

بسم الله الرحمن الرحيم

٢٠١٤
جامعة الأردن
جامعة الأردن
جامعة الأردن

جامعة النجاح الوطنية
كلية الدراسات العليا
قسم العلوم الإنسانية

"أثر استخدام الخرائط المخروطية على تحصيل طلبة الصف التاسع
في مادة علم الحياة ودافع الإنجاز لديهم في المدارس
التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس"

إعداد

حياة صبحي نمر المصري

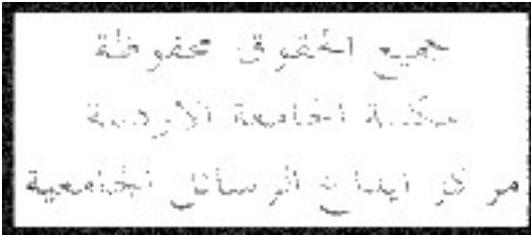
إشراف

د. شحادة مصطفى شحادة عبده

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم التربوية
تخصص أساليب تدريس العلوم بكلية الدراسات العليا.

١424هـ/2003م

نابلس - فلسطين



أثر استخدام الخرائط المخروطية على تحصيل طلبة الصف
الحادي عشر في مادة علم الحياة ودافع الإنجاز لديهم في المدارس
التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس

إعداد

حياة صبحي نمر المصري

إشراف

د شحادة مصطفى شحادة عبده

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ: ٢٠٠٢/٣/١٥، وأجازت

التوقيع

أعضاء لجنة المناقشة:

- ١- د. شحادة مصطفى عبده (مشرفاً ورئيساً)
- ٢- أ.د إحسان خليل الأغا (متحناً خارجية)
- ٣- أ.د محمد سليم اشتية (متحناً داخلياً)
- ٤- د علي بركات (متحناً داخلياً)

الإهداء

- ❖ إلى روح والدتي، التي علمتني أن أعطي ولا أنتظر عطاء . . .
- ❖ إلى والدي، الذي علمني العصامية والكفاح . . .
- ❖ إلى أخوتي وأخواتي . . .
- ❖ إلى كل من علمني حرفاً .
- ❖ إلى كل باحث يصبوا إلى رضا الباري عزوجل . . .

أهدي هذا الجهد المتواضع

المباحثة

الشكر والتقدير

الحمد لله ألمده كثيراً على آله وعطائه، والصلة والسلام على أشرف خلقه ورسوله وأنبائيه، وبعد، أرى لزاماً علي أن أقدم بجزيل الشكر وعظيم الامتنان من أستاذى الفاضل الدكتور شحادة مصطفى عبده، لما قدمه لي من مساعدة كبيرة في إنجاز الرسالة من حيث اختيار مشكلتها والإشراف عليها، لك مني الشكر والعرفان، ومن الله عز وجل حسن الجزاء، لقاء ما بذلت من جهد وأبديت من عناء، وأنفقت من وقت، وصبرت علي وأنت تتبع رسالتك من بدايتها وترعاها حتى أينعت ونضجت واستوت على سوقها، فمن علمك اغترفت، وبإرشادك اهتديت، وكنت لي خير معين، استعننت به في تدليل ما اعترضني من صعوبات، وتجاوزت ما وقعت فيه من عثرات، وخير مرشد ومعلم لي بأن مسيرة ألف ميل تبدأ بخطوة واحدة، ولا حياة مع اليأس؛ ولا يأس مع الحياة، أطال الله في عمرك، وسد خطاك، ومتراك بالصحة والعافية.

هذا ولا يفوتي أن أقدم بواهر الشكر والامتنان من السادة الأفاضل أعضاء لجنة المناقشة، الدكتور شحادة مصطفى عبده، والأستاذ الدكتور إحسان خليل الأغا، والأستاذ الدكتور محمد سليم اشتية ، والدكتور علي بركات، على تفضيلهم بقراءة ومناقشة الرسالة وإياده ملاحظتهم القيمة.

ولن يفوتي تقديم عظيم شكري إلى كافة محكمي أدوات الدراسة من أعضاء هيئة التدريس في جامعة النجاح، وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، ومعلمي ومعلمات مادة علم الحياة في محافظة نابلس.

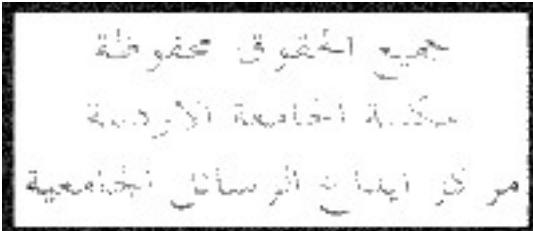
كما أتقدم بالشكر من السادة في إدارة التعليم التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس على ما بذلوه من تسهيلات خلال فترة إعداد وتطبيق إجراءات الدراسة "جزاهم الله كل خير". وأخيراً يسعدني أن أقدم بالشكر الجزيل من الصديقات، وأفراد عائلتي الذين شاركوني وتحملوا معى الجهد والعناء، وشجعوني على المواجهة والصبر. وأتقدم بشكر خاص إلى السادة في مركز المناهل للكمبيوتر لما بذلوه من جهد في طباعة الرسالة.

الباحثة

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
ت	الإهداء
ث	الشكر والتقدير
ج	فهرس المحتويات
د	قائمة الجداول
ظ	قائمة الأشكال
غ	قائمة الملاحق
ف	ملخص الدراسة بالعربية
2	الفصل الأول: مشكلة الدراسة: خلفيتها وأهميتها.
7	1:1 مقدمة
9	2:1 التعريف الإجرائية لمصطلحات الدراسة
11	3:1 مشكلة الدراسة وهدفها
13	4:1 أسلمة الدراسة
15	5:1 فرضيات الدراسة
16	6:1 حدود الدراسة
	7:1 أهمية الدراسة
19	الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة.
23	1:2 الإطار النظري
25	1:1:2 تعريف الخريطة المخروطية
28	2:1:2 استخدامات الخريطة المخروطية
29	3:1:2 فوائد الخرائط المخروطية في تعليم العلوم
30	4:1:2 دافع الإنجاز
31	1:4:1:2 مكونات دافع الإنجاز
32	2:4:1:2 أنواع دوافع الإنجاز
33	3:4:1:2 نظريات دافع الإنجاز
33	1:3:4:1:2 النظريات السلوكية
34	2:3:4:1:2 النظريات المعاصرة
	2:2 الدراسات السابقة

الموضوع



35	1:2:2 الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة
38	2:2:2 الدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة
38	1:2:2:2 الدراسات المتعلقة باستخدام الخرائط المخروطية في الفيزياء
43	2:2:2:2 الدراسات المتعلقة باستخدام الخرائط المخروطية في الأحياء
48	3:2:2 الدراسات المتعلقة بداعي الإنجاز وأثره على التعلم وعلاقته بالاستراتيجيات التربوية المستخدمة
	الفصل الثالث: الطريقة والإجراءات
56	1:3 منهج الدراسة
56	2:3 مجتمع الدراسة
57	3:3 عينة الدراسة
58	4:3 أدوات الدراسة
58	1:4:3 اختبار المعرفة القبلية
61	2:4:3 المادة التعليمية باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية
63	3:4:3 استراتيجية الخرائط المخروطية
64	4:4:3 اختبار التحصيل العلمي
67	5:4:3 مقياس داعي الإنجاز
70	5:3 إجراءات الدراسة
73	6:3 تصميم الدراسة
74	7:3 المعالجة الإحصائية
	الفصل الرابع: نتائج الدراسة
76	1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة
76	1:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي
76	1:1:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني
78	2:1:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل (الاحتفاظ)
80	2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي الإنجاز
80	1:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي الإنجاز الآني
82	2:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي الإنجاز المؤجل

الموضوع

84	3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بأبعاد دافع الإنجاز الآني
84	1:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد مستوى الطموح الأكاديمي الآني
86	2:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد التوجه للنجاح الآني
88	3:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد التوجه للعمل الآني
90	4:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الحاجة للتحصيل الآني
92	5:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الحافز المعرفي الآني
94	6:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد إعلاء الأنماط الآني
96	7:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الحاجة إلى الإنتماء الآني
98	8:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد (النزعه الوصوليه الإنهازية الآني)
100	9:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الإستقرار العاطفي الآني
102	3:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بالزمن وأثره على التحصيل العلمي
104	4:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على دافع الإنجاز
106	5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على أبعاد دافع الإنجاز
106	1:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد مستوى الطموح الأكاديمي
108	2:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد التوجه للنجاح
110	3:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزن على بعد التوجه للعمل
112	4:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحاجة للتحصيل
114	5:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحافز المعرفي

116	6:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد إعلاء الأنماط
118	7:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحاجة إلى الإنماء
120	8:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد النزعة الوصولية / الانهازية
122	9:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الاستقرار العاطفي
124	2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة
124	1:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصل
128	2:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة المتعلقة بدافع إنجاز الطلبة نحو مادة علم الحياة
131	3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمستويات دافع الإنجاز
131	1:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز الطموح الأكاديمي
133	2:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز التوجه للنجاح
134	3:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز التوجه للعمل
135	4:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة للتحصيل
136	5:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز الحافز المعرفي
137	6:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز إعلاء الأنماط
139	7:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة إلى الإنماء
140	8:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز النزعة الوصولية / الانهازية
141	9:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع إنجاز الاستقرار العاطفي
142	3:4 النتائج العامة للدراسة
	الفصل الخامس: مناقشة النتائج والتوصيات
144	1:5 مناقشة نتائج الدراسة
144	1:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى

الموضوع

145	2:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية
146	3:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة
146	4:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة
147	5:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الخامسة
148	6:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السادسة
149	7:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السابعة
149	8:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثامنة
150	2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بمستويات دافع الإنجاز
150	1:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الطموح الأكاديمي
150	2:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز التوجه للنجاح
151	3:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز التوجه للعمل
151	4:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة للتحصيل
152	5:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحافر المعرفي
152	6:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز إعلاء الأنماط
153	7:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة إلى الإنتماء
153	8:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز النزعة الوصولية / الانتهازية
153	9:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الاستقرار العاطفي
154	3:5 مناقشة عامة
155	4:5 توصيات
155	1:4:5 توصيات للباحثين
156	2:4:5 توصيات إلى الجهات المختصة في وزارة التعليم العالي
156	3:4:5 توصيات إلى الجهات المختصة في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية
156	1:3:4:5 واضعي المناهج ومطوريها
156	2:3:4:5 قسم التدريب والتأهيل والإشراف التربوي
157	3:3:4:5 توصيات للمعلمين

المراجع

159	المراجع العربية
162	المراجع الأجنبية
164	الملخص باللغة الإنجليزية

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
1	توزيع أفراد مجتمع الدراسة تبعاً لعدد المدارس، عدد الشعب ، الجنس وعدد الطلبة	57
2	توزيع أفراد عينة الدراسة ، تبعاً للجنس، المجموعة ، الشعب، عدد الطلبة	58
3	نتائج تحليل التباين الأحادي للتكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية	59
4	توزيع فقرات مقياس دافع الانجاز على أبعاده التسعه	68
5	نتائج تحليل التباين الأحادي للتحقق من التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على مقياس دافع الإنماز	69
6	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني	77
7	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل .	79
8	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنماز الآني	81
9	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنماز المؤجل	83
10	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد مستوى الطموح الأكاديمي من مقياس دافع الإنماز الآني	85
11	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجّه للنجاح الآني	87

عنوان الجدول

رقم الجدول

89	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل الآني	12
91	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل الآني	13
93	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني	14
95	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء الأنما الآني	15
97	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد " الحاجة إلى الانتماء " الآني	16
99	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد " النزعة الوصولية الانتهازية " الآني	17
101	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي الآني	18
103	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني والمؤجل	19
105	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والمتأجل	20
107	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد مستوى الطموح الأكاديمي (القبلي والآني والمتأجل) من دافع الإنجاز .	21

عنوان الجدول

رقم الجدول

109	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجّه للنجاح (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	22
111	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجّه للعمل (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	23
113	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	24
115	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	25
117	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء الأنما (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	26
119	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتماء (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	27
121	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد (النزعة الوصولية - الانهزامية) القبي و الآني و المؤجل من دافع الإنجاز	28
123	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي (القبي و الآني و المؤجل) من دافع الإنجاز	29
125	ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التعميم العامل (2x2) لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم ، الجنس ، والتفاعل بينهما	30

عنوان الجدول

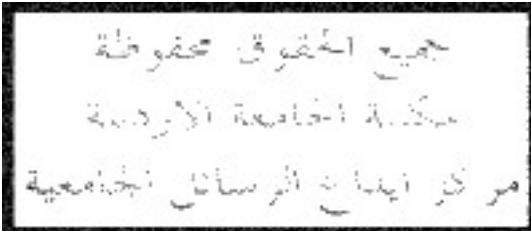
رقم الجدول

126	نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية والخراط المخروطية على اختبار التحصيل العلمي	31
128	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآنية والمؤجلة على اختبار التحصيل العلمي .	32
129	ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التعميم العاملی (2x2) لعلامات الطلبة على مقاييس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة تتبع لمتغيرات طريقة التعليم ، الجنس والتفاعل بينهما .	33
130	نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية واستراتيجية الخراط المخروطية على مقاييس دافع الإنجاز نحو مادة علم الحياة .	34
131	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآنية والمؤجلة على مقاييس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة	35
132	نتائج اختبار "ت" للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	36
132	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز "للطموح الأكاديمي" القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	37
133	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	38
133	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	39
134	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	40

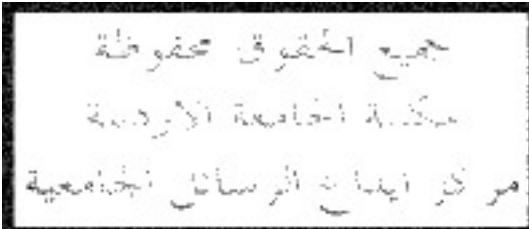
عنوان الجدول

رقم الجدول

135	نتائج اختبار "ت" للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	41
135	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	42
136	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	43
136	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافز المعرفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	44
137	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافز المعرفي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	45
138	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الآنا القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	46
138	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الآنا القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	47
139	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	48
139	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	49
140	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية / الانهزامية القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	50
141	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية / الانهزامية القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	51
141	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية	52

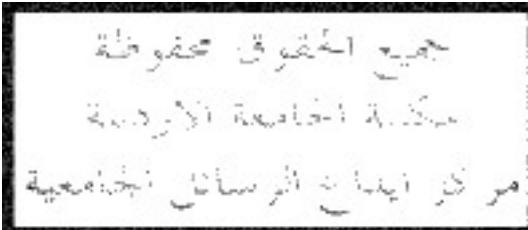


رقم الجدول	عنوان الجدول	نتائج اختبار "ت" للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة	142
------------	--------------	--	-----

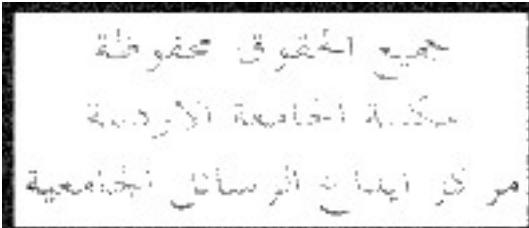


قائمة الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
1	العلاقة التبادلية بين (التفكير ، الأداء ، الانفعالات)	22
2	الأدوات الفوق معرفية التي تساعد على التعلم المعنوي	23
3	الخريطة المخروطية	24
4	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني	77
5	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل	79
6	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز الآني	81
7	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز المؤجل	83
8	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي من مقاييس دافع الإنجاز الآني	85
9	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجّه للنجاح الآني .	87
10	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجّه للعمل الآني .	89
11	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل الآني	91
12	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني	93
13	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء الأنما الآني	95
14	المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتماء الآني	97



رقم الشكل	عنوان الشكل
15	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعة الوصولية / الانهزامية الآني
16	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي الآني
17	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني والموجل
18	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والموجل
19	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي القبلي والآني والموجل
20	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للنجاح القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز
21	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز
22	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز
23	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز
24	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء أنا القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز
25	المتوسطات الحسابية لعلماء طبقة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتماء القبلي والآني والموجل من دافع الإنجاز



قائمة الملحق

رقم الملحق	الملحق	الصفحة
1	أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة	167
2	اختبار المعرفة القبلية	169
3	ورقة الإجابة لاختبار المعرفة القبلية	174
4	نموذج الإجابة لاختبار المعرفة القبلية	177
5	قائمة في المفاهيم والمصطلحات المتضمنة في وحدة البيئة والتكيف	179
6	الخطة الزمنية العامة لتدريس وحدة البيئة والتكيف	181
7	اختبار التحصيل العلمي	207
8	ورقة ونموذج الإجابة لاختبار التحصيل العلمي	218
9	مقياس الدافع للإنجاز	222
10	نموذج الإجابة لمقياس الدافع للإنجاز	229
11	الخرائط المخروطية المصممة لموضوع البيئة والتكيف والمستخدمة في الدراسة	231
12	عينة من إجابات الطلبة على : اختبار المعرفة القبلية ، اختبار التحصيل العلمي (الآني والمؤجل) مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل	249
13	معامل صうوية وتمييز كل فقرة من فقرات اختبار المعرفة القبلية بناءاً على عينة الدراسة	300
14	معامل صうوية وتمييز كل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي بناءاً على عينة الدراسة	302
15	الإجراءات الإدارية التنظيمية الخاصة المتعلقة بجازة تطبيق الدراسة في المدارس التابعة لوكالة الغوث في منطقة نابلس	304
16	علامات طلبة عينة الدراسة على اختبارات : المعرفة القبلية ، التحصيل (الآني والمؤجل) الدافع للإنجاز (القبلي والآني والمؤجل)	314

في مادة علم الحياة ودافع الإنجاز لديهم في المدارس

التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس"

إعداد

حياة صبحي نمر المصري

إشراف

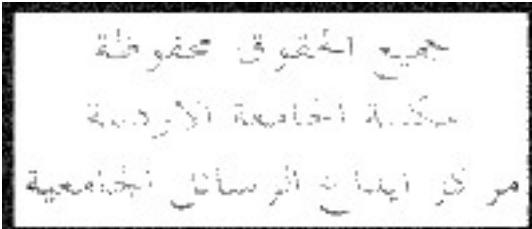
د. شحادة مصطفى شحادة عبده

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة وتحصيلهم الآني والمؤجل في موضوع "البيئة والتكيف" ، ولقد حاولت هذه الدراسة الإجابة عن السؤالين الرئيسيين التاليين:

• ما أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على التحصيل العلمي في وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس ؟

• ما أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على دافع الإنجاز في وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس ؟



وللإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار فرضياتها ، تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة تكونت من (135) طالباً وطالبة من طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس، موزعين على أربع شعب في أربع مدارس مختلفة (مدرستان للذكور ، ومدرستان للإناث) ، و اختيرت شعبتان (شعبية للذكور ، وأخرى للإناث) بطريقة عشوائية تمثلان الشعبتين التجريبتين ، و درستا باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية ، أما الشعبتان الأخريات فقد درستا بالطريقة التقليدية .

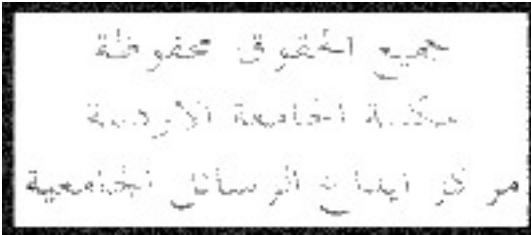
وأعد اختبار المعرفة القبلية للتأكد من تكافؤ المجموعتين وتم التحقق من صدقه بالمحكمين.

وأعد اختبار التحصيل العلمي في موضوع " البيئة والتكيف " وتم التتحقق من صدقه بالمحكمين ، وحسب ثباته بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار ، وحسب معامل ارتباط بيرسون فكانت قيمته (0.87) ، وباستخدام معادلة كودر ريتشاردسون (20) فكانت قيمته (0.94) .

وطبق مقياس دافع الإنجاز المعد من قبل عبده ورداد (2000) في مادة علم الحياة لقياس دافع إنجاز الطلبة فيها ، وتم التتحقق من تكافؤ المجموعتين باستخدام تحليل التباين الأحادي ، وحسب ثباته بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار ، فكان معامل ارتباط بيرسون (0.94)، وباستخدام معادلة كودر ريتشاردسون (20) فكانت قيمته (0.98) .

وحللت البيانات باستخدام تحليل التباين الأحادي والثنائي على التصميم العامل (2x2) لاختبار فرضيات الدراسة ، وأظهرت الدراسة النتائج التالية :

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات التحصيل العلمي لطلبة المجموعتين التجريبية والضابطة ، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات التحصيل العلمي تعزى للجنس ، وكانت الفروق لصالح الإناث .



- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة ، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية . العلمي للطلبة تعزى للزمن .
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة ، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية .
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) تعزى للفاعل بين طريقة التعليم والجنس.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزى للجنس.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز الطلبة تعزى للزمن .
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) تعزى للفاعل بين طريقة التعليم والجنس في دافع إنجاز الطلبة .

واستنادا إلى نتائج الدراسة توصي الباحثة بضرورة التركيز على التنظيم المفاهيمي للمعرفة وعلى تعلم المفاهيم ، باستخدام استراتيجيات التعلم المعنوي مثل الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية وعلاقتها بدافع إنجاز الطلبة وبسمات الشخصية الأخرى ، وأثرها في تحسين تحصيل الطلبة في مادة علم الحياة خاصة ، والعلوم عامة وب مجالات دراسية أخرى.

الفصل الأول

مشكلة الدراسة: خلفيتها وأهميتها

1:1 مقدمة

2:2 التعريف الإجرائية لمصطلحات الدراسة.

3:1 مشكلة الدراسة وهدفها.

4:1 أسئلة الدراسة.

5:1 فرضيات الدراسة.

6:1 حدود الدراسة.

7:1 أهمية الدراسة.

الفصل الأول

مشكلة الدراسة وأهميتها

1: المقدمة

لم تعد طريقة الشرح والسبورة في (قطامي، 1998) وحدها كافية لنقل أفكار العصر وتقاناته من أذهان المخترعين والمفكرين والعلماء، إلى أذهان المتعلمين. لذا، لا بد من إبداع طرق أكثر تقنية وأكثر تقدماً لتناسب المتعلم الذي نريد، وحتى نحقق معلماً يثق بمخزونه المعرفي والخبراتي والثقافي، فلا بد من أن نزوده بخبرات مقدمة وفق طرق أكثر معاصرة.

ويرى زيتون (1996: 134) أنه من الصعب اقتراح طريقة تدريس مثالية تصلح لتحقيق جميع الأهداف والغايات المنشودة من تدريس العلوم، فقد تكون طريقة ما فاعلة وناجحة في موقف تعليمي - تعليمي معين، وغير فاعلة وغير ناجحة في غيره، وما يلائم معلماً قد لا يلائم غيره من المعلميين، إضافة إلى اختلاف النمط المعرفي (Cognitive style) لدى المتعلمين، وبالتالي تباين الأداء المفضل لدى المتعلم لتنظيم ما يراه وما يدركه حوله.

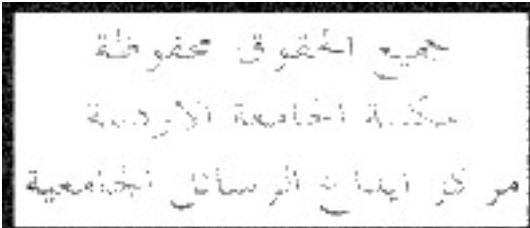
ويرى لبيب ورفاقه (1983: 32) أن مفهوم عملية التعلم قد تغير من الناحية السيكولوجية، بدأت المدرسة تغير وظيفتها تبعاً لذلك وتغيرت طرق التعلم واتجاهت نحو استغلال نشاط الطفل داخل الجماعة، هادفة إلى تعديل سلوكه بحيث يلائم بين مطالبه ومطالب المجتمع، ينكيف تكيفاً سليماً مع ما يحيط به من ظروف بيئية وأصبح التدريس عملية توجيه لا تلقين، وانصرف المدرس إلى تهيئة المواقف التعليمية التي تتيح للمتعلم النمو السليم.

وأورد زيتون (1996: 81-83) أن نتائج الدراسات والأبحاث التربوية في تدريس العلوم تشير إلى وجود بعض الصعوبات في تعلم المفاهيم العلمية واكتسابها، ويعزى ذلك إلى تفاوت المفاهيم العلمية نفسها من حيث: أنواعها بسيطة أو مركبة، مادية أو مجردة، لذا، وجد مربو العلوم أنفسهم مضطرين لابتكار طرائق وأساليب جديدة لتعليم المفاهيم توافق روح العصر، منها ما أورده زيتون (2000: 216) كاستراتيجيات تدريس العلوم المبنية على نظرية التمثيل المعرفي لأوزوبول، والتي تعرف باستراتيجيات المعرفة فوق المعرفية (ما وراء المعرفة) (Novak' concept maps) خرائط المفاهيم (Meta-cognitive strategies) ، شبكات (Hanf, concept webs) والخرائط المخروطية (Vee-mapping)، والرسوم التخطيطية الدائرية للمفهوم (Wandersee' concept circle diagrams).

أخرى لأوزوبيل هي التمثيل المعرفي (Assimilation theory)، حيث استعار مفهوم التمثيل من علم الحياة (Biology)، والذي يعني أن الجسم بعد أن يهضم الغذاء ويمتصه ويحوله إلى مادة تشبه مادة الجسم ثم يستخدمها في بنائه ويعويض ما يتلف من خلاياه، وتبحث نظرية التمثيل في العمليات الداخلية في الدماغ وسيكولوجية المعرفة مثل تكوين المفهوم (Concept formation)، وكيفية اكتساب المعرفة الجديدة، والتي تعتمد في الأساس على أفكار ومبادئ ومفاهيم مناسبة توجد راسخة في البنية المعرفية للمتعلم، ومتاحة لتشكيل أساس (Anchore) مناسب ترتبط به المعلومات الجديدة المتصلة وتدرج في إطار مفاهيمي مصنف (Subsumption) تحت نظام مفاهيمي أكثر عمومية وشمولاً (Sperordinate)، وبذلك يتم تمثيل المعرفة الجديدة داخل البنية المعرفية بحيث يتم بينهما تفاعل فينتج عن هذا التفاعل معرفة متميزة جديدة. (Ault et al., 1988)

وتحضمن نظرية التمثيل لأوزوبول سبعة مفاهيم أساسية تشكل خطوات التعلم ذي المعنى بالاستقبال اللفظي، وهي كما قدمها نوفاك (1980) في (زيتون: 212-211: 2000):

- 1- التعلم ذي المعنى (Meaning ful learning): إذ ترتبط المعرفة الجديدة بوعي بالمفاهيم والمواضيعات المتصلة والمتضمنة في البنية المعرفية وتندمج فيها.
 - 2- التصنيف والتشعيب: "الاندراج" (Subsumption) وتعني اندماج المعرفة الجديدة داخل المعرفة السابقة المتصلة بها.
 - 3- التوفيق التكاملـي: (Integrative reconciliation) وتعني التعلم الجديد الناتج من تحديد التشابهـات والتميـز بين الأفـكار المرتبـطة.
 - 4- التعلم الفوقي: (Superordinate learning) وتعني ارتباط معاني المفاهيم المكتسبة بأكثر من رابطة مع أفـكار أقل رتبـة.
 - 5- التمايز التـريـجي: (Progressive differetiation) وتعني إسـهـاب وتفـسـير معـانـي المـفـاهـيمـ الـمـوجـودـة طـولـ الـوقـتـ فـي تـصـنـيفـ جـديـدـ وـبـصـفـةـ مـسـتـمـرـةـ مـنـ خـلـالـ التـعـلـمـ الرـأـسـيـ أوـ التـعـلـمـ الفـوـقـيـ.
 - 6- المنظم المتقدم: (Advance Organizer) وتعني مهمة لتعلم موجز ذي معنى لمساعدة المتعلم على ربط المعرفة الجديدة النوعية بالمفاهيم المتصلة التي يعرفها المتعلم قبلاً.
 - 7- التعلم بالاستظهار (الحفظ الصمي): (Rote learning) يعني الدمج اللفظي قسرياً لمعرفة جديدة داخل البنية المعرفية.

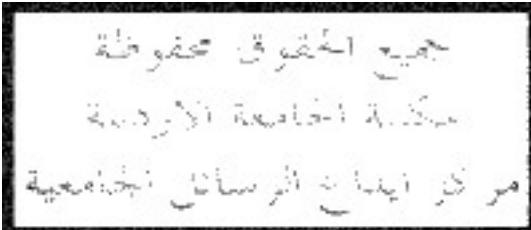


أما نظرية أوزوبول المتعلقة بما سماه التعلم ذو المعنى (ing) توصل إليها في أثناء عمله في الفترة الواقعة بين (1963-1969)، وقد افترض في هذا التعلم أن المفهوم أو التطور الذهني لخبرة يكتسب معنى سيكولوجيا حقيقة عندما يكون معدلاً لفكرة موجودة سلفاً في الذهن، وحتى يكون لأي منه أو مفهوم معنى في خبرة المتعلم ينبغي أن يوجد شيء يمكن معادلته في الذهن، ويسمى هذا الشيء البنية المعرفية (Cognitive structure)، ويفترض أوزوبول في نظرية التعلم اللفظي ذي المعنى (Meaningful verbal learning theory) أنه ينبغي أن يتم التعلم خلال عملية الاستقبال، فعلى المعلمين أن يقدموا المادة التعليمية بصورة منتظمة متتالية ومرتبة، الأمر الذي يمكن المتعلم من استقبال المادة الأكثر فائدة. (قطامي وقطامي، 1998)

أما نوفاك وجوين (Novak & Gowin: 1991) فقد وصفا التعلم ذا المعنى بأنه ربط ما تعلمه المتعلم سابقاً ذهنياً، إذ أنه ينبغي أن تكون قادرين على نقل هذه المعرفة وتطبيقاتها بطريقة إبداعية في مواقف جديدة، بمعنى أن التعلم ذا المعنى يتحقق لدى الطفل عن طريق ما يقوم به من حلول مستقلة للمسائل والتجربة الحسية.

إن الخريطة المخروطية كاستراتيجية تدريس هي إحدى أدوات التعلم المعروفة بأدوات "المعرفة فوق المعرفية" ابتكرها جوين لتمثل العناصر الاستدللوجية المتضمنة في بنية المعرفة (والاستدللوجيا تعني نظرية المعرفة أو علم المعرفة وهي من فروع الفلسفة التي تتعامل مع طبيعة المعرفة وبنيتها). وتقوم استراتيجية الخرائط المخروطية على الاستدللوجيا البنائية (Constructive epistemology) تلك التي ينطلق تصورها حول مشكلة المعرفة وقضاياها من افتراضين أساسين، هما: أن الفرد الوعي يبني المعرفة اعتماداً على خبرته ولا يستقبلها بصورة سلبية من الآخرين، وأن وظيفة العملية المعرفية (Cognition process) هي التكيف مع تنظيم العالم المحس وليس اكتشاف المعرفة المطلقة. (زيتون: 2000)

أما باسمور (Passmore: 1998) فيرى أن الخريطة المخروطية أداة تعليمية توضح التفاعل القائم بين البناء المفاهيمي لفرع من فروع المعرفة والبناء المنهجي "العملياتي" له، حيث توجد الأحداث أو الأشياء في بؤرة الشكل "V"، والتي يبدأ من عندها بناء المعرفة، فالخريطة كأداة تعليمية تؤكد على دور المفاهيم في اختيار الأحداث أو الأشياء التي يتم ملاحظتها، وفي تحديد نوع الاستجابات والتسجيلات التي يتم القيام بها. ويلاحظ أن المبادئ والنظريات تمثل العلاقات بين المفاهيم التي يتم التوصل إليها من التناقض في الأشياء والأحداث التي يتم



ملحوظتها، أي أن الخريطة المخروطية تؤكد التفاعل المستمر بين إجراؤه واستباطه من مفاهيم ومبادئ ونظريات.

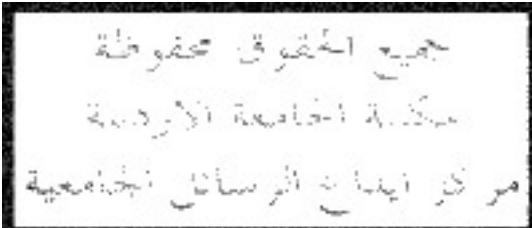
يرى روث ورويشودري ورفيقه (Roth & Roychoudhury: 1993) أن الخريطة المخروطية تتكون من جانبي الأول وهو الجانب الأيسر "مفاهيمي" "Conceptual Side" ويشتمل على المفاهيم والمبادئ والنظريات، والثاني وهو الجانب الأيمن "عملياتي" "Methodological Side" ويشتمل على التسجيلات وتحويلاتها والمتطلبات المعرفية والقيمية، ويربط الجانبين معاً الأحداث، والأشياء التي توجد في بؤرة الشكل "V" ويتم التفاعل بين هذين الجانبين من خلال السؤال الرئيسي الذي يقع أعلى الشكل "V"، ويضيف نوفاك وجوين في دراسة روث ورفيقه أن الخريطة مفيدة في فهم الناس لتركيب المعرفة، وفهم العملية والتي تبني المعرفة بواسطتها.

حدد جوين العناصر التي يعتمد عليها بناء المعرفة في الخريطة المخروطية في دراسة أولت ورفاقه (Ault et al. 1984) وهي: وجود الأحداث، وتحديد الانتظامات في الأحداث (المفاهيم)، وعمل تسجيلات لها (الحقائق).

وأكَدَ نوفاك في دراسة ليمان ورفاقه (Lehman et. al.: 1985) على الحاجة إلى أدوات تعليمية تسرّع التعلم المعنوي ترَكَز على التنظيم المفاهيمي للمعرفة وتعلم المفاهيم، واقتَرَحَ نوفاك أن يُساعد المتعلمين بشكل ضمني "غير مباشر" في التعلم باستراتيجيات تعليمية مثل الخريطة المفاهيمية والمخروطية، ترَكَز كلا الاستراتيجيتين على الدور البارز للمفاهيم في التعلم والاحتفاظ.

وقد تبنَّى الكثير من التربويين والمعلمين استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية لما لها من دور كبير في مساعدة المتعلمين بالربط بين ما تعلموه سابقاً بالمعلومات المكتسبة حديثاً وفي تسرِّع تعلم المفاهيم. (Alvarez, 1998)

وقد تناولت دراسات عديدة استخدام الخرائط المخروطية في تعليم العلوم مثل دراسة إسيوبو وسوبيو (Esiobu & Soyibo, 1995)، ودراسة ليمان ورفاقه (Lehman et. al. 1985)



المخروطية كأداة تعليمية مساعدة في حدوث التعلم ذي المعنى في المختلفة، وتحت تأثير أنماط تعليمية – تعليمية مختلفة.

كما وأجريت العديد من الدراسات على استخدام الخرائط المخروطية في تقدير الربط والإتمام (Completion & Linkage) في الأوراق البحثية، وفي تحسين مشروع البحث (Research proposal)، فقد أشار واترمان (1982) في دراسة ستيفوارت (Stewart, 1997) أن الخريطة المخروطية قد حسنت تحليل معلمي العلوم لتقارير الأبحاث.

واستخدم آخرون الخريطة المخروطية في تصحيح الأخطاء المفاهيمية، حيث استخدمت الخريطة المخروطية كمعيار يمكن الباحث من طرح أسئلة على المتعلم للوصول إلى بنائه المعرفية ذات الصلة بالموضوع، ويتم طرح المزيد من الأسئلة – إن وجد ذلك ضروريًا – لتسريع التغيير المفاهيمي وإرشاد المتعلم لإعادة النظر بأخطائه المفاهيمية. (Passmore, 1998).

كما وأجريت العديد من الدراسات الطويلة، بنيت فيها الخرائط المخروطية في مقابلات عيادية من أجل متابعة مفاهيم المتعلمين حول مواضيع هامة في العلوم مثل الطاقة، والجزيئات خلال عدة سنوات دراسية كما ورد في دراسة أولت ورفاقه (Ault et. al. 1989 و.ال)، ودراسة أخرى لأولت ورفاقه (Ault et. al. 1984 و.ال).

كما استخدمت الخرائط المخروطية كاستراتيجية تعليمية في محاولة لمساعدة المتعلمين ليتعلموا كيف يتعلمون. (Gowin, 1991)

واستخدمت الخرائط المخروطية لمساعدة المتعلمين في فهم الاستكشافات العلمية، وفي توجيه استكشافات المتعلم مثل دراسة روث ورفاقه (Roth et. al. 1992 و.ال) ودراسة روث (Roth, 1992).

وأشارت العديد من الدراسات إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو استخدام الخريطة المخروطية في تعلم العلوم عند الطلاب، كما ورد في دراسة روث ورفاقه (Roth et. al. 1993 و.ال)، وكشفت دراسة أكوبوكولا (Okebukola : 1992) عن وجود اتجاهات إيجابية عند معلمي العلوم لاستخدام الخريطة المخروطية في صفوفهم خاصة ملمي الأحياء.

كما وأوصت العديد من الدراسات باستخدام الخريطة المعرفية لخدمة الأشخاص ذوي الإعاقة، كما ورد في دراسة روث ورويشودري ورفيقه (Tilgner & Roychoudhury: 1993)، حيث اعتمد على دراسة تيلجرن (Tilgner, 1990) والتي أكدت على ضرورة استخدام الخريطة المخروطية في تدريب المعلمين قبل الخدمة لتصبح استراتيجية يستخدمها هؤلاء في المستقبل في تعليمهم المعنوي للعلوم.

2:1 التعاريف الإجرائية لمصطلحات الدراسة:

ورد في هذه الرسالة عدد من المفاهيم عرفت إجرائياً على النحو التالي:

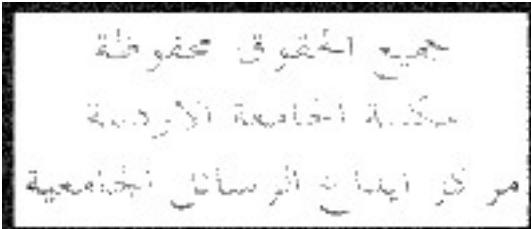
المفهوم: ما يتكون لدى الفرد من معنى وفهم يرتبط بكلمة أو مصطلح أو عبارة أو عملية معينة (زيتون، 1996)

الخريطة المخروطية: (Vee Mapping)

شكل تخطيطي يوضح العلاقة بين الأحداث والأشياء والعناصر المفاهيمية (Conceptual element) والإجرائية (Methodological) التي تؤدي إلى فهم التراسقات في الأحداث والأشياء لفرع من فروع المعرفة قلادة (1998). وخربيطة الشكل "V" هي أداة تعليمية توضح التفاعل القائم بين البناء المفاهيمي لفرع من فروع المعرفة والبناء الإجرائي له، حيث توجد الأحداث والأشياء في بؤرة الشكل "V" والتي يبدأ من عندها بناء المعرفة، تساعد المعلمين وال المتعلمين على توضيح طبيعة وهدف النشاط العملي في مجال العلوم، وفهم بنية المعرفة والطرق التي يتم من خلالها إنتاج هذه المعرفة. (Gowin: 1991). والباحثة تتفق مع التعريفين معاً.

-المادة العلمية:

المادة التعليمية المتعلقة بموضوع "البيئة والتكييف" الواردة في كتاب الصاف الناجع الأساسي لمادة علم الحياة، للفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (2000/2001) في مدارس وكالة الغوث في فلسطين.



-التحصيل العلمي:

هو التقدم المعرفي الذي يحرزه المتعلمون في تحقيق أهداف المادة التعليمية المدروسة عبده (1999A: 133)، ويقاس إجرائياً في هذه الدراسة بعلامة المتعلم التي يحصل عليها في اختبار التحصيل العلمي المعد لقياس موضوع "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدينة نابلس.

-اختبار المعرفة القبلية:

هو اختبار تتضمن فقراته المعرفة العلمية المتعلقة بالموضوع المختار من الصنوف السابقة، وأعد للتحقق من مدى تفاوت المعرفة السابقة على المادة التعليمية لدى أفراد المجموعتين، الضابطة والتجريبية في عينة الدراسة عبده (1999 A: 137).

-التحصيل الآني:

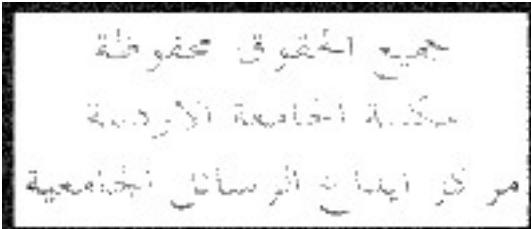
مدى التقدم الذي يحرزه المتعلم في تحقيق أهداف المادة التعليمية المدروسة، ويقاس إجرائياً بعلامته التي يحصل عليها في اختبار التحصيل العلمي الذي يتعرض له بعيد الانتهاء من عملية تعليم المادة التعليمية الممثلة بموضوع "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة برنامج التعليم المفتوح (1992: 434)

-التحصيل المؤجل:

مدى التقدم الذي يحرزه المتعلم في تحقيق أهداف المادة التعليمية المدروسة، يقاس إجرائياً بعلامته التي يحصل عليها في اختبار التحصيل العلمي الذي يتعرض له، والمقدم له بعد ثلاثة أسابيع من الانتهاء من تعليم موضوع "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة المقرر برنامج التعليم المفتوح (1992: 434)

-دافع الإنجاز

سمة بنائية مركبة (عقلية ومزاجية وانفعالية) متميزة يتوقف عليها وصول الفرد إلى المستوى الأمثل في أي أداء، وتتمثل في السعي نحو الوصول إلى مستوى النجاح أو الإمتياز، ولقد هذه النزعة مكوناً أساسياً في الدافعية وأن الرغبة في النجاح أو الامتياز أو الإثبات بأشياء ذات مستوى راقٍ، تعتبر خاصية مميزة للشخصية ذات المستوى الرفيع في دافعية الإنجاز. (1986) النابلسي. وهي في هذه الدراسة تتشكل من الأبعاد التسعة الآتية: مستوى الطموح



الأكاديمي، التوجه للنجاح، التوجه للعمل، الحاجة للتحصيل، الحاجة إلى الانتماء، النزعة الوصولية الانتهازية، الاستقرار العاطفي.

- الاستراتيجية:

خطة عامة تغطي أهدافها حقبة زمنية غير محددة، وتكون صعبة القياس. ووظيفتها الهامة هي رسم السياسات العامة للمهام (قلادة، 1998).

- الطريقة التقليدية:

طريقة تعليم المادة التعليمية، دون استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، والتي ينص عليها دليل معلم العلوم الصادر من وزارة التربية والتعليم الفلسطينية. وتقوم هذه الطريقة على: المناقشة الشفوية، واستخدام تجربة العرض، وعرض المواد التعليمية الأخرى لأغراض التأكيد على النتاجات المعرفية، واستخدام أسلمة لأغراض التقويم الصفي، وينحصر دور المتعلم في التلقي والاستماع.

- الصف التاسع الأساسي:

هو الصف الذي يحتوي على المتعلمين الذين تتراوح أعمارهم بين (13-15) عاماً، ويجلسون على مقاعد الدراسة في السنة التاسعة من عمرهم الدراسي في مدارس وكالة الغوث في فلسطين.

3:1 مشكلة الدراسة وهدفها:

لاحظت الباحثة من خلال خبرتها في مجال التعليم، وشاركتها في ذلك كثير من المعلمين، التدني الواضح في تحصيل المتعلمين بشكل عام، وفي العلوم بشكل خاص، مما أثار الاهتمام بالبحث عن أساليب وطرق أخرى عليها تساهم في وقف هذا التدني وتساهم في رفع مستوى التحصيل لدى المتعلمين في العلوم، ولوحظ ضعف المتعلمين في اكتساب المفاهيم والاحتفاظ بها، واسترجاعها وانتقال اثر تعلمها، وهذا يعود إلى طريقة التدريس التقليدية الشائعة في مدارسنا، والتي ترتكز على الحفظ والاستظهار للمعلومات. ولا ترتكز على المعنى، فيكلف الطلاب بحل المشكلات وإجراء تجارب علمية بطريقة صمية (Rote method) أكثر من كونها ذات معنى (Meaningful method)، إضافة إلى الافتراض الخاطئ بأن المعرفة العلمية مطلقة، وكون المتعلم مستقبل سلبي في العملية التعليمية التعليمية، وعدم الاهتمام بالتفكير الناقد، وحل

المشكلات، والكشف عن المفاهيم الخاطئة مثل سوء الفهم بالإمتناع عن تعرض المفاهيم والحقائق بمتسلسل لا يشجع المتعلمين على ربط المفاهيم والحقائق الجديدة بالمعرفة السابقة في بنائهم المفاهيمية، مما ينشأ عنه عجز عن مؤاممة وتكيف المعرفة الجديدة في بنائهم المعرفية.

نظريّة جوين في التعليم (1981) تركز أن على المعلم والمتعلم أن يتشاركا في المعاني والمشاعر في الموقف التعليمي ليتّنجز تغيير في خبرات المتعلم. هذه النظريّة تركز على مركبة دور المتعلم في الموقف التعليمي. وعرضت نظريّة جوين الخرائط المخروطية (1981) كاستراتيجية تعليمية تساعد على تحسين أداء المتعلمين وتمثيلهم الصريح للمفاهيم والحقائق العلمية (Alvarez, 1998).

أما علم النفس السلوكي والكثير من "العلم المعرفي" السائد هذه الأيام يتجاهلان أهمية المشاعر والوجدانيات، وإن الخبرة الإنسانية تشتمل على التفكير والعمل تأخذ هذه العناصر في الاعتبار فتزيد قدرة الأفراد على إثراء معنى خبرتهم. وإن التعليم في المدارس غالباً ما يتضمن انتقاداً على مفهوم الذات لدى المتعلمين، لذلك التدريس الاستظهاري التعسفي الحرفي السائد في الغرف الصفية لا يتضمن دوافع ذاتية. نوفاك ورفيقه (1991).

أجريت بعض الدراسات على طلاب مدارس ثانوية عليا في الولايات المتحدة الأمريكية مثل: دراسة ليمان ورفاقه (Lehman et al., 1985). ولم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في تحصيل المجموعة التجريبية والضابطة، وقد عزا ليمان ذلك إلى أن المجموعة الضابطة درست بطريقة تشبه الخرائط المخروطية تسمى المخططات التمهيدية، وإلى عدم كفاية الوقت المخصص لتطبيق الدراسة فالاستراتيجية تحتاج إلى وقت أطول من المعالجات التقليدية.

تم اختيار الصف الناجع الأساسي لتطبيق هذه الدراسة على طبيته لأن استراتيجية الخرائط المخروطية تتطلب من الطالب تحديد أمور كثيرة تحتاج إلى تفكير مجرد مثل تحديد المفاهيم والمبادئ والنظريات التي توجد في وحدة دراسية معينة. ومن المعروف أن الطلبة في البيئة الفلسطينية يصلون إلى مرحلة التفكير مجرد وفق مراحل بياجيه في الصف الناجع وما بعده تقريراً.

وتم اختيار وحدة البيئة والتكيف من كتاب علم الحياة للصف السادس على دراسة لإيسوبو ورفاقه (Esiobu et al. 1995) أظهرت تحسن في أداء طلبة المجموعة التجريبية الذين تعلموا وحدة البيئة.

طبقت الدراسة في مدارس الوكالة لأن الباحثة تعمل معلمة في مدارس الوكالة.

في ضوء ما تقدم يمكن صياغة مشكلة هذه الدراسة في السؤال التالي:

ما أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة وتحصيلهم الآني والمؤجل فيها في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس؟

4:1 أسئلة الدراسة:

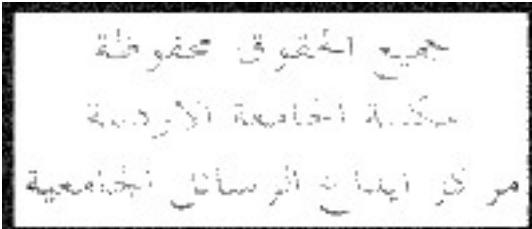
حاولت هذه الدراسة الإجابة عن السؤالين الرئيسين المتبقيين عن مشكلتها، وهما:

السؤال الأول:

ما أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على التحصيل العلمي في وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس؟

وينبع عن السؤال الأول الأسئلة الفرعية التالية:

* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة)؟



* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة "البيئة والتكييف" تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس؟

* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة "البيئة والتكييف" تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس؟

* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل العلمي الآني في وحدة "البيئة والتكييف" ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل؟

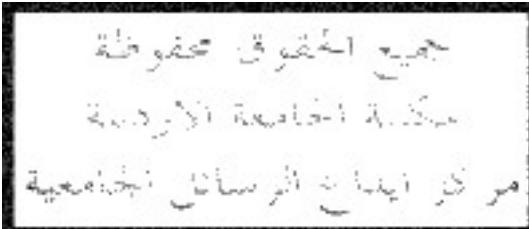
السؤال الثاني:

ما أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على دافع الإنجاز في وحدة "البيئة والتكييف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس؟

وبناءً على السؤال الرئيس الثاني الأسئلة الفرعية التالية:

* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" من مادة علم الحياة باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات دافع إنجاز نظرائهم الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة)

* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة "البيئة والتكييف"، تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس؟



* هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجازهم وإنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي الآني في وحدة "البيئة والتكيف" ، ومتوسطات دافع إنجازهم المؤجل (الزمن)؟

5:1 فرضيات الدراسة

صيغت فرضيات هذه الدراسة على صورة فرضيات صفرية، كما يلي:

- * لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- * لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة "البيئة والتكيف" تعزى للجنس.
- * لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة "البيئة والتكيف" تعزى لتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.
- * لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل العلمي الآني في وحدة "البيئة والتكيف" ، ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل.
- * لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي بأبعاده التسعة الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" ، باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية ومتوسطات دافع إنجاز نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية وتتبثق عن هذه الفرضية الفرضيات الصفرية التالية:

1- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$)

الأكاديمي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، ومتوسطات مستوى الطموح الأكاديمي لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

2. لا توجد فروق ذات إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى

التوجه للنجاح لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، ومتوسطات مستوى التوجه للنجاح لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

3. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى

التوجه للعمل لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، ومتوسطات مستوى التوجه للعمل لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

4. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى

الحاجة للتحصيل لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذي تعلموا وحدة البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية ومتوسطات مستوى الحاجة للتحصيل لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

5. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى

الحافز المعرفي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذي تعلموا وحدة البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، ومستوى الحافز المعرفي لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

6- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى

إعلاء الأنماط لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، ومتوسطات إعلاء الأنماط لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

7- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (

مستوى الحاجة للانتماء لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموها وحدة "البيئة والتكييف" ومتطلبات الحاجة للانتماء لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

8- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى النزعة الوصولية-الانتهازية لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموها وحدة البيئة والتكييف باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية ومتطلبات مستوى النزعة الوصولية - الانتهازية لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

9- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات مستوى الاستقرار العاطفي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموها وحدة البيئة والتكييف باستخدام الخرائط المخروطية ومتطلبات مستوى الاستقرار العاطفي لدى نظرائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية.

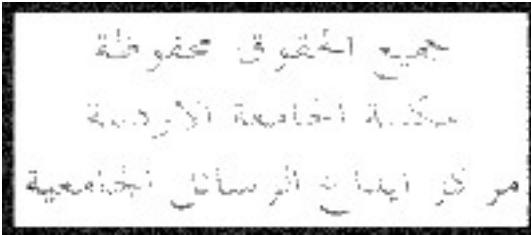
* لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة البيئة والتكييف تعزى لتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.

* لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي الآتي في وحدة البيئة والتكييف ومتطلبات دافع إنجازهم المؤجل (الزمن)

6: حدود الدراسة:

تتحدد نتائج هذه الدراسة بالأتي:

* اقتصارها على أربع شعب من طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموها مادة علم الحياة في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (2000/2001)



* اختيار مدارس عينة الدراسة قصدياً لتسهيل إجراءاتها

* مدى كفاية الأدوات البحثية المستخدمة فيها لقياس طريقة المتعلمين في إدراك المعلومات ومعالجتها ودفع إنجازهم بمستوياته المتعددة وتتوقف نتائج هذه الدراسة إلى حد ما على قدرة هذه الأدوات على الكشف عن التباين بين المتعلمين في السمات التي نقيسها

7:1 أهمية الدراسة:

تركز نظرية أوزوبيل على التعلم القائم على المفهوم والافتراض أو المقترنات المكونة منه باعتباره الأساس الذي يبني عليه الأفراد معانيهم الخاصة بهم. نوفاك وجوين (Novak & Gowin: 1991)

أكد نوفاك (1976) الحاجة إلى مواد تعليمية تسرع التعلم ذو المعنى من خلال التنظيم المفاهيمي للمعرفة وتعلم المفاهيم. اقترح استخدام إستراتيجيات الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية لأن كلا الاستراتيجيتين ترتكز على دور المفاهيم في التعلم والاحتفاظ. ليمان ورفاقه (Lehman et al.; 1985)

وتأتي أهمية هذه الدراسة من محاولتها الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بأثر استخدام الخريطة المخروطية على التحصيل ودفع الإنجاز الآني والمؤجل في مادة علم الحياة لطلبة الصف التاسع الأساسي لذا يتوقع منها أن تسهم في إعطاء صورة واضحة عن مدى فاعلية الاستراتيجية المعتمدة فيها في تحسين التحصيل الآني والاحتفاظ بالمعرفة العلمية المؤجل.

ويؤمل أن تفيد نتائج هذه الدراسة في تحسين نوعية التدريس في مباحث علم الحياة خاصة والمباحث الأخرى عامة من خلال تسلیط الضوء على هذه الإستراتيجية ومحفز المسؤولين عن تطوير التعليم في وزارة التربية والتعليم لتبنيها خصوصاً ونحن في طور تطبيق المناهج الفلسطينية الحديثة.

أيضاً أن تعود هذه الدراسة بالفائدة على واضعي وموظري مناهج علم الحياة ومؤلفي كتبه المدرسية مشرفيها ومعلميها في المرحلة الأساسية، وطلبة المرحلة الأساسية بشكل عام

وطلبة الصف الناتج الأساسي بشكل خاص حيث يعمل هذه الاسم
وزيادة قدرتهم على التفكير والإبداع.

وقد يفيد من هذه الدراسة المسؤولين عن برامج تدريب المعلمين بحيث يتم تدريبيهم على استخدام إستراتيجية الخرائط المخروطية وآلية أعدادها.

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردن

مركز ايداع الرسائل العلمية

الفصل الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

1:2 الإطار النظري

2:2 الدراسات السابقة

الفصل الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

1:2 الإطار النظري

نظريّة البناءة:

وضع بياجيه نظرية متكاملة حول النمو المعرفي لدى الأطفال، وهذه النظرية شملت أساسيات مترابطة:

1. الحتمية المنطقية (Logical Determinism).
2. البناءة (Constructivism).

ويختص الشق الثاني من نظرية بياجيه في النمو المعرفي بما أوضحه بياجيه بمبدأ بنائية المعرفة بمعنى (أن الفرد هو الذي يبني معرفته).
التصور البنياني لاكتساب المعرفة عند "بياجيه"

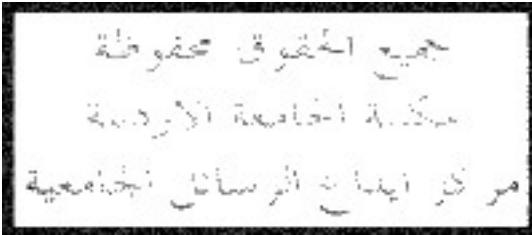
إن ابرز المفاهيم في فكر "بياجيه" ذات العلاقة بمسألة البناءة هي:

أولاً: أنواع المعرفة

- ❖ المعرفة الشكلية (معرفة المثيرات بمعناها الحرفي وتهتم بالأشياء في حالتها الساكنة في لحظة زمنية معينة) فهي لا تتبع من المحاكمة العقلية.
- ❖ المعرفة الإجرائية: تتبع من المحاكمة العقلية وتهتم بالكيفية التي تتغير عليها الأشياء.

ثانياً : التكيف (Adaptation)

يرى بياجيه أن تكيف الإنسان للبيئة لا يشمل قيامه بمجموعة من الأفعال البيولوجية فقط وإنما يشمل قيامه أيضاً بمجموعة من الأفعال العقلية. ويعتقد بياجيه أن التعلم المعرفي لدى الإنسان ينشأ أساساً نتيجة التكيف العقلي مع مؤثرات البيئة المحيطة.



ثالثاً : التراكيب المعرفية (Cognitive Structures)

يرى بياجيه أن الإنسان عندما يتكيف بيولوجيا مع البيئة فإنه يستخدم عدداً من التراكيب الجسدية، وتحتاج التراكيب الجسدية من التراكيب المعرفية، في أن التراكيب المعرفية لا يمكن ملاحظتها مباشرة وإنما نستدل عليها من سلوك الإنسان كما يرى بياجيه أن الطفل يولد مزوداً بمجموعة من التراكيب العقلية الفطرية والتي تشبه الانعكاسات الفطرية، أطلق علىها لفظة المخططات الإجمالية العامة، وهذه تخضع لعملية تغير مستمرة مما يؤدي إلى تكوين تراكيب عقلية جديدة (و خاصة في فترة الطفولة والمرأفة).

رابعاً: عملية التنظيم الذاتي (Self Regulation)

وقد يلاحظ أن هذا العامل يعد أهم العوامل المسؤولة عن التعلم المعرفي للطفل، إذ يلعب دوراً أساسياً في النمو أو التعديل المستمر في التراكيب المعرفية.

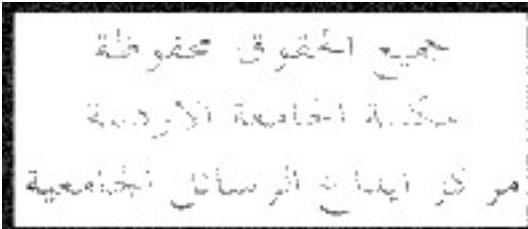
ويفترض بياجيه أن هناك عمليتين أساسيتين تحدثان أثناء عملية التنظيم الذاتي وهما:

1. التمثيل (Assimilation): عملية عقلية مسؤولة عن استقبال المعلومات ووضعها في تراكيب (بنيات معرفية موجودة عند الفرد).
2. المواءمة (Accommodation): عملية عقلية مسؤولة عن تعديل هذه البيانات المعرفية لتناسب ما يستجد من مثيرات.

التمثيل والمواءمة عمليتان مكملان بعضهما البعض، و نتيجتهما تصبح البنيات المعرفية وإثراؤها وجعلها أكثر قدرة على التعلم وتكوين المفاهيم .

❖ مجلم تصور بياجيه البناي عن التعليم المعرفي:

التعلم المعرفي عند بياجيه عملية تنظيم ذاتية في البنيات المعرفية للفرد، تستهدف مساعدته على التكيف بمعنى أن الكائن الحي يسعى للتعلم من أجل التكيف مع الضغوط المعرفية والممارسة على خبرة الفرد خلال تفاعله مع معطيات العالم التجربى وهذه



الضغوط غالباً ما تؤدي إلى حالة من الاضطراب أو التناقضات

الفرد ومن ثم يحاول الفرد من خلال عملية التنظيم الذاتي بما شمله من عمليتي التمثل والمواومة لاستعادة حالة التوازن المعرفي ومن ثم تتحقق التكيف مع الضغوط المعرفية. إن مفهوم التعلم المعرفي في "نظريّة بياجيه" وما تحويه من مضمون حول اكتساب المعرفة بعد الإطار العام أو الملامح العامة لمنظور البنائي السيكولوجي عن المعرفة واكتسابها.

موجز هذه النظرية:

إن عمليتي اكتساب المعرفة تعد عملية بنائية نشطة ومستمرة تتم من خلال تعديل في المنظومات أو البنيات المعرفية للفرد من خلال آليات عملية التنظيم الذاتي (التمثل والمواومة) وتستهدف تكيفه مع الضغوط المعرفية البيئية.

وترتكز البنائية باعتبارها نظرية في التعلم المعرفي على مجموعة من الافتراضات هي:

- أ. التعلم عملية بنائية نشطة مستمرة وغرضية التوجه.
- ب. تتهيأ للمتعلم أفضل الظروف عندما يواجه بمشكلة أو مهمة حقيقة.
- ت. تتضمن عملية التعلم شرط أساسى لبناء التعلم ذي المعنى.
- ث. الهدف من عملية التعلم الجوهرى، هو إحداث تكيف يتواكب مع الضغوط المعرفية الممارسة على خبرة الفرد.

ترتكز نظرية أوزبيل في التعلم على أهمية التعلم المفاهيمي ذو المعنى، فتمثل المفاهيم في هذه النظرية دوراً مركزياً في اكتساب واستخدام المعرفة، للتعلم ذو المعنى (Meaningful learning) يجب أن يربط المتعلمين الأفكار بعضها وبمخلطاتهم المفاهيمية الحالية (Gowin & Novak, 1991). (Existing conceptual schemes)

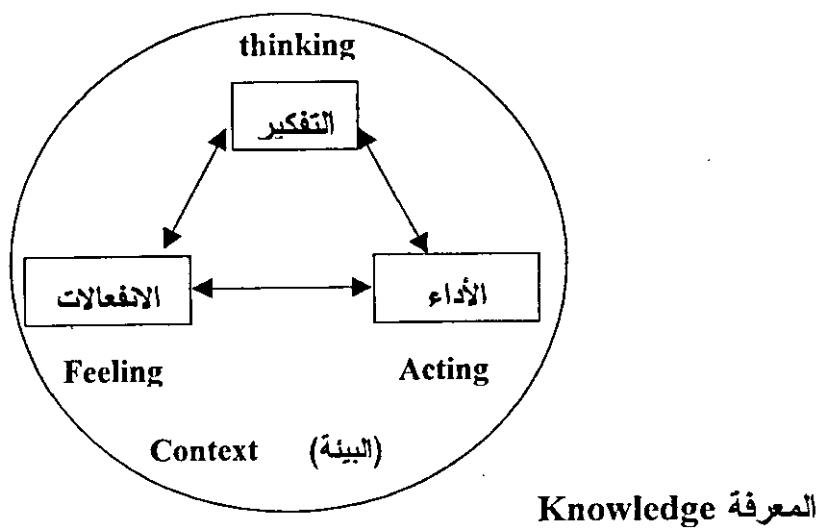
ويتحقق التعلم ذو المعنى بعمليات عقلية خفية في ذهن المتعلم، فيدمج المعلومات الجديدة ويستو بها بعمليات التضمين، والتي تتضمن إيجاد علاقة بين المفاهيم الجديدة وتلك التي يحويها البناء المعرفي السابق (Cognitive structure)، بحيث يتم تغييرها أو تعديلها أو تبدلها، فينتج أفكاراً جديدة تسهم في نمو البناء المعرفي وتطويره، فتصبح المفاهيم المدخلة (الجديدة) مرتبطة معنوياً بالبناء المعرفي السابق. (قطامي، 1998)

وترکز بنظرية جوين في التعلم (1981) على الموقف التي

المرتبطة به، ويعتقد جوين بضرورة تشارك المعلم والمتعلم المعاني والانفعالات في الموقف التعليمي ليحدث تغيير في الخبرة الإنسانية، ويؤكد على مركزية دور المتعلم في التعليم.

(Alvarez, 1998)

أما إيلي (Iuli, 1995) من مؤسسة البحث في التعلم ذو المعنى بجامعة كورنيل فقد وصف العلاقة التبادلية بين (التفكير، والأداء، والانفعالات) في البيئة لانتاج المعرفة في الشكل التالي:



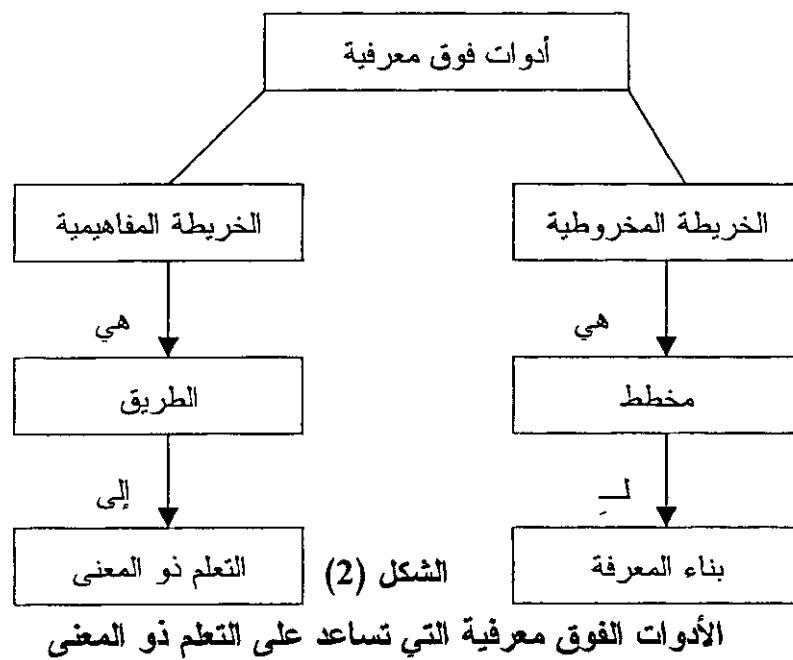
الشكل (1)

"العلاقة التبادلية بين (التفكير، والأداء، والانفعالات) (Iuli, 1995)"

أما نوفاك (Novak, 1976) فقد أكد أن التعلم ذو المعنى يحتاج إلى مواد تعليمية (Instructional materials) تسرّعه، تركز على المفاهيم والتنظيم المفاهيمي للمعرفة، واقتصر استخدام استراتيجيات تعليمية (Learning Strategies) وصفها بالمفيدة مثل الخريطة المفاهيمية (Concept map)، والخريطة المخروطية (Vee map) (Lehman, 1985) أما مجموعة بحث التعلم ذو المعنى (نوفاك ورفيقه إيلي) من جامعة "كورنيل" فقد اقترحت استخدام أدوات فوق معرفية (Meaningful Learning Research group)

(Metacognitive tools) تساعد على التعلم ذو المعنى، وصفها

الشكل التالي:



1:1:2 تعريف الخريطة المخروطية:

تعرف الخريطة المخروطية (Vee map) على أنها أداة فوق معرفية ابتكرها جوين (Gowin, 1977)، توضح التفاعل القائم بين البناء المفاهيمي لفرع من فروع المعرفة، والبناء الإجرائي له، حيث توجد الأحداث والأشياء في بؤرة الشكل "V" ، والتي يبدأ من عندها بناء المعرفة. (قلادة، 1998)

أما جورلي (Gurley, 1993) فتعتبر خريطة الشكل "V" ، بأنّها أداة توضح كيفية صياغة وبناء المعرفة كنتيجة لتابع عمليات البحث، فالأحداث أو الأشياء التي تظهر في بؤرة الشكل "V" تمثل حدثاً يكون محوراً للدراسة، ان بناء هذه المعرفة يتم كتابع للأشياء التي تحدث، والإجراءات التي يتم القيام بها، والتي تُوجه من خلال المبادئ والمفاهيم والنظريات من ناحية، ومن خلال التفاعل بين تلك الإجراءات والمبادئ والمفاهيم والنظريات بواسطة السؤال الرئيس الذي تتضمنه الخريطة، ويمكن النظر إلى الخريطة "V" باعتبارها شكل تخطيطي يوضح العلاقة بين الأحداث والأشياء والعناصر المفاهيمية (Conceptual element)، والعناصر الإجرائية (Methodological element) التي تؤدي إلى فهم التراسقات في الأحداث والأشياء لفرع من فروع المعرفة.

وطور جوين ونوفاك الخريطة المخروطية (1977)، ويمثل الشكل (3) الخريطة المخروطية بجانبها، جانب التفكير (النظريات المعرفية) (Epistemological) والجانب العملي (Methodological) (الإجرائي) .



[Events] الأحداث

* وصف للأحداث والأشياء التي يجب دراستها للإجابة عن الأسئلة المحورية *

الشكل (3)

الخريطة المخروطية (أكوبوكولا، 1992)

ويمكن القول بأن خريطة الشكل "V" توضح العلاقات المتبعة إنتاج المعرفة في أي فرع من فروع المعرفة فهي توفر نوعاً من الدعامات الفكرية (قلادة، 1998) (Ideational Scaffolding)

وطور جوين الخريطة المخروطية (1981) لتمكن المتعلمين من فهم بنية المعرفة وطريقة بنائها، وقام افتراضه الأساسي على أن المعرفة ليست مطلقة، بل تعتمد على المفاهيم والنظريات والكيفية التي نظر بها نحو العالم، حتى يكون التعلم ذو معنى على المتعلمين أن يربطوا المعرفة الجديدة إلى المفاهيم السابقة ذات الصلة، وتساعدهم الخريطة المخروطية في عملية الربط كأداة فوق معرفية تتطلب إيجاد علاقات واضحة بين المعلومات المعلنة سابقاً، والمعلومات المكتسبة حديثاً، ويفترض جوين أن العناصر على جانبي الشكل "V" الأيمن والأيسر متفاعلة (Interactive) وليس صريحة أو تصريحية (Exclusive). (Alvarez, 1998).

2:1:2 استخدامات الخريطة المخروطية:

تستخدم الخريطة المخروطية كأداة منهجية، لتطوير المنهج من خلال تحليل المواد الدراسية وفقاً للأسئلة التالية:

- ما السؤال الرئيس الذي تدور حوله دراسة معينة أو موضوع معين فيها؟
- ما المفاهيم الأساسية المراد تعلمتها في هذه المادة أو الموضوع؟
- ما الطرق المستخدمة للإجابة عن السؤال الرئيس؟
- ما المتطلبات المعرفية الرئيسة لتعلم هذه المادة أو الموضوع؟

فالخريطة المخروطية تركز انتباه مصمم المنهج على اختيار المفاهيم الأساسية، وأحداث الدراسة والأنظمة المفاهيمية التي تكون الأساس في بناء المعرفة، ومن ثم توضح طريقة تنظيم هذه المفاهيم، والإجراءات الخاصة بعمليات تسجيل وتحويل المعلومات والمتطلبات القيمية والمعرفية (جوين وتوفاك، 1991)

وتشمل الخريطة المخروطية كأداة تعليمية "Instructional Tool"

عند بناء برنامج تعليمي من المصادر الأولية للمواد الدراسية، والمشكلة التي تبرز هي كيفية معالجة هذه المواد بصورة تجعلها مفيدة من الناحية التعليمية، فقد وجد أن الخريطة

المخروطية تفيد في تحليل المصادر الأولية للمعلومات وصولاً إلى حيث أن الكم المعرفي الذي يتم منه اختيار موضوعات للدراسة يعتبر كما هائلاً، كان من الضروري اختيار ما يجب تضمينه من هذه المعرفة في المقررات الدراسية، وما يجب تجاهله منها، لذا، فإن استخدام الخريطة المخروطية مفيداً في حل مشكلة التسلسل المعرفي من خلال تحديد المفاهيم والمبادئ المطلوبة لإدراك الأحداث أو الأشياء التي يتم دراستها من ناحية، وتحديد ما هي المفاهيم والمبادئ التي ينبغي تقديمها بطريقة متسللة عندما يتم عمل التسجيلات (قلادة، 1998)

وستخدم الخريطة المخروطية كأداة تقويمية "Evaluation Tool"

الخريطة المخروطية توضح أن الدرس الجيد أو الإجابة الجيدة، هي التي تبين أي جزء من المعرفة أو العالم تستطيع أن تعامل معه، والأحداث والأشياء التي يتم التركيز عليها توضح أن الدرس الجيد أو الإجابة الجيدة، تظهر أن عناصر الخريطة المخروطية تعمل بشكل متكملاً لإدراك الملاحظات المتعلقة بتلك الأحداث أو الأشياء (زيتون، 2000)، فهي تقول مالاً نقوله الأدوات الأخرى المعيارية للتقويم عن قيمة المعرفة، فالحكم على تعلم المتعلم يكون من خلال تغطيته عناصر الخريطة المخروطية، وليس تحصيله، قدرته على التمييز والربط وبناء المفاهيم الأساسية للمادة الدراسية بطريقة متسللة توضح تفاعل العناصر المختلفة، وتكامل وظيفة العناصر المختلفة للخريطة المخروطية، وأبسط طريقة لاستخدامها للتقويم هي أن يطلب من المتعلمين بناء خريطة الحديث ووصف كل عنصر من عناصرها وتفسيره باستخدام الأسئلة التالية:

- 1- ما الأشياء أو الأحداث التي يبدأ ملاحظاتها في التجربة العملية؟
- 2- ما التسجيلات أو تحويل التسجيلات التي يتم القيام بها؟
- 3- ما السؤال الرئيس للتجربة؟
- 4- ما المفاهيم والمبادئ، ذات الصلة بالموضوع؟
- 5- هل التسجيلات الملاحظة عن الحديث كانت صادقة؟
- 6- هل المبادئ ذات الصلة متضمنة أم لا؟
- 7- ما النظريات المتضمنة في التجربة؟
- 8- هل هناك جهد مقصود لربط المبادئ والمفاهيم بالأحداث والأشياء الملاحظة، والتسجيلات التي عملت تحويلات التسجيلات، والمتطلبات المعرفية؟

9- هل التجربة متطلبات قيمة؟ وإذا كان هناك، هل تتفق والمتطلب

10- هل هناك سؤال جيد، هل النتائج أجابت عن السؤال الرئيس؟

وتسخدم الخريطة المخروطية في القراءة الناقدة للبحوث المقترحة في المجالات المختلفة، حيث يمكن بناء خرائط لهذه البحوث، في ضوء العشر أسئلة المشار إليها من قبل، فالخريطة تساعد في شرح وتحليل معنى وقيمة ما تتضمنه هذه البحوث في ضوء تلك الأسئلة، فقراءة البحث قراءة عالية بدون الخريطة، قد يؤدي إلى إغفال كل أو بعض العناصر أو المعايير المتضمنة فيها، وهو الأمر الذي لا يمكن حدوثه في حالة استخدامها.

(Stewart, 1997)

وتسخدم الخريطة المخروطية كأداة لتحليل استجابات المتعلمين أثناء المقابلات الشخصية، حيث من الممكن اعتبار العلاقات ذات المعنى، والتي تتضمنها إجاباتهم عن أسئلة معينة والتي هي بمثابة متطلبات معرفية مبنية على تفسيرهم للأحداث والأشياء والمعلومات المتوفرة لديهم، فمن خلال إعداد مجموعة من الأحداث والأسئلة، يمكننا استنتاج المفاهيم والمبادئ والنظريات التي يستخدمها المتعلمين لعمل متطلبات معرفية، ومن خلال استخدام المعلم الخريطة المخروطية يمكن أن ينظم استجابات المتعلمين، وبناء المعلم لخريطة مفاهيم تكون بمثابة خريطة متماثلة له أولاً للمقابلة الشخصية ليفسر الأحداث والأشياء التي تقدم للطالب.

(Ault et al., 1988)

وفي المقابلة الشخصية يتم طرح مجموعة من الأسئلة على المتعلمين، وبعض التفسيرات لل المشكلات وفي ضوء إجابات المتعلمين (متطلباتهم المعرفية) يتمكن المعلم باستخدام الخريطة أن يعرف ما المفاهيم والمبادئ والنظريات التي يعرفها المتعلمين حول الموضوع الذي يتم دراسته .

(Ault et al., 1984)

واستخدام المعلم لخريطة المخروطية مهم في عملية التقويم، ففي إحدى الرسات التي أجريت على طلاب يدرسون مادة الأحياء طلب المدرس منهم أن يرسموا خريطة مخروطية قبل دخول المختبر، ووجد أن المتعلمين الذين قاموا بالرسم قصوا أكثر من (90%) من وقتهم في المختبر في أنشطة متصلة بالعمل، بينما أمضى المتعلمين الذين لم يرسموها (40%) فقط من وقتهم في أنشطة متصلة بالعمل أو المحتوى، والأكثر من ذلك أن الخريطة المخروطية تساعد

المتعلمين في تنظيم أفكارهم وإنتاج أعمال أكثر كفاءة وإنجذابية، والذين يتحملون بشكل أكبر مسؤولية ما يقومون به. (Roth & Roychoudhury, 1993)

3:1:2 فوائد الخرائط المخروطية في تعليم العلوم

أثبتت الخريطة لمساعدة المتعلمين والمدرسین في طبيعة وهدف العمل المخبری فی العلوم، وقد تمت لأول مرة عام (1977) لطلاب الكلیات ومدرسيها، وقد وجد أنها مناسبة في كل حقل دراسی في الجامعة، وفي عام (1978) قدمت الخريطة المخروطية لأول مرة لطلاب المدرسة الثانوية لمساعدتهم في أن يتعلّمُوا "كيف يتعلّمون العلوم" (Lehman, 1985)

ولقد وجد أن استخدام الخريطة المخروطية في تحليل الشروح الموجودة في أدلة الدراسة في المختبر، يمكن أن يكشف عن ثغرات مفاهيمية خفية في وصف الكيفية التي تتسلق بها التجربة أو الملاحظة، والمفاهيم الأساسية أو عوامل أخرى غالباً ما تكون مفقودة، والأسئلة العشرة نفسها التي تُسأل بالنسبة للتقارير المكتوبة عن البحث يمكن أن تطبق على تعليمات دليل المختبر. ولقد وجد تشين ورفيقه (Chin et al., 1981) أن نجاح المتعلمين أو فشلهم في مختبرات الفيزياء يمكن أن تكون له صلة بكافأة أو عدم كافية تعليمات دليل المختبر.

ومن الشائع في العلوم وغيرها من حقول الدراسة أن نجد أن نشاطاً أو تدريباً معيناً لا يؤدي إلى أنواع الفهم المرغوبة، وبعد تجريب أنشطة أو تدريبات بديلة وعدم نجاحها يقترح تشين ورفيقه تحليل أدلة الدراسة وتحديد النقص والتعرّف على المشكلات التعلم، والقيام بالتصحيح اللازم بطريقة منتظمة وليس بمجرد استخدام الحدس، فقد أظهرت التجربة عبر الزمن أن استبصارات العلماء والمدرسین المقتدرین وبديهياتهم ليست كافية في حل مشكلات التعليم والتعلم، فرسم الأنشطة والتدريبات العملية على شكل خريطة مخروطية يمكن أن يكون أداة تدريس إضافية ذات قيمة (جوين ونوفاك، 1991)

وتعتبر الخريطة المخروطية مفيدة في تصميم برامج التدريس، سواء في المختبر أو كل منهج السنوات الأربع لطلاب الكلية، فهي يمكن أن تساعد في تحديد المعارف التي تدخل أو التي لا تدخل في برنامج التدريس، وتساعد في اقتراح استراتيجيات تربوية بديلة. (Okebukola, 1992)

المختبرى ولقد وجد أن أسئلة مثل السؤال "المحورى" تثير تفكيراً نقدياً جيداً عند المتعلمين، وتساعد فى أن يروا التفاعل بين ما يعرفون بالفعل وبين المعرفة الجيدة التي هم بقصد إنتاجها ومحاولة فهمها. ولا يمكن إغفال القيمة النفسية للخريطة المخروطية لأنها لا تشجع التعلم الذى المعنى فقط، وإنما تساعد المتعلمين على أن يفهموا العملية التى ينتج بها الناس المعرفة، وتنتارو الخريطة المخروطية طبيعة المعرفة وطبيعة التعلم بطريقة تكاملية. (جوين ونوفاك، 1991)

دافع الإجازة:

يعرف دافع الإنجاز على أنه مثير داخلي يحرك سلوك الفرد ويوجهه للوصول إلى هدف ما قطامي (128: 1998)، أو هو حالة من التوتر النفسي أو الجسدي تنشط سلوك الإنسان وتوجهه إلى هدف محدد عريج (138: 2000).

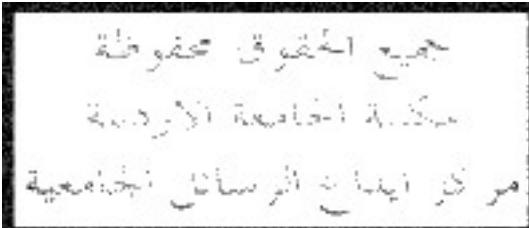
يرى جبر (1987) أن دافعية الإنجاز تتطور بمجموعة من العوامل والتي تشمل القيم الثقافية، ونظم الأدوار الاجتماعية، والعمليات التربوية والتفاعلات بين المجموعات الأئداد، وممارسات تربية الطفل وأكثرها تأثيراً هو ممارسات تربية الطفل والقيم الثقافية، فقد وجد أن القيم الثقافية التي تتعكس في ممارسات تربية الطفل تغرس في الأطفال دافعية الإنجاز، وهي تؤدي بالطفل إلى إصدار مجموعة من السلوكيات المحددة في الناضج، ويسمى ماكلاند هذا الشخص باسم (Interpreneurial personality).

وقد انتهت معظم الدراسات إلى نتيجة مؤداها أن توفر دافع التعلم أحد الأمور ضروري للسعى في طلبه، وعندما يقوى الدافع تزداد الجهود المبذولة في عملية التعلم، وعندما تصل قوة الدافع إلى درجة كبيرة فإنها تقىد المتعلم قوة الاستمرار في نفس الاتجاه. وقد توصل الباحثان يركس ورفقه من تجاربهم إلى أن الحد الأعلى من قوة الدافعية يختلف باختلاف نوع العمل، ودرجة تركيبه (تعقيده). إذ يرتفع مستوى الحد الأعلى من الدافع، حينما تكون الأعمال المطلوبة من المتعلم سهلة، أما حين يكون العمل صعباً بطبعته فإن الحد الأعلى من الدافعية لا يكون مرتفعاً. وقد صاغا (يركس رودسون) قانوناً ينص على أن: الحد المناسب من الدافعية اللازمة للتعلم يتلاقص كلما زادت صعوبة العمل المطلوب تعلمه. (عريفج، 2000).

1:4:1:2 مكونات دافع الإنجاز (Motivation components)

يتشكل دافع الإنجاز من أنواع وأنماط متباعدة من السلوك، لذا، اتسع الاهتمام به ليشمل دراسة علاقته بمتغيرات اجتماعية وتربيوية ونفسية. (الحامد، 1996)، خاصة أنه يمكن اكتسابه وتوريته، من خلال البيئة المحيطة بالمتعلم وتفاعلاته معها (عبد المقصود، 1991)، ونظرًا لهذه العلاقات وتفاعلاتها، فقد تكون دافع الإنجاز من المكونات الآتية:

- الطموح الأكاديمي (Academic Aspiration): ويعني به مستوى الإنجاز الذي يرغب المتلعلم في الوصول إليه، أو الذي يشعر أنه يستطيع تحقيقه. (عبد الفتاح، 1984: 11) و(النابليسي، 1986)
- التوجّه للنجاح (Success): ويعبّر عن مدى زيادة ميل الفرد للإقدام نحو الهدف عن ميله الإيجامي عنه. (النابليسي، 1986)، أي قيام المتلعلم بجهد ما للحصول على النجاح وتجنب الفشل. (العمران، 1995)
- التوجّه للعمل: ويعبّر عن شعور المتلعلم بدافع قوي وبحماس فيما يُسند إليه من أعمال.
- الحاجة للتحصيل (Need for Achievement): وهي شعور الفرد بميل قوي لإحداث النجاح في كل ما يقوم به من أعمال في الحياة. (النابليسي، 1986)
- الحافز المعرفي (Cognitive Drive): ويتمثل في الرغبة في المعرفة والفهم والإتقان وحل المشكلات، وينشأ من عملية التفاعل المتباعدة بين المتلعلم والمهمة الموكلة إليه، مما يجعله مدركاً لمتطلبات هذه المهمة، ويحاول السيطرة عليها. (عريفج، 2000)
- إعلاء الأنّا (Ego Enhancement): عبارة عن مثابرة المتلعلم لعمل ما، ليس بداعٍ لاكتساب المعرفة، وإنما بداعٍ تأمّن الشعور بالمكانة الاجتماعية، وتأكيد وجودها في وسط الجماعة، مما يتّرتب عليه نشأة الشعور بالكافية وتدير الذات.
- الحاجة إلى الانتماء (Need Affiliation): عبارة عن محاولة المتلعلم السيطرة على أعمال منه تعلمها في المواقف التعليمية، وتنطلب موافقة أولي الأمر من آباء وmentors، ومن يؤثّرون على تكوين ذاته، لتحقيق مكانته الاجتماعية. (معوض، 1989)، و(أبو ناهية، 1991: 274-272)، من خلال الرغبة في إنشاء علاقات وجدانية وعاطفية مع الآخرين بعامة والأفراد، والمجتمعات الهامة في حياة المتلعلم على وجه الخصوص. (نشواتي، 1996: 213)



- النزعة الوصولية - الانهازية (Inism Tendency)

غير مريحة، ترتكز على الأنما وحب الذات، وتتسم بتنبئي الدافعية، وعدم الثقة بالنفس والانكالية على الآخرين، والسلبية.

- الاستقرار العاطفي (Sentimental Stability): وهي حالة شعورية تترجم عن رضا المتعلم عن ذاته، وعن محبيه الأسري والاجتماعي، ويتمثل بجوانب الحب والمودة والتعاطف والتفاهم بين المتعلم وأقرانه وبيئته التي يعي فيها.

2:4:1:2 أنواع دوافع الإنجاز:

يوجد نوعين من الدوافع، هما:

1. دافع داخلي: عندما يعمل المتعلمين بتأثير الدافع الداخلية فإن طاقة ~~هم~~ وتجهيزهم نابعين من رغبتهم الذاتية في المشاركة في نشاط معين، وإن النشاطات المحكمة بدوافع داخلية تعزز نفسها بنفسها. (عدس، 1998)

في الدافع الداخلي يرتبط الحافز بالهدف التعليمي لدى المتعلم، ويكون التعزيز متمثلاً في الرضا من الناتج عن النشاط التعليمي، وعن بلوغ الهدف، مما يؤدي لنتائج تعليمية قوية الأثر، وقدرة على الانتقال أفقياً ورأسيأ. (بلقيس، 1996: 56) و(الزيود ورفاقه، 1989: 61)

فسّر علماء النفس الدافعية الذاتية باعتبارها دافعاً إنسانياً وراثياً نحو الإنقاذ والكافحة، والبعض الآخر يراها كدافع نحو المستوى الأعلى من الإثارة - أي التوازن الصحيح بين الإثارة الكبيرة والإثارة الصغيرة، إن أي نشاطات إذن يمكن إثارتها من الداخل إذا حصلت على هذا التوازن، فإذا كانت سهلة فإنها تصبح مملة، وإذا كانت صعبة جداً فإنها تصبح محاولة غير سارة. (عدس، 1998)

2. دافع خارجي: يقوم على وسائل حفز ومكافئات خارجية، كالعلامات التعزيز اللفظي والتعزيز المادي (عدس، 1998). والمعروف في علم النفس أن استخدام هذا النمط من الدوافع محدودة الأهمية بالنسبة للتعلم، وربما يؤدي إلى نتائج عكسية. (بلقيس ورفيقه، 1982)

ومن أوائل من اهتم بدراسة دافعية الإنجاز والتحصيل (ما الأفراد الذين يحاولون الامتياز في مجال من المجالات العلمية بدافع الإنجاز وليس بدافع الحصول على المكافأة أو الحصول على مقابل مادي، يكونون من ذوي الحاجات الأعلى بالنسبة لحاجة الإنجاز. (قطامي، 1998)

وقدرة المتعلم على التعلم والتحصيل مرتبطة إلى حد كبير بنزعته الدافعية إلى إنجاز النجاح، ولما كانت هذه النزعة مكتسبة أساساً فمن الممكن القول بإمكانية تعديل تلك القدرة، فلي تعديل يطراً على دافع إنجاز النجاح يؤدي إلى تعديل قدرة المتعلم على التحصيل الدراسي. (نشواتي، 1984)

واقتصر التربويون بعض الأساليب التي تعزز دافع إنجاز المتعلمين، منها: إلاغهم بالموضوع المراد دراسته مسبقاً، وتوضيح أهدافه، لفت انتباهم للموقف التعليمي للأدلة والبراهين المعززة له، إحداث تغييرات في الظروف المادية للموقف التعليمي بما يلائم الأنشطة التعليمية المخطط لها وبما يمكنهم من إشباع حاجاتهم المعرفية والإدراكية، ويشيع بينهم جواً من المرح والطمأنينة وعدم القلق، وخلق بيئة تعليمية مناسبة، إثارة الدهشة من خلال الاستفادة الصادمة (Shock Stimulus)، ربما يلجأ إليه المعلم من مثيرات تترك في نفس المتعلمين أثراً صادماً وتضعهم في موقف الحائز المتسائل، مما يحرك ويحفز فضولهم، ويدفعهم لخفض مستوى توترهم النفسي. (سوريان، 1989: 16-17)، (إبراهيم، 1991) و(قطامي، 1993)

وإن تعزيز دافع إنجاز المتعلمين وخفض مستوى توترهم النفسي يجعلهم يسعون لتحقيق حالة توازن الدافع، باستفادته خبراتهم وأبنائهم المعرفية في ممارسة أساليب واستراتيجيات أخرى، كأن يذكروا ويعذروا من استراتيجياتهم، أو يكتشفوا عمليات وأفكار جديدة، مما يؤدي إلى إعادة بناء وتنظيم الخبرات تنظيماً ذاتياً مما يؤدي للتكيف (Adoption) المؤدي للتطور المعرفي. (معرض، 1989)، (جبر، 1987)، (برنامج التعليم المفتوح، 1992: 235)، (قطامي، 1993)، (المشهراوي، 1995)، (نشواتي، 1995)، (نشواتي، 1996: 152-155) و(عبد، 1999)

3:4:1:2 نظريات دافع الإنجاز:

تناولت دافع الإنجاز بالفسير نظريات عديدة ومتعددة بنيت على أسس معرفية، سلوكية، واجتماعية... الخ. (قطامي، 1993: 129-136) و(نشواتي، 1996: 205-224)، منها:

1:2:3:4:1:2 النظريات السلوكية:

و هذه النظريات اتبعت أسلوب التعزيز الخارجي بالكافيات أو العلامات، واستخدام الثواب والعقاب، وهي غير كافية لتفسير توجه بعض المتعلمين نحو الإنجاز وعزوف البعض الآخر عنه، حيث أنها تنظر للطالب بأنه آلة صماء، يستجيب آلياً للمؤثرات الخارجية، وهذا مخالف للواقع، لأن إدراك المتعلم للموقف يعتبر جزءاً هاماً من العملية التعليمية التعليمية، إذ أنه يفسر الموقف التعليمي في ضوء هذا الإدراك، مما يوجهه نحو سلوك معين من التفوق الذي يؤمن به.

2:3:4:1:2 النظريات المعاصرة:

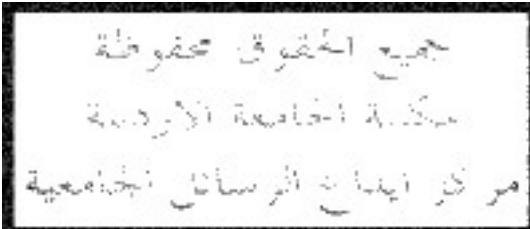
ركزت النظريات المعاصرة حول دافع إنجاز المتعلمين، على عوامل الدافعية الداخلية للتعلم، وأهمها:

1:2:3:4:1:2 نظرية الإنجاز – الدافع : (Achievement Motivation)

طورها أتكنسون (Atkinson)، والتي تنظر إلى الإنجاز باعتباره دافعاً، وهو مفهوم يعبر عن القوة الدافعة للقيام بالعمل الجيد، بالإشارة إلى معيار محدد للجودة والإتقان، فالمتعلمين الذين تتوافر لديهم دافعية عالية للإنجاز، يميلون إلى الاستجابة أكثر من غيرهم في المهام التي تتطلب التحدي، وفي المشكلات الجديدة أو غير العادية، أما الذين يعنيهم تجنب الفشل أكثر من غيرهم، يميلون إلى الاستجابة للمهام الأقل صعوبة، والتي تحد من التعزيز الدائم للنجاح.

2:3:4:1:2 نظرية العزو – الدافع : (Attribution Theory & Students) (Motivation)

و هي تركز على الحاجة إلى الإنجاز والخوف من الفشل، ولكنها تتعامل مع هذين العنصرين باعتبارهما يشمان بالمرونة والتبدل، لذا، تعتبر هذه النظرية من أكثر النظريات الإدراكية تأثيراً فيما يتصل بالدافعية. (سوريا، 42-45: 1989)، خاصة وأنها ميزت بين نوعين من عوامل النجاح أو الفشل. (العمران، 1995)، وهما:



- عوامل داخلية: وهي تعتبر ثابتة نسبياً، وتحتاج إلى جلارتباطها بمعتقدات الشخص، وأنها أصبحت جزءاً من شخصيته، كالقدرة.

- عوامل خارجية: وهي عوامل يسهل تغييرها لتحسين أداء المتعلم في المهمة التعليمية، مثل الجهد والخطأ وسهولة المهمة.

3:2:3:4:1:2 نظرية القدرة – الدافع (Competence Motivation)

وهي عبارة عن الحافز الذي يسعى فيه الفرد إلى زيادة مقدراته، بحيث يمكن من القيام بأعمال في مجتمعه المحلي، وتؤمن له البقاء والنمو والازدهار، وتنطلب هذه الدافعية من المتعلم المبادرة للتفاعل مع البيئة. (سوريا، 51-56: 1989)

لقد أشارت بعض الدراسات إلى تباين الأفراد من حيث دافعية التحصيل، وإلى ارتباطها ببعض الأنماط السلوكية كالمبادرة والمثابرة وتحمل المسؤولية، وتعزيز دافعية التحصيل عند المتعلمين باستثارة اهتماماتهم وتوجيهها، وتشجيع حاجاتهم للإنجاز والنجاح، وتدريبهم على صياغة أهدافهم بأنفسهم، واستخدام برامج تعزيز مناسبة، وتوفير مناخ تعليمي غير منثير للقلق (نشواتي، 224: 1984)، لذا، فإن ربط الجانب المفاهيمي للمعرفة بالجانب العملي لها، باستخدام استراتيجيات التعلم المعنوي والخريطة المخروطية يوفر فرصاً مستمرة لتعزيز المتعلم، ويضفي مناخاً مريحاً في الواقع التعليمية المختلفة.

2:2 الدراسات السابقة

أجريت دراسات عديدة تناولت التعلم ذو المعنى والاستراتيجيات فوق المعرفية المستخدمة لتحقيقه، وهي: الخريطة المفاهيمية والتي وصفها (Iuli, 1995) بأنها الطريق إلى التعلم ذات المعنى والخريطة المخروطية والتي وصفها بأنها المخطط لبناء المعرفة. وقد أظهرت العديد من هذه الدراسات أهمية تعلم المفاهيم لتسهيل اكتساب المعرفة وتنظيمها. وتساعد الاستراتيجيات فوق المعرفية الفرد في مجموعة أن يرى كيف وأين يتكامل عمله مع نتاج عمل المجموعة، وتنمي المهارات الاجتماعية المتمثلة في الاتصال والتواصل بين أفراد المجموعة وتساعد في الوصول إلى فهم مشترك للمعرفة العامة والخاصة.

وكشف مسح الأدب التربوي المتعلق بموضوع هذه الدراسة عن وجود دراسات قليلة تناولت استراتيجية الخريطة المخروطية، لاكتساب تعلم ذي معنى، بينما توجد دراسة عربية واحدة تناولت أثر النمط المعرفي وبعض استراتيجيات التعليم فوق المعرفية في تعلم طلبة الصف الثامن الأساسي المعرفة العلمية بمستوى اكتساب المفاهيم وتفسير الظواهر وحل المشكلة، ويمكن تصنيف الدراسات التي اطلعت عليها الباحثة في هذا المجال إلى:

1:2:2 الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة:

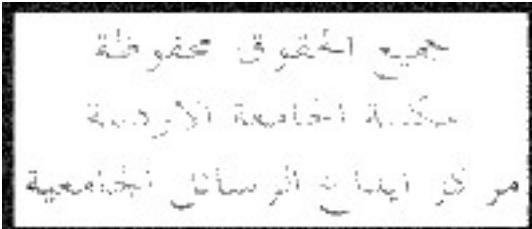
قام أكوبوكولا (Okebukola, 1992) بدراسة هدفت لمعرفة اتجاهات معلمي الرياضيات والعلوم نحو الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية كأدوات فوق تعلمية، وحاولت الدراسة الإجابة عن السؤال الرئيس التالي:

هل المعلمون الذين هم العامل الأهم في انتشار عملية تطور التعليم) إيجابي الاتجاهات نحو الأدوات التعليمية الجديدة فوق المعرفية (الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية)؟

وتكونت عينة الدراسة من (141) معلم علوم ورياضيات، منهم (48) معلم أحيا، (36) معلم كيمياء، (24) معلم فيزياء، (33) معلم رياضيات، في ولايتين في جنوب نيجيريا، استخدموا الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية لمدة (3) شهور أمّا أداة الدراسة فكانت مقياس اتجاهات نحو الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية أعطى اسم قائمة "ACVMI"(Attitude towards concept & Vee map Inventory)

وأشارت نتائج الدراسة إلى أن:

- اتجاهات معلمو الرياضيات والعلوم إيجابية نحو الخريطة المفاهيمية
- اتجاهات معلمو العلوم كانت إيجابية نحو الخريطة المخروطية، بينما كانت اتجاهات معلمو الرياضيات نحوها سلبية.
- معلمو الأحياء يرون أن الخريطة المخروطية نشاط متير في الصف، بينما زملاؤهم معلمو الرياضيات والفيزياء والكيمياء يرونها نشاط غير متير.
- معلمو العلوم يرون أن استراتيجية الخرائط المخروطية والمفاهيمية تقلل مستوى الفرق عند طلابهم في الصفوف.



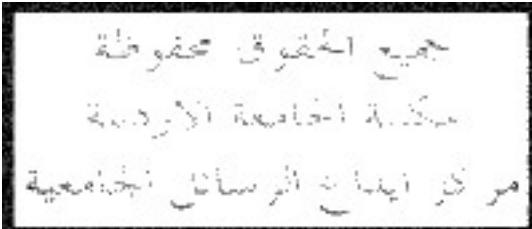
- معلمو العلوم يرون أن تعليم المتعلمين رسم الخرائط المفاهيمية معلمو الرياضيات فعّلوا عن رأيهم بصعوبة تعليم الاستراتيجيتين للمتعلمين.
- أما دراسة روث (Roth, 1992) فقد درست استخدام الخريطة المخروطية والخريطة المفاهيمية لتوجيه اكتشافات المتعلمين وفي تقييمهم (Student assessment) في كندا، وركزَ روث على أن استراتيجية الخريطة المخروطية والمفاهيمية ترتكزَ على الأسئلة التالية:

إلى ماذا أريد أن أصل؟ وماذا أعرف؟ وكيف ترتبط الأفكار بعضها البعض؟ وكيف أجد طريقة لإيجاد جواب لسؤالٍ؟ ماذا أفعل بما توصلت إليه؟ ماذا لاحظت وقت؟

ودرس ستิوارت (Stewart, 1997) استخدام خريطة جوين المخروطية في مساعدة المتعلمين غير المتخرجين في التحليل الناقد لأوراق البحث، حيث أعطى وصفاً عاماً للخريطة المخروطية، وشرح كيف شجع طلابه في الجامعة على استخدامها أثناء تدريسه لمساق أساليب البحث، في تحليلهم الناقد للأوراق البحثية ، وتحضير خطط البحث.

فتم ستิوارت الخريطة المخروطية لطلبة مساق أساليب البحث في الفصل الثاني من العام (1996)، في إحدى جامعات استراليا، حيث وجدوها مربكة وصعبة في بداية الأمر، فقد ورشات عمل لمناقشة صعوبات استخدامها، فوجد ان طلابه قد نجحوا في نهاية الأمر بتقديم تحليل ناقد لأوراق البحث، وكان متوسط علامات طلبة المجموعة التي استخدمت الخريطة المخروطية (0.8) وأشارت نتائج الدراسة أن الخريطة المخروطية سهلت تعليم وتحليل ونقد الأوراق البحثية، وأنها أداة مفيدة لإيجاد المكونات الأساسية في ورقة البحث وللشعور بمشكلته، وهي مفيدة في بناء معرفة جديدة من خلال استخلاص المفاهيم والمبادئ والنظريات.

أما دراسة (Alvarez, 1998) فقد هدفت إلى وصف كيفية استخدام خريجي الجامعات الخرائط المخروطية الفعالة بطريقتين: لتقدير الوثائق، ولتصميم خطة البحث، أما عينة الدراسة ف تكونت من (29) خريج جامعة في تنسى في الولايات المتحدة الأمريكية (علموًّا وفق هذه الاستراتيجية)، واستخدمت الدراسة أداة هي خرائط مخروطية طورها الباحث بالإنترنت، وخراطيشه تشبه خرائط جوين، والفرق الوحيد أن خراطيشه تحوي فراغاً، يسمح فيه للطالب بكتابة المقترنات أو المشاكل التي تعرّضه في تحليله لورقة بحثية، أو كتابته لخطة بحثه، وتمثل سؤال الدراسة الرئيس بالآتي:



هل الخرائط المخروطية الفعالة التي تظهر على الانترنت الجامعات في تحليل وثائق البحث وتصميم خطته؟

وأظهرت الدراسة النتائج التالية: معظم المتعلمين وجدوا صعوبة في عملهم، لعدم تعودهم استخدام الانترنت للاتصالات التفاعلية مثل (e-mail).

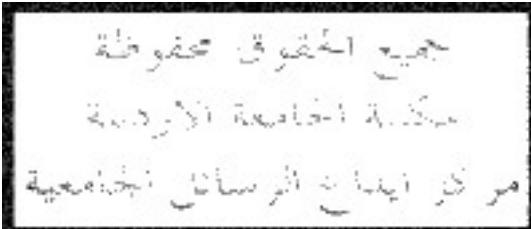
وكانت هذه المحاولة الأولى للطلاب في إدخال المعلومات الكترونياً على الخريطة المخروطية، وفي النهاية تغلبوا على كل الصعوبات وأدخلوا تحليلاً لهم على الانترنت. إن استخدام المتعلمين للخريطة المخروطية في تصميم خطط أبحاثهم عكس فهماً واضحاً لموضوع تخصصهم، وساعدتهم في تحديد المفاهيم والأحداث، والحقائق التي يحتاجونها للإجابة عن سؤال البحث.

أما بasmor (Passmore, 1998) فقد قام بدراسة هدفت تقصي أثر استخدام الخريطة المخروطية والخريطة المفاهيمية في تعلم مختبر علم الطب الإشعاعي واختبار نظرية التعلم ذو المعنى على مبدأ خصوصية البنى المفاهيمية، أجريت الدراسة في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية

1. هل يستطيع محاضر خبير أن يحدّ سوء الفهم لدى طلبة علم الطب الإشعاعي الذين صمّموا خرائط مخروطية وخرائط مفاهيمية بعد فترة من التعلم؟
2. هل يمكن تصحيح سوء الفهم لدى طلبة الطب الإشعاعي الذين صمّموا خرائط مخروطية وخرائط مفاهيمية بعد فترة من التعليم بتفاعل مع محاضر خبير؟

أما مجتمع الدراسة فكان طلاب تكنولوجيا فيزياء الطب النووي - خلال الأعوام (1994-1995) و (1995-1996) خلال الفصل الدراسي الشتوي، وباللغة عددهم (31) طالب.

استخدمت الخرائط المفاهيمية والمخروطية التي رسمها المتعلمون لتحديد سوء الفهم، ومن خلالها طرح عليهم أسئلة تشير البنية المعرفية الخاصة بالخصوصية (Idiosyncratic cognitive structure) ، أظهرت استجابات المحاضر والمتعلم حدوث تعلمه أو عدم حدوثه، وكان المحاضر عند الضرورة يطرح تساؤلات متتابعة ليسرع التغيير



المفاهيمي، وليساعد المتعلم في إعادة النظر في مفاهيمه، الخرا
المخروطية المتتابعة أظهرت أن سوء الفهم قد صحيح.

أما النتائج النوعية للدراسة فقد أظهرت أن الخرائط المفاهيمية والمخروطية أنماط اتصال فعالة بين المحاضر والمتعلم في عملية تصحيح مناسبة لسوء الفهم، والتحليل النوعي في هذه الدراسة يدعم استخدامها كأدوات مساعدة للتعلم ذو المعنى، وكأدوات تقدير.

2:2:2 الدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة:

جمعت الدراسات وثيقة الصلة بموضوع الدراسة وتم تقسيمها إلى قسمين هما:

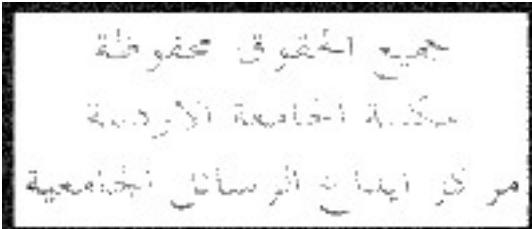
2:2:2:1 الدراسات المتعلقة باستخدام الخرائط المخروطية في الفيزياء:

قام أولت (Ault, et. al. 1984) بدراسة هدفت إلى بناء خرائط مخروطية في المقابلات العيادية على مفاهيم الجزيء، وأجريت مقابلات عيادية مع طلبة الصف الثاني الأساسي، والتي كشفت عن سوء الفهم (Misunderstanding) في مفاهيمهم عن الجزيء، وتم إجراء مقابلات عيادية مع نفس الطالب عند وصولهم للصف السابع الأساسي، ومن خلال طرح أسئلة تم الكشف عن التطور الحاصل في مفاهيمهم عن الجزيء وسوء الفهم لديهم، وصممت خريطة مخروطية تبين استجابات كل طالب حول مفهوم الجزيء، أجريت الدراسة في الولايات المتحدة الأمريكية.

أما السؤال الرئيس الذي حاولت الدراسة الإجابة عنه فهو:

ما مدى فاعلية الخريطة المخروطية في الكشف عن احتفاظ الطلبة بمفاهيم التعليم المبكر عن الجزيئات أثناء تعلمهم في سنوات الدراسة؟

وأشارت نتائج الدراسة إلى أن التغير في مفاهيم المتعلم الخاصة حول مفهوم الجزيء تشير إلى طبيعة ونمو البنية الإدراكية ومستويات الصعوبة النفسية، (Psychological difficulty) في المكونات الهرمية للموضوع (الجزيء).



وأشارت المقابلات العيادية لأربع أطفال في الصف الثاني

غير تامة في مخزونهم المفاهيمي ترتبط مع معرفتهم النموذجية (Idealized knowledge)، ويقلصون معنى المعرفة الجديدة إلى كلمات تعوض عن أسماء وأشياء أو أحداث تعودوا عليها مثل وصف طالبة للجزئيات بأنها تشبه دقائق الغبار، واكتسابهم لمفاهيم أساسية يؤدي إلى انحراف هام في مستويات تنظيم استيعابهم للمفاهيم، واستيعابهم لنموذج مجرد يختلف عن تمثيل النموذج في التعليم ويفسرون النموذج المجرد معتمدين على مجموعة من الافتراضات المرتبطة بالأشياء والأحداث، واستخدامهم لغة الخيال يعبر عن مخزون مكتسب من المفاهيم العلمية. واستيعابهم المفاهيم في الصفوف الابتدائية الأولى يؤثر على مستوى الفهم في الصفوف اللاحقة. والفارق في مستويات الفهم بين الأفراد تزيد طردياً مع العمر.

وأجرى أولت ورفاقه (Ault et al., 1988) من مجموعة التعلم ذي المعنى دراسة طولية حول بناء الخرائط المخروطية للمقابلات العيادية في مفاهيم الطاقة، وتكون مجتمع الدراسة من (248) طالب في الصف الثاني الأساسي من برنامج تعليمي يعتمد الوسائل السمعية في تعليم العلوم في الصنوف الأساسية (Audio-tutorial elementary science program)، وتكونت عينة الدراسة من (70) طالباً تابعهم باحثون من جامعة كورنيل خلال سنتين دراسيتين أو أكثر، أجريت الدراسة في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاوت الدراسة الإجابة عن الأسئلة:

- 1- كيف يتغير تفكير الأطفال في العلوم مع الوقت بالنسبة لمفاهيم مهمة وعامة مثل الطاقة، الجزيئات، النمو؟
- 2- هل باختلاف طرق تنظيم معرفة الطفل تختلف أنماط تمثيلهم للمعلومات الجديدة؟
- 3- هل يختلف تماسك بنية الطالب المعرفية وتمايزها في الصنوف الأساسية الدنيا باختلاف مقدار ما يمتلكون من مفاهيم بديلة؟
- 4- هل يختلف الاحتفاظ بالمادة المتعلقة باختلاف ما يمتلكه الفرد من سوء فهم؟

وصف أولت في الدراسة طريقة بناء خريطة مخروطية سماها قالب نموذجي (Idealized template) من إجابات المفحوص في المقابلة، واتبع فيها الخطوات التالية:

1. تلخيص العلاقات بين مقابلة الـ "V" ومعايير البحث العلمي نفسياً وفلسفياً.
2. الغرض من إظهار تركيبة المعرفة، والغرض من بناء قالب نموذجي لمفاهيم المقابلة.

3. ضرورة البدء بتحويل: تسجيلات المقابلة إلى شكل مفيد بمقاييس (Integrity of the records).

4. وصف دقيق لكيفية تحويل تسجيلات المقابلة المقاييس من إيماءات (Claims) إلى رسم يمثل البنية الإدراكية (Cognitive structure).

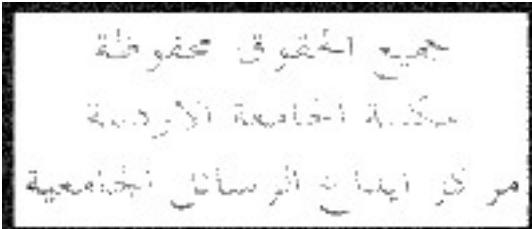
وتحدى أولت ورفاقه في الدراسة عن أهمية القالب النموذجي (Template) بقوله: إنه تمثل لمعرفة المتعلم بموضوع المقابلة، وأن فهمه للموضوع يجب أن يختلف عن معرفة الخبر، لأن أغراضهما مختلفة من معرفة الموضوع، وأضاف أن بناء القالب النموذجي تمريرن لمقيم المقابلة الذي سيصبح حساساً لتركيب المعرفة وتغييراتها، ويكون القالب النهائي النموذجي وصفاً مثالياً لفهم مقيم المقابلة (Interview evaluator) المقيم يصل إلى معاني الطفل من خلال فهمه للموضوع، والقالب النموذجي يعبر بصورة واضحة عن فهم الطفل.

وخرجت الدراسة بالنتائج الآتية:

- يوجد خلط لدى أفراد العينة بين معنى الطاقة (Energy) والقوة (Force)، والشغل (Work) والقدرة (Power).
- يفهم الأطفال فكرة استغلال الطاقة، ويفكرُون بها كوقود أو قوة تستغل لتحريك جسم.
- يصعب على المتعلمين استيعاب فكرة أن الطاقة محفوظة (لا تفنى ولا تستحدث).
- مفاهيم الأطفال الأولية عن الطاقة يحتفظ بها لكنها تتطور مع الزمن.

أما روث ورويشوردي (Roth & Roychoudhury, 1993) فقد أجريسا دراسة هدفت لاستقصاء:

- مدى استخدام المتعلمين المتخصصين بالتعليم الابتدائي في الجامعة للخرائط المفاهيمية والمخروطية لبناء المعرفة؟
- هل اتجاهات المتعلمين المتخصصين بالتعليم الابتدائي في الجامعة نحو العلوم في المواقف التعاونية إيجابية أم سلبية؟
- ما مدى معرفة المتعلمين المتخصصين بالتعليم الابتدائي في الجامعة بعملية تعلم العلوم؟



وتكونت عينة الدراسة من (27) طالباً، منهم (23) طالباً، وطلبة التربية الابتدائية في جامعة غرب كندا، علموا بشكل مجموعات تعاونية تكونت من (4-2) طلاب تعمل بأسلوب الاستقصاء الحر وحل المشكلات، حيث أجاب المتعلمين عن سؤال محوري في كل حصة بالاستقصاء الحر عن طريق التجربة في المختبر، واستخدم المتعلمين الخرائط المفاهيمية لتخليص الوحدات الدراسية، وللتعبير عن الجانب النظري في المختبر، واستخدموا الخرائط المخروطية للتعبير عمّا تعلموه في المختبر وفي كتابة تقرير المختبر (تقرير المختبر تقدمه كل مجموعة على شكل خريطة مخروطية)، وأجريت الدراسة في كندا.

وركز تحليل البيانات في الدراسة على بعدين، البعد المعرفي (Cognitive dimension) والبعد الانفعالي (Affective dimension).

وأظهرت الدراسة تأثير إيجابي لاستخدام الخرائط المفاهيمية والمخروطية، حيث ظهر ذلك في عدد المفاهيم التي اكتسبها المتعلمين بالتعلم ذي المعنى (Meaningful conceptions) والذي بدأ في تضاعف عدد المفاهيم التي استخدمها المتعلمين في الخريطة المفاهيمية والمخروطية من بداية المساق حتى نهايته، وأظهر المتعلمين في نهاية المساق قدرة كبيرة على إيجاد ارتباطات بين المفاهيم التي تعلموها من المختبر، والظواهر في الحياة اليومية، وأظهرت الخرائط المخروطية التي رسمها المتعلمين في نهاية المساق تكاملاً بين معرفة المتعلمين السابقة وما تعلموه من خلال التجربة في المختبر والأفكار الموجودة في كتاب الفيزياء المقرر.

أما على الجانب الانفعالي فقد عبر (81%) من عينة الدراسة على أن المجموعات التعاونية التي تستخدم الخرائط المفاهيمية والمخروطية ساعدتهم في اكتساب المعاني والمفاهيم حيث عبر أحد المتعلمين قائلاً: (العمل من خلال خريطة مخروطية يساعدني في ربط الأشياء مع بعضها، وربط الخطوات في المختبر، وأن استخدام الخريطة المخروطية يجعل الأفكار حاضرة مركزة، وهي طريقة رائعة للتفكير بالمشاكل، وللخريطة المخروطية قدرة كامنة في ربط وتنظيم الجوانب النظرية العملية لمكونات الاستقصاء).

وعلى أحد طلبة الدراسة بعد قراءته كتاب (تعلم كيف تتعلم) لنوفاك ورفيقه (Novak et. al., 1984) (أنا مبهور بالخرائط المفاهيمية والمخروطية التي تمكّن أطفال المراحل الدنيا من إنشائها، وأعتقد أنه إذا ما قدمت للأطفال في عمر مبكر فسيكونون أنجح في الدراسة وأقدر على تطبيق ما يتعلمون في الحياة).

- المجموعات التعاونية: باستخدام الخريطة المفاهيمية والمخروطية سرّعت بناء المعرفة.
- تناصفت نتائج الدراسة مع النظرية البنائية (Constructivism) بعدة طرق، هي: بناء المتعلمين ببنائهم المفاهيمية (Conceptual framework) التي تكون الخريطة المفاهيمية تعبير عنها. وبناء المتعلمين معرفة جديدة من الخبرات في المختبر وربطها مع المعرفة السابقة.
- استخدام الخرائط المفاهيمية والمخروطية ساعد المتعلمين في تنمية اتجاهات إيجابية نحو تعليم وتعلم العلوم.
- ضرورة تدريب المعلمين قبل الخدمة وأثنائها على استخدام الخرائط المفاهيمية والمخروطية لتسهيل بناء المعنى لمحتوى العلوم وعملياته، وتكوين اتجاهات إيجابية نحوه.

ودرس (رواشدة، 1993) أثر النمط المعرفي (اعتمادي المجال، مستقل المجال)، واستراتيجيتي الخرائط المفاهيمية والخرائط المخروطية في تعلم الصف الثامن الأساسي المعرفة العلمية، بمستوى اكتساب المفاهيم وتقسيير الظواهر، وحل المشكلات، وحاولت الدراسة الإجابة على الأسئلة التالية:

1. هل يوجد فرق ذا دلالة في اكتساب المفاهيم لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى إلى نمطهم المعرفي؟
2. هل يوجد فرق ذا دلالة في اكتساب المفاهيم لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى إلى استراتيجية التعليم فوق المعرفي؟
3. هل يوجد أثر في اكتساب المفاهيم لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى للتفاعل بين أنماط معرفتهم واستراتيجيات تعليمهم؟
4. هل يوجد فرق ذو دلالة في تقسيير الظواهر لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى إلى النمط المعرفي لهم؟
5. هل يوجد فرق ذو دلالة في تقسيير الظواهر لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى إلى استراتيجية التعليم فوق المعرفي.
6. هل يوجد أثر في تقسيير الظواهر لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى للتفاعل بين أنماط معرفتهم واستراتيجيات تعليمهم؟

7. هل يوجد فرق ذو دلالة في حل المشكلة لدى طلبة الصف الثامن

إلى النمط المعرفي لهم؟

8. هل يوجد فرق ذو دلالة في حل المشكلة لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى إلى استراتيجية التعليم فوق المعرفي؟

9. هل يوجد أثر في حل المشكلة لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، يمكن أن يعزى للفاعل بين أنماط معرفتهم واستراتيجيات تعليمهم؟

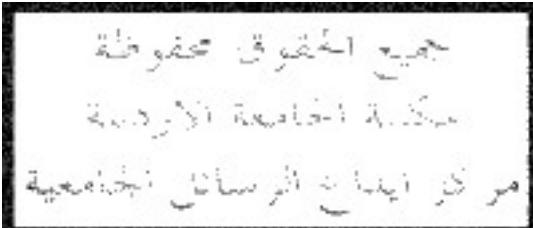
و تكونت عينة الدراسة من (182) طالباً في (6) شعب دراسية من الصف الثامن الأساسي، في مدارس محافظة إربد الحكومية، وتم جمع البيانات المتعلقة بالدراسة باستخدام الأدوات التالية: الصورة المعرفية للبيئة الأردنية، لاختبار (GEFT) بمعامل ثبات (0.86)، واختبار تحصيلي لقياس اكتساب المفاهيم وتقدير الظواهر وحل المشكلة بمعامل ثبات (0.85)، ومخططات تعلمية باستراتيجية رسم الخريطة المفاهيمية، والخريطة المخروطية.

واستخدم تحليل التباين الثنائي، ذي التصميم العامل (3 X 2)، لاختبار الفرضيات الصفرية المتعلقة بالتعلم ، وبمستوى كل من تقدير الظواهر وحل المشكلة، وقد أظهرت النتائج التالية:

- تفوق طلبة المجموعة التجريبية الذين استخدموا الخرائط المفاهيمية في مستوى اكتساب المفاهيم وحل المشكلات على المجموعة الضابطة (الطريقة التقليدية)، وبفارق دالة إحصائية.
- تفوق طلبة المجموعة التجريبية، الذين استخدموا الخرائط المخروطية، والخرائط المفاهيمية في مجال تقدير الظواهر.

2:2:2:2:2 الدراسات المتعلقة باستخدام الخرائط المخروطية في الأحياء:

قام ليeman ورفاقه (Lehman et al, 1985) بدراسة ميدانية على طلاب مدرسة ثانوية عليا للسود في الولايات المتحدة الأمريكية، هدفت إلى استقصاء أثر استخدام الخرائط المفاهيمية والخرائط المخروطية لطرق تعليمية معايدة على التحصيل، ومقارنة استخدامهما في التعليم مع الطرق الأكثر تقليدية مثل طريقة المخططات التمهيدية (Outlining). و تكونت عينة



الدراسة من (250) طالباً وطالبة، (44%) منهم ذكور، و(56%) العينة من السود، (3%) من جنسيات أخرى كالهنود، ولم تحوى العينة أي فرد أبيض.

و حاولت الدراسة الإجابة عن السؤال التالي:

هل استخدام الخريطة المفاهيمية والخريطة المخروطية للتعلم ذي المعنى يؤدي إلى زيادة في تحصيل المتعلمين الآني والمؤجل؟

أما أدوات الدراسة الرئيسية فكانت اختبار قبلي (Pretest) واختبار آنلي (Immediate test) واختبار بعدي (احتفاظ) (Retention test). أما قيمة معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة (كودر - ريتشاردسون 20) للاختبار البعدي فكانت (0.47).

واستخدم تحليل التباين الأحادي (One-way Anova) لفحص صحة الفرضية الصفرية للدراسة، وقد أظهرت نتائجه قبول الفرضية الصفرية، أي أنه لا يوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات طلبة المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، لكن الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة يظهر أن المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعة التجريبية على الاختبار البعدي واختبار الاحتفاظ أعلى بقليل من متوسطات نظرائهم في المجموعة الضابطة ويفسر ليمان ورفاقه هذه النتيجة بثلاثة أسباب:

1- الطريقة المستخدمة في تدريس المجموعة التجريبية (الخريطة المفاهيمية والمخروطية)، والطريقة المستخدمة في تدريس المجموعة الضابطة (المخططات التمهيدية) تضمنتا تمثيلات هرمية للمعلومات (Hierarchical representations of information). والفرق الوحيد بين الخريطة المفاهيمية والمخططات التمهيدية هو أن الخريطة المفاهيمية فيها علاقات صريحة بين المفاهيم، وتسمح بالربط بين المفاهيم من عدة مستويات هرمية.

2- الطلاب والمعلمون في الدراسة لم يكونوا متعددين على كلا الاستراتيجيتين "الخريطة المفاهيمية والمخروطية" بينما كانوا متعددين على المخططات التمهيدية، وهذا ينسجم مع وجهة نظر نوفاك (Novak, 1981) بأن عرض الخريطة المفاهيمية وخريطة جوين المخروطية على المتعلمين لفترة طويلة ضروري حتى تظهر النتائج الجيدة للتعلم ذي المعنى.

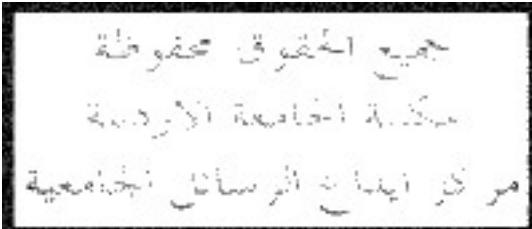
3- أدوات الدراسة كانت صعبة ومعامل ثباتها كان منخفضاً، لأن وضعت بحيث تكون بالمستويات العليا حسب تصنيف بلوم للتأكد بأنها تقيس التعلم ذات المعنى (Rote learning) وليس تعلم الاستظهار (Meaningful learning).

• وأجرى إسيوبو وسويبو (Esiobu & Soyibo, 1995) دراسة هدفت إلى استقصاء أثر استخدام الخريطة المخروطية والمفاهيمية تحت ثلاثة أنماط من التفاعل الصفي هي التعاوني (Cooperative – competitive) والتعاوني التنافسي (Cooperative – competitive) والتفريد على الصف (Individualistic whole class)، أما عينة الدراسة فاشتملت على (808) فرداً، منهم (423) طالباً و(385) طالبة من طلبة الصف العاشر الأساسي في (6) مدارس ثانوية اختيرت عشوائياً في نيجيريا، أما أسلمة الدراسة فكانت:

1. هل استخدام الخريطة المفاهيمية والمخروطية تحت تأثير التعلم التعاوني والتعاوني التنافسي وتفريد التعليم، يحسن تحصيل المتعلمين في علم البيئة والوراثة؟
2. هل لمستويات قدرة المتعلمين والجنس تأثير على تحصيلهم المعرفي في علم البيئة والوراثة؟ (Cognitive achievement)

واستخدم في الدراسة أدوات تمثلت في اختبارين تحصيليين، أحدهما: (اختبار البيئة التحصيلي) (Ecology Achievement test) (EAT)، واختبار الوراثة التحصيلي (Genetics Achievement test) (GAT)، أما قيمة معامل الثبات بطريقة الانساق الداخلي بمعادلة كورد - ريتشاردسون (21) فكانت لـ (EAT) = (0.87)، ولـ (GAT) = (0.89).

واستخدم في الدراسة تحليل التباين (ANCOVA) على التصميم العائلي ($6 \times 3 \times 2$)، وظهر من نتائج الدراسة أنه بمقارنة متوسطات علامات المتعلمين على الاختبار القبلي والبعدي فإن المعالجة قد حسنت التحصيل في علم الوراثة في كلا المجموعتين الضابطة والتجريبية، وظهر أن التحسن أفضل في المجموعة التجريبية. وظهر من مقارنة متوسطات علامات المتعلمين -أيضاً- على الاختبار القبلي والبعدي أن المعالجة قد حسنت التحصيل في علم البيئة في كلا المجموعتين الضابطة والتجريبية، لكن التحسن أفضل في المجموعة التجريبية. وظهر من التحليلات لنتائج الدراسة أنه يوجد أثر دال إحصائياً للتفاعل بين طريقة المعالجة وقدرة المتعلم على التحصيل، عززت هذه الفروق الدالة إحصائياً في التحصيل إلى طريقة



المعالجة لصالح المجموعة التجريبية، ولم تظهر من الدراسة أي
للجنس.

ويمكن تلخيص أهم نتائج الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع هذه
الدراسة على النحو التالي :

- اكوبوكولا (Okebukola, 1992) : أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن اتجاهات معلمي
العلوم إيجابية نحو الخريطة المخروطية ، وإن اتجاهات معلمي الرياضيات نحوها سلبية .

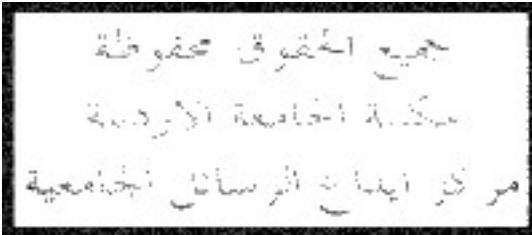
- ستิوارت (Stewart , 1997) : أظهرت نتائج هذه الدراسة أن المخروطية سهلت تعليم
وتحليل الأوراق البحثية ، وأنها أداة مفيدة لإيجاد المكونات الأساسية في ورقة البحث
وللشعور بالمشكلة وبأنها أداة مفيدة في بناء معرفة جديدة من خلال استخلاص المفاهيم و
المبادئ والنظريات .

- ألفاريز (Alvarez , 1998) : أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن الطالبة خريجي
الجامعات وجدوا صعوبة في تقييم الأوراق البحثية وتصميم خطط البحث باستخدام الخرائط
المخروطية المصممة بالإنترنت .

- باسمور (Passmore , 1998) : أظهرت نتائج هذه الدراسة إلى أن الخريطة المفاهيمية
والمخروطية أنماط اتصال فعالة بين المحاضر والطالب ، وأنها أدوات تصميم مناسبة لسوء
الفهم ، وأظهر التحليل النوعي لنتائج الدراسة أن كلا الإستراتيجيتين أدوات معايدة للتعليم
والمعنى .

- أولت و رفقاء (Ault et al. 1988) : وأظهرت نتائج الدراسة الى ان استيعاب الأطفال
للمفاهيم في الصفوف الابتدائية يؤثر على مستوى فهمها في الصفوف اللاحقة ، وأن الفروق
في مستويات الفهم بين الأفراد تزيد طردياً .

- أولت و رفقاء (Ault et al. 1988) : أشارت نتائج الدراسة إلى أن الأطفال يحتفظون
بمفاهيمهم الأولية عن الطاقة ولكنها تتطور مع الزمن ، وإلى أن الأطفال في عينة الدراسة



خلطوا بين معنى الطاقة (Energy) و القوة (Force) و
. (Power)

- روث ورويشودري (Roth & Roychoudhury, 1993): أكدت نتائج هذه الدراسة أن الخريطة المفاهيمية والمخروطية تسرع بناء المعرفة عند الأطفال وعلى ضرورة استخدام الاستراتيجيتين في تدريب المعلمين قبل وأثناء الخدمة .

- رواده (1993) : أشارت نتائج هذه الدراسة تفوق طلبة المجموعة التجريبية (الذين استخدموا الخريطة المخروطية و المفاهيمية) في مستوى اكتساب المفاهيم و حل المشكلات وفي مجال تفسير الظواهر على طلبة المجموعة الضابطة .

- ليمان ورفاقه (Lehman et al, 1985) : وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات علامات طلبة المجموعة التجريبية (درسوا باستراتيجيتي الخرائط المفاهيمية والمخروطية) و متوسطات علامات طلبة المجموعة الضابطة .

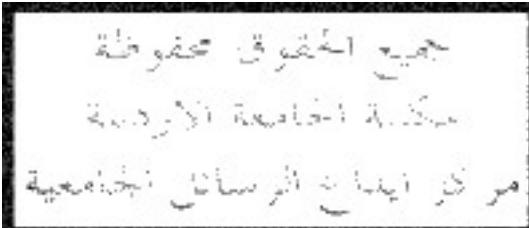
يتضح من خلال ما تقدم من دراسات أنها اتفقت على ما يلي :

الخرائط المخروطية من طرق تعلم المفاهيم الناجعة:

الخرائط المخروطية تسهم في تطوير اتجاهات ايجابية نحو تعلم العلوم عند الطلبة اتجاهات معلمى العلوم إيجابية نحو استخدام الخرائط المخروطية في تعليمهم العلوم نجاعة وفعالية استخدام الخرائط المخروطية في تقييم الأوراق البحثية وتصميم خطة البحث للطلبة الجامعيين المتخرجين .

- الخرائط المخروطية من إستراتيجيات التغيير المفاهيمي المستخدمة بكثرة من قبل الباحثين على اختلاف تخصصاتهم مما أدى إلى نجاحها .

- إستراتيجية الخرائط المخروطية تستخدم بكثرة في تدريب المعلمين قبل وأثناء الخدمة لما لها من أثر كبير في تسريع بناء المعرفة عند الطلبة .



لذا فقد جاءت هذه الدراسة لتوارد على الأثر الإيجابي لاستخدام المخروطية في تدريس العلوم بشكل عام ، وعلم الحياة بشكل خاص من خلال استقصاء أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الآمني والمؤجل في وحدة "البيئة و التكيف " من علم الحياة ود الواقع إنجازهم نحوها على أمل أن تسليم هذه الدراسة في توفير المزيد من المعلومات للباحثين ، حول هذه الإستراتيجية التي تعتبر جديدة نسبياً على المنطقة العربية ، وتجسير الفجوة التي تركت في الأدب التربوي للموضوع حيث حاولت الدراسة التركيز على اثر هذه الإستراتيجية على دافع إنجاز الطلبة نحو علم الحياة.

3:2:2 الدراسات المتعلقة بدافع الإنجاز وأثره على التعلم وعلاقته بالاستراتيجيات التدريسية:

هدفت دراسة (عبد المقصود، 1991) إلى استقصاء العلاقة بين الأسلوب الإدراكي المعرفي (الاعتماد/الاستقلال)، ودافع الإنجاز لدى طلاب الصف الثاني الثانوي العام. وحاوالت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

- هل توجد علاقة بين الأسلوب المعرفي الإدراكي (الاعتماد/الاستقلال) عن المجال الإدراكي ودافع إنجاز طلاب الصف الثاني الثانوي العام بقسميه (أدبي- علمي)؟
- هل يختلف دافع إنجاز طلبة الصف الثاني الثانوي العام باختلاف التخصص (أدبي- علمي)؟
- ما مدى تأثير التفاعل بين الأسلوب المعرفي (الاعتماد/الاستقلال) عن المجال الإدراكي، والتخصص الأكاديمي (أدبي- علمي) على دافع إنجاز طلاب الصف الثاني الثانوي العام؟

ونكوتت عينة الدراسة من (99) طالباً، اختيرت بطريقة عشوائية من طلاب الصف الثاني الثانوي العام بمدينة تبوك بالمملكة العربية السعودية، منهم (48) طالباً في الفرع الأدبي، و(51) طالباً في الفرع العلمي. واستخدمت الدراسة اختبارين هما: اختبار الأشكال المتضمنة "الصورة الجمعية"، واختبار دافع الإنجاز، تمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام معامل الارتباط "بيرسون". وتحليل التباين الثنائي على التصميم العاملي (2×2)، واختبار (t) وأظهرت الدراسة النتائج التالية:

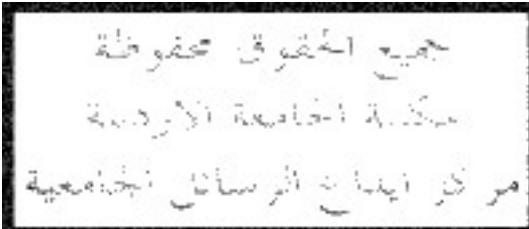
- لا يوجد ارتباط دال إحصائياً بين الأسلوب الإدراكي (الاعتماد/الاستقلال) ودافع الإنجاز.
- يوجد ارتباط دال إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) للطلبة ذوي مستوى الأسلوب الإدراكي المعرفي الاعتمادي في الفرع الأدبي.

- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) للقاء نوع التخصص (أدبى/ علمي) على دافع الإنجاز.

وفي دراسة (قطامي، 1993) التي هدفت لاستقصاء أثر عامل الجنس ومستوى الإنجاز (عالٍ-متدن) ومفهوم الذات الأكاديمية (عالٍ- متدن) في دافعية التعلم الصفي لطلبة الصف العاشر الأساسي في مدينة عمان. وحاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية تعلم طلبة عينة الدراسة في الصف العاشر الأساسي تبعاً لمتغير الجنس؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تبعاً لمتغير دافع الإنجاز التحصيلي؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تبعاً لمتغير مفهوم الذات الأكاديمية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين الجنس ودافع الإنجاز التحصيلي؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين الجنس ومفهوم الذات الأكاديمية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين دافع الإنجاز التحصيلي ومفهوم الذات الأكاديمية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثلاثي بين الجنس ودافع الإنجاز التحصيلي ومفهوم الذات الأكاديمية؟

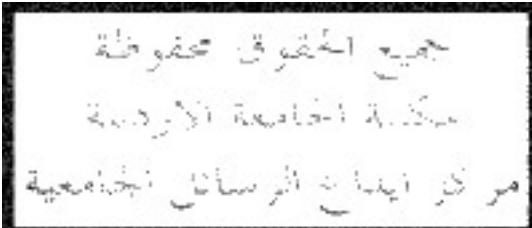
وتكونت عينة الدراسة من (450) طالباً وطالبة، موزعين إلى (270) طالباً و(188) طالبة في مدينة عمان، واستخدمت الدراسة ثلاثة مقاييس معرفية ومطورة للبيئة الأردنية هي: مقاييس مستوى دافعه الإنجاز، ومقاييس مفهوم الذات الأكاديمي، ومقاييس دافعية التعلم. واستخدم تحليل التباين الثلاثي على التصميم العائلي ($2 \times 2 \times 2$) للإجابة على أسئلة الدراسة حول متغيراتها وتفاعلاتها، وأظهرت الدراسة النتائج التالية:



- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) دافعية تعلم أفراد عينة الدراسة في الصف العاشر تبعاً لمتغير الجنس.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تبعاً لمتغير دافع الإنجاز التحصيلي.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تبعاً لمتغير مفهوم الذات الأكademie.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين الجنس ودافع الإنجاز التحصيلي.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين الجنس ومفهوم الذات الأكademie.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثنائي بين دافع الإنجاز التحصيلي ومفهوم الذات الأكademie.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسطات علامات دافعية التعلم تعزى للتفاعل الثلاثي بين الجنس ودافع الإنجاز التحصيلي ومفهوم الذات الأكademie.
- يوجد فرق ذات دلالة إحصائية في دافعية تعلم الطلبة تبعاً لمستويات متغيرات الجنس وكان الفارق لصالح الإناث.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية تعلم الطلبة، وكان الفارق لصالح ذوي الإنجاز العالي.
- يوجد فرق ذات دلالة إحصائية تبعاً لمتغير مفهوم الذات الأكademie، وكان الفارق لصالح ذوي المستوى العالي.

أما دراسة (العمري، 1995) والتي هدفت إلى استقصاء العلاقة بين دافعية الإنجاز والتحصيل الدراسي، لدى طلبة مرحلتي التعليم الابتدائي والإعدادي بدولة البحرين، والعلاقة بين دافعية الإنجاز وبعض المتغيرات الديموغرافية للعينة، مثل: العمر، مجمع الأسرة، الجنس (ذكر، أنثى)، المرحلة الدراسية، المنطقة الجغرافية، وترتيب الطفل الولادي في الأسرة، وحاوالت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

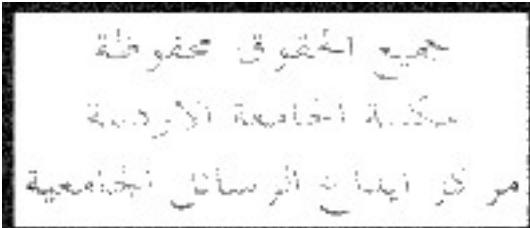
- هل يوجد ارتباط موجب ذات إحصائية عن مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين العمر ودافعية الإنجاز لدى أفراد العينة من الأطفال، والعينات الفرعية؟



- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين علامات الذكور والإناث الأطفال على مقياس دافعية الإنجاز؟
- هل يوجد ارتباط موجب دال إحصائياً عن مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين دافعية الإنجاز والتحصيل الدراسي لدى أفراد العينة وللفئات الفرعية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات علامات طلاب المرحلة الابتدائية وطلاب المرحلة الإعدادية على مقياس دافعية الإنجاز؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات علامات الأطفال في القرى، والأطفال في المدن، على مقياس دافعية الإنجاز؟
- هل يوجد ارتباط موجب دال إحصائياً عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين حجم الأسرة ودافعية الإنجاز لدى أفراد العينة وللفئات الفرعية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) لأنثر ترتيب الطفل في الأسرة على مقياس دافعية الإنجاز؟
- ما هو التأثير النسبي لمتغيرات الدراسة على دافعية الإنجاز للعينة بكاملها؟

و تكونت عينة الدراسة من (377) طالباً وطالبة من مجتمع الدراسة، واستخدم مقياس اختبار دافعية إنجاز الأطفال الراشدين، وتم التحقق من صدق محتواه بالمحكمين التي بلغت نسبة اتفاقهم على صدقه (0.95)، وبلغ معامل ثباته باستخدام معامل كرونباخ ألفا (0.72)، وباستخدام طريقة التجزئة النصفية (0.72)، ومعادلة سبيرمان (0.76)، وأظهرت الدراسة النتائج التالية:

- يوجد ارتباط موجب دال إحصائيًّا بين دافعية الإنجاز والعمر لجميع الفئات النوعية ما عدا طلاب المرحلة الابتدائية.
- يوجد ارتباط موجب دال إحصائيًّا بين دافعية الإنجاز والتحصيل الدراسي لدى طلاب المدينة فقط ولدى الطالب ذوي الترتيب الولادي الأول في الأسرة.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث على مقياس دافعية الإنجاز، وكان الفارق لصالح الإناث، وكذلك بين الطالب في القرية والطالب في المدينة على المقياس نفسه.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الطلبة على مقياس دافعية الإنجاز، وكان الفارق لصالح طلاب المدينة.

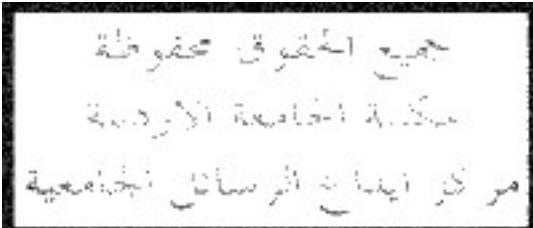


- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين طلاب المرحلة الابتدائية وإنجاز، وكان الفارق لصالح طلاب المرحلة الإعدادية.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الطالب ذوي الترتيب الأسري المختلف في الأسرة على مقاييس دافعية الإنجاز، وكان الفارق لصالح ذوي الترتيب الأول.
- لا يوجد ارتباط قوي جال إحسانياً بين دافعية الإنجاز ومجتمع الأسرة.
- اعتبرت أهم منبئات دافعية الإنجاز لدى أفراد العينة هي العمر، المنطقة الجغرافية، المرحلة الدراسية، الجنس.

واستقصى (عبدة، 1997) أثر استخدام الخرائط المفاهيمية في مفهوم الذات ودافعية الإنجاز لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، مقارنة بأثر الطريقة التقليدية، وحاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في مفهوم الذات العام لدى الطلبة الذكور، والإثاث على السواء تعزى إلى طريقة التدريس.
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في دافعية الإنجاز لدى الطلبة الذكور والإثاث على السواء تعزى إلى طريقة التدريس؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في أداء الطلبة المجموعة التجريبية على كلاً من مقاييس مفهوم الذات ودافعية الإنجاز القبلي والبعدي (الزمن)؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متواسطات أداء المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس مفهوم الذات الأكademie، ومفهوم الذات النفسية، ومفهوم الذات الاجتماعية، ومفهوم الذات الجسمية؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متواسطات أداء المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس: الطموح، التحمل، المثابرة، توجّه العمل، والنجاح والفشل، الدافعية الأكademie، الاستقلالية، الكفاءة، والضغط الخارجي للإنجاز؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في أداء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس مفهوم الذات ودافعية الإنجاز تعزى للجنس.

و تكونت عينة الدراسة من (141) طالباً وطالبة (62) طالباً، (79) طالبة من طلبة الصف العاشر في مدينة جنين للعام الدراسي (1997/1998) موزعين في أربع شعب على



أربع مدارس، هي: مدرسة حنين الثانوية للبنين، مدرسة السلام الثانوية، مدرسة حنين الثانوي، وبنات الخنساء الأساسية.

واختيرت الشعب التجريبية عشوائياً، وتعلمت وحدة الوراثة بالخرائط المفاهيمية، بينما المجموعة الضابطة درست بالطريقة التقليدية، وقبل البدء بتنفيذ التجربة تم التأكيد من تكافؤ المجموعتين باستخدام اختبار (t) لمقارنة متوسط علامات أفراد المجموعتين على كل من: مقاييس مفهوم الذات، ومقاييس دافعية الإنجاز، وبعد انتهاء التجربة التي استمرت سبعة أسابيع، تم قياس مفهوم الذات العام، ودافعية الإنجاز.

وحللت البيانات باستخدام تحليل التباين متعدد المتغيرات حسب طريقة هوتلنج (Hotelling T²) لدراسة أثر المعالجة على المتغيرات التابعة، واستخدام اختبار (t) للبيانات المرتبطة لقياس الفروق بين الأداء القبلي والبعدي على مقاييس مفهوم الذات ودافعية الإنجاز، وكل من المجموعتين التجريبية والضابطة عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.01$) وأظهرت الدراسة النتائج التالية:

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في مفهوم الذات العام لدى الطلبة الذكور والإناث على السواء تعزى إلى طريقة التدريس.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية الإنجاز لدى الطلبة الذكور والإناث على السواء تعزى إلى طريقة التدريس.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في أداء طلبة المجموعة التجريبية على مقاييس مفهوم الذات القبلي والبعدي، وكان الفارق لصالح البعد.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في أداء طلبة المجموعة التجريبية على مقاييس مفهوم دافع الإنجاز القبلي والبعدي، وكان الفارق لصالح البعد.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الطلبة على مقاييس مفهوم الذات العام القبلي والبعدي، وكان الفارق لصالح المجموعة الضابطة.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الطلبة على مقاييس دافعية الإنجاز القبلي والبعدي وكان الفارق لصالح المجموعة الضابطة.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أداء المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس مفهوم الذات الأكademie، ومفهوم الذات النفسية، ومفهوم الذات الاجتماعية، وكان

الفارق لصالح المجموعة التجريبية، في حين لم توجد فروق ذات

أداء المجموعتين على مقياس الذات الجسمية.

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أداء المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس: الطموح، التحمل، المثابرة، توجه العمل، النجاح والفشل، الدافعية الأكademie، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية، في حين لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء المجموعتين على مقاييس الاستقلالية، الكفاءة والضغط الخارجي للإنجاز.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في أداء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس مفهوم الذات العام ودافعية الإنجاز تعزى للجنس.

الفصل الثالث

الطريقة والإجراءات

1:3 منهج الدراسة

2:3 مجتمع الدراسة

3:3 عينة الدراسة

4:3 أدوات الدراسة

1:4:3 اختبار المعرفة القبلية

2:4:3 المادة التعليمية باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية

3:4:3 استراتيجية الخرائط المخروطية

4:4:3 اختبار التحصيل العلمي

5:4:3 مقياس دافع الإنجاز

5:3 إجراءات الدراسة

6:3 تصميم الدراسة

7:3 المعالجة الإحصائية

الفصل الثالث

الطريقة والإجراءات

يتناول هذا الفصل وصفاً للمنهج المتبع في هذه الدراسة، مجتمعها، عينتها، أدواتها، صدقها وثباتها، إجراءات تنفيذها، تصميمها ومعالجتها الإحصائية.

1: منهج الدراسة:

اتبع في هذه الدراسة المنهج التجريبي الذي يستخدم التجربة في إثبات الفرضيات، ومجموعتين إداتها ضابطة تدرس المحتوى التعليمي بالطريقة التقليدية، والأخرى تجريبية ترسه باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية من خلال سلسلة من الإجراءات لضبط تأثير العوامل الأخرى غير العامل التجريبي في المتغيرات التابعة المتمثلة في التحصيل العلمي ودافع الإنجاز.

2: مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة الصف التاسع الأساسي في المدارس التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس في فلسطين في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (2000/2001م). وبلغ عدد المدارس التي تتضمن الصف التاسع الأساسي (10) مدارس ذكور، و(12) مدرسة إناث و(2) مدرسة مختلطة، وتشتمل هذه المدارس (51) شعبة دراسية للصف التاسع الأساسي منها (23) شعبة للذكور، و(25) شعبة للإناث، و(3) شعب مختلطة، وبلغ عدد الطلبة في هذه الشعب (1731) طالباً وطالبة منهم (798) طالباً و(933) طالبة. ويبيّن الجدول (1) توزيع أفراد مجتمع الدراسة حسب الجنس، عدد المدارس، عدد الشعب فيها، أعداد الطلبة، المتوسط الحسابي لعدد الطلبة في الشعبة الواحدة.

الجدول (1)

توزيع أفراد مجتمع الدراسة تبعاً لجنس المدرسة، عدد المدارس، عدد الشعب فيها،
أعداد الطلبة، المتوسط الحسابي لعدد الطلبة في الشعبة الواحدة.

المتوسط الحسابي لعدد الطلبة في الشعبة الواحدة	عدد الطلبة	عدد الشعب	عدد المدارس	الجنس
32	745	23	10	ذكور
36	894	25	12	إناث
31	92	3	2	مختلط
34	1731	51	24	المجموع

* قسم الإحصاء التربوي/مديرية التربية والتعليم التابعة لمكتب الوكالة محافظة نابلس
(2001/2000)

3:3 عينة الدراسة:

اشتملت عينة الدراسة على (4) شعب، تضم (135) طالباً وطالبة من طلبة الصف التاسع الأساسي منهم (60) طالباً و(75) طالبة، مكونة من مجموعتين ضابطة وتجريبية واعتمدت الدراسة في اختيار عينتها على ما أورد (عبدة، 1999) مما أنفق عليه التربويون على أن الحد الأدنى لعدد أفراد العينة في الدراسة التجريبية (15) فرداً في كل مجموعة، إلا أنه يفضل أن يكون عدد أفراد كل مجموعة قريباً من عددهم في الظروف الطبيعية، حتى تكون نتائج الدراسة أكثر صدقًا وثباتاً واستناداً لما سبق ذكره تم الحصول على أعداد الطلبة من قسم الإحصاء في مديرية التعليم التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس، وتم حساب المتوسط الحسابي لعددهم في الشعبة الواحدة حيث بلغت قيمته للطلبة عامه (34) ولشعب الذكور (32) طالباً تقريباً، ولشعب الإناث (36) طالبة تقريباً، وعليه تم اختيار المجموعة الضابطة عشوائياً وتشمل شعبة ذكور مكونة من (31) طالباً، وشعبة إناث مكونة من (32) طالبة، أما المجموعة التجريبية فمكونة من شعبة ذكور مكونة (29) طالباً وشعبة إناث مكونة من (43) طالبة ويتوزع أفراد عينة الدراسة على أربع مدارس من محافظة نابلس هي: مدرسة ذكور بلاطة الأساسية الأولى، مدرسة ذكور عسقل الأساسية الأولى، مدرسة بنات بلاطة الأساسية الأولى، ومدرسة بنات عسقل الأساسية الأولى. وتم اختيار المدارس بالطريقة الفصدية حيث أبدت الإدارة والمعلمون المعنيون فيها ترحيباً وتعاوناً بتطبيق الدراسة في مدارسهم، ولقربها من موقع عمل الباحث لتسهيل الاتصال مع الطلبة والمعلمين وإمكانية التطبيق والمتابعة، وتنفيذ إجراءات

الدراسة على أكمل وجه، وتم اختيار المجموعة الضابطة والمحشوة عشوائية، ويبيّن الجدول (2) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب اسم المدرسة، أعداد الطلبة، عدد الشعب، طريقة التعليم المتبعة.

الجدول (2)

توزيع أفراد عينة الدراسة حسب اسم المدرسة، أعداد الطلبة، عدد الشعب، طريقة التعليم المتبعة.

طريقة التعليم	عدد الطلبة	عدد الشعب	الجنس	المدرسة
تجريبية	29	1	ذكور	ذكور بلاطة الأساسية الأولى
ضابطة	31	1	ذكور	ذكور عسكر الأساسية الأولى
تجريبية	43	1	إناث	بنات بلاطة الأساسية الأولى
ضابطة	32	1	إناث	بنات عسكر الأساسية الأولى

4:3 أدوات الدراسة:

استخدمت في هذه الدراسة الأدوات الآتية:

1:4:3 اختبار المعرفة القبلية:

تم إعداد اختبار للمعرفة القبلية للتحقق من مدى تفاوت المعرفة السابقة لدى أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية

1:1:4:3 وصف اختيار المعرفة القبلية:

أُعد اختبار للمعرفة القبلية المتعلقة بوحدة "البيئة والتكيف" في علم الحياة لأغراض هذه الدراسة، تكون من (48) فقرة موزعة على ثلاثة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد، إكمال الفراغ، والصواب والخطأ، ويبيّن الملحق (1) نموذج اختبار المعرفة القبلية.

وتم تطبيق الاختبار على أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية قبل البدء بالتجربة للتأكد من وجود تكافؤ بينهما في المعرفة السابقة في وحدة البيئة والتكيف. ويبيّن الجدول (3)

نتائج تحليل التباين الأحادي للتحقق من التكافؤ بين المجموعتين الطبيعية
 المعرفة القبلية.

الجدول (3)

نتائج تحليل التباين الأحادي للتحقق من التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية.

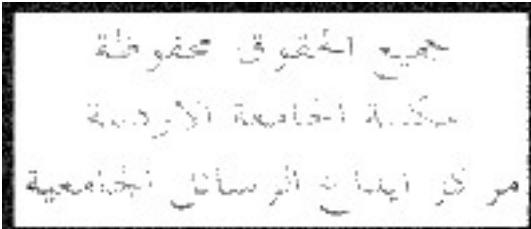
مصدر التباين	مجموع المربعات (SS)	عدد درجات الحرية (DF)	متوسط مجموع المربعات (MSS)	ف المحسوبة (F)
بين المجموعات SSB	159.75	1	159.75	1.89
داخل المجموعات SSW	10682	133	80.815	
الكلي SST	10841.75	134		

يتضح من الجدول (3) أن قيمة "ف" المحسوبة هي (1.89) وهي أقل من قيمتها الجدولية (6,64) أي أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين أفراد المجموعتين قبل تطبيق التجربة، معنى أن المجموعتين متكافئتين في معرفتهم القبلية المتعلقة بموضوع "البيئة والتكيف".

2:1:4:3 صدق اختبار المعرفة القبلية:

للتحقق من صدق الاختبار عرض الاختبار في صورته الأولية على لجنة من المحكمين المتخصصين في أساليب تدريس العلوم في جامعة النجاح الوطنية، وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، متخصصين في مادة علم الحياة من جامعة النجاح الوطنية، مشرف تربوي، معلمين ومعلمات في الميدان ممن يدرسون مادة علم الحياة للصف التاسع الأساسي منذ فترة طويلة، وقد أعطوا فترة كافية للتحكيم، وجمعت ملاحظاتهم عليه، ويبين الملحق (2) أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة.

أجري التعديل اللازم المقترن من قبل لجنة المحكمين سواء بالتعديل أو الحذف أو الإضافة لكافة الجوانب الفنية والترويجية والعلمية، من حيث وضوح الفقرات، ملامعتها لمستوى



الطلبة، وتحديد الزمن اللازم لتطبيقه، وبلغ عدد فقرات الاختبار **48** فقرة، وبين الملحق (1ب) نموذج إجابة اختبار المعرفة القبلية.

3:1:4:3 غربلة فقرات اختبار المعرفة القبلية:

تم حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة، وفقاً للمعادلة التالية عده (1999 A: 285):

$$\text{معامل الصعوبة (م ص)} = \frac{\sum n}{n} \times \% 100 \quad (1-3)$$

ن: عدد المفحوصين الذين أجروا إجابة خاطئة على السؤال.

(ن) عدد المفحوصين أو الذين حاولوا الإجابة إذا كان هناك حذف وتراوح معامل الصعوبة فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة بين (0.11-0.80)، بمتوسط حسابي (0.35).

وتم حساب معامل تمييز فقرات الاختبار، بناء على عينة الدراسة، وفقاً للمعادلة التالية عده (1999 A: 286):

$$\text{معامل التمييز (م ت)} = \frac{\sum n - n_e}{n} \times \% 100 \quad (2-3)$$

حيث : (ن ع) عدد الإجابات الصحيحة في المجموعة العليا المؤلفة من أعلى (%27) من الطلبة على العلامة الكلية للاختبار بعد ترتيب الأوراق تنازليا.

(ن د) عدد الإجابات الصحيحة في المجموعة الدنيا المؤلفة من أدنى (27%) من الطلبة على العلامة الكلية للاختبار بعد ترتيب الأوراق تنازليا.

(ن) عدد أفراد إحدى المجموعتين.

وتراوحت قيمة معامل تمييز فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة بين (0.46-0.84) وبمتوسط حسابي (0.64). وببين الملحق (1 ج) معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات الاختبار المعرفة القبلية بناء على عينة الدراسة، وبالاعتماد على معاملات والتمييز لكل فقرة من فقرات الاختبار، تم استبقاء الفقرات ذات معاملات الصعوبة المناسبة، التي تتراوح قيمتها بين (0.01-0.9) والتمييز المناسب والتي قيمتها أكبر من (0.10)، لذا استبعدت الفقرات (47، 44) وبذلك تكون العلامة الكاملة على اختبار المعرفة القبلية (46) بدلاً من (48) علامة.

صممت موافق تعليمية حول محتوى وحدة البيئة والتكييف لأغراض هذه الدراسة من كتاب علم الحياة للصف التاسع وفق استراتيجية الخرائط المخروطية.

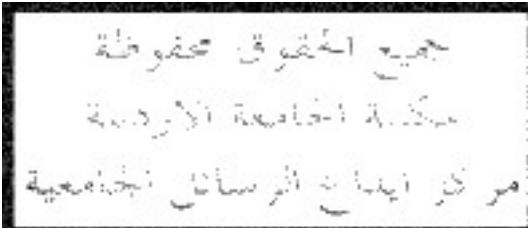
1:2:4:3 وصف المادة التعليمية:

أعدت مادة تعليمية في موضوع "البيئة والتكييف" بالاعتماد على كتاب الصف التاسع الأساسي، ودليل المعلم لنفس الصف بشكل رئيس لمادة علم الحياة (الملحقان (3) و (4)) واتبع خطوات عديدة في إعداد المادة التعليمية وفق استراتيجية الخرائط المخروطية، هي على الترتيب التالي:

- حلت الوحدة الدراسية "البيئة والتكييف" واستخرجت جميع المفاهيم، والمبادئ و التعميمات الملحق (5)
- قسمت الوحدة الدراسية إلى مذكرات تدريسية، حيث بلغت (17) مذكرة، الملحق (6) حيث استند في إعدادها إلى استراتيجية الخرائط المخروطية.
- أعدت خطة زمنية تدريسية للمادة التعليمية، وفق نموذج استراتيجية الخرائط المخروطية، حيث تكونت من (17) مذكرة، كل منها تضمنت موضوع فرعي محدد يدور حول فكرة معينة، وأعطيت كل مذكرة تعطي في حصة درسيه واحدة ويبين الملحق (7) توزيع الخطة الزمنية للمادة التعليمية. وانتسبت المذكرات السبع عشرة بصورة عامة عند إعدادها بسمات، هي: انطلاقها من استراتيجية الخرائط المخروطية، وإبراز المفاهيم العلمية والمبادئ والنعميات، واحتواها على الأنشطة والأساليب التعليمية والوسائل المناسبة.

2:4:3 صدق المادة التعليمية:

للحاق من صدق محتوى المادة التعليمية المصممة وفق طريقة الخرائط المخروطية، عرضت على مجموعة من المحكمين مكونة من المشرف على الدراسة متخصصين في أساليب تدريس العلوم في جامعة النجاح الوطنية، وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، ومتخصصين في علم الحياة من جامعة النجاح الوطنية، الملحق (2)، حيث طلب منهم إبداء الرأي في مدى صحة المادة التعليمية وتوافقها مع شروط ومعايير استراتيجية الخرائط المخروطية.



- طبقت المادة التعليمية المعدة وفق استراتيجية الخرائط المخروطية مؤلفة من (40) طالبة في الصف التاسع الأساسي (أ) في مدرسة بنات بلاطة الأساسية الأولى في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (1999/2000).
- تم تسجيل الحصص التعليمية على أشرطة تسجيل صوتية على مدار فترة التطبيق البالغة (10) أسابيع بواقع حصتين في الأسبوع، وتم استخراج الملاحظات المناسبة وبالتنسيق مع المشرف على الدراسة تم إجراء التعديلات المناسبة لتسجم مع اقتراحات المحكمين الملاحق (5) و (7).

3:2:4:3 ثبات المادة التعليمية :

تم التحقق من ثبات المادة التعليمية المعدة وفق استراتيجية الخرائط المخروطية بطرقين هما (عبد، 1999 A: 233):

1:3:2:4:3 الثبات عبر الأشخاص:

تم التتحقق من ثبات المادة التعليمية المعدة وفق استراتيجية الخرائط المخروطية، عبر الأشخاص من خلال عرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجالات أساليب التدريس في جامعة النجاح الوطنية، وجامعة القدس فرع الخليل، ومتخصصين في مجالات علم الحياة في جامعة النجاح الوطنية الملحق (2) من ذوي الخبرة، حيث تم تزويدهم بفكرة عن استراتيجية الخرائط المخروطية المستخدمة ضمن الدراسة، وطلب منهم إداء ملاحظاتهم حول طريقة عرض المادة وسلامة بناءها ووضوحها وملاءمتها للمرحلة العمرية المحددة للصف التاسع الأساسي، وقد أخذت ملاحظاتهم وتمت مناقشتها مع المشرف على الدراسة وعدلت المادة التعليمية وفق الملائم منها.

2:3:2:4:3 الثبات عبر الزمن:

تم التتحقق من ثبات المادة التعليمية المعدة وفق استراتيجية الخرائط المخروطية عبر الزمن، ومن خلال مراجعة المادة بعد شهر من إعدادها من قبل المشرف على الدراسة، وقورنت الملاحظات الموضوعية حول تطابق المادة التعليمية عقب إعدادها مباشرة، وبعد انتهاء شهر من ذلك، وتبيّن وجود تطابق تام بين طريقة عرض المادة التعليمية الجديدة واستراتيجية الخرائط المخروطية.

3:4:3 استراتيجية الخرائط المخروطية:

استخدمت في هذه الدراسة استراتيجية الخرائط المخروطية، وفيما يلي وصف لها وكيفية التحقق من خصائصها السيكومترية.

1:3:4:3 وصف استراتيجية الخرائط المخروطية:

صممت (17) خارطة مخروطية لأغراض هذه الدراسة، وفق ما وصفه نوفاك وجوين (NOVAK & GOWIN) لاستراتيجية رسم الخريطة المخروطية، وما شتمله الوحدة المختارة "البيئة والتكييف" من كتاب علم الحياة للصف التاسع الأساسي من مفاهيم ومبادئ وتعليمات.

2:3:4:3 صدق الخرائط المخروطية:

للتحقق من صدق محتوى بنية الخرائط المخروطية وبناؤها وفق شروط استراتيجية الخرائط المخروطية اتبعت الخطوات التالية:

- عرضت الخرائط المخروطية المعدة على لجنة من المحكمين التربويين في أساليب تدريس العلوم، وعلى متخصصين في مادة علم الحياة في جامعتي النجاح الوطنية والقدس المفتوحة فرع الخليل الملحق (8) حيث طلب منهم إبداء رأيهم في مدى صحة المادة العلمية الواردة في الخرائط المخروطية من حيث الشمولية، العلاقة بين المفاهيم والمبادئ والتعليمات في الخريطة المخروطية.
- طبقت خرائط مخروطية في موضوع آخر على عينة استطلاعية مكونة من (40) طالبة من طلابات الصف التاسع الأساسي "أ" في مدرسة بنات بلاطة الأولى في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (1999/2000م)
- جمعت ملاحظات لجنة التحكيم، وملاحظات الميدان على العينة الاستطلاعية وعرضت على المشرف، حيث أجريت التعديلات المناسبة لتنقاص واقتراحات المشرف وللجنة التحكيم وملاحظات الميدان حتى أصبحت في صورتها النهائية الملحق (8).

3:3:4:3 ثبات الخرائط المخروطية:

تم التحقق من ثبات الخرائط المخروطية بطرقين، هما عده (1999 A: 233):

1:3:3:4:3 الثبات عبر الأشخاص:

تم التتحقق من ثبات الخرائط المخروطية المعدة عبر الأشخاص، من خلال عرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجالات أساليب تدريس العلوم وفي علم الحياة. الملحق (أ) من ذوي الخبرة، حيث تم تزويدهم بفكرة عن استراتيجية الخرائط المخروطية المستخدمة ضمن الدراسة وطلب منهم ابداء ملاحظاتهم حولها، وقد أخذت ملاحظاتهم وتمت مناقشتها مع المشرف على الدراسة، وعدلت الخرائط المخروطية وفق الملاحظات منها.

2:3:3:4:3 الثبات عبر الزمن:

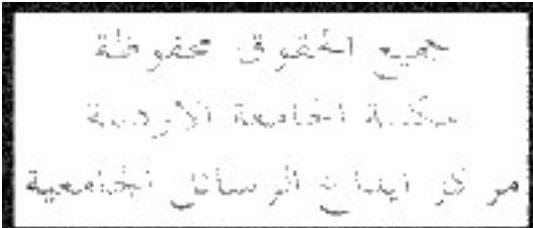
تم التتحقق من ثبات الخرائط المخروطية المعدة عبر الزمن، من خلال مراجعتها بعد شهر من إعدادها من قبل المشرف على الدراسة، وقورنت الملاحظات الموضوعة حول تطابق الخرائط المخروطية عقب إعدادها مباشرة وبعد انتهاء شهر من ذلك، وتبين وجود تطابق تام بين طريقة إعداد الخرائط المخروطية وشروط ومعايير استراتيجية الخرائط المخروطية.

4:4:3 اختبار التحصيل العلمي:

أعد اختبار لقياس تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي للمفاهيم العلمية المستهدفة ضمن وحدة "البيئة والتكيف" في مادة علم الحياة.

1:4:4:3 وصف اختبار التحصيل العلمي:

أعد اختبار التحصيل العلمي لقياس تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في موضوع "البيئة والتكيف" وتتألف صورته الأولية من (57) فقرة، وصممت فقراته في ثلاثة أسئلة السؤال الأول والثاني من نوع الاختبار من متعدد ذي البائع الأربع ب بحيث يتم وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في السؤال الأول، ودائرة حول رمز الإجابة الخاطئة في السؤال الثاني، أما السؤالين الثالث والرابع فقد كانا من نوع إكمال الفراغ بكلمة مناسبة تختار من مجموعة

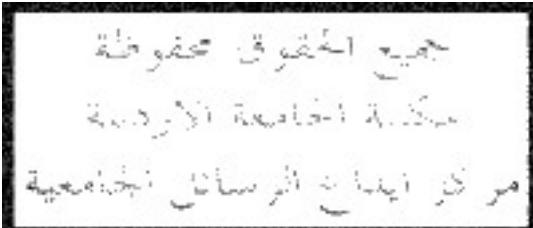


اصطلاحات في السؤال الثالث، ويأتي بها الطلبة من ذاكرتهم في الـ
تبعاً للخطوات التالية:

- حلّت وحدة "البيئة والتكيف" من كتاب علم الحياة للصف التاسع، وقسم محتواها إلى فصلين رئيسين كما جاءت في الكتاب المدرسي، هي: العلاقات بين الكائنات الحية، والتكيف في الكائنات الحية.
- صنفت المفاهيم والمبادئ التعليميات المتضمنة ضمن وحدة "البيئة والتكيف" والتي تشكل محتوى فقرات اختبار التحصيل العلمي.
- للتحقق من سلامة بناء الاختبار وصدقه وصحة المادة التعليمية ومحتوها عرض على هيئة من المحكمين التربويين والأكاديميين من ذوي الاختصاص الملحق (2)، ومن تميزوا بالخبرة والدراسة العالية بأساليب التدريس والمعرفة العلمية.
- طبق الاختبار على عينة استطلاعية من طلبة الصف التاسع الأساسي من خارج عينة الدراسة النهائية للتحقق من وضوح الفقرات وسلامة صياغتها، وملاءمة الفقرات لمستوى الطلبة النعائي، وتحديد مدة الاختبار والمتمنى في المتوسط الحسابي للزمن المستغرق من قبل أفراد العينة الاستطلاعية عده (1999 B : 19) .
في ضوء الملاحظات التي جمعت ودونت، تم تعديل وحذف وإعادة صياغة بعض الفقرات حسب الشروط التربوية في صياغة الأسئلة التعليمية، وتألفت فقرات الاختبار في صورتها النهائية (57) فقرة الملحق (19) ..

2:4:4:3 صدق اختبار التحصيل العلمي:

تم التتحقق من صدق اختبار التحصيل العلمي من خلال عرضه على لجنة محكمين مكونة من المشرف على الدراسة، متخصصين في أساليب تدريس العلوم في جامعة النجاح الوطنية وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل. متخصصين أكاديميين في مجالات علم الحياة في جامعة النجاح الوطنية، مشرف تربوي، معلمين يدرسون مادة علم الحياة للصف التاسع من لهم دراسة وخبرة واسعة في التدريس الملحق (2)، وطلب منهم إبداء الرأي حول صحة وسلامة بناء الفقرات ومحتوها المفاهيمي، وحول وضوح الفقرات جاذبية البذائل غير الصحيحة كموجهات حول المفهوم المراد دراسته ضمن الفقرة، ومدى ملائمتها للمحتوى والأهداف والقدرة على قياس الهدف الذي وضع من أجله، السلامة اللغوية، ملائمة الاختبار للمرحلة النعائية لطلبة الصف التاسع الأساسي، وأجريت التعديلات اللازمة في ضوء ملاحظات المحكمين والتغذية



الراجعة من الميدان عند تطبيقه على عينة استطلاعية، من حذف أو الاختبار في صورته النهائية الملحق (B 9).

3:4:4:3 ثبات اختبار التحصيل العلمي:

تم التحقق من ثبات اختبار التحصيل العلمي بطريقتين هما:

1:3:4:4:3 الطريقة الاختبار وإعادة الاختبار (Test-retest)

حسب معامل الثبات المتمثل في معامل ارتباط بيرسون. وبلغت قيمة معامل ثبات اختبار التحصيل العلمي (0.87) بناءً على عينة الدراسة

2:3:4:4:3 طريقة الاتساق الداخلي:

تم حساب معامل ثبات اختبار التحصيل العلمي بطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة كودر ريتشاردسون (20) الآتية: عده (216) 1998

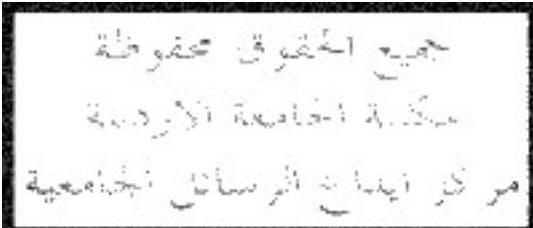
$$(4-3) \quad m_{\theta} = \frac{n \bar{U} - \bar{S}}{\sqrt{(n-1) \bar{U}^2}}$$

حيث (m_{θ}) : معامل ثبات الاختبار ككل
ن : عدد فقرات الاختبار

ع2: تباين علامات المفحوصين على الاختبار
س : المتوسط الحسابي لعلامات المفحوصين على الاختبار

4:4:4:3 غربلة فقرات الاختبار التحصيل العلمي:

تم حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة باستخدام المعادلة (3-1) وتراوحت قيمة معامل صعوبة فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة بين (0.15-0.79) بمتوسط حسابي بلغ (0.49) وتم حساب معامل تمييز فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة باستخدام المعادلة (3-2) وتراوحت قيمة معامل تمييز فقراته



بناء على عينة الدراسة (0.13-0.84) وبمتوسط حسابي بلغ (44). معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة.

وبالاعتماد على معاملات الصعوبة والتمييز لكل فقرة من فقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة تم استبقاء الفقرات ذات معاملات الصعوبة المناسبة التي تتراوح قيمتها (0.20 - 0.80)، والتمييز المناسب والتي قيمتها أكبر من (0.10) حيث استبعدت الفقرة رقم (28) من السؤال الأول فقط، عليه تكون العلامة الكاملة على اختبار التحصيل (56) بدلاً من (57).

5:4:3 مقياس دافع الإنجاز:

استخدم مقياس دافع الإنجاز المعد من عبده ورداد (2000).

1:5:4:3 وصف مقياس دافع الإنجاز:

طور مقياس دافع الإنجاز المستخدم من قبل عبده ورفيقه (2000) لاستقصاء أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية في مادة علم الحياة على الأبعاد التسعة لدافع الإنجاز لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، بحيث تغطي جوانبه المختلفة وهي على التوالي: مستوى الطموح الأكاديمي، التوجه للنجاح، التوجّه للعمل، الحاجة للتحصيل، الحافز المعرفي، إعلاء الآنا، الحاجة إلى الانتماء، النزعة الوصولية -الانتهازية-، الاستقرار العاطفي الملحقان (10) و (11) اعتمد في تصميم وتطوير المقياس على كل من مقاييس لين (1969)، راي لين (1980) عبد القادر (1982)، الأعسر ورفاقها المشار إليهم في النابليسي (1986، 1982) وحمدان (1990: 129-131)

-يتألف المقياس من (69) فقرة تشير كل منها إلى ظاهرة ما، أو موقفاً إيجابياً يدل على أن الطالب يمتلك موقفاً إيجابياً جداً نحوه، والثاني يمثل موقفاً إيجابياً والثالث موقفاً حياديًّا، والرابع موقفاً سلبيًّا، والخامس موقفاً سلبيًّا جداً، وعند تصحيف المقياس أعطيت خمس علامات على الموقف الإيجابي جداً لكل فقرة، وأربع علامات على الموقف الحيادي، وثلاث علامات على الموقف السلبي، وعلامة واحدة على الموقف السلبي جداً إذا كانت الفقرة موجبة ويعكس التدريج إذا كانت سالبة، وبذلك تكون العلامة القصوى (345)

علمة، والعلامة الدنيا (69) علامة الجدول (4) يبين توزيع فقرات

أبعاده التسعة.

الجدول (4)

توزيع فقرات مقاييس دافع الإنجاز على أبعاده التسعة.

الرمز	البعد	الرمز	عدد الفقرات	البعد	عدد الفقرات	الرمز
A	مستوى الطموح الأكاديمي	F	8	إلاء الآنا	7	7
B	التوجه للنجاح	J	7	الحاجة إلى الانتماء	7	7
C	التوجه للعمل	H	7	النزعه الوصولية الانتهازية	9	9
D	التوجه للتحصيل	I	7	الاستقرار العاطفي		7
E	الحافظ المعرفي					

وطبق مقاييس دافع الإنجاز على عينة الدراسة ثلاثة مرات:

الأولى: قبيل تنفيذ التجربة مباشرة، للتأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في دافع الإنجاز.

الثانية: بعد الانتهاء مباشرة من تنفيذ التجربة، بهدف قياس الإنجاز الفوري للطلبة وأثر استراتيجية الخرائط المخروطية عليه لمحوعتي الدراسة الضابطة والتجريبية.

الثالثة: بعد مرور شهر من موعد المرة الثانية، لقياس دافع الإنجاز المؤجل (الاحتفاظ) للتعوف على مدى أثر استراتيجية الخرائط المخروطية عليه ويبين الجدول (5) نتائج تحليل التباين الأحادي للتحقق من التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية قبل تطبيق التجربة

الجدول (5)

نتائج تحليل التباين الأحادي للتحقق من التكافؤ بين المجموعتين

الضابطة والتجريبية على مقياس دافع الإنجاز

مصدر التباين	مجموع المربعات (SS)	عدد درجات الحرية (DF)	متوسط مجموع المربعات (MSS)	ف المحسوبة (F)
بين المجموعات SSB	3581.39	1	3581.39	4.13
داخل المجموعات SSW	115152	133	865.80	
الكلي SST	118733.39	134		

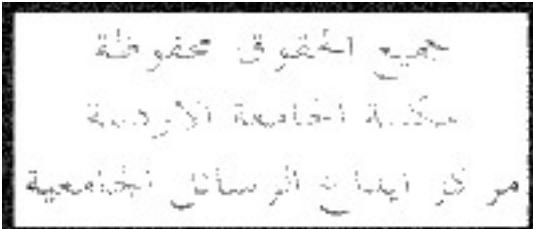
قيمة ف $(134, 0.01) = 6.64^*$.

يتضح من الجدول (5) أن قيمة "ف" المحسوبة هي (4.13)، وهي أقل من قيمتها الدولية (6.64)، مما يدل على أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين أفراد المجموعتين قبل تطبيق التجربة، بمعنى أن المجموعتين متكافئتين في دافع إنجازهما القبلي.

2:5:4:3 صدق مقياس دافع الإنجاز:

للتحقق من صدق هذا المقياس، تم عرضه على لجنة محكمين متخصصين في مجالات أساليب التدريس والمناهج وعلم النفس والتربية في جامعتي النجاح الوطنية وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، حيث طلب منهم إبداء الرأي (الملحق (اب)، وتناول ملاحظاتهم حول وضوح فقرات المقياس، وملاءمتها للمرحلة النمائية لطلبة مستوى الصف التاسع الأساسي، وبعدها عن الغموض والتعقيد، وقدرة الفقرة على قياس الهدف الذي وضع من أجله، ودقة الصياغة اللغوية وبساطتها، وعدم الإطالة فيها ووضوح المعنى وسلامة البناء، وتوزيع الفروقات السالبة والموجبة.

وفي ضوء ملاحظات وآراء لجنة التحكيم، وملاحظات الميدان من تطبيق المقياس على عينة استطلاعية، أجريت التعديلات اللازمة من حيث الإضافة أو الحذف أو التعديل وثم وضع المقياس في صورته النهائية (الملحقات (10 B) و (11 B))



3: ثبات مقياس دافع الإنجاز: 4:3

حسب معامل ثبات مقياس دافع الإنجاز بطرقتين، هما:

1: طريقة الاختبار وإعادة الاختبار: 4:3

حسب معامل الثبات المتمثل في معامل ارتباط بيرسون باستخدام المعادلة (3-3) وبلغت قيمته (0, 94) بناء على عينة الدراسة.

2: باستخدام معادلة كودر ريتشارد سون (20): 4:3

حسب معامل ثبات مقياس دافع الإنجاز، باستخدام المعادلة (4-3) وبلغت قيمته بهذا الطريقة (0.987).

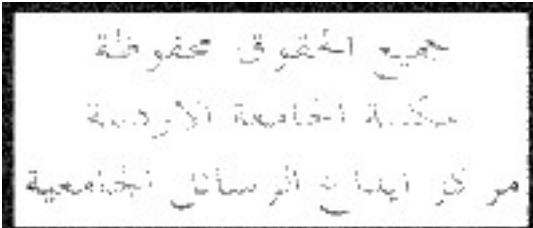
5: إجراءات الدراسة 3

نفذت هذه الدراسة التجريبية بإتباع الخطوات التالية:

- حل محتوى المادة التعليمية المتمثلة في موضوع "البيئة والتكييف" من الكتاب المدرسي لمادة علم الحياة ودليله المقرر للصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في فلسطين في الفصل الدراسي الثاني (2001/2000).
- حل محتوى المادة التعليمية لمواد العلوم في موضوع "البيئة والتكييف" للمرحلة الدراسية بين الصفين الرابع الأساسي وحتى الثامن الأساسي المشتمل على معرفة سابقة حول الوحدة المختارة.
- حلت أسئلة ذات علاقة بعلم الحياة عام، وموضوع "البيئة والتكييف" خاصة والعدة من قبل مركز التطوير التربوي التابع لدائرة التربية والتعليم في وكالة الغوث في الضفة الغربية من الصف الرابع الأساسي حتى الصف التاسع الأساسي وللواقعة في الأعوام (1996-2000).

أعدت (17) حصة دراسية تشمل: المادة التعليمية وفق استراتيجية الخرائط المخروطية، الأسئلة المرافق، والتقديم، وتم إعداد اختبار المعرفة القبلية في موضوع "البيئة والتكييف" في مادة علم الحياة وأختبار التحصيل العلمي لنفس الموضوع، وتم اختيار مقياس دافع الإنجاز المناسب.

عرضت المادة التعليمية، بكافة ملحقاتها من اختبارات المعرفة القبلية، والتحصيل العلمي، والبنية المعرفية المتمثلة في الخرائط المخروطية، ومقياس دافع الإنجاز، للتحقق من



صدقها وثباتها بعد كتابتها على لجنة من المحكمين، وطلب منهم إيداعها، وتم تعديلها لتسجم مع اقتراحات لجنة المحكمين لتصبح في صورتها النهائية.

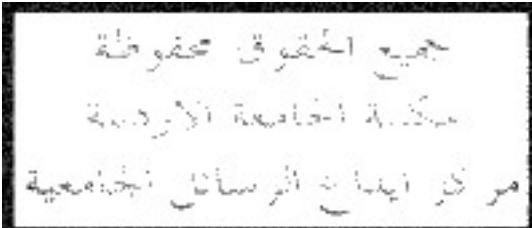
تم التنسيق بين المشرف وعمادة الدراسات العليا في جامعة النجاح الوطنية من أجل تسهيل تنفيذ إجراءات الدراسة وتطبيقها ميدانياً، حيث تم توجيه كتاب من قبل المشرف لعمادة الدراسات العليا، وكتاب من عمادة الدراسات العليا إلى دائرة التربية والتعليم في وكالة الغوث المتمثلة في مديرية التربية والتعليم التابعة لوكالة الغوث/ مكتب نابلس، وقد تمت الموافقة بعد سنة تقريباً، وصدرت كتب رسمية إلى المدارس المعنية تتضمن تسهيل مهمة الدراسة التجريبية، وبين الملحق (15) الإجراءات الإدارية والفنية المتعلقة بإجراء تطبيق الدراسة التجريبية في المدارس التابعة لوكالة الغوث في محافظة نابلس.

تمت زيارة المدارس المشمولة في عينة الدراسة في بداية الفصل الدراسي الثاني (2000/2001) لتوضيح أهداف الدراسة لإدارتها، وللمعلم ومعلمات علم الحياة، الذين أبدوا استعداداً وتعاوناً كبيراً في تسهيل إجراءات التجربة، وتم التنسيق معهم حول خطوات تنفيذ الدراسة ومرحلتها والفترات الازمة لتطبيقها.

-حدّدت الشعوب التجريبية والضابطة في المدارس الأربع بطريقة عشوائية بحضور (مدير/ مديرة) المدرسة، و (معلم، معلمة) علم الحياة للصف التاسع الأساسي فيها.

-طبقت أدوات الدراسة على عينة استطلاعية شملت شعبة هي الصف التاسع الأساسي .. أن في مدرسة بلاطة الأولى والمؤلفة من (40) طالبة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (1999/2000) حيث بلغ حجم العينة (40) طالبة من خارج عينة الدراسة، ودرست وفق استراتيجية الخرائط المخروطية حيث بدأ التطبيق بتاريخ (6/4/2000) في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي (1999/2000) وانتهى بتاريخ (15/4/2000) لنفس الفصل بواقع (4) حصص درسية وقام الباحث بتوضيح مفهوم النظام البيئي ومكوناته الحية غير الحية، توضيح مفهوم الخريطة المخروطية ومكوناتها المفاهيم والمبادئ والتعليمات والنظريات، ودرست الطالبات على تقديم قائمة المفاهيم والمبادئ والتعليمات في كل درس.

- روّي عدم التعارض في إعطاء الحصص بين الشعب الأربع (الضابطة و التجريبية)، حيث ساعد في ذلك اختلاف أوقات الدوام في هذه المدارس، مما سهل على الباحث حرکته ومكنته من تنفيذ دراسته.



-طبق اختبار المعرفة القبلية على أفراد العينة بمجموعتها الضابطة التجربة، من أجل التأكيد من وجود تكافؤ بين المجموعتين، ومعرفة مدى تفاوت معرفتهم السابقة في موضوع "البيئة والتكيف".

-طبق مقاييس دافع الإنجاز فيما يتعلق بأبعاده التسعة قبل بدء التجربة، للتأكد من تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية في دافع إنجازهما نحو تلك الأبعاد المحددة الدراسية المختارة.

- طبقة الدراسة في شهر كانون الثاني من الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (2000/2001) حيث تم بدء تدريس موضوع البيئة والتكيف بتاريخ (29/1/2001)

- وانتهى بتاريخ (8/4/2001) وتم الالتزام بالحصص الأسبوعية الموزعة على جدول الدروس بمعدل حصتين أسبوعياً لكل شعبة، ولمدة (9) أسابيع، حيث بلغ مجموع الحصص المعطاة (17) حصة صافية

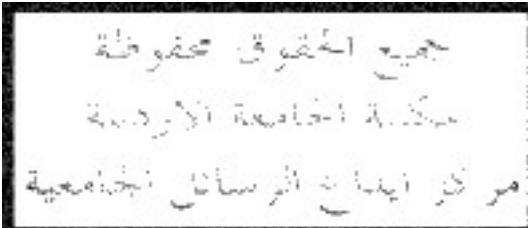
وقام الباحث نفسه بتدريس هذه الحصص للمجموعتين التجريبية والضابطة حرضاً منه على سلامة ودقة تنفيذ هذه الطريقة، واستبعاد احتمال تدخل أثر المعلم في التجربة.

- سجلت بعض الحصص التدريسية للمجموعة التجريبية على أشرطة تسجيل صوتية، وفرغت وحللت ودرست بعد نهاية كل حصة للحصول على تغذية راجعة يستفاد منها في الحصص اللاحقة.

- طبق اختبار التحصيل العلمي الآني و "مقاييس دافع الإنجاز" الذي على طلبة عينة الدراسة المكونة من المجموعتين الضابطة والتجريبية، بعد الانتهاء من تدريس موضوع البيئة والتكيف مباشرة بتاريخ (9/4/2001) لقياس تحصيل الطلبة ودافع إنجازهم بمستوياته التسعة نحو نفس الموضوع.

- طبق اختبار التحصيل العلمي المؤجل و "مقاييس دافع الإنجاز المؤجل على طلبة عينة الدراسة المكونة من المجموعتين الضابطة والتجريبية بعد تطبيق اختبار التحصيل العلمي الآني بثلاثة أسابيع بتاريخ (3/5/2001) لقياس قدرة الطلبة على الاحتفاظ بالتعلم، وطبق القياس دافع الانجاز المؤجل بتاريخ 24/5/2001 لقياس مدى احتفاظ المتعلمين بدافع إنجازهم ودافع إنجازهم بمستوياته التسعة نحو نفس الموضوع.

- صحت الإجابات وتم فرزها على اختبار التحصيل العلمي الآني والمؤجل بعد وضع مفتاح الإجابة النموذجية، واقراره من لجنة المحكمين، وأعطيت كل فقرة علامـة واحدة فقط (الملحق (12))



- صحت أوراق الاختبارات كاملة وجمعت نتائج الطلبة في اختبار إنجاز الرسائل الجامعية ورصدت في جداول خاصة، من أجل التحليل الإحصائي والإجابة عن أسئلة الدراسة، بعد أن تم استبعاد (8) طلاب من المجموعتين الضابطة والتجريبية بسبب الغياب والتسلب من العينة، مع بقاء أعداد مجموعات الدراسة ضمن المعيار المقبول. وبين الملحق (13) نماذج من إجابات الطلبة على اختبارات الدراسة (اختبار المعرفة القبلية، مقياس دافع الإنجاز القبلي، اختبار التحصيل الآني والمؤجل، ومقياس الإنجاز بأبعاده التسعة الآني والمؤجل).

6:3 تصميم الدراسة:

صممت هذه الدراسة بهدف التعرف على أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية في مادة علم الحياة على: التحصيل العلمي الآني والمؤجل، ودافع الإنجاز لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، في موضوع "البيئة والتكيف" وقد شملت هذه الدراسة عدداً من المتغيرات، هي:

- المتغيرات المستقلة:

- طريقة التدريس ولها مستويان: (التقليدية، استراتيجية الخرائط المخروطية)
الزمن وله مستويان: (آني، مؤجل)

المتغير المعدل:

- متغير الجنس وله مستويان: (ذكور، إناث)

- المتغيرات التابعة:

- التحصيل العلمي

ـ دافع الإنجاز : وله تسعه مستويات هي: مستوى الطموح الأكاديمي، التوجه للنجاح، التوجه للعمل، الحاجة للتحصيل، الحافز المعرفي، إعلاء الآنا، الحاجة إلى الانتماء، النزعة الوصولية - الانهائية، الاستقرار العاطفي.

- المتغيرات المضبوطة

- البيئة الاجتماعية الاقتصادية

- أسلوب المعلم.

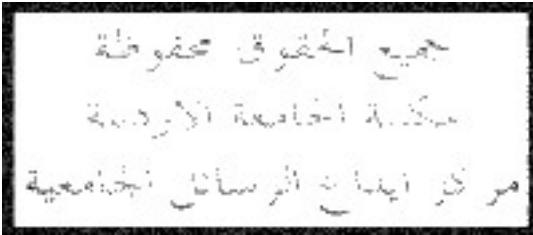
- الصف: الصف التاسع الأساسي بمدارس وكالة الغوث الدولية.

- المادة الدراسية: وحدة البيئة والتكيف من مادة علم الحياة.

7:3 المعالجة الإحصائية

استخدمت في هذه الدراسة المعالجات الإحصائية الآتية:

- استخدم تحليل التباين الأحادي للتأكد من تكافؤ مجموعات الدراسة قبل تطبيق إجراءاتها، حيث أعطي اختبار لقياس المعرفة القبلية لدى طلبة المجموعتين، ومقاييس دافع الإنجاز بمستوياته التسعة.
- استخدم تحليل التباين الثاني على التصميم العاملی (2×2)، لفحص أثر كل من طريقة التعليم والجنس، والتفاعل الثنائي بينهما في التأثير على تحصيل الطلبة في مبحث علم الحياة.
- استخدم تحليل التباين الثاني على التصميم العاملی (2×2)، لفحص أثر كل من طريقة التعليم والجنس، والتفاعل الثنائي بينهما في التأثير على دافع إنجاز الطلبة بمستوياته التسعة.
- تم استخدام اختبار (t-test) للعينات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني والموجل، وكذلك دافع الإنجاز الطلبة الآني والموجل.



الفصل الرابع

نتائج الدراسة

1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة.

2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة.

3:4 النتائج العامة للدراسة.

الفصل الرابع

نتائج الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية على التحصيل الآني والمؤجل ودافع الإنجاز في وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس.

ولتحقيق هدف الدراسة، أعد اختبار معرفة قليلة للتأكد من تكافؤ مجموعتي عينة الدراسة التجريبية والضابطة قبل تطبيق الدراسة، واختبار التحصيل العلمي لقياس تحصيل الطلبة الآني والمؤجل (الاحتفاظ بالتعلم) بعد تطبيقها، وقياس دافع الإنجاز، للتأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في دافع إنجازهم قبل تطبيقها، وقياس دافع الإنجاز الفوري والمؤجل للطلبة بعد تطبيقها، وفيما يلي عرض لنتائج هذه الدراسة.

٤:١ الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة

٤:١:١ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي

قسم الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي إلى قسمين، هما:

٤:١:١:١ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني:

قيس التحصيل العلمي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم على اختبار التحصيل العلمي الآني، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة، ويبين الجدول (6) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني.

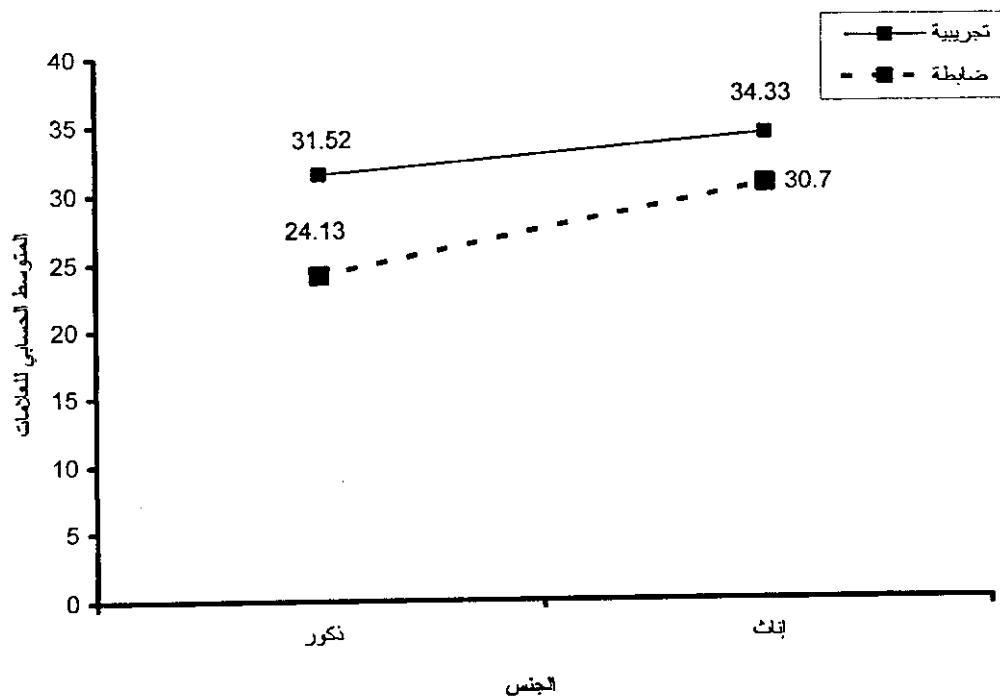
الجدول (6)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني

الجنس	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
ذكر	المتوسط الحسابي	24.13	31.52
	الانحراف المعياري	7.87	10.98
	عدد الطلبة	31	29
أنثى	المتوسط الحسابي	30.70	34.33
	الانحراف المعياري	8.04	12.20
	عدد الطلبة	32	43

ويبين الشكل (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني.



(4) الشكل

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني

أظهر الجدول (6) والشكل (4) الذي يمثل بياناته بياناً أن مركز ايداع الرسائل الجامعية

طلاب المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل العلمي الآني أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات نظرائهم طلبة المجموعة الضابطة (الذكور والإإناث)، وأن إيات المجموعة التجريبية حققن نتائج أفضل من ذكورها، وإناث المجموعة الضابطة حققن نتائج أفضل من ذكورها.

2:1:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل "الاحتفاظ"

فيس التحصيل العلمي التحصيل العلمي المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، عن طريق تطبيق اختبار التحصيل العلمي المؤجل بعد مرور ثلاثة أسابيع من موعد الاختبار الآني، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة بمتوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. وبين الجدول (7) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار التحصيل العلمي المؤجل.

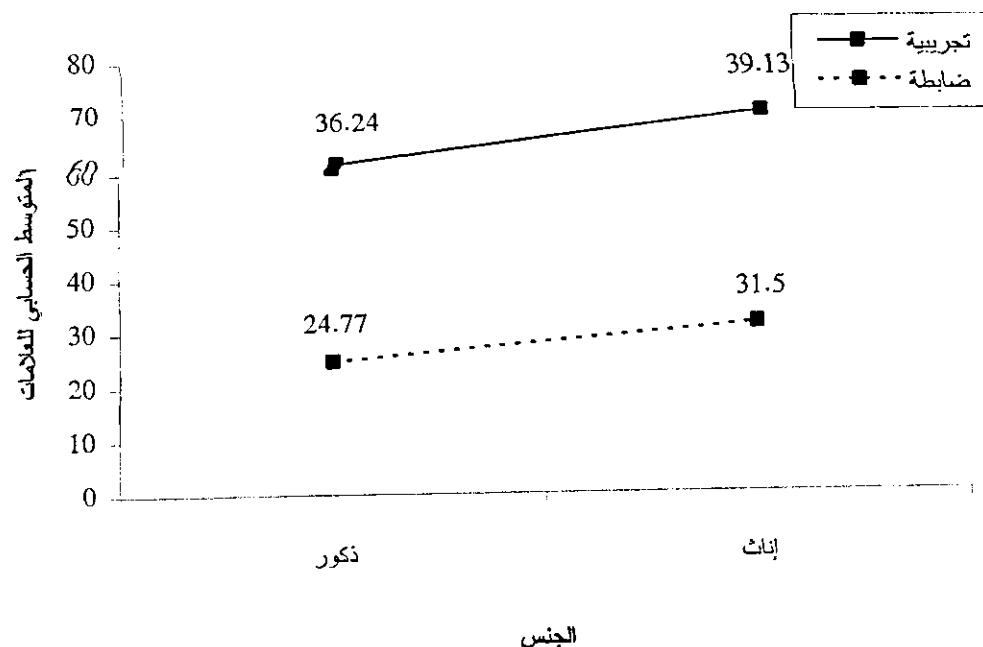
الجدول (7)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل

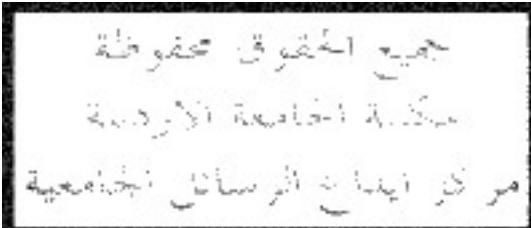
الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكر	المتوسط الحسابي	36.24	24.77
	الانحراف المعياري	10.11	8.80
	عدد الطلبة	29	31
أنثى	المتوسط الحسابي	39.13	31.5
	الانحراف المعياري	10.72	7.93
	عدد الطلبة	43	32

ويبيّن الشكل (5) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل المؤجل.



الشكل (5)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل



أظهر الجدول (7) والشكل (5) الذي يمثل بياناته بيانياً أن

طلاب المجموعة التجريبية أعلى من متوسطات الحسابية لعلامات نظرائهم طلبة المجموعة الضابطة (الذكور والإإناث). وأن الإناث المجموعة التجريبية حقن أفضل من ذكورها، ومن إناث وذكور المجموعة الضابطة.

2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع الإنجاز

قسم الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع الإنجاز إلى ثلاثة أقسام رئيسة، هي:

1:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع الإنجاز الآني.

قس دافع الإنجاز الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم على مقياس دافع الإنجاز الآني، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، ويبين الجدول (8) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنجاز الآني.

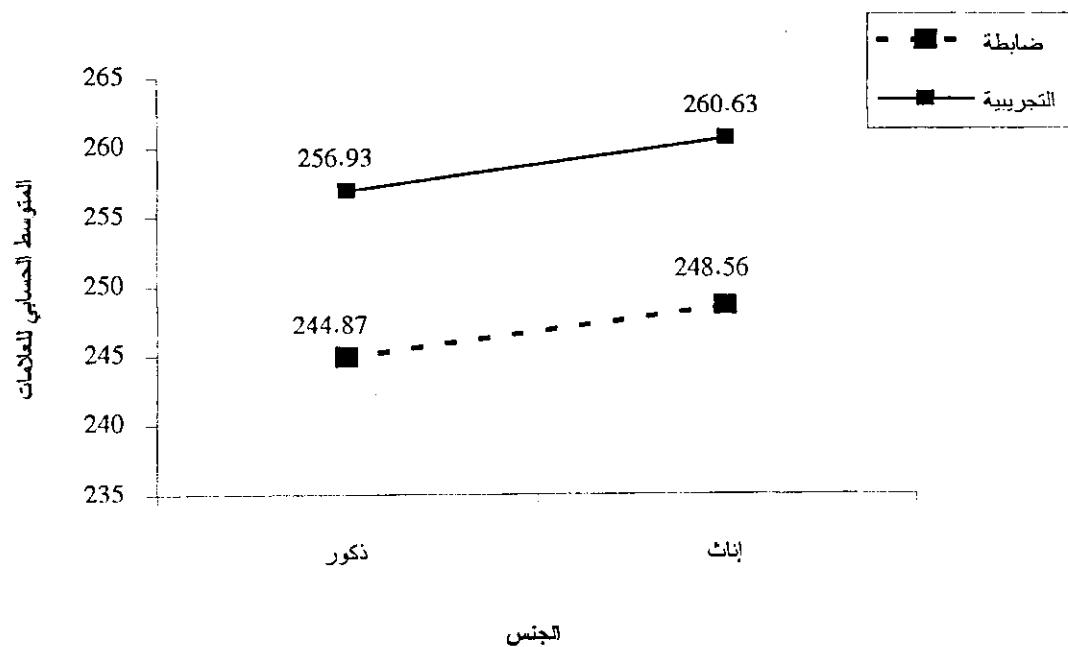
الجدول (8)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز الآني

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	الإحصائي	الجنس
244.87	256.93	المتوسط الحسابي	ذكر
30.1	19.26	الانحراف المعياري	
31	29	عدد الطلبة	
248.56	260.63	المتوسط الحسابي	أنثى
28.55	20.86	الانحراف المعياري	
32	43	عدد الطلبة	

ويبين الشكل (6) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز الآني.



الشكل (6)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على

مقاييس دافع الإنجاز الآني.

أظهر الجدول (8) والشكل (6) الذي يمثل بياناته بيانياً أن المتوسطات الحسابية لعلامات

طالبات المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طالبها على مقاييس دافع

الإنجاز الآني، وأن إناث المجموعة التجريبية حققن نتائج أفضل من
الضابطة.

2:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع الإنجاز المؤجل

قيس دافع الإنجاز المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم على مقاييس
دافع الإنجاز المؤجل، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية
وانحرافاتها المعيارية، ويبين الجدول (9) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات
طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز المؤجل.

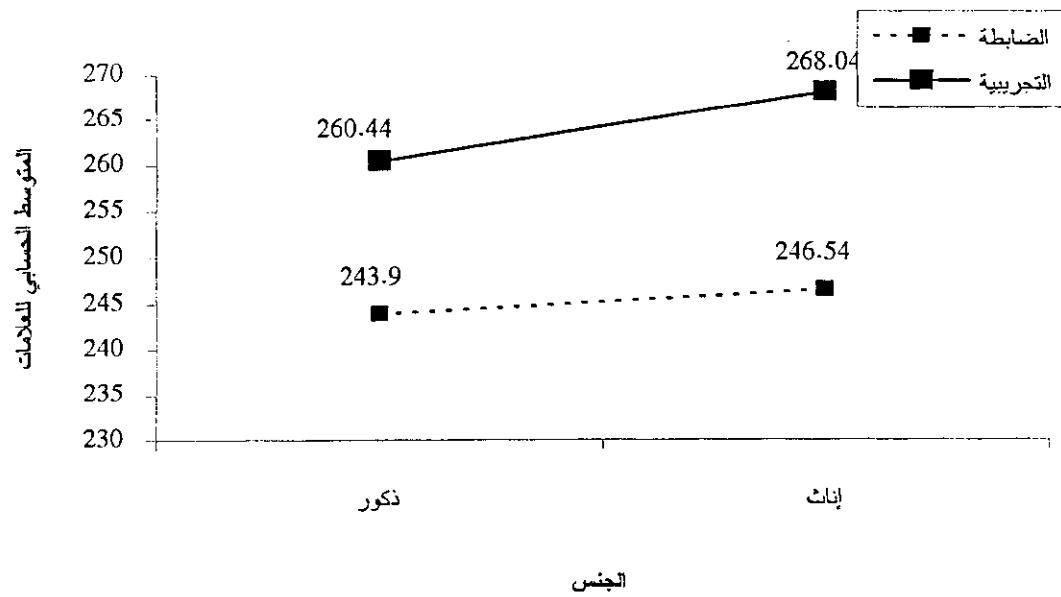
الجدول (9)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلماء طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز المؤجل

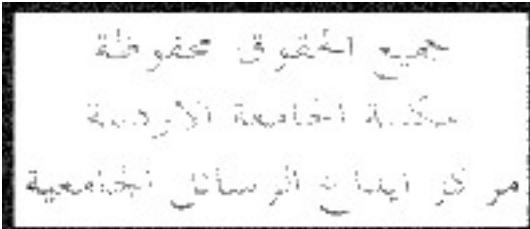
الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكور	المتوسط الحسابي	260.44	243.90
	الانحراف المعياري	18.27	28.34
	عدد الطلبة	29	31
إناث	المتوسط الحسابي	268.04	246.56
	الانحراف المعياري	17.82	26.53
	عدد الطلبة	43	32

ويبيّن الشكل (7) المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز المؤجل.



الشكل (7)

المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس
دافع الإنجاز المؤجل



أظهر الجدول (9) والشكل (7) الذي يمثل بياناته بيانياً أن

طلبة المجموعة التجريبية والذين تعلموا باستراتيجية الخريطة المخروطية أعلى من متوسطات الحسابية لعلمات نظرائهم في المجموعة الضابطة الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية، وأن طالبات المجموعة التجريبية حققن تقدماً أكبر في دافع إنجازهن من طلابها.

3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بأبعاد دافع الإنجاز الآني:

قيس أبعاد دافع الإنجاز الآني المختلفة، وهي على التوالي: مستوى الطموح الأكاديمي، التوجه للنجاح، التوجه للعمل، الحاجة للتحصيل، الحافز المعرفي، إعلاء الأنما الحاجة إلى الانتماء، النزعة الوصولية - الانهازمية، الاستقرار العاطفي، وجمعت علامات الطلبة على كل بعد من هذه الأبعاد واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية.

3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بعد مستوى الطموح الأكاديمي الآني:

قيس مستوى الطموح الأكاديمي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (10) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلمات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد مستوى الطموح الأكاديمي الآني.

الجدول (10)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي من مقاييس دافع الإنجاز الآني

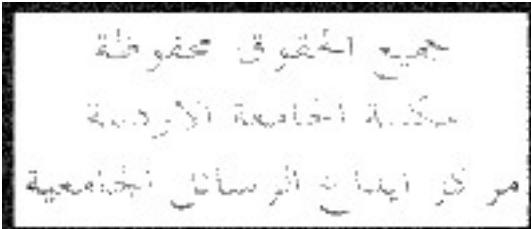
الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكر	المتوسط الحسابي	31.40	31.70
	الانحراف المعياري	5.04	5.08
	عدد الطلبة	29	31
أنثى	المتوسط الحسابي	32.97	32.31
	الانحراف المعياري	4.41	5.03
	عدد الطلبة	43	32

ويبين الشكل (8) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي من مقاييس دافع الإنجاز الآني.



الشكل (8)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي من مقاييس دافع الإنجاز الآني.



أظهر الجدول (10) والشكل (8) الذي يمثل بياناته بيانياً أن

طلابات المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلماء طالبات وطلاب المجموعة الضابطة، وأنهن حقن أفضل من ذكور مجموعتهن. وأن متوسطات علماء طالبات المجموعة الضابطة أعلى من متوسطات علماء طلاب المجموعة التجريبية وفي المجموعة نفسها.

أظهر الشكل (8) أنه يوجد تقاطع ما بين الخطين مما يدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والجنس في بعد مستوى الطموح الأكاديمي.

2:1:4:2:3:2 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد التوجه للنجاح الآني:

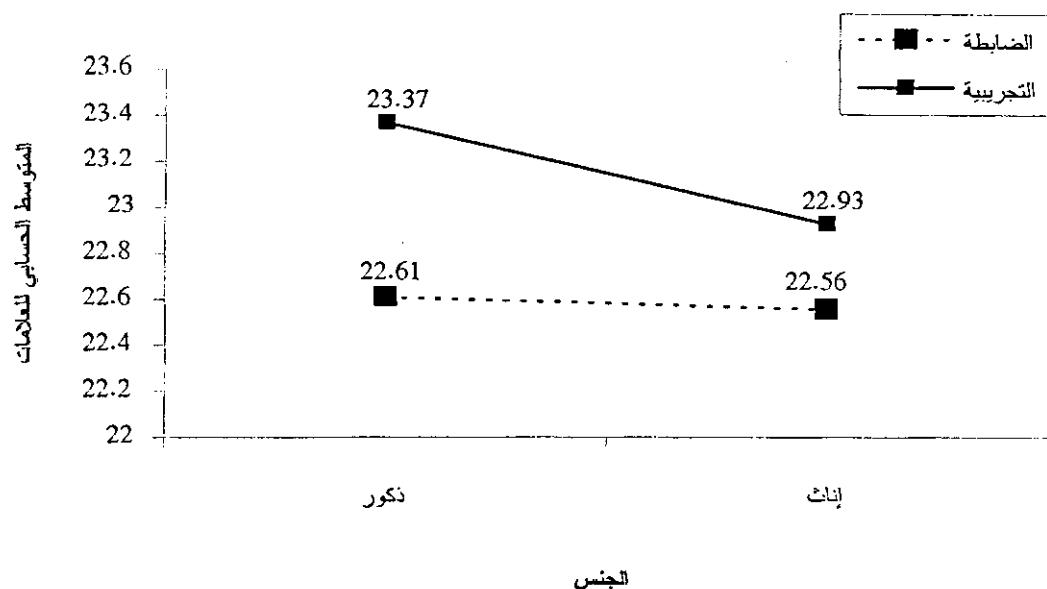
قيس بعد التوجه للنجاح الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علمائهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (11) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للنجاح الآني:

الجدول (11)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين
التجريبية والضابطة على بعد التوجيه للنجاح الآني:

الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكر	المتوسط الحسابي	23.37	22.61
	الانحراف المعياري	4.93	5.38
	عدد الطلبة	29	31
أنثى	المتوسط الحسابي	22.93	22.56
	الانحراف المعياري	5.50	6.32
	عدد الطلبة	43	32

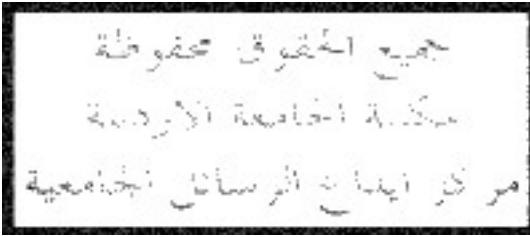
ويبين الشكل (9) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على
بعد التوجيه للنجاح الآني:



الشكل (9)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجيه للنجاح
الآني.

أظهر الجدول (11) والشكل (9) الذي يمثل بياناته ببياناً أن المتوسطات الحسابية
لعلامات طلاب المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طالباتها، وأعلى



من المتوسطات الحسابية لنظرائهم (إناث وذكور) المجموعة الضابطة حققوا نتائج أفضل من طالباتها.

3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد التوجه للعمل الآني:

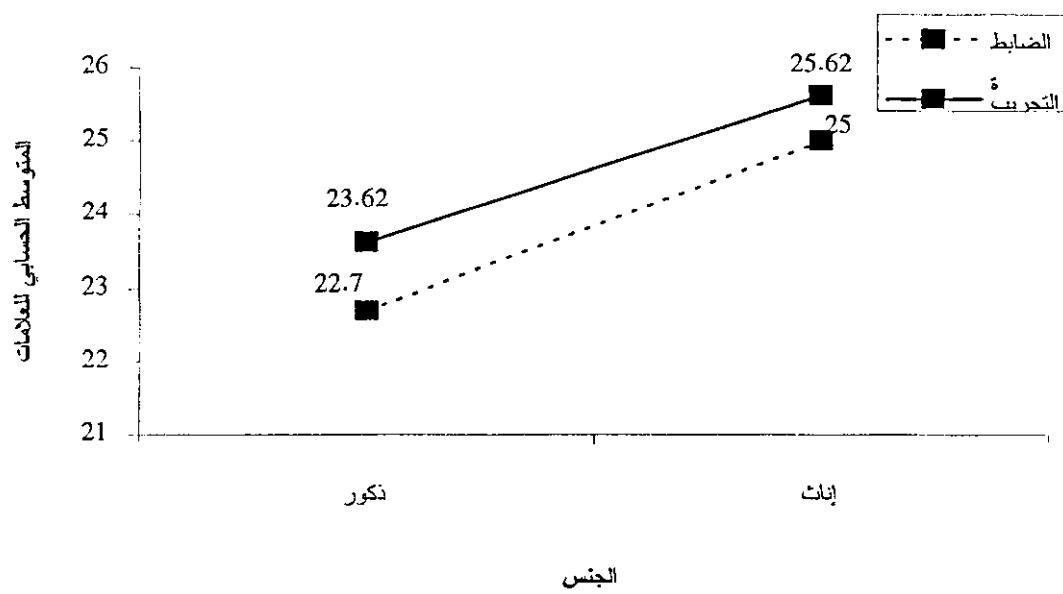
قيس بعد التوجه للعمل الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية. ويبيّن الجدول (12) المتوسطات الحسابية وإنحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل الآني:

الجدول (12)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجيه للعمل الآني:

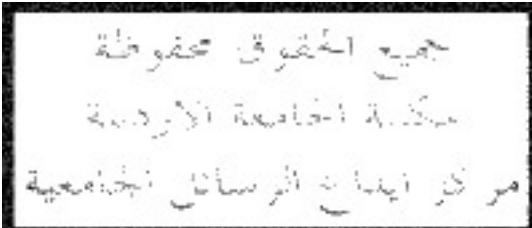
الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكور	المتوسط الحسابي	23.62	22.7
	الانحراف المعياري	5.15	5.36
	عدد الطلبة	29	31
إناث	المتوسط الحسابي	25.62	25
	الانحراف المعياري	3.49	4.26
	عدد الطلبة	43	32

ويبين الشكل (10) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجيه للعمل الآني:



(10)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجيه للعمل الآني.



أظهر الجدول (12) والشكل (10) الذي يمثل بياناته بيانياً

لعلامات طالبات المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طلابها، وأعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات نظرائهم (الإناث والذكور) في المجموعة الضابطة، وأن طالبات المجموعة الضابطة حقن نتائج أفضل من طلابها.

4:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الحاجة للتحصيل الآني:

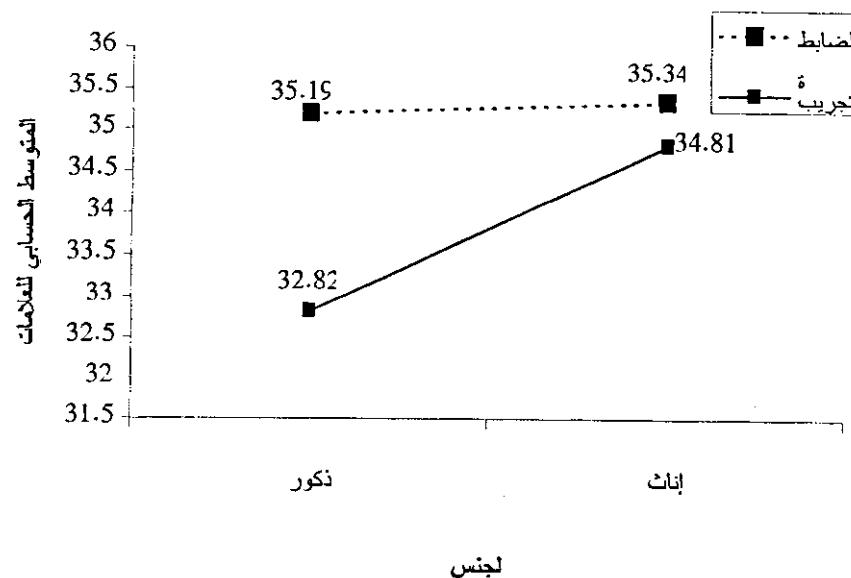
فيس بعد الحاجة للتحصيل الآني لجمع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (13) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل.

الجدول (13)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل الآلي:

الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكر	المتوسط الحسابي	32.82	35.19
	الانحراف المعياري	4.48	5.36
	عدد الطلبة	29	31
أنثى	المتوسط الحسابي	34.81	35.34
	الانحراف المعياري	3.95	4.54
	عدد الطلبة	43	32

ويبين الشكل (11) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل الآلي:



الشكل (11)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل الآلي.

أظهر الجدول (13) والشكل (11) الذي يمثل بياناته بيانياً أن علامات طلبة المجموعة الضابطة أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعة التجريبية، وأن المتوسطات الحسابية لعلامات الطالبات في المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طلابها.

5: الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد الحافز المعرفي الآني:

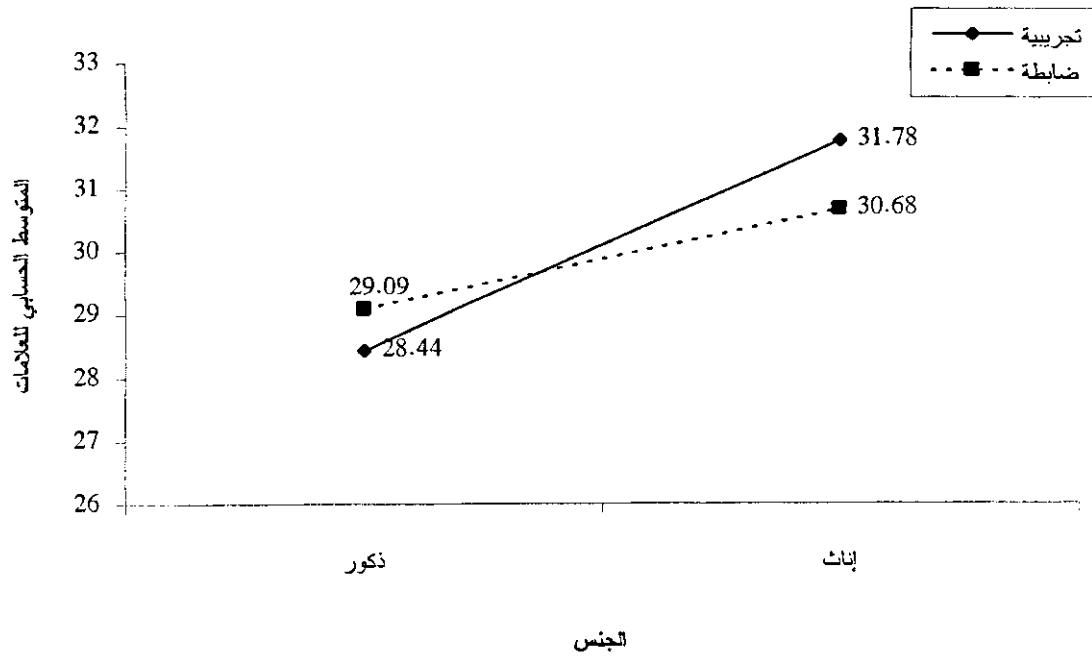
قيس بعد الحافز المعرفي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت العلامات التي حصل عليها الطلبة، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية. وبين الجدول (14) المتوسطات الحسابية وإنحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني.

الجدول (14)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني.

الجنس	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
ذكر	المتوسط الحسابي	29.09	28.44
	الانحراف المعياري	4.77	5.76
	عدد الطلبة	31	29
أنثى	المتوسط الحسابي	30.68	31.78
	الانحراف المعياري	5.73	4.83
	عدد الطلبة	32	43

ويبين الشكل (12) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني:



الشكل (12)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي الآني.

أظهر الجدول (14) والشكل (12) الذي يمثل بياناته بيانياً أن **العلمات طالبات المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلمات نظرائهم (الإناث والذكور)** في المجموعة الضابطة، وأنهن حقنن نتائج أفضل من الطالب في نفس المجموعة.

أظهر الشكل (12) أنه يوجد تناقض ما بين الخطين مما يدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والجنس في بعد الحافز المعرفي.

6:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد "إعلاء الأنّا" الآني:

فيس بعد "إعلاء الأنّا" الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (15) المتوسطات الحسابية وإنحرافات المعيارية لعلمات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد "إعلاء الأنّا" الآني.

الجدول (15)

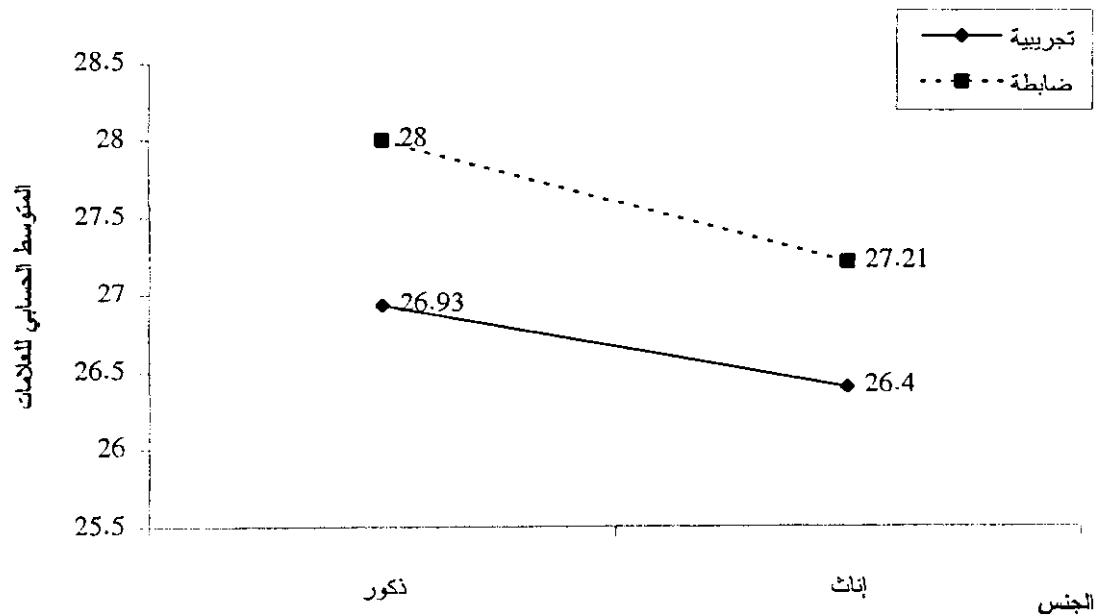
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد "اعلاء الأنما" الآتي:

الجنس	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
ذكر	المتوسط الحسابي	26.93	28
	الانحراف المعياري	5.43	4.09
	عدد الطلبة	29	31
أنثى	المتوسط الحسابي	26.40	27.21
	الانحراف المعياري	4.42	5.00
	عدد الطلبة	43	32

ويبين الشكل (13) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على

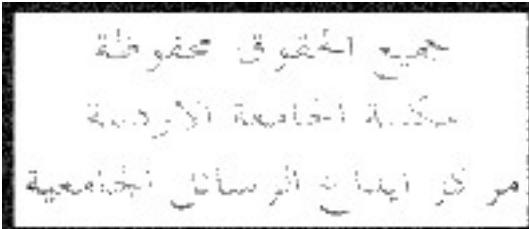
بعد "اعلاء الأنما" الآتي :



الشكل (13)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد

اعلاء الأنما الآتي



أظهر الجدول (15) والشكل (13) الذي يمثل بياناته بيانا

لعلامات طالبات المجموعة الضابطة أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات المجموعة التجريبية ، وأن طلاب المجموعة الضابطة حققوا نتائج أفضل من طالباتها.

7: الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد "النهاية إلى الانتماء" الآني:

قيس بعد "النهاية إلى الانتماء" الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (16) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد "النهاية إلى الانتماء".

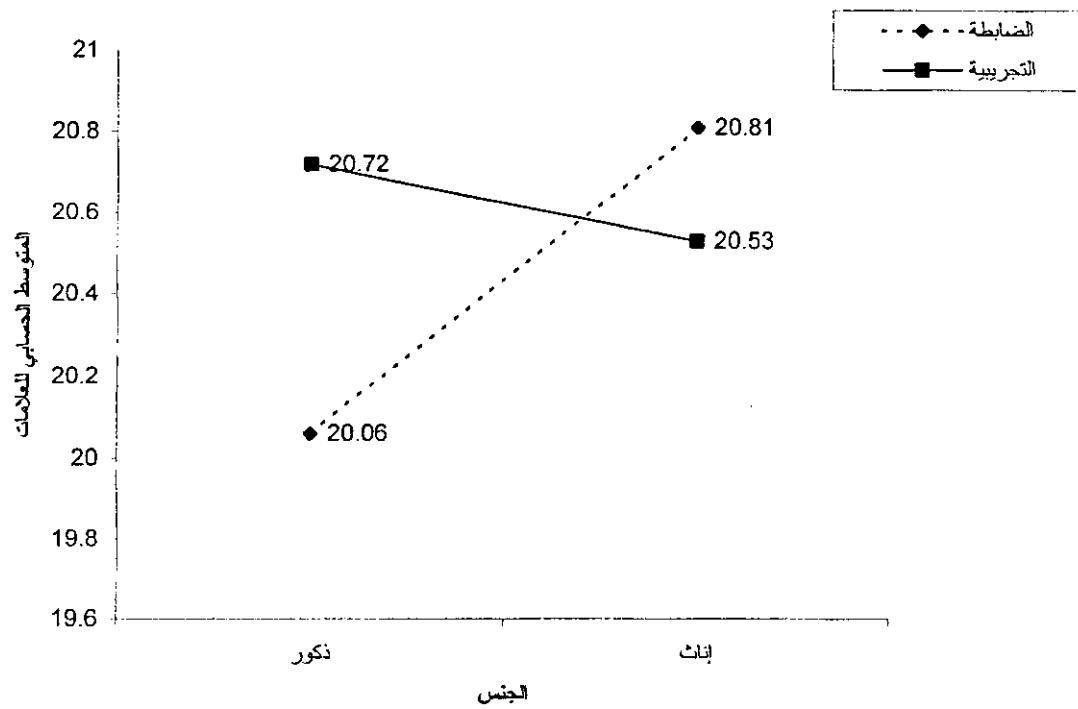
الجدول (16)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد "النهاية إلى الائتماء" الآتي:

الجنس	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
ذكر	المتوسط الحسابي	20.06	20.72
	الانحراف المعياري	4.66	5.78
	عدد الطلبة	31	29
أنثى	المتوسط الحسابي	20.81	20.53
	الانحراف المعياري	6.85	5.98
	عدد الطلبة	32	43

ويبين الشكل (14) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على
بعد النهاية إلى الائتماء:



الشكل (14)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد

النهاية إلى الائتماء الآني

وأظهر الجدول (16) والشكل (14) الذي يمثل بياناته بيانياً

لعلمات طلاب المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلمات نظرائهم طلبة (ذكور، وإناث) المجموعة الضابطة ، وأنهم حققوا نتائج أفضل من طالبات نفس المجموعة. والتقاطع ما بين الخطين الذي يظهره الشكل (14) بدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والجنس.

8:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بـ "النزعه الوصولية الانتهازية" الآتي:

قيس بعد "النزعه الوصولية الانتهازية" الآتي لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (17) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلمات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد "النزعه الوصولية الانتهازية".

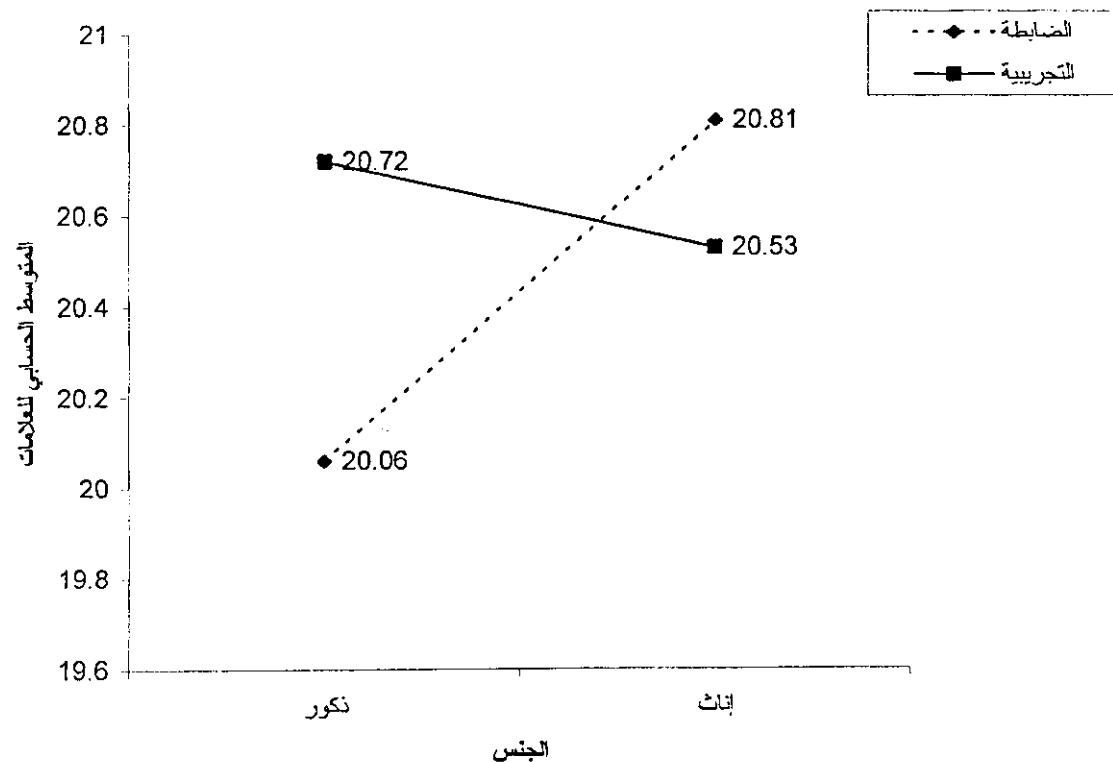
الجدول (17)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد "النزعه الوصوليه الانهازية" الآني:

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	الإحصائي	الجنس
20.06	20.72	المتوسط الحسابي	ذكر
4.66	5.78	الانحراف المعياري	
31	29	عدد الطلبة	
20.81	20.53	المتوسط الحسابي	أنثى
6.85	5.98	الانحراف المعياري	
32	43	عدد الطلبة	

ويبيّن الشكل (15) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعه الوصوليه الانهازية الآني:



الشكل (15)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعه
الوصوليه الانهازية - الآني

وأظهر الجدول (17) والشكل (15) الذي يمثل بياناته بيانياً لعلامات طالبات المجموعة الضابطة أعلى من المتوسطات الحسابية لنظرائهم (ذكور وإناث) المجموعة التجريبية ، وأنهن حقن نتائج أفضل من طلاب نفس المجموعة، وأن المتوسطات الحسابية لطالبات طالب المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لطالباتها. والتقطاع ما بين الخطين والذي أظهره الشكل (15) يدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والجنس في بعد النزعة الوصولية الانتهازية الآني.

9:3:2:1:4 الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة ببعد " الاستقرار العاطفي " الآني :

قيس بعد الاستقرار العاطفي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية. ويبين الجدول (18) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لطالبات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي الآني.

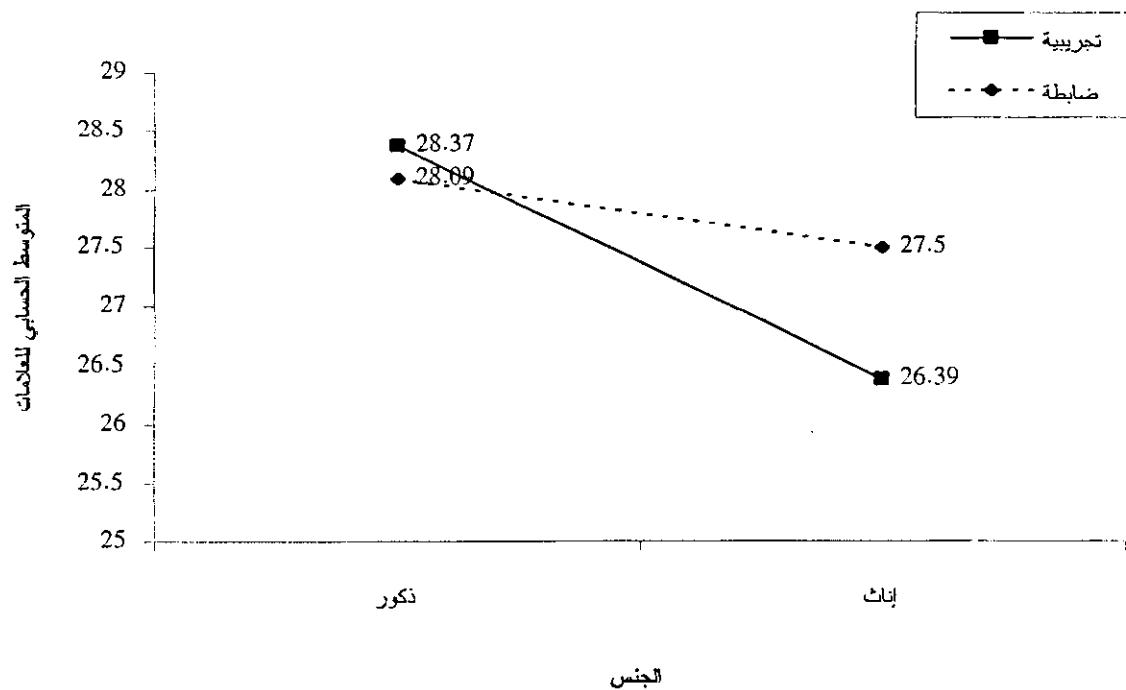
الجدول (18)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي الآني:

الجنس	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
ذكر	المتوسط الحسابي	28.09	28.37
	الانحراف المعياري	7.26	5.80
	عدد الطلبة	31	29
أنثى	المتوسط الحسابي	27.5	26.39
	الانحراف المعياري	6.11	5.48
	عدد الطلبة	32	43

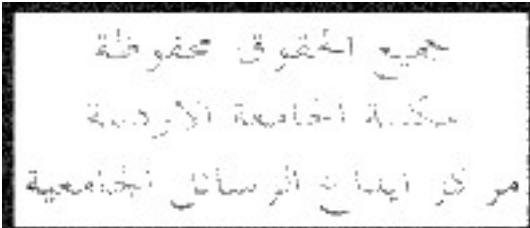
ويبين الشكل (16) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي الآني:



الشكل (16)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على

بعد الاستقرار العاطفي الآني



وأظهر الجدول (18) والشكل (16) الذي يمثل بياناته بيانيا

لعلمات طلاب المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لنظرائهم (ذكور وإناث) المجموعة الضابطة ، وأنهم حفروا نتائج أفضل من طالبات نفس المجموعة، وأن الطالب في المجموعة الضابطة حفروا نتائج أفضل من طالباتها. والتقاطع ما بين الخطين والذي أظهره الشكل (16) يدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والجنس في بعد الاستقرار العاطفي الآني.

3:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بالزمن وأثره على التحصيل العلمي.

قيس التحصيل العلمي لجميع أفراد عينة الدراسة قبل وبعد تطبيق الدراسة، عن طريق تطبيق اختبارات التحصيل العلمي القبلي، والتحصيل العلمي، وجمعت علماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة بمتوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، ويبين الجدول (19)

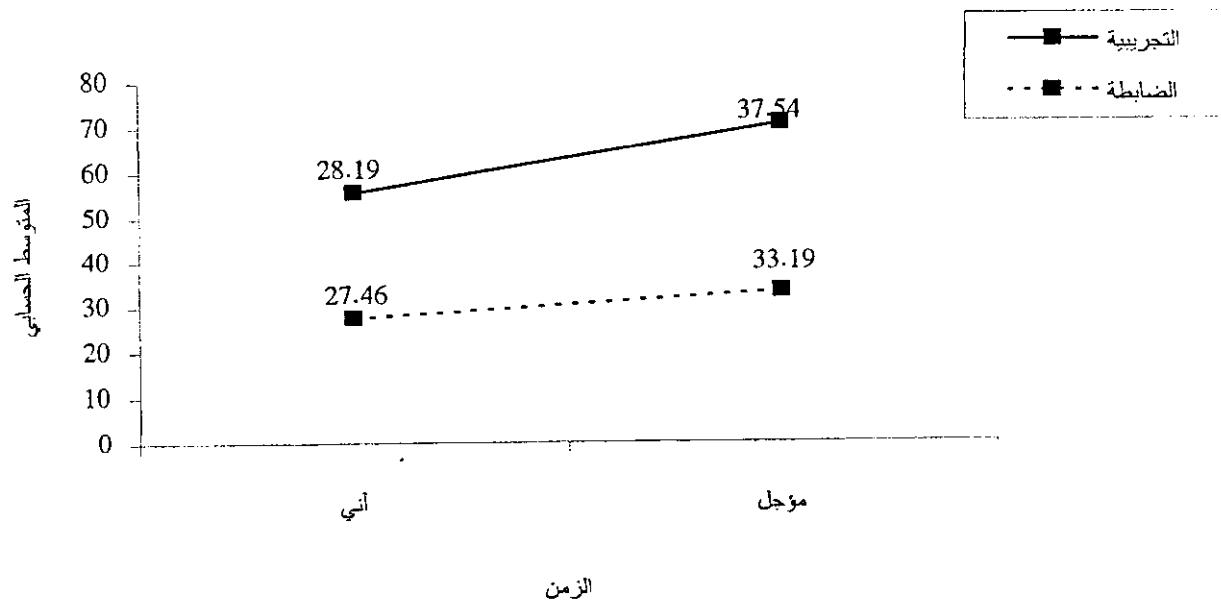
الجدول (19)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين

التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي والآني والمؤجل (الاحتفاظ)

الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
الآن	المتوسط الحسابي		27.46
	الانحراف المعياري		8.56
	عدد الطلبة		63
المؤجل	المتوسط الحسابي		33.19
	الانحراف المعياري		11.66
	عدد الطلبة		72

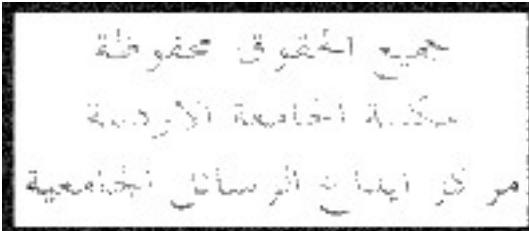
ويبيّن الشكل (17) المتوسطات الحسابية لطلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي القبلي والآنى والمؤجل



(17)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني والمؤجل (الاحتفاظ)

أظهر الجدول (19) والشكل (17) الذي يمثل بياناته بيانياً، أن المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الآني والمؤجل أعلى من تلك لنظائرهم



في المجموعة لضابطة، وتحسن لا يكاد يلاحظ على مستوى أداء اختبار التحصيل المؤجل بينما يظهر تحسن واضح في أداء طلبة المجموعة التجريبية مع الزمن.

4:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثير الزمن على دافع الإنجاز

قيس دافع الإنجاز القبلي، والآني، والمؤجل — واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية وبيان الجدول (20) المتوسطات الحسابية وإنحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل.

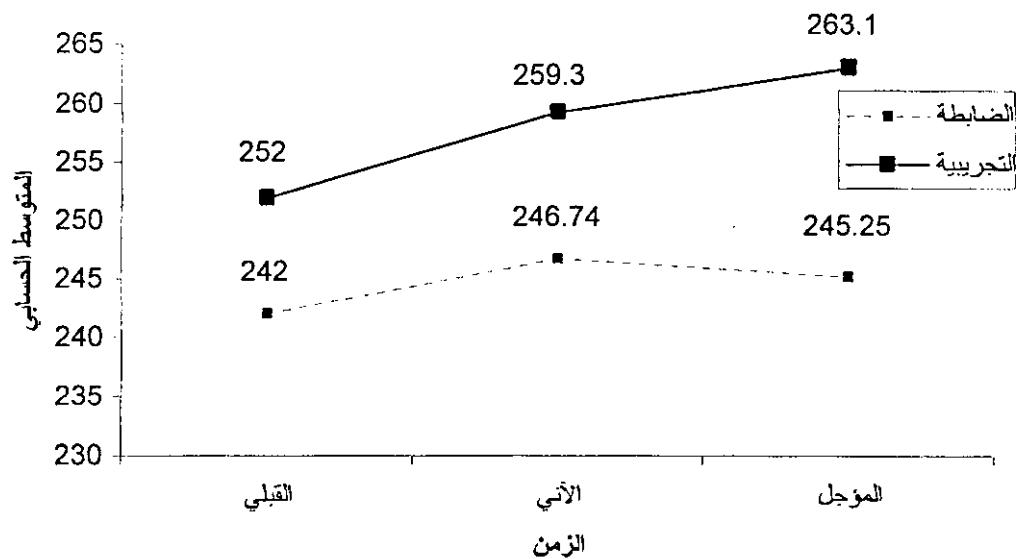
الجدول (20)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل (الاحتفاظ)

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	الإحصائي	الزمن
242	252	المتوسط الحسابي	القبلي
35.68	22.57	الانحراف المعياري	
63	72	عدد الطلبة	
246.74	259.13	المتوسط الحسابي	الآني
29.13	20.12	الانحراف المعياري	
63	72	عدد الطلبة	
245.25	263.1	المتوسط الحسابي	المؤجل
230.65	18.5	الانحراف المعياري	
63	72	عدد الطلبة	

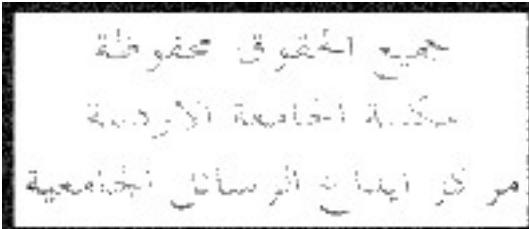
ويبين الشكل (18) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل.



الشكل (18)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافع الإنجاز

القبلي والآني والمؤجل (الاحتفاظ)



أظهر الجدول (20) والشكل (18) الذي يمثل بياناته بيانياً،

لعلمات طلبة المجموعة التجريبية على مقياس دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل أعلى من المتوسطات الحسابية لعلمات طلبة المجموعة الضابطة، وتذبذب أداء المجموعة الضابطة فالمتوسطات الحسابية لعلمائهم على مقياس دافع الإنجاز المؤجل أقل من المتوسط الحسابي لعلمائهم على مقياس دافع الإنجاز الآني بقليل مما يدل على احتفاظ الطلبة بالمادة المتعلمة خلال الفترة الفاصلة بين التطبيقين، بينما تحسن أداء طلبة المجموعة التجريبية مع الزمن.

5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على أبعاد دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل.

قيس أبعاد دافع الإنجاز القبلي والآني والمؤجل المختلفة، وهي على التوالي: مستوى الطموح الأكاديمي، التوجّه للنجاح، التوجّه للعمل، الحاجة للتحصيل، الحافظ المعرفي، إعلاء الآنا، الحاجة إلى الانتماء، النزعة الوصولية-الانتهازية، الاستقرار العاطفي، وجمعت علامات الطلبة على كل بعد من هذه الأبعاد، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية وفيما يلي عرض تفصيلي لأثر الزمن على كل بعد من أبعاد دافع الإنجاز نحو وحدة "البيئة والتكييف" في مادة علم الحياة.

5:1:4:1 الوصف الإحصائي لنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد مستوى الطموح الأكاديمي:

قيس مستوى الطموح الأكاديمي القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وإنحرافاتها المعيارية.

وبين الجدول (21) المتوسطات الحسابية وإنحرافات المعيارية لعلمات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح الأكاديمي القبلي والآني والمؤجل.

الجدول (21)

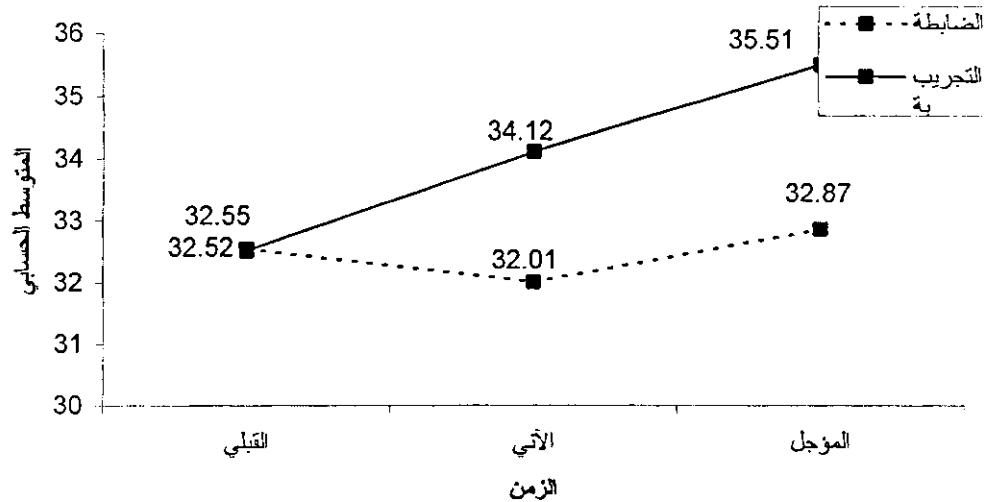
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد الطموح الأكاديمي [القبي و الآني و المؤجل] من دافع الإنجاز.

الزمن	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
القبلي	المتوسط الحسابي	32.52	32.55
	الانحراف المعياري	3.67	5.00
	عدد الطلبة	72	63
الآني	المتوسط الحسابي	34.12	32.01
	الانحراف المعياري	2.51	4.99
	عدد الطلبة	72	63
المؤجل	المتوسط الحسابي	35.51	32.87
	الانحراف المعياري	2.43	4.82
	عدد الطلبة	72	63

ويبيّن الشكل (19) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على

بعد الطموح الأكاديمي [القبلي و الآني و المؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (19)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح

الأكاديمي القبلي و الآني و المؤجل

أظهر الجدول (21) والشكل (19) الذي يمثل بياناته بيانياً،

لعلمات طلبة المجموعة التجريبية على مقاييس بعد مستوى الطموح الأكاديمي أعلى من المتوسطات الحسابية لعلمات نظرائهم في المجموعة الضابطة، وتذبذب أداء المجموعة الضابطة فالمتوسطات على بعد مستوى الطموح الأكاديمي مع الزمن، وتحسن أداء طلبة المجموعة التجريبية بعد مستوى الطموح الأكاديمي مع الزمن.

2:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد التوجه للنجاح.

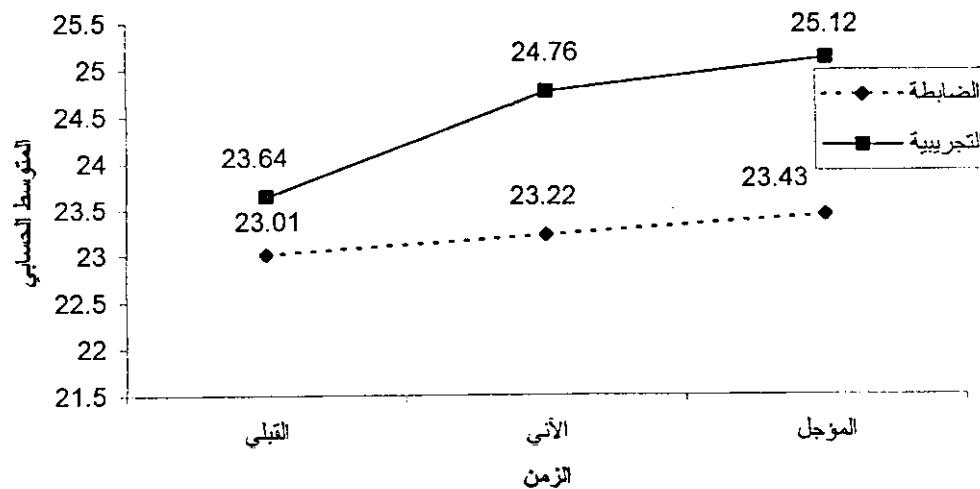
قيس مستوى التوجه للنجاح القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متواسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (22) المتواسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلمات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للنجاح القبلي والآني والمؤجل.

الجدول (22)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة
على بعد التوجه للنجاح [القبي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز

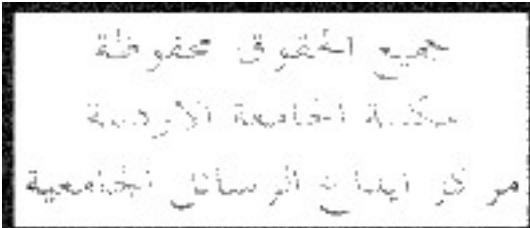
الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
القبلي	المتوسط الحسابي	23.01	23.64
	الانحراف المعياري	6.24	4.97
	عدد الطلبة	63	72
الآني	المتوسط الحسابي	23.22	24.76
	الانحراف المعياري	5.21	3.600
	عدد الطلبة	63	72
المؤجل	المتوسط الحسابي	23.43	25.12
	الانحراف المعياري	5.17	3.26
	عدد الطلبة	63	72

ويبين الشكل (20) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على
بعد التوجه للنجاح [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (20)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للنجاح
[القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (22) والشكل (20) الذي يمثل بياناته بيانياً،

لعلمات طلبة المجموعة التجريبية على بعد التوجه للنجاح أعلى من المتوسطات الحسابية لعلمات نظرائهم في المجموعة الضابطة، وأن أداء طلبة المجموعة التجريبية نحسن بشكل واضح مع الزمن، بينما لم يتغير أداء نظرائهم في المجموعة الضابطة إلا بشكل طفيف.

3:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد التوجه للعمل من دافع الإنجاز

قيس بعد التوجه للعمل القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (23) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلمات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

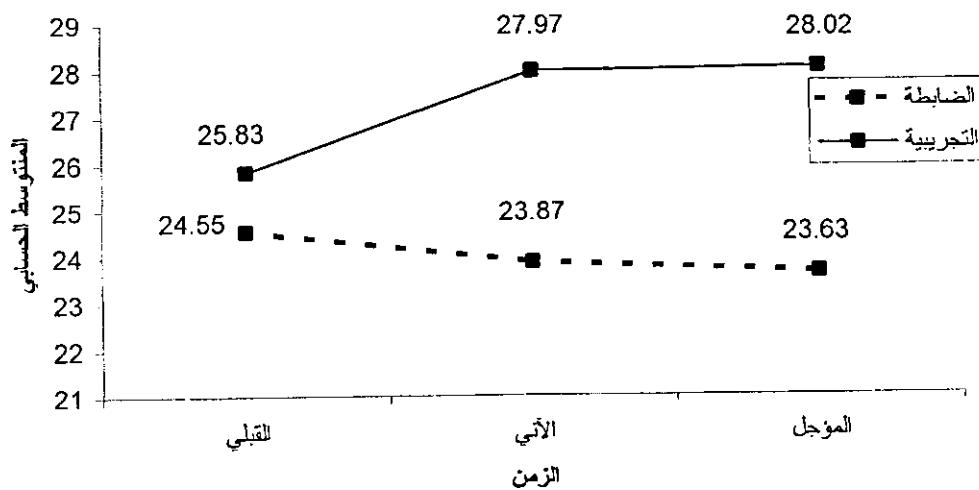
الجدول (23)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد التوجه للعمل [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.

الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
القبلي	المتوسط الحسابي	24.55	25.83
	الانحراف المعياري	5.36	4.35
	عدد الطلبة	63	72
الآني	المتوسط الحسابي	23.87	27.97
	الانحراف المعياري	4.89	3.7
	عدد الطلبة	63	72
المؤجل	المتوسط الحسابي	23.63	28.02
	الانحراف المعياري	4.76	3.17
	عدد الطلبة	63	72

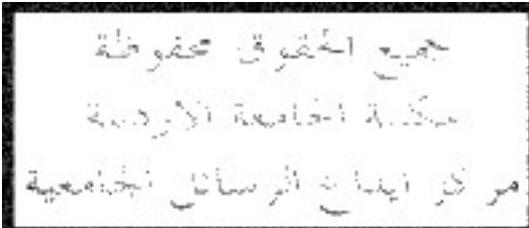
ويبين الشكل (21) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (21)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد التوجه للعمل

القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (23) والشكل (21) الذي يمثل بياناته بيانياً،

لعلامات طلبة المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لنظرائهم في المجموعة الضابطة، وأن أداء طلبة المجموعة التجريبية تحسن مع الزمن، بينما انخفض أداء طلبة المجموعة الضابطة مع الزمن.

4:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحاجة للتحصيل من دافع الإنجاز.

قيس بعد الحاجة للتحصيل القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية.

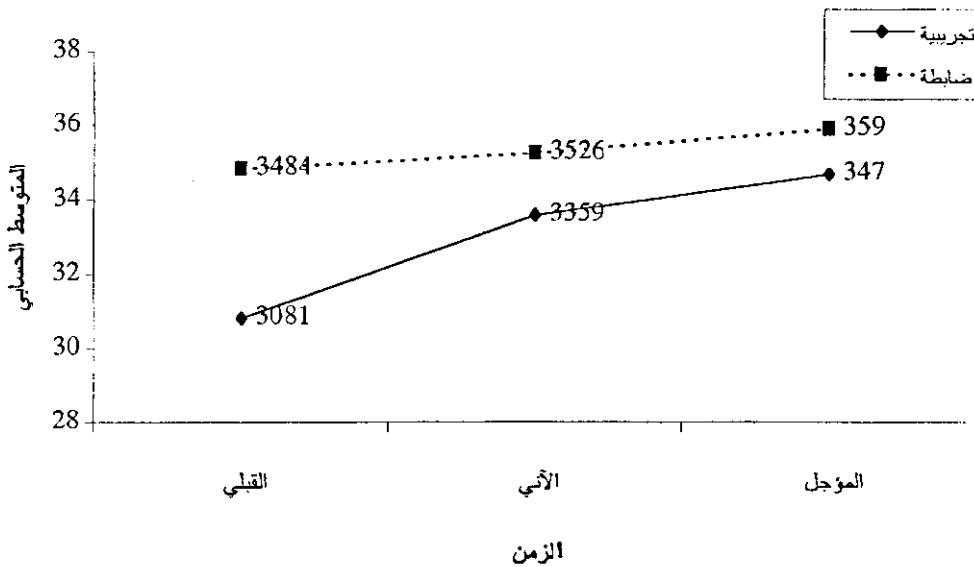
ويبين الجدول (24) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.

الجدول (24)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.

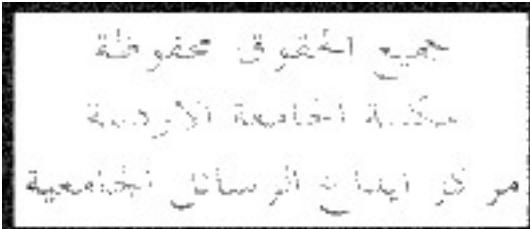
الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	المجموعة
القبلي	المتوسط الحسابي		30.81	34.84
	الانحراف المعياري		6.08	5.81
	عدد الطلبة		72	63
الآني	المتوسط الحسابي		33.59	35.26
	الانحراف المعياري		4.27	4.88
	عدد الطلبة		72	63
المؤجل	المتوسط الحسابي		34.70	35.90
	الانحراف المعياري		3.67	4.19
	عدد الطلبة		72	63

ويبين الشكل (22) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (22)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة للتحصيل القبلي الآني والمؤجل من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (24) والشكل (22) الذي يمثل بياناته بيان لعلامات طلبة المجموعة الضابطة أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات نظرائهم في المجموعة التجريبية على بعد الحاجة للتحصيل [القلي والآني والمؤجل]، وتحسن أداء طلبة المجموعة التجريبية بشكل أوضح من تحسن أداء طلبة المجموعة الضابطة مع الزمن.

5:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحافز المعرفي من دافع الإنجاز

فيما بعد الحافز المعرفي القلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (25) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي القلي والآني والمؤجل.

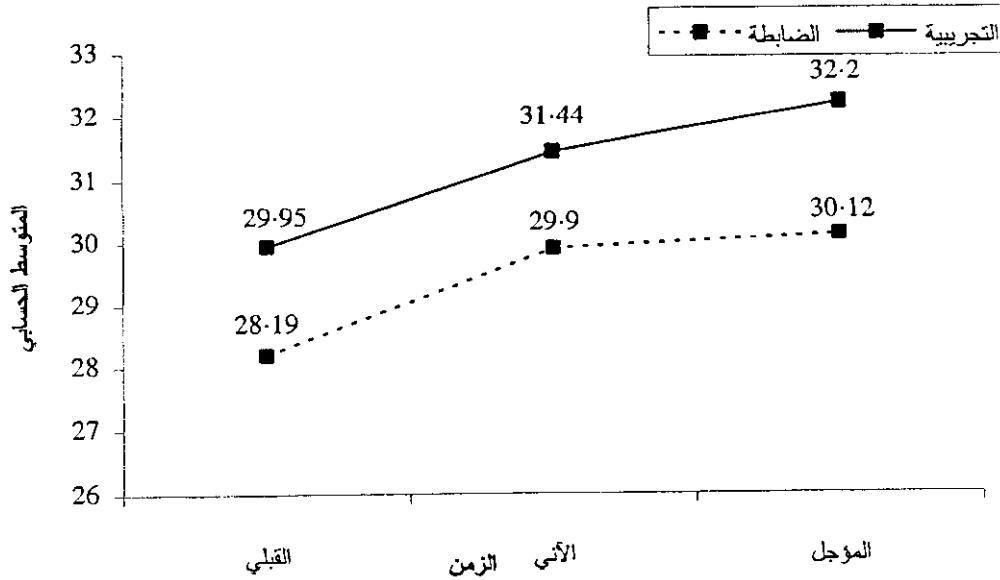
الجدول (25)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد الحافز المعرفي [القبي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.

الزمن	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
القبلي	المتوسط الحسابي	29.95	28.19
	الانحراف المعياري	5.34	6.26
	عدد الطلبة	72	63
الآني	المتوسط الحسابي	31.44	29.90
	الانحراف المعياري	4.15	5.26
	عدد الطلبة	72	63
المؤجل	المتوسط الحسابي	32.20	30.12
	الانحراف المعياري	3.63	4.42
	عدد الطلبة	72	63

ويبين الشكل (23) المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي [القبي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (23)

المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحافز المعرفي القبي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز

أظهر الحدود (25) والشكل (23) أن المتوسطات الحسابية لـ

التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعة الضابطة، وأظهر تحسن في أداء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة مع الزمن، ولكن التحسن كان أكثر في أداء المجموعة التجريبية.

6:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد إعلاء الأنماط

قيس بعد إعلاء الأنماط القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (26) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلماء المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء الأنماط القبلي والآني والمؤجل من دفع الإنجاز.

الجدول (26)

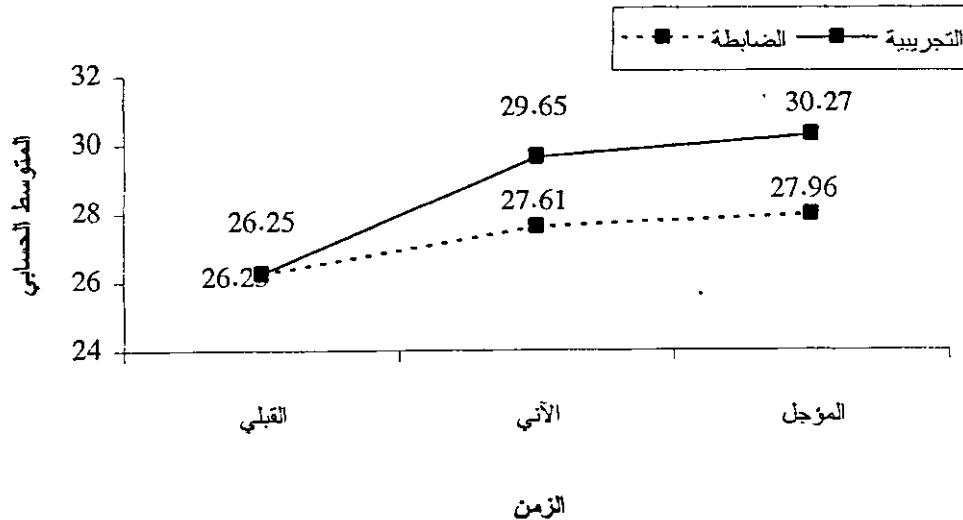
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة

على بعد إعلاء الأنماط القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

الزمن	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
القبلي	المتوسط الحسابي	26.25	26.23
	الانحراف المعياري	4.68	5.41
	عدد الطلبة	72	63
الآني	المتوسط الحسابي	29.65	27.60
	الانحراف المعياري	3.9	4.51
	عدد الطلبة	72	63
المؤجل	المتوسط الحسابي	30.27	27.96
	الانحراف المعياري	3.11	4.23
	عدد الطلبة	72	63

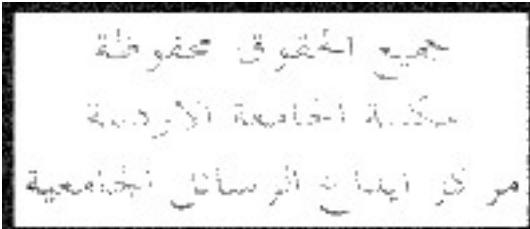
ويبين الشكل (24) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على

بعد إعلاء الأنماط [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (24)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد إعلاء الأنماط القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (26) والشكل (24) الذي يمثل بياناته بيانياً، أن

طلبة المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعة الضابطة، وأظهر أن أداء طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة قد تحسن، لكن التحسن كان أكثر في أداء المجموعة التجريبية.

7:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الحاجة إلى الانتماء من دافع الإجاز.

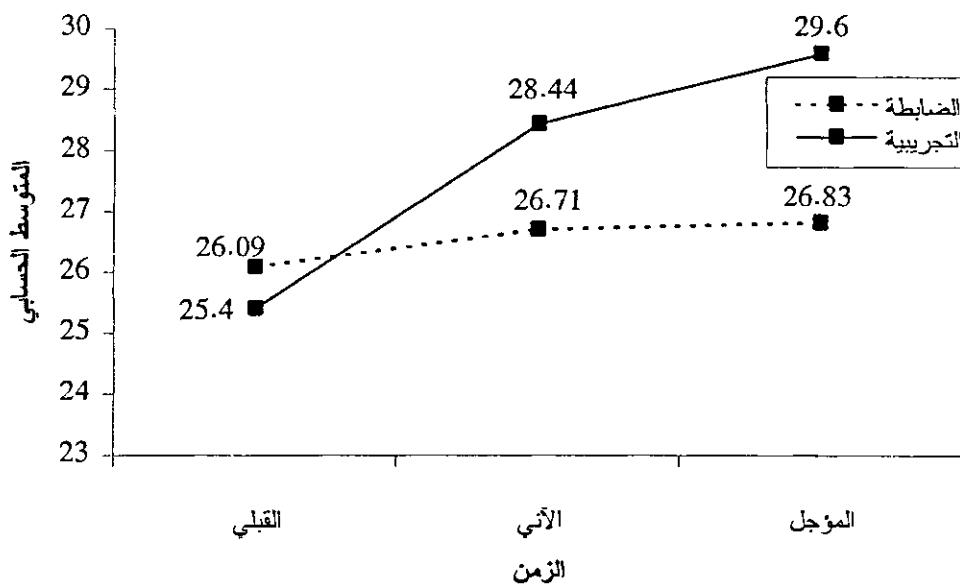
قيس بعد الحاجة إلى الانتماء القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (27) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية متوسطات علامات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتماء القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

الجدول (27)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتقاء القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

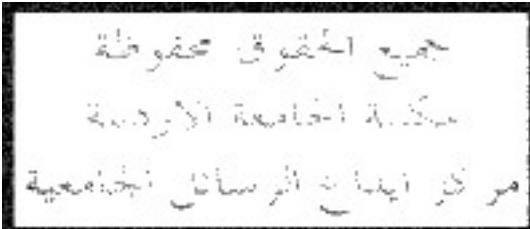
الزمن	الإحصائي	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة
القبلي	المتوسط الحسابي	25.40	26.09
	الانحراف المعياري	4.36	4.62
	عدد الطلبة	72	63
الآني	المتوسط الحسابي	28.44	26.71
	الانحراف المعياري	3.26	4.25
	عدد الطلبة	72	63
المؤجل	المتوسط الحسابي	29.6	26.83
	الانحراف المعياري	2.97	4.12
	عدد الطلبة	72	63

ويبين الشكل (25) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد مستوى الحاجة إلى الانتقاء [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (25)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الحاجة إلى الانتقاء القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (27) والشكل (25) أن المتوسطات الحسابية

التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لعلماء طلبة المجموعة الضابطة، وأظهر تحسن في أداء المجموعتين التجريبية والضابطة مع الزمن وأن التحسن كان أكثر في أداء المجموعة التجريبية. والتقطيع ما بين الخطين والذي أظهره الشكل (25) يدل على وجود تفاعل بين طريقة التدريس والزمن في بعد الحاجة إلى الانتماء القبلي.

- 4:5:8 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد النزعة الوصولية- الانهزامية من دافع الإنجاز.

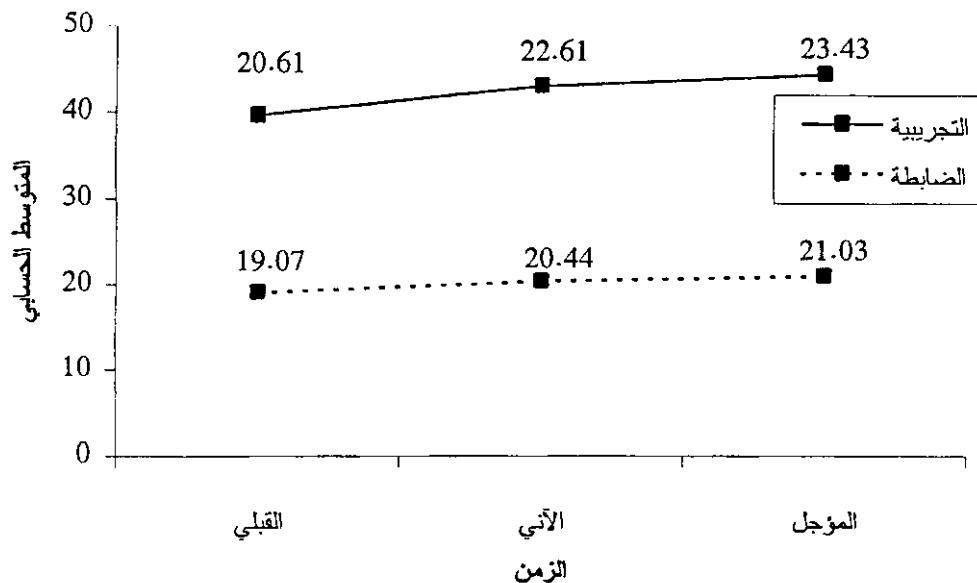
قيس بعد الحاجة إلى النزعة الوصولية الانهزامية والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياً لها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، ويبيّن الجدول (28) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلماء طلبة المجموعة التجريبية والضابطة على بعد النزعة الوصولية- الانهزامية القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

الجدول (28)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعة الوصولية-الانتهازية القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

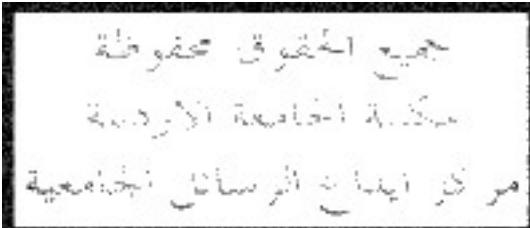
الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
القبلي	المتوسط الحسابي	19.07	20.61
	الانحراف المعياري	6.1	5.90
	عدد الطلبة	63	72
الآني	المتوسط الحسابي	20.44	22.61
	الانحراف المعياري	5.89	5.51
	عدد الطلبة	63	72
المؤجل	المتوسط الحسابي	21.03	23.34
	الانحراف المعياري	5.43	5.23
	عدد الطلبة	63	72

ويبين الشكل (26) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعة الوصولية الانتهازية [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (26)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد النزعة الوصولية-الانتهازية القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (28) والشكل (26) الذي يمثل بياناته بيانياً، أن علامات طلبة المجموعة التجريبية على بعد النزعة الوصولية-الانتهازية القبلي والآني والمؤجل أعلى من تلك لنظرائهم في المجموعة الضابطة، وأن أداء طلبة المجموعة التجريبية قد تحسن مع الزمن بشكل أكبر من تحسن أداء طلبة المجموعة الضابطة.

9:5:1:4 الوصف الإحصائي للنتائج المتعلقة بأثر الزمن على بعد الاستقرار العاطفي من دافع الإنجاز.

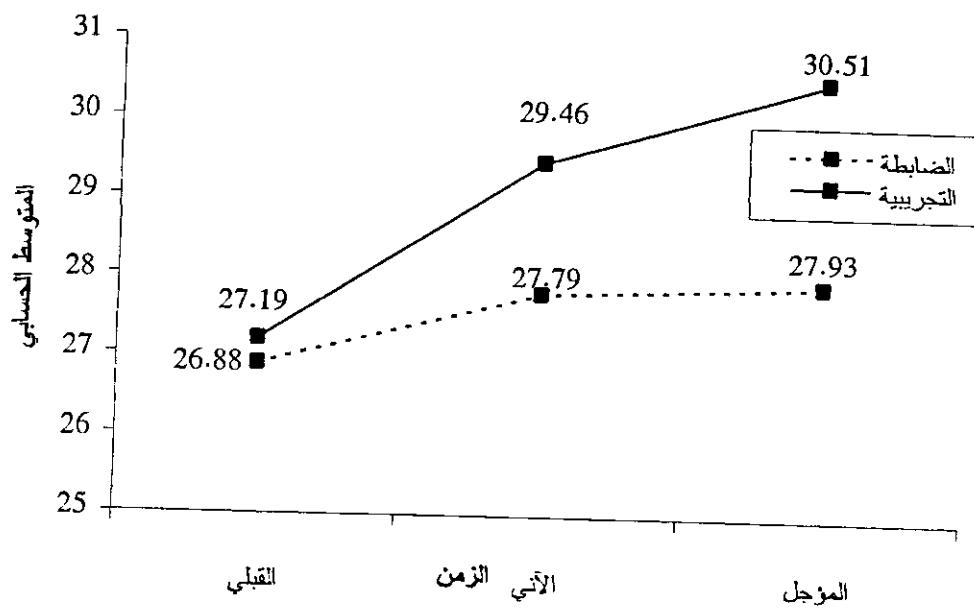
قيس بعد الاستقرار العاطفي القبلي والآني والمؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وجمعت علاماتهم واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة في متوسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية، وبين الجدول (29) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعة التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

الجدول (29)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي القبلي والآني والمؤجل من دافع الإنجاز.

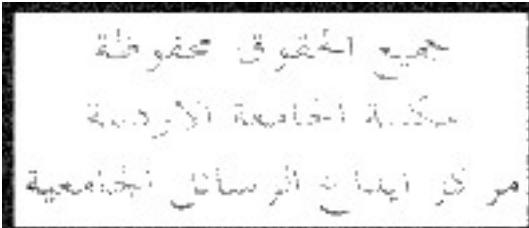
الزمن	الإحصائي	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
القبلي	المتوسط الحسابي	26.88	27.19
	الانحراف المعياري	8.25	5.7
	عدد الطلبة	63	72
الآني	المتوسط الحسابي	27.79	29.46
	الانحراف المعياري	6.7	4.33
	عدد الطلبة	63	72
المؤجل	المتوسط الحسابي	27.93	30.53
	الانحراف المعياري	6.21	3.98
	عدد الطلبة	63	72

ويبيّن الشكل (27) المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي [القبلي والآني والمؤجل] من دافع الإنجاز.



الشكل (27)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الاستقرار العاطفي (القبلي والآني والمؤجل) من دافع الإنجاز



أظهر الجدول (29) والشكل (27) الذي يمثل بياناته بيانيًا، علامات طلبة المجموعة التجريبية على بعد الاستقرار العاطفي القبلي والآني والمؤجل أعلى من تلك لنظرائهم في المجموعة الضابطة، وأن أداء طلبة المجموعة التجريبية قد تحسن مع الزمن بشكل أكبر من تحسن أداء طلبة المجموعة الضابطة.

4:2 التحليل الإحصائي لنتائج هذه الدراسة

يقسم التحليل الإحصائي لنتائج هذه الدراسة إلى قسمين رئисين، هما:

4:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي

حاولت هذه الدراسة في هذا البند اختبار الفرضيات الصفرية التالية:

- 1- لا يوجد فرق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة، باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل نظرائهم الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- 2- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل العلمي الآني، ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن).
- 3- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس.
- 4- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.

ومن أجل معرفة أثر المتغيرات المستقلة: طريقة التعليم، والجنس، والتفاعل بينهما على اختبار التحصيل العلمي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، استخدم تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2)، ويبيّن الجدول (30) ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2) لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، الجنس، والتفاعل بينهما.

الجدول (30)

ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العاملى (2×2) لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، الجنس، والتفاعل بينهما.

"ف"	متوسط مجموع المربعات	عدد درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
*10.78	1104.77	1	1104.77	طريقة التعليم (أ)
*8.37	857.95	1	857.95	الجنس (ب)
0.43	44.05	1	44.05	تفاعل (أ×ب)
	102.41	131	13416.93	باقي
		134	15423.70	المجموع الكلي

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$) (أ) "ف" الجدولية ($F_{(1,131)} = 6.64$)

ويظهر من الجدول (30) النتائج التالية:

* توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في اختبار التحصيل العلمي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي بين الطريقين التقليدية والخراط المخروطية، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (10.78) أكبر من قيمتها الجدولية (6.64)، مما يعني رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، مما يدل على وجود أثر لطريقة التدريس على التحصيل العلمي.

استخدم اختبار "ت" لعينتين مستقلتين كاختبار بعدي لمقارنة متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية والخراط المخروطية. وبين الجدول (31)، نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية والخراط المخروطية على اختبار التحصيل العلمي

الجدول (31)

نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة

على الطريقة التقليدية والخراط المخروطية على اختبار التحصيل العلمي

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
الخراط المخروطية	72	33.19	11.66	133	*3.33	2.33
التقليدية	63	27.46	8.56			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

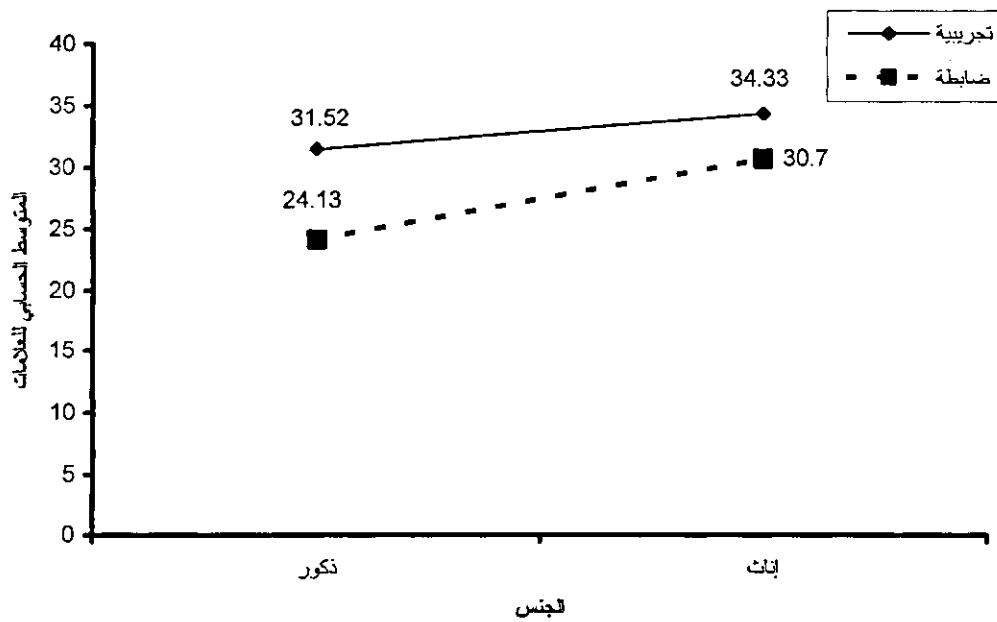
وأظهر الجدول (31) أن متوسط تحصيل الطلبة الذين تعلموا باستراتيجية الخراط المخروطية، أفضل من متوسط تحصيل نظرائهم الذي تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية وحيث أن قيمة "ت" المحسوبة (3.33) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33)، مما يعني أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.01$) لطريقة التدريس، وكان الفارق لصالح استراتيجية الخراط المخروطية وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الأول من أسئلة الدراسة.

توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (8.37) أكبر من قيمتها الجدولية (6.64)، مما يعني رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، مما يدل على أنه يوجد أثر لجنس الطلبة على تحصيلهم العلمي.

وأظهر الجدول (31) والشكل (28) أن المتوسطات الحسابية لعلامات طالبات المجموعة التجريبية أعلى من المتوسطات الحسابية لطلابها، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الثاني من أسئلة الدراسة.

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (0.43) أقل من قيمتها الجدولية (6.64)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الثالث من أسئلة الدراسة. وبين الشكل (28) المتوسطات الحسابية لعلامات طالبة المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار

التحصيل العلمي الآني والذي يوضح أثر التفاعل الثنائي بين طرق التحصيل العلمي.



الشكل (28)

المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة المجموعتين
التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي الآني

أظهر الشكل (28) أن المتوسط الحسابي لتحصيل إناث المجموعتين الضابطة والتجريبية أعلى من متوسط تحصيل نظرائهم الذكور، وحيث أن الخطين غير متلاقيين، دل ذلك على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين الطريقة والجنس في التأثير على التحصيل لدى طلبة الصف التاسع الأساس ومن أجل تقصي أثر متغير الزمن على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي استخدم اختبار (t-test) لعينتين مرتبطتين.

ويبين الجدول (32) نتائج اختبار (t-test) للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآنية والموجلة على اختبار التحصيل العلمي.

الجدول (32)

نتائج اختبار (t-test) للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآتية والموجلة على اختبار التحصيل العلمي.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
الأني	72	33.19	11.73	71	1.13	2.33
الموجل	72	35.37	11.26			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

أظهر الجدول (32) لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة المجموعة التجريبية للفصل التاسع الأساسي على اختبار التحصيل الآني ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل الموجل، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.13) أقل من قيمتها الجدولية (2.33)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الرابع من أسئلة الدراسة.

2:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة المتعلقة بدافع إنجاز الطلبة نحو مادة علم الحياة:

حاولت هذه الدراسة في هذا البند اختبار الفرضيات الصفرية التالية:

- لا يوجد فرق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في علم الحياة الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات دافع إنجاز نظرائهم الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة تعزى للجنس.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي الآتية، ومتوسطات دافع إنجازهم المؤجلة في مادة علم الحياة (الزمن).

ومن أجل معرفة أثر المتغيرات المستقلة: طريقة التعليم، الجنس والتفاعل بينهما على دافع إنجاز الطلبة في مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي استخدم تحليل التباين الثنائي العامل (2 \times 2) لعلامات الطلبة على مقياس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، الجنس، والتفاعل بينهما.

وبين الجدول (33) ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2) لعلامات الطلبة على مقياس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، الجنس، والتفاعل بينهما.

الجدول (33)

ملخص نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2) لعلامات الطلبة على مقياس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، الجنس، والتفاعل بينهما.

"ف" المحسوبة	متوسط مجموع المربعات	عدد درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
8.39*	5160.38	1	5160.38	طريقة التعليم (A)
1.23	761.61	1	761.61	(B) الجنس
0.50	310.32	1	310.32	(B \times A) تفاعل
	614.5	131	8051.62	الباقي
		134	86742.93	المجموع الكلي

* ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.01$) "ف" الجدولية ($6.63 = (0.01, 131, 1)$)

وأظهر الجدول (33) النتائج التالية:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) في دافع الإنجاز نحو مادة علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي بين الطريقيتين التقليدية والخراطة المخروطية، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (8.39) أكبر من قيمتها الجدولية (6.63)، مما يعني رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة.

واستخدم اختبار "ت" لعينتين مستقلتين كاختبار بعدي لمقارنة الطريقة التقليدية والخراطط المخروطية على مقاييس دافعية الإنجاز نحو مادة علم الحياة. وبين الجدول (34)، نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية والخراطط المخروطية على مقاييس دافع الإنجاز نحو مادة علم الحياة.

(34) الجدول

نتائج اختبار "ت" لعينتين مستقلتين للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة على الطريقة التقليدية و استراتيجية الخراطط المخروطية على مقاييس دافع الإنجاز نحو مادة علم الحياة.

النوع الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
الخراطط المخروطية	72	259.13	20.12	133	2.84*	2.33
ال التقليدية	63	246.73	29.13			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

وأظهر الجدول (34) أن متوسط دافع إنجاز الطلبة الذي تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" باستراتيجية الخراطط المخروطية أفضل من متوسط دافع إنجاز نظرائهم الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (2.84) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33)، مما يعني أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.01$)، وكان الفارق لصالح استراتيجية الخراطط المخروطية وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الخامس من أسئلة الدراسة.

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي نحو مادة علم الحياة تعزى للجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1.23) أقل من قيمتها الجدولية (6.63)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال السادس من أسئلة الدراسة.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (0.50) أقل من قيمتها الجدولية (6.64)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، وهذه النتيجة تمثل إجابة السؤال السابع من أسئلة الدراسة.

- ولمعرفة أثر متغير الزمن على دافع إنجاز طلبة الصف التاسع ا

استخدم اختبار (t-test) لعينتين مرتبطتين ويبين الجدول (35) نتائج اختبار (t-test) للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآتية والموجلة على دافع الإنجاز في مادة علم الحياة.

جدول (35)

نتائج اختبار (t-test) للمقارنة بين متوسطي علامات طلبة المجموعة التجريبية الآتية والموجلة على مقاييس دافع الإنجاز في مادة علم الحياة.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
الآتى	72	26301	20.03	71	1.24	2.33
الموجلة	72	259.1	18.5			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

أظهر الجدول (35) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة المجموعة التجريبية الآتية والموجلة لدى طلبة الصف التاسع الأساسي نحو مادة علم الحياة، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.24) أقل من قيمتها الجدولية (2.33)، وهذه النتيجة تمثل إجابة السؤال الثامن من أسئلة الدراسة.

4:2:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمستويات دافع الإنجاز:

استخدم اختبار (ت) (t-test) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات الطلبة على مستويات دافع الإنجاز.

4:2:3:1 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع "الإنجاز الطموح الأكاديمي":

استخدم اختبار (ت) (t-test) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآتى لطلبة المجموعة التجريبية ، ويبين الجدول (36) نتائج اختبار (ت) (t-test) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع "الإنجاز للطموح الأكاديمي" القبلي والآتى لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (36)

نتائج اختبار (ت) (t-test) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات

دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
القبلي	72	32.52	3.67	71	3.05*	2.33
الآني	72	34.12	2.51			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

أظهر الجدول (36) أن متوسط دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي الآني لطلبة المجموعة التجريبية أفضل من متوسط دافع إنجازهم للطموح الأكاديمي القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (3.05) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) (t-test) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، ويبين الجدول (37) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (37)

نتائج اختبار (ت) (t-test) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
القبلي	63	32.01	5.00	62	0.61	2.33
الآني	63	32.55	4.99			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (37) أن متوسط دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن متوسط دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.61) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

2:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي "إنجاز"

استخدم اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية ، ويبين جدول (38) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات داعي إنجاز التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (38)

**نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز التوجيه
لنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.**

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	23.64	4.97	71	1.687	2.33
آني	72	24.86	3.600			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (38) أن متوسطات علامات داعي إنجاز التوجيه للنجاح الآني لطلبة المجموعة التجريبية لم يتحسن عن متوسط داعي إنجازهم القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.687) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، ويبين جدول (39) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (39)

**نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز
التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.**

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	23.01	6.24	62	0.20	2.33
آني	63	23.22	5.21			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (39) أن متوسط دافع إنجاز التوجه للنجاح الضابطة لم يتحسن عن متوسط دافع إنجازهم القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.2) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

3:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع "إنجاز التوجه للعمل"

استخدم اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية. وبين الجدول (40) نتائج اختبار (ت) بالمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (40)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	25.83	4.35	71	3.179*	2.33
آني	72	27.97	3.70			

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (40) أن متوسط دافع إنجاز التوجه للعمل الآني أفضل من متوسط دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي لطلبة المجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (3.179) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).

وastخدم اختبار (ت) لمقارنة متوسطات علامات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، وبين الجدول (41) نتائج اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز التوجه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (41)

نتائج اختبار (ت) للمجموعات المرتبطة للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز التوجّه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدولية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت"	عدد درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير الإحصائي
	0.76	62	4.89	23.87	63	قبلي	
			5.36	24.55	63	آني	

* ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.01$)

ظهر من الجدول (41) أن متوسط دافع إنجاز التوجّه للعمل الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز التوجّه للعمل القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.76) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

4:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع "إنجاز الحاجة للتحصيل"

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع الإنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، وبين الجدول (42) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (42)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدولية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت"	عدد درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير الإحصائي
	2.33	3.17*	71	6.08	30.81	72	قبلي
				4.27	33.59	72	آني

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$)

ظهر من الجدول (42) أن متوسط دافع إنجاز الحاجة للتحصيل الآني لطلبة المجموعة التجريبية أفضل من متوسط دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (3.17) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، وبين الجدول (43) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

(43)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة

للحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة

العدد الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	34.84	5.81	62	0.43	2.33
آني	63	35.26	4.88			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (43) أن متوسط دافع إنجاز الحاجة للتحصيل الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.43) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

5:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي "إنجاز الحافز المعرفي"

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافز المعرفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، وبين الجدول (44) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافز المعرفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

(44)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافز

المعرفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

العدد الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	29.95	5.34	71	1.88	2.33
آني	72	31.44	4.15			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (44) أن متوسط دافع إنجاز الحافظ المعرفي التجريبي لم يتحسن عن متوسط دافع إنجاز الحافظ المعرفي القبلي، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، ويبين الجدول (45) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (45)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الحافظ المعرفي

للحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الأحرف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	28.19	6.2	62	1.66	2.33
آني	63	29.9	5.26			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (45) أن متوسط دافع إنجاز الحافظ المعرفي الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن متوسط دافع إنجاز الحافظ المعرفي القبلي، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

6:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي "إنجاز إعلاء الأنماط"

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنماط القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، ويبين الجدول (46) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنماط لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (46)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	26.25	4.68	71	4.74*	2.33
آني	72	29.65	3.9			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (46) أن متوسط دافع إنجاز إعلاء الأنا الآني لطلبة المجموعة التجريبية أفضل من متوسط دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (4.74) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) للمقارنة متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، وبين الجدول (47) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (47)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	26.23	5.41	62	1.55	2.33
آني	63	27.60	4.51			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (47) أن متوسط دافع إنجاز إعلاء الأنا الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز إعلاء الأنا القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.55) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

7:3:2 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي "إنجاز"

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، وبين الجدول (48) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (48)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة تـ [*] المحسوبة	قيمة تـ [*] الجدولية
قبلي	72	25.40	4.36	71	4.76*	2.33
آني	72	28.44	3.26			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (48) أن متوسط داعي إنجاز الحاجة للانتماء الآني لطلبة المجموعة التجريبية أفضل من داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (4.76) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).

واستخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، وبين الجدول (49) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (49)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات داعي إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة تـ [*] المحسوبة	قيمة تـ [*] الجدولية
قبلي	63	26.09	4.62	62	0.78	2.33
آني	63	26.71	4.25			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (49) أن متوسط دافع إنجاز الحاجة للانتماء

الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز الحاجة للانتماء القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.78) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

8:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بدافع "إنجاز النزعة الوصولية- الانهازية":

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية- الانهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، ويبين الجدول (50) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية/انهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

الجدول (50)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية/انهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	20.61	5.90	71	2.127	2.33
آني	72	22.61	5.51			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (50) أن متوسط علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية/انهازية الآني لطلبة المجموعة التجريبية لم يتحسن عن دافع إنجاز النزعة الوصولية/انهازية القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (2.127) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية- الانهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، ويبين الجدول (51) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة الوصولية/انهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (51)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز النزعة
الوصولية/الانتهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	19.07	6.1	62	1.2	2.33
آني	63	20.44	5.89			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (51) أن متوسط دافع إنجاز النزعة الوصولية/الانتهازية الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز النزعة الوصولية/الانتهازية القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.2) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

9:3:2:4 التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بداعي "إنجاز الاستقرار العاطفي":

استخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، ويبين الجدول (52) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

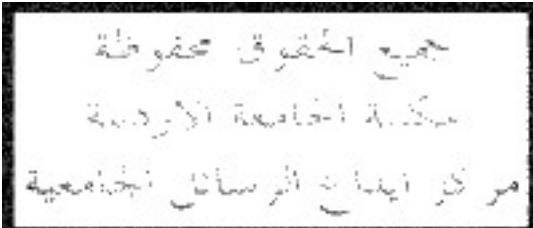
الجدول (52)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات علامات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي
القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	72	27.19	5.7	71	2.70*	2.33
آني	72	29.46	4.33			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (52) أن متوسط دافع إنجاز الاستقرار العاطفي الآني لطلبة المجموعة التجريبية أفضل من دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (2.70) أكبر من قيمتها الجدولية (2.33).



واستخدم اختبار (ت) للمقارنة بين متواسطات علامات دافع القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة، ويبين الجدول (53) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متواسطات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

الجدول (53)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متواسطات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة الضابطة.

المتغير الإحصائي	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	عدد درجات الحرية	قيمة "ت" المحسوبة	قيمة "ت" الجدولية
قبلي	63	26.88	8.25	62	0.68	2.33
آني	63	27.79	6.7			

* ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$).

ظهر من الجدول (53) أن متواسط دافع إنجاز الاستقرار العاطفي الآني لطلبة المجموعة الضابطة لم يتحسن عن دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (0.68) أقل من قيمتها الجدولية (2.33).

3: النتائج العامة للدراسة:

خلصت هذه الدراسة إلى نتائج أشارت إلى فاعلية استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية في تعلم وحدة "البيئة والتكيف من علم الحياة وفيما يلي عرض عام لنتائج الدراسة:

* توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل العلمي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي بين المجموعتين التجريبية والضابطة، وكانت الفروق لصالح التجريبية التي تعلم أفرادها باستراتيجية الخرائط المخروطية.

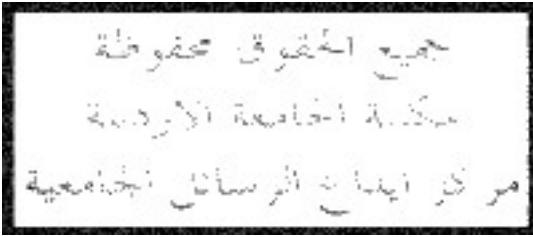
* توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع الإنجاز في مادة علم الحياة "بجوانبها التسعة" لدى طلبة الصف التاسع الأساسي بين المجموعتين التجريبية والضابطة وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية التي تعلم أفرادها باستراتيجية الخرائط المخروطية.

* يوجد أثر دال إحصائياً في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للجنس.

* لا يوجد أثر دال إحصائياً للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس على التحصيل العلمي.

* لا يوجد أثر دال إحصائياً في متواسط دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للجنس.

* لا يوجد أثر دال إحصائياً للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس في دافع إنجاز الطلبة في مادة علم الحياة.



الفصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيات

1:5 مناقشة نتائج الدراسة

2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بمستويات دافع الإنجاز

3:5 مناقشة عامة

4:5 التوصيات

الفصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيات

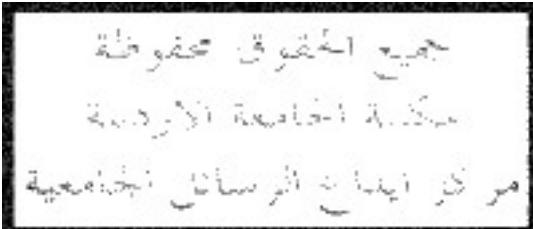
5:1 مناقشة نتائج الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام الخرائط المخروطية على التحصيل العلمي ودافع الإنجاز الآني والمؤجل، في مادة علم الحياة لموضوع "البيئة والتكيف" لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس، اختبرت فرضيات الدراسة، وفيما يلي مناقشة النتائج المتعلقة بكل فرضية من الفرضيات.

1:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى:

نصلت الفرضية الصفرية الأولى على أنه "لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل نظرائهم الذين تعلموا نفس المحتوى بالطريقة التقليدية" المجموعة الضابطة".

ويبين الجدول (30) نتائج تحليل التباين الثاني على التصميم العامل (2 \times 2) والتي تشير إلى رفض الفرضية الصفرية، وقبول الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (10.78) أكبر من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$)، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات اختبار التحصيل العلمي لطلبة كل من المجموعتين التجريبية والضابطة، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية. وتعزى هذه النتيجة إلى أن الخرائط المخروطية: ترتكز على المفاهيم العلمية والمبادئ والتعليمات والنظريات العلمية، وتقتضي للطالب بشكل هرمي، وترتبط منطقياً، فتهيئ لطلاب المجموعة التجريبية فرصاً لإظهار ما تحويه بناه المفاهيمية من مفاهيم ومبادئ وتعليمات (سابقة) لترتبط مع المفاهيم والمبادئ والتعليمات الجديدة، فتحقق التعلم الذي أطلق عليه أوزوبول اسم (التعلم ذو المعنى) نوفاك وجوبين (1995)، وتعتمد سؤالاً محورياً يطرح في بداية الموقف التعليمي يحفز الطلبة لمتابعة الحديث في الموقف التعليمي بل والمشاركة باقتراح



تسجيلات جاءت من خبراتهم الحياتية اليومية، لا سيما أن للخريطة "الجانب العملي"، وأيسر "الجانب النظري" وأن تقديمها للطلبة ساعدتهم في ربط العلم بالحياة، وهذا ما تقدّر إليه طرق التدريس التقليدية التي تعتمد استظهار المعلومات والحقائق (عبدة: 1999).

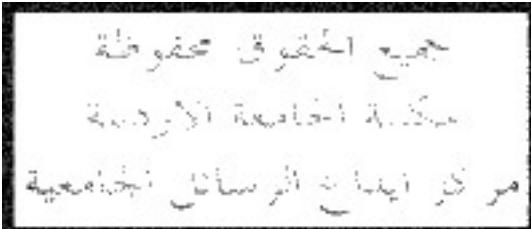
وتتفق نتائج هذه الدراسة مع العديد من الدراسات مثل دراسة Esiobu وSoyibo (1995)، حيث أظهرت دراسته فروق دالة إحصائية في تحصيل الطلبة تعزى لطريقة التدريس (إستراتيجية الخرائط المخروطية) وعزى ذلك إلى العلاقات الواضحة بين المفاهيم التي استخلصها الطلبة من خلال إستراتيجية الخرائط المخروطية، وإلى الربط بين هذه المفاهيم والمفاهيم السابقة لدى الطلبة، وأن الإستراتيجية جعلت الطالب متلقٍ إيجابيًّا للمعرفة بدل أن كان مستمع سلبيًّا في الطرق التقليدية، وتتفق هذه الدراسة مع دراسة الرواشدة (1995)، ودراسة باسمور (Passmore, 1998).

5:1:2 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية:

نصلت الفرضية الثانية على أنه "لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع تعزى للجنس.

ويبين الجدول (30) نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العاملی (2×2) والتي أشارت إلى رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (8.37) أكبر من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى دلالة ($\alpha = 0.01$) وحيث أن متوسط أداء الإناث أفضل من متوسط أداء الذكور، مما يعني أن الفارق لصالح الإناث. لأن الإناث مدفوعات نحو الاهتمام بقوانين المدرسة وتعليماتها، وتخصيص الجزء الأكبر من وقتهن للدراسة، ومتابعة الواجبات، بهدف الوصول إلى حالة التكيف التي يكون لمجتمع الدراسة الدور الأكبر في تتميّتها (قطامي: 1993).

وتشير الكثير من الدراسات مثل دراسة ديميتروف (Dimitrov, 1999) أن الإناث يملن غالباً إلى مادة علم الحياة، حيث لوحظ أنهن يبدأن بمهمات علم الحياة قبل فروع العلوم الأخرى مثل الفيزياء، ففي دراسة عن الطالبات الموهوبات حاول (ديميتروف) تفسير ذلك بعمل



مقابلات مع أهل الطالبات فوجد أن أهل الطالبات عرضوّهن إلى أنشطة مثل المواد المفروعة، برامج التلفرز، طرح أسئلة عليهم، الألعاب، اهتمامات الوالدين، الاهتمامات البيئية أكثر من أنشطة الفيزيائية.

ولا تتفق نتائج هذه الدراسة مع الدراسات السابقة، مثل دراسة إسيوبو وسوبيو (Esiobu & Soyibo, 1995) حيث أظهرت الدراسة أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً تعزى للجنس في تحصيل الطلبة.

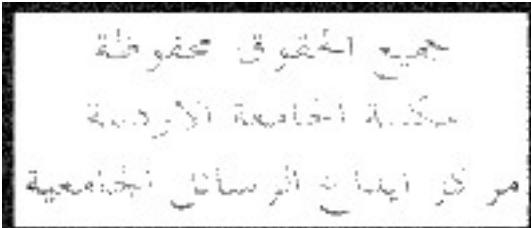
3:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة:

نصلت الفرضية الثالثة على أنه "لا يوجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدالة ($\alpha - 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع تعزى للتفاعل بين طريقة التعلم والجنس".

بين الجدول (30) نتائج تحليل التباين الثاني على التصميم العامل (2 \times 2) والتي أشارت إلى قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (0.43) أقل من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى دالة ($\alpha - 0.01$). تعزى هذه النتيجة إلى أن الطلبة (ذكوراً وإناثاً) أبدوا تجاوباً مع إدارة الحصة الصحفية، وتميزوا بقدرة عالية على التفكير المنطقي، واقتراح الحلول للمشكلات المطروحة، واستخلاص المفاهيم والتعميمات والمبادئ من المحتوى، وأبدوا اهتماماً كبيراً ظهر في التحضير المسبق الجيد للدروس. وتنتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة إسيوبو وسوبيو (Esiobu & Soyibo, 1995)، حيث أظهرت دراسة إسيوبو أنه لا يوجد تفاعل بين طريق التعليم والجنس.

3:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة:

نصلت الفرضية الرابعة على أنه "لا يوجد فروق ذات دالة إحصائية على مستوى الدالة ($\alpha - 0.01$) وبين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع على اختبار التحصيل الآني، ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن)."



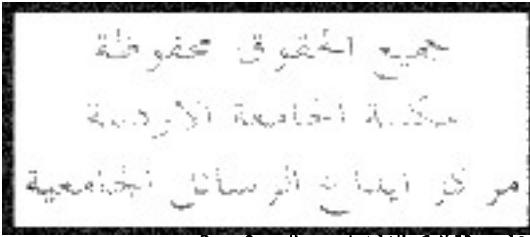
وبين الجدول (32) نتائج اختبار (T-test) والتي أشارت إلى قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.135) أقل من قيمتها الجدولية (2.33) على مستوى دلالة ($\alpha = 0.01$) ، مما يعني أن الطلبة الذين تعلموا بالخرائط المخروطية احتظوا بالمادة المتعلمة، وتعزى هذه النتيجة إلى أنها ترتكز على ربط معرفة الطلبة القبلية بما يتعلموه، مما عزز لديهم التطور المفاهيمي العلمي والاحتفاظ بالمادة المتعلمة، بينما أفراد المجموعة الضابطة الذين تعلموا بالطريقة التقليدية التي ترتكز على استظهار المعلومات والحقائق، (قطامي: 1998) ، وأن المتعلمة بالاستظهار عرضه لنسوان لأن التعلم بالاستظهار (Rote learning) لا يربط المعرفة الحالية للفرد بمعرفته السابقة، ولا يرتكز على المعرفة المفاهيمية والفهم العلمي السليم فلادة (1998) وتكتسب المعرفة في التعلم بالاستظهار عن طريق الحفظ اللغطي ببساطة وتندمج بشكل تعسفي في البنية المعرفية للشخص دون أن تندمج مع ما هو وجود بالفعل لديه. نوفاك ورفيقه (1995).

ويعزى تحسن أداء أفراد المجموعة التجريبية إلى أن استراتيجية الخرائط المخروطية تقدم للطلبة معرفة ذي معنى من خلال تحليل طبيعة المعرفة وبنائها، لأنها تقدم لهم طريقة لتصور المفاهيم وتفاعلها معا وإظهار العلاقات بينها، وبين أنشطتهم الإجرائية. (فلادة، 1998)

5:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الخامسة:

نصلت الفرضية الخامسة على أنه " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي بأبعاده التسعة الذين تعلموا وحدة " البيئة والتكيف " باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات دافع إنجاز نظرائهم في مادة علم الحياة الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).

بين الجدول (33) نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2) والتي أشارت إلى رفض الفرضية الصفرية الخامسة وقبول الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (8.39) أكبر من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$)، وتعزى هذه النتيجة إلى أن استراتيجية الخرائط المخروطية نمط تدريس جديد على الطلبة، فالطلبة كأفراد قد يحتاجون أنماطا مختلفة جدا من التدريس ليتمكنوا مما يتعلمون، بمعنى أن نفس محتوى التدريس بنفس أهدافه يمكن أن يتعلمواها الطلبة المختلفون نتيجة لأسباب مختلفة من



الدرس (الشافعي: 1997)، ولقد ظهرت الكثير من المؤشرات بعدم حفظه التدريس الصفي في المدارس، إذ أن الطالب يطورون مفاهيم متدرجة الفهم، وفهمها متدرجًا لقدراتهم ، مما يشهو تصورهم لأنفسهم، ويعود ذلك إلى تكرار الفشل في ما ينبغي تعلمه، وقد أظهرت الإحصاءات نسبة كبيرة من تسرب الطلبة من المرحلة الأساسية والثانوية تزداد في مختلف المناطق في العالم، فقد بدأ الطلبة يتذنبون طرق التعلم، على رغم أهميته التي تبدو متزايدة في التكيف مع مطالب التجمع التقني، ومطالب الحضارة التي يعيش في عصرها، ومع تزايد كلفة التعليم، فقد تزايد الاهتمام باختيار أساليب التعلم والتعليم الأكثر فاعلية (قطامي وقطامي: 1998).

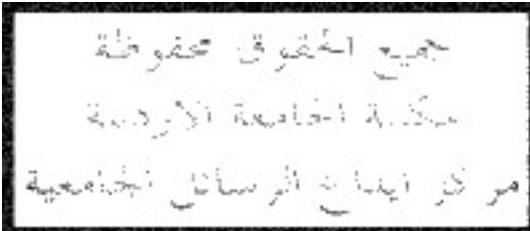
بينما تحسن دافع إنجاز طلبة المجموعة التجريبية نحو مادة علم الحياة لأن استراليجية الخرائط المخروطية تعطي الطالب فرصة لربط ما يتعلم بحياته اليومية، فالتسجيلات في كل خريطة مخروطية جاءت في معظم الأحيان [غفوية] من اقتراحات الطلبة مما خزن في ذاكرتهم من خبرات حياتية بسيطة، وتکلیفهم باستخلاص المفاهيم العلمية ونجاحهم في مثل هذه المهام أدى إلى حفظهم المستمر للمشاركة والتحضير المسبق للدروس. (عبدة، 1999A)

تعارضت هذه النتيجة مع ما ورد في دراسة رداد (2000)، وتتوافق مع بعض الدراسات السابقة، مثل دراسة (Passmore: 1996)

6:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السادسة :

نصلت الفرضية السادسة على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha - 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي نحو مادة علم الحياة تعزى للجنس.

وأظهر الجدول (33) نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل (2 \times 2) والتي أشارت إلى قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1.23) أقل من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى الدلالة ($\alpha - 0.01$)، مما يدل على أنه لا توجد فروق في دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس. وتعزى هذه النتيجة إلى أن المهام التي طلبت من طلبة المجموعتين الضابطة والتجريبية، مهامات سهلة وليس لها معقدة، لذلك ارتفع مستوى الحد الأعلى من الدفع، إذ توصل العالمان "يركس وودوسون" من تجاربهم إلى أن الحد الأعلى من قوة الدافعية يختلف باختلاف نوع العمل، ودرجة التعقيد فيه. إذ يرتفع



مستوى الحد الأعلى من الدفع بينما تكون الأعمال المطلوبة من المتعلم سهلة، أما حين يكون العمل صعباً بطبيعته فإن الحد الأعلى من الدافعية لا يكون مرتفعاً (عریفج، 2000).

وتعارض هذه النتيجة مع دراسة رداد (2000) حيث أظهرت دراسته أن متوسط دافع إنجاز الإناث أفضل من متوسط دافع إنجاز الذكور.

7:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السابعة:

نصلت الفرضية السابعة على أنه " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي نحو مادة علم الحياة تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس".

أظهر الجدول (33) نتائج تحليل التباين الثنائي على التصميم العاملاني (2×2) والتي أشارت إلى قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (0.50) أقل من قيمتها الجدولية (6.63) على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$)، مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس في دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة.

8:1:5 مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثامنة:

نصلت الفرضية الثامنة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي الآنية ومتوسطات دافع إنجازهم المؤجلة نحو مادة علم الحياة (الزمن)"

يبين الجدول (35) نتائج اختبار (t-test) والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (1.24) أقل من قيمتها الجدولية (2.33) على مستوى دلالة ($\alpha = 0.01$).

ما يدل على أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات دافع إنجاز طلب
الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحيا تعزى للزمن.

2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بمستويات دافع الإنجاز :

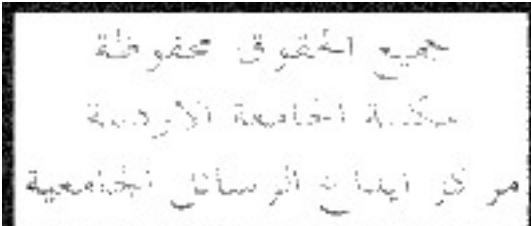
2:5:1 مناقشة النتائج المتعلقة بداعي إنجاز الطموح الأكاديمي:

ظهر من الجدول (36) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع الإنجاز للطموح الأكاديمي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أنهم تعلموا وحدة "التفكير والبيئة" من مادة علم الحياة باستخدام الخرائط المخروطية، ونفذوا أنشطة تعليمية محببة إليهم مثل استخلاص المفاهيم والمبادئ والمعاني في كل حصة دراسية ونحوها في التنفيذ، وساعدتهم الطريقة الجديدة في ربط خبرات حياتهم اليومية بما يتعلمونه فكانت تسجيلات كل خريطة مخروطية تؤخذ من اقتراحاتهم التي لا تعتمد إلى حد كبير على ما كتب بين صفحات الكتاب المقرر، مما ساعد معظمهم ومن جميع المستويات التحصيلية على المشاركة في مناقشات الموقف التعليمي، والتنافس على المشاركة في مناقشات الموقف التعليمي، والتنافس فيها، مما أدى إلى نجاحهم في أداء هذه المهامات لزيادة طموحهم ورفع مستوى اهتمام الأكاديمي.

2:5:2 مناقشة النتائج المتعلقة بداعي إنجاز التوجيه للنجاح:

ظهر من الجدول (38) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز التوجيه للنجاح القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز التوجيه للنجاح لطلبة المجموعة التجريبية.

ويمكن إرجاع ذلك إلى أن استراتيجية الخرائط المخروطية قالت من الفروق الفردية بين الطلبة ذوي الأداء المتميز وذوي الأداء المنخفض لأنها تطلب أداء مهام سهلة وبسيطة نجح في أدائها جميع الطلبة كما أكدت الدراسات أنه تحت ظروف الاسترخاء لا توجد فروق هامة بين المتميزين وذوي الأداء المنخفض في مستويات النجاح الذي حققوه أما في الظروف التي



كانت تستثار فيها الدوافع الداخلية بقوة عند المفهومين فقد تفوق المتميزون بسرعتهم ودققتهم (عریفج، 2000).

3:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز التوجّه للعمل:

ظهر من الجدول (40) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز التوجّه للعمل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه توجد فروق دالة إحصائيّاً في دافع إنجاز التوجّه للعمل لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أن استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية، أثارت دافعيتهم في كل موقف تعليمي بطرح سؤال محوري "Focus question" في بداية الموقف التعليمي، فسخروا طفاتهم خلال هذه المواقف للإجابة عن السؤال، الذي وضعهم في موقف البحث والاستطلاع لأن حب الاستطلاع أساسى للتعلم والإبداع، وكلفهم بتنفيذ أنشطة بيئية بسيطة مثل تشكيل سلسل غذائية بسيطة باستخدام صور لكيانات حية مختلفة، فأتيحت الفرصة للنجاح أمام جميع الطلبة والنجاح يوصل للنجاح.

(قطامي 1989).

4:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة للتحصيل:

ظهر من الجدول (42) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز الحاجة للتحصيل القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز الحاجة للتحصيل لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أن طلبة المجموعة التجريبية، تعموا بطريقة تربط التعلم الجديد بالخبرات السابقة، فلم يعرض عليهم المحتوى بشكل مفاجئ، وإنما بصورة تدريجية يبدأ بما يعرفونه من خبرات حياتية يومية، مما أزال مواطن الغموض في المادة الدراسية، ففتح الطلبة في تمثل وفهم المحتوى مما أثار لديهم دوافع داخلية للنجاح والتحصيل.

الطلبة الذين يوجد لديهم دافع للتحصيل مرتفع يعملون بجدية أكبر من غيرهم ويحققون نجاحات أكثر في حياتهم وفي مواقف متعددة من الحياة، والمرتفعون في دافع التحصيل واقعيون في انتهاز الفرص وأخذ المجازفات بعكس المنخفضين في دافع التحصيل الذين إما أن يقبلوا الواقع بسيط أو أن يطمحوا في واقع أكبر بكثير من قدرتهم على تحقيقه. (عدس ورفيقه، 1998)

5:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحافز المعرفي:

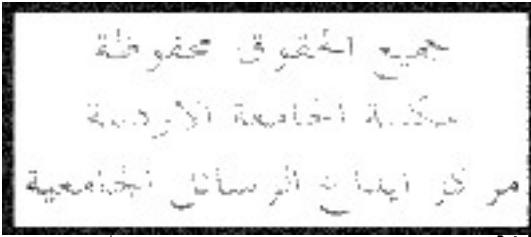
ظهر من الجدول (44) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متطلبات دافع إنجاز الحافز المعرفي القلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه لا يوجد تباين في دافع إنجاز الحافز المعرفي لطلبة المجموعة التجريبية.

ويمكن أن يعود سبب ذلك إلى أن استخدام استراتيجية الخرائط المخروطية قالت من حالات التناقض المعرفي عند الطلبة حيث أن هذا الدافع (الحافز المعرفي) يتمثل في الرغبة في المعرفة والفهم والإتقان وحل المشكلات، وقد تبين من التجارب أن هذه الرغبات تشطط في حالات التناقض المعرفي عند بعض الأشخاص، والذي ينبع عن بعض طرق التدريس التقليدية. (عريفج، 2000)

عززت استراتيجية الخرائط المخروطية حاجة الشعور بالانتماء للجماعة والحصول على تقدير الذات ضمن الجماعة لدى طلبة المجموعة التجريبية، لأن الخبرات المقدمة للطالب في هذه الاستراتيجية لا تتعارض مع هذه الحاجات، لذلك كان الطلبة أميل إلى الاستماع للمعلم وإلى إثبات رغبة تقدير الذات، وهذا ما توضحه نظرية ما سلو أن نجاح الطالب في التعلم والمعرفة أو الخلق والإبداع يساعد على إثبات حاجة تقدير الذات في أعلى الهرم، وهذا يعود إلى زيادة الدافعية والوصول إلى الأهداف الأعلى. (قطامي، 1998)

5:2:6 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز إعلاء الآنا:

ظهر من الجدول (46) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متطلبات دافع إنجاز إعلاء الآنا القلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية، أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز إعلاء الآنا، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أن طلبة المجموعة التجريبية الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة باستخدام الخرائط المخروطية، تعلموا بطريقة تضمنت دافع ذاتية ناتجة عن نجاحهم في أداء مهام وأنشطة جديدة عليهم، كافتراح تسجيلات الخريطة المخروطية جاءت من خبرات الطلبة في الحياة اليومية، إضافة إلى أن الوحدة المستهدفة وهي "البيئة والتكيف" تتناول محتوى ليس بعيد عن حياة الطلبة.



7:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الحاجة للانتماء:

ظهر من الجدول (48) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز الحاجة للانتماء القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أن توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز الحاجة للانتماء لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أن طلبة المجموعة التجريبية الذين تعلّموا وحدة "البيئة والتكيف" من مادة علم الحياة باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية نجحوا في أداء المهام التي كلفوا بها في أثناء بناء الخريطة المخروطية في كل موقف تعليمي.

أظهرت الدراسات من قبل أن الأفراد يختلفون في مستويات أدائهم تحت تأثير نوع الدوافع المؤثرة في سلوكهم، لوجود فئة من الناس تتقدم بالعمل كلما أدركت أن خطواتها تسارع نحو النتيجة السليمة، بينما وجدت فئة أخرى تظهر تقدماً بالعمل عندما تلاقي خطواتها استحساناً وقبولاً من الجماعة التي يعملون معها. (عريفج، 2000)

8:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز النزعة الوصولية/الانتهازية:

ظهر من الجدول (50) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز النزعة الوصولية/الانتهازية القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز النزعة الوصولية/الانتهازية لطلبة المجموعة التجريبية.

9:2:5 مناقشة النتائج المتعلقة بدافع إنجاز الاستقرار العاطفي:

ظهر من الجدول (52) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطات دافع إنجاز الاستقرار العاطفي القبلي والآني لطلبة المجموعة التجريبية أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافع إنجاز الاستقرار العاطفي لصالح طلبة المجموعة التجريبية، وتعزى هذه النتيجة إلى أن الطلبة الذين تعلّموا باستراتيجية الخرائط المخروطية أتيحت لهم فرص الشعور بالمنافسة والتحدي لإنجازاتهم وتحصيلهم وجهدهم التعليمي وعززت هذه المشاعر بطرق مختلفة منها تسجيل اقتراحاتهم ضمن تسجيلات الخريطة المخروطية في كل موقف تعليمي، لذا أصبحوا أكثر دافعية لداء واجبات مشابهة وأكثر ثقة بأنفسهم. (قطامي، 1989)

3:5 مناقشة عامة:

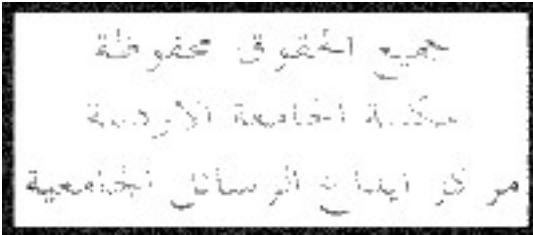
أظهرت نتائج الدراسة أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات تحصيل الطلبة (ذكوراً وإناثاً)، على اختبار التحصيل العلمي، الذين تعلموا وحدة "البيئة والتكييف" من مادة علم الحياة، باستخدام استراتيجية الخرائط المخروطية (المجموعة التجريبية)، ومتطلبات تحصيل نظرائهم الطلبة الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة)، وكان الفارق لصالح طلبة المجموعة التجريبية.

ونفس هذه النتيجة على أن استراتيجية الخرائط المخروطية كانت فاعلة مع طلبة المجموعة التجريبية، حيث أنها تهيباً للطلبة فرصاً لإظهار ما تحويه بنادم المفاهيمية من مفاهيم ومبادئ سابقة لترتبط مع المفاهيم والمبادئ والتعليمات الجديدة فتحقق التعلم ذو المعنى، (نوفاك ورفيقه، 1991).

وتفق هذه النتيجة مع العديد من الدراسات السابقة منها دراسة الرواشدة (1995)، ودراسة إيسوبو ورفيقه (Esiobu et.al 1995) التي بحثت في أثر استخدام الخرائط المخروطية على التحصيل في العلوم العامة وفروع من علم الحياة هي البيئة والوراثة، مما يؤكد على فاعليتها ونجاحها في إكساب الطلبة الفهم العلمي السليم.

وأظهرت نتائج هذه الدراسة، أنه يوجد فروق دالة إحصائياً بين متطلبات تحصيل الطلبة تعزى للجنس، وكان الفارق لصالح الإناث في المجموعتين التجريبية والضابطة وتفسر هذه النتيجة على أساس رغبة الطالبات بإثبات ذاتهن وقدرتهن على التحمل والصبر، وخاصة أنهن في هذه المرحلة العمرية (مرحلة المراهقة)، يبدين اهتماماً لكل ما هو جديد عليهم، مما أدى إلى تحفظهن لتحسين ذاتهن.

وأظهرت نتائج الدراسة المتعلقة بأثر طريقة التعليم في مفهوم دافع الإنجاز لدى طلبة المجموعتين الضابطة والتجريبية، أنه يوجد فروق دالة إحصائياً بين متطلبات أداء طلبة المجموعتين على مقاييس دافع الإنجاز، بمعنى أنه يوجد أثر إيجابي لاستراتيجية الخرائط المخروطية لدى طلبة الصف التاسع الأساسي لموضوع "البيئة والتكييف" في تحسين دافع إنجازهم، وتعزى هذه النتيجة إلى نجاح الطلبة في أداء الأنشطة المرافقة لاستراتيجية الخرائط



المخروطية مثل استخلاص المفاهيم والمبادئ العلمية من الدروس مما ادى إلى حفظهم طبيعيا لتحسين أدائهم.

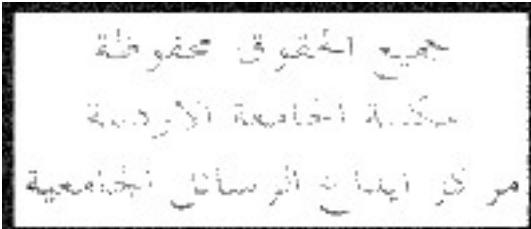
4:5 التوصيات:

استناداً إلى نتائج هذه الدراسة، فإن توصي بما يلي:

1:4:5 توصيات للباحثين:

توصي هذه الدراسة الباحثين بما يلي:

- أ- إجراء المزيد من الدراسات الأخرى، لاختبار فاعلية استراتيجية الخرائط المخروطية في تعليم مادة علم الحياة، والمواد العلمية الأخرى التي تحتاج العمل المخبري ولمراحل وصفوف دراسية مختلفة، من أجل تأكيد النتائج التي توصلت إليها الدراسة، وتعديلمها على مواد تعليمية ومراحل دراسية أخرى.
- ب- إجراء المزيد من الدراسات التي تتبنى استراتيجيات تعليمية حديثة في مجال علم الحياة والعلوم الطبيعية عامة كاستراتيجية الخرائط المخروطية من حيث أثرها على التحصيل الدراسي ودفع الانجاز والاتجاهات ومفهوم الذات العام والقلق، والتعلم ذي المعنى... الخ.
- ت- إجراء المزيد من الدراسات المماثلة لهذه الدراسة والتي تتناول تقنيات متقدمة كتقنية التفكير الابداعي والتغيير المفاهيمي والمنظم المتقدم لأوزابل كأدوات تشخيصية وتقويمية وتعليمية في مجال علم الحياة خاصة والعلوم الطبيعية عامة وفي مجالات أخرى كالعلوم الاجتماعية... الخ.
- ث- إجراء دراسات مشتركة ما بين طلبة العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية بهدف الوقوف على أسباب انخفاض التحصيل، وعدم قدرة الطلبة على الربط بين ما يتعلموه والمنظومة المفاهيمية لديهم، أي ربط الجانب العملي (Doing Side) والجانب المفاهيمي (Conceptual Side)، مع مراعاة أن الوقت التعليمي اللازم للتدرس باستراتيجية الخرائط المخروطية أطول من الوقت التعليمي لطرق أخرى، لذا على الباحثين إعطاء الطريقة الوقت اللازم حتى تعطي نتائج أفضل على تحصيل الطلبة.



2:4:5 توصيات إلى الجهات المختصة في وزارة التعليم العالي:

توصي هذه الدراسة القائمين على إعداد برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة في الجامعات والمعاهد الفلسطينية خاصة، والعربية عامة بضرورة تضمين المناهج الدراسية فيها مساقات أكاديمية تعنى بالمناهج الحديثة المختلفة المستخدمة في التعليم بشكل عام، وتعليم علم الحياة بشكل خاص.

3:4:5 توصيات إلى الجهات المختصة في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية إلى :

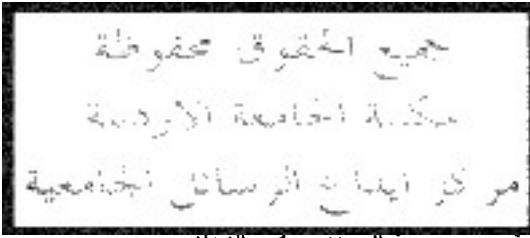
1:3:4:5 وضع المناهج ومطوريها:

- أ- تبني استراتيجيات تعليمية حديثة كاستراتيجية الخرائط المخروطية من أجل إكساب الطلبة المفاهيم العلمية السليمة، والتعمق في فهم المادة المتعلمـة وتنمية روح البحث العلمي والاستقصاء والإبداع بما يتلائم وهذه الاستراتيجيات نوعاً لا كمـاً.
- ب- إعادة النظر في تقييم المادة التعليمية وتنظيمها في المنهج الدراسي، بحيث تأخذ في الاعتبار مستوى فهم الطلبة والربط بين الجانبين العملي والمفاهيمي.
- ت- زيادة عدد الحصص المخصصة لتدريس المواد العلمية المختلفة (فيزياء، كيمياء، أحياء) لتمكين المعلمين من تطبيق طرق جديدة في التدريس مثل الخرائط المخروطية.

2:3:4:5 قسم التدريب والتأهيل والاشراف التربوي:

توصي الدراسة قسم التدريب والتأهيل والاشراف التربوي، بما يلي:

- أ- عقد اختبارات وطنية مستمرة لاستقصاء البنية المفاهيمية، لدى المعلمين والطلبة على حد سواء على فترات محددة، من أجل الوقوف على مخزونهم من المفاهيم العلمية والمبادئ والنظريات وقدرة الطلبة على الربط بين ما يتعلموه داخل الصنوف وبما هو موجود في بنائهم المفاهيمية وباستخدام تقنيات مطورة للكشف عن مدى تماسك بنائهم المفاهيمية، كتقنية الخرائط المفاهيمية والمخروطية، والتداعي الحر... إلخ.
- ب- عقد دورات تدريبية مستمرة لمعلمي علم الحياة خاصة والعلوم عامة في أثناء الخدمة على استخدام الخرائط المخروطية بشكل خاص وتزويدهم بنشرات وأراق عمل وبحوث



تمثل الاتجاهات الحديثة في تعليم المفاهيم العلمية لأجل النهوض بمسيرة التربية والتعليم وإثراء خبراتهم المعرفية.

3:3:4:5 توصيات للمعلمين:

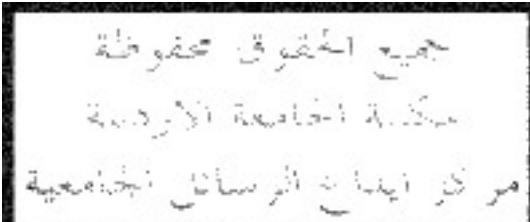
توصي هذه الدراسة معلمي ومعلمات علم الحياة خاصة، والعلوم الطبيعية والاجتماعية عامة باتباع الآتي:

- أ- الاهتمام بتشخيص مفاهيم الطلبة، واستخراج أنماط الأخطاء المفاهيمية الشائعة بينهم والتي تراكمت خلال سنوات دراستهم من خلال استخدام تقنيات فوق معرفية كالخرائط المفاهيمية والمخروطية التي تسرد خبرات الطلبة من أجل تصميم الاستراتيجيات التعليمية الملائمة.
- ب- ضرورة التجديد في الاستراتيجيات التعليمية المتبعه حالياً لزيادة دافعية الطلبة نحو التعلم.
- ت- ضرورة الاستماع إلى آراء الطلبة حول استخدام استراتيجيات تعليمية جديدة مثل الخريطة المخروطية.

المراجع

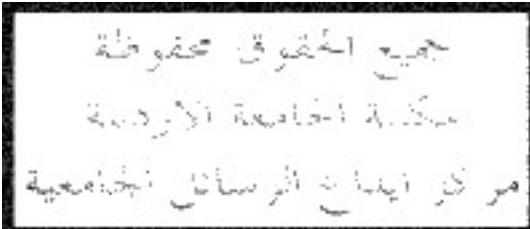
- المراجع العربية -

- إبراهيم، فاطمة عيسى (1991). استخدام أسلوب التعلم للتمكن في تدريس وحدة الوراثة في مقرر الأحياء في المرحلة الثانوية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عين شمس، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
- أبو حطب ، فؤاد عبد اللطيف ، وصادق ، آمال أحمد (1980) علم النفس التربوي ، ط² ، مكتبة ألا نجلو المصرية ، القاهرة .
- أبو ناهية، صلاح الدين محمد، (1991). أسس التعلم ونظرياته، القاهرة، دار النهضة العربية.
- الأسطة، حسن صبري، والفار، ريم فؤاد، (2000) الأحياء للصف التاسع الأساسي، وزارة التربية والتعليم، الإدارية العامة للكتب والمطبوعات التربوية، فلسطين، رام الله.
- برنامج التعليم المفتوح (1992) . علم النفس التربوي ، جامعة القدس المفتوحة، القدس ، فلسطين .
- بلقيس ، أحمد ومرعي ، توفيق (1983) ، الميسر في علم النفس التربوي ، دار الفرقان للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .
- جبر ، أحمد فهيم (1987) ، د الواقع السلوك وتطبيقاتها التربوية ، مطبعة الأمل ، القدس .
- ـ جوين ، بوب ونوفاك ، جوزيف (1991) ، ترجمة احمد عصام الصفدي وابراهيم محمد الشافعي (1995)، تعلم كيف تتعلم ، مطبع جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- الحامد، محمد بن معجب (1996). قياس دافعية الانجاز الدراسي على البيئة السعودية، رسالة الخليج العربي، 16 (58)، 131-165.
- رداد ، أيمن ، داود ، (2000) ، أثر استخدام استراتيجيات التغيير المفاهيمي على دافع إنجاز طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة وتحصيلهم الآني والمؤجل فيها في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ، فلسطين .
- رواشدة ، إبراهيم فيصل (1993) أثر النمط المعرفي وبعض استراتيجيات التعليم فوق المعرفية في تعلم طلبة الصف الثامن الأساسي بسمتوى اكتساب المفاهيم وتفسيير

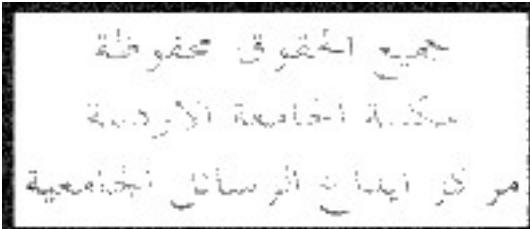


الظواهر و حل المشكلة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، الجامعة الأردنية ، عمان ،
الأردن.

- زيتون ، حسن ، وعبد الحميد ، كمال (1992). بين الفلسفة والتعليم البنيانية منظور ابستمولوجي وتربوي ، القاهرة .
- زيتون ، عايش (1996) ، أساليب تدريس العلوم ، ط² ، عمان ، دار الشروق للنشر والتوزيع .
- الزيود ، نادر فهمي ، وهندي ، صالح ذياب (1989). التعلم والتعليم الصفي ، ط2، عمان، دار الفكر للنشر والتوزيع .
- الشافعي ، إبراهيم محمد ، (1997). تفريغ التعليم بين النظرية والتطبيق ، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع ، دولة الكويت.
- عبده ، شحادة مصطفى (1999 ب) ، أساسيات البحث العلمي في العلوم التربوية والاجتماعية ، دار الفاروق للثقافة والنشر ، نابلس ، فلسطين .
- عبده ، شحادة مصطفى (1999 أ) ، محاضرات من مساق أساليب تدريس علوم (2) للماجستير جامعة النجاح الوطنية ، نابلس ، فلسطين .
- عدس ، عبد الرحمن (1993) مبادئ الاحصاء في التربية وعلم النفس ، ج2 ، مكتبة الأقصى عمان ، الأردن .
- عدس ، عبد الرحمن (1998) ، علم النفس التربوي ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع - عمان الأردن.
- عدس ، عبد الرحمن ، توق ، محى الدين (1998). المدخل إلى علم النفس ، دار الفكر لطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.
- عريفح ، سامي سلطني ، (2000) ، مقدمة في علم النفس التربوي ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.
- العمران ، جيهان أبو راشد (1995) . دافعية الانجاز وعلاقتها بالتحصيل الدراسي وبعض المتغيرات الديموغرافية لدى عينة من الطلبة في المرحلتين الابتدائية والإعدادية لدولة البحرين ، دراسات العلوم الإنسانية ، 22 (أ) ، 6 .
- القاروط ، دجلة صادق (1998) ، أثر استخدام الخرائط المفاهيمية على التحصيل الفوري والمؤجل في مادة علم الحياة لطلبة الصف العاشر الأساسي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة جنين ، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة النجاح الوطنية نابلس - فلسطين .

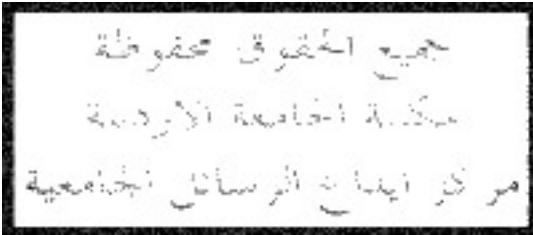


- قطامي ، نايفة ، (1992) أساسيات علم النفس المدرسي ، دار الشروق ، عمان ، الاردن.
- قطامي ، نايفة ويوف (1998) نماذج التدريس الصفي ، دار الشروق ، عمان ، الاردن.
- قطامي ، يوسف ، (1998) سيكولوجية التعلم والتعليم الصفي ، دار الشروق ، عمان ، الاردن.
- قلادة ، فؤاد سليمان (1998) طرائق التدريس ونماء الانسان ، دار المعرفة الجامعية كلية التربية ، جامعة طنطا .
- لبيب ، رشدي ، وجابر ، جابر عبد الحميد ، وعط الله ، مير (1983) الاسس العامة للتدريس ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، القاهرة .
- المشهراوي، إبراهيم عبد الكريم (1995). أثر طريقة الاكتشاف في التحصيل وتنمية التفكير الابداعي عن طريق تعلم الرياضيات، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القديس يوسف، بيروت، لبنان.
- النابلسي ، نظام سبع (1982) دراسة علاقة مستويات دافعية الانجاز بالاداء العملي، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.
- النابلسي ، نظام سبع (1986) . مكونات دافعية الانجاز وعلاقتها بأسلوب حل المشكلات، دراسة عاملية، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة طنطا ، جمهورية مصر العربية.
- نشواني ، عبد الحميد (1996) ، علم النفس التربوي ، ط³ ، عمان ، دار الفرقان للنشر والتوزيع .



المراجع الأجنبية

- Al varez , M , (1998), Interactive Vee Diagrams as a Meta-cognitive tool for learning, <http://www.uh.edu/insite/elec/pub/HTML/1998/th-alva.htm>.
- Ault , CH , Novak, J , and Gowin, B , (1984), Constructing Vee Maps for clinical Interviews on Molecule concepts, Journal of science Education V:68 , no :4 ,PP : 441 : 462
- Ault , CH , Novak, J , and Gowin , B , (1988), Constructing Vee Maps for clinical Interviews on Energy concepts , Journal of science Education V: 72 no:4 PP: 515 : 545
- Dimitrov, D.M , (1999) , Gender differences in Science Achievement: Differential effect of ability , Response format , and strands of learning outcomes , Journal of School Science and mathematics , V:99 , no : 8 ,
- Esiobu, G, and Soyibo , K, (1995) , Effects of concept and Vee Mapping under Three learning Modes on students` cognitive Achievement in Ecology and Genetics , Journal of Research in Science Teaching , V : 32 , no:9 , PP:971-995
- Gowin, B , Novak , J and Johansen , G , (1983) , The use of Concept Mapping and knowledge Vee Mapping with junior high school Science students , journal of Science Education v: 67 PP: 625-645
- Iuli , R , (1995) , Knowledge "thinking -feeling-Acting "<http://www2.ucsc.edu/mlrg/vita/Richard.Iuli.html>
- Lehman , J . Carter, CH , and kale , J . (1985) , Concept mapping Vee mapping , and achievement : Results of a field study with black high school students , Journal of Research in Science teaching V:22 no:7 PP:663-673
- Okebukola , P . (1992), Attitude of teachers towards concept mapping and Vee diagramming as meta learning tools in Science and mathematics , Journal of Educational Research, V:34 no:3 PP:201-210
- Passmore , G. (1998), Using Vee Diagrams to facilitate Meaningful learning and Misconception Remediation in Radiologic Technologies laboratory Education , <http://www.aers.org/V4N:PASSMORE.HTML>.
- Roth, W . (1992), Dynamic Evaluation , journal of Science Scope V:15 ,no:6 P:37-40 , Record 2 of 7- ERIC 1992-3/98
- Roth , W . Bowen, M . (1993), The Unfolding Vee , journal of Science Scope , V:16 , n:5 , P:28-32 , Record 2 of 7- ERIC 1992-3/98
- Roth, W and Roychoudhury , A. (jnm =(1993), Using Vee and Concept Maps in Collaborative Settings : Elementary Education Majors Construct Meaning in physical Science Courses , journal of School Science and Mathematics , V:93 , no:5 , PP: 237-243



- Roth, W. and Verma, G. (1993), Plotting a course with Vee maps : Direct your students on the road to inquiry Science , Science and children. <http://www.educ.Uvic.ca/faculty/mroth/445/Vee-El.htm>
- Stewart , G. (1997), The use of Gowins' Vee to improve post-graduate critical Analysis of Research papers, <http://hsb.baylor.edu/ramsower/ais.ae.97/papers/stewart2.htm>.

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردن

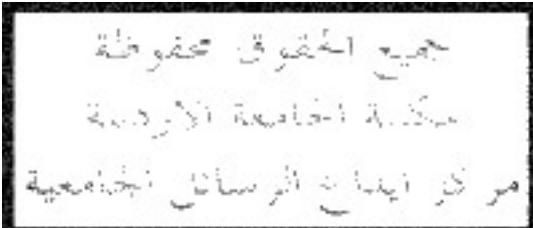
مركز ايداع الرسائل العلمية

الملحق (1)

أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة

"أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم للمادة التعليمية وخطتها الزمنية

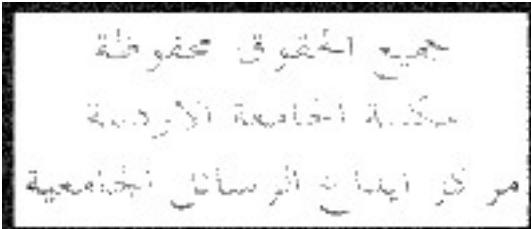
وأدواتها التشخيصية والتحصيلية



الملحق (11)

أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم للمادة التعليمية وخطتها الزمنية وأدواتها التشخيصية والتحصيلية

1. الدكتور شحادة مصطفى عبده/المشرف على الرسالة/تخصص أساليب تدريس العلوم/قسم
أساليب التدريس/جامعة النجاح الوطنية.
2. الدكتور علم الدين عبد الرحمن الخطيب/تخصص مناهج وطرق تدريس العلوم/قسم التربية
وعلم النفس/جامعة القدس المفتوحة/فرع الخليل.
3. الدكتور يحيى راشد فيضي/تخصص علوم طبية أساسية/قسم التحاليل الطبية/جامعة النجاح
الوطنية.
4. الأستاذ الدكتور محمد سليم اشتية/تخصص العلوم الحياتية(الفطريات)/قسم العلوم
الحياتية/جامعة النجاح الوطنية.
5. الدكتور سامي يعيش/تخصص علم الهندسة الوراثية/قسم العلوم الحياتية/جامعة النجاح
الوطنية.
6. الدكتور نائل صدقى أبو الحسن/تخصص علم الوراثة/قسم العلوم الحياتية/جامعة النجاح
الوطنية.
7. الدكتورة سلوى خلف/تخصص علم خلية ومناعة/قسم العلوم الحياتية/جامعة النجاح الوطنية.
8. الدكتور غسان حسين الحلو/تخصص أساليب تدريس اجتماعيات/قسم أساليب التدريس/جامعة
النجاح الوطنية.
9. الدكتور كامل عدوان/تخصص علم الكائنات الحية الدقيقة/قسم العلوم الحياتية/جامعة النجاح
الوطنية
10. الأستاذ/معاوية أعمرا/موجه العلوم في وكالة الغوث الدولية/مكتب نابلس.
11. معلمون ومعلمات يتدرسون مادة علم الحياة للصف التاسع الأساسي من لهم خبرة طويلة
في تدريس المنهاج المدرسي المقرر من وزارة التربية والتعليم الفلسطينية.



سُمِّلَ اللَّهُ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ

الاسم:

اختبار المعرفة الفقبلية

المدرسة:

الصف التاسع الأساسي

التاريخ

الزمن: 60 دقيقة

السؤال الأول: يوجد لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة. اقرأ/ي الأسئلة بتمعن ثم ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

-1 الغاز الذي تستعمله النباتات في صنع غذائها هو :

- أ- الأكسجين
- ب- بخار الماء
- ج- ثاني أكسيد الكربون
- د- الكلور

-2 نظام بيئي يتكون من حوض به "أسماك كبيرة، طحالب خضراء، أسماك صغيرة، ماء". لو أخرجت الطحالب من الحوض فإن:

- أ- نسبة الماء فيه تزداد
- ج- ينقص الماء في الحوض
- ب- تزداد أعداد الأسماك الصغيرة
- د- تقل عدد الأسماك الصغيرة

-3 حقل يشكل نظاماً بيئياً يشمل على قمح، فتران ، ثعابين، صقور" إذا قتل المزارع جميع الصقور فإننا نتوقع أن:

- أ- تقل أعداد الثعابين
- ج- تقل أعداد الفتران
- ب- تزداد أعداد الثعابين
- د- ب+ج

-4 تسمى الأحياء التي تعتمد على النباتات في غذائها:

- أ- المحلات
- ب- المستهلكات
- ج- الرميات
- د- المنتجات

-5 أحد الكائنات الحية التالية يعتبر منتجاً:

- أ- التفاح
- ب- عفن الخبز
- ج- الغزال
- د- الأسد

-6 إذا أعطيت الكائنات الحية التالية " جندب، سمكة قرش، قمح، ضفدع" فإنه يمكن ترتيبها في سلسلة غذائية كالتالي:-

- أ- جندب، قمح، سمكة قرش، ضفدع
- ج- سمكة قرش، ضفدع، جندب، قمح
- ب- قمح، جندب، ضفدع، سمكة قرش
- د- ضفدع، سمكة قرش، جندب، قمح

-7 العملية أو العمليات التي تتطلب توفر غاز الأكسجين في الجو:

- أ- التنفس
- ب- احتراق الغابات
- ج- تشغيل المصانع
- د- جميع ما ذكر

-8 كل العمليات التالية تطلق غاز ثانوي أكسيد الكربون فيما عدا:

- أ- احتراق الوقود
- ب- البناء الضوئي
- ج- التنفس
- د- تشغيل السيارات

-9 العلاقة بين مجموعة ديووك وديك انضم إليها حديثاً:

- أ- تطفل
- ب- تجمع
- ج- افتراس
- د- تنافس

- 10- العلاقة بين أفراد سرب أسماك السردين:
- أ-فتراس ب-تطفل
- | | | |
|---------|---------|---------|
| د- تجمع | ج-تنافس | ج-تنافس |
|---------|---------|---------|
- 11- العلاقة بين سمك القرش والأسماك الصغيرة هي:
- أ-فتراس ب-تطفل
- | | | |
|---------|--------|--------|
| د-تنافس | ج-تجمع | ج-تجمع |
|---------|--------|--------|
- 12- أكثر أشجار الزيتون في:
- أ-منطقة الأغوار ب-المناطق الجبلية
- | | | |
|----------------------|--------------------|--|
| ج- المنطقة الصحراوية | د-المناطق الساحلية | ج- المثل الذي يشكل سلسلة غذائية من الأمثلة التالية هو: |
|----------------------|--------------------|--|
- 13- العلاقة بين البكتيريا والجثث تعتبر علاقة:
- أ-ترميم ب-تطفل
- | | | |
|---------|---------|--------------------------------|
| ج-فتراس | د-تنافس | أ-زهرة، صقر، ضفدع، أفعى، فراشة |
|---------|---------|--------------------------------|
- 14- زهرة، صقر، ضفدع، فراشة، أفعى، صقر
- ب-زهرة، فراشة، ضفدع، أفعى، صقر
- 15- العملية التي تطلق غاز الأكسجين في الجو هي:
- أ- النتح ب- التنفس
- | | | |
|---------------|-----------------|--------------------------------|
| ج-تحليل الجثث | د-البناء الضوئي | د-زهرة، صقر، فراشة، ضفدع، أفعى |
|---------------|-----------------|--------------------------------|
- 1- توجد لديك أنواع من التربة هي تربة طينية، رملية، دبالية بأي ترتيب يجب أن ترتيبها من حيث خصوبتها:
- أ-رمليه، طينيه، دبالية ج-دبالية، رملية، طينية
- | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| ب-طينية، رملية، دبالية | د-دبالية، طينية، رملية | ب-حرق إطارات السيارات |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
- 17- من الأدوار الإيجابية للإنسان في الحفاظ على البيئة:
- أ- التخلص من النفايات بإلقائها في مياه البحر ج-إنشاء المحميات الطبيعية
- | | | |
|------------|------------------------|------------------|
| ج-المحللات | د-صيد الحيوانات البرية | ج-قطيعان الغزلان |
|------------|------------------------|------------------|
- 18- العلاقة بين الدودة الشريطية والإنسان:
- أ-تطفل ب-تجمع
- | | | |
|---------|---------|-----------------|
| د-تنافس | ج-ترميم | ج-الذئب والأرنب |
|---------|---------|-----------------|
- 19- يعتبر عفن الخبز من:
- أ- المنتجات ب- المستهلكات
- | | | |
|------------|------------------|------------------|
| د-النباتات | ج-الفطة والبرغوث | ج-قطيعان الغزلان |
|------------|------------------|------------------|
- 20- علاقة الأفتراس من بين الآتية هي بين:
- أ- الذئب والأرنب ب-تطفل
- | | | |
|---------------------|---------|-------------------------------|
| ج-الإسكارس والإنسان | د-تنافس | ج-العلاقة بين القمل والإنسان: |
|---------------------|---------|-------------------------------|
- 21- العلاقة بين القمل والإنسان:
- أ-فتراس ب-تطفل
- | | | |
|--------|--------|---------|
| ج-تجمع | ج-تجمع | أ-فتراس |
|--------|--------|---------|

22-أفضل الطرق للتخلص من الفضلات العضوية التي تعمل على تلوث التربة:

- أ-إلقائها في أماكن بعيدة
- ب-إلقائها في الأودية
- ج-إنلافها أو حرقها
- د-تركها لفترة من الزمن حتى تتحلل بفعل البكتيريا

* تم الحصول على العينتين (أ)، (ب) لحيوانات موجودة في نظام بيئي معين عند تحليل كل عينة، وضعت أسماء وأعداد الحيوانات الموجودة في كل مكان منها كما في الجدول المجاور.
بالاعتماد على الجدول التالي أجب / ي عن الفقرات (23-25).

عدد الحيوانات		الحيوان
عينة ب	عينة أ	
3	40	فَوَاقع
30	150	عناكب
-	10	ديدان
5	30	حشرات / نحل
20	110	ذباب صغير
150	50	خناfers

23- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينة أ:

- أ- خناfers
- ب- فوَاقع
- ج- عناكب
- د- ذباب صغير

24- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينتين (أ)، (ب) معاً:

- أ- فوَاقع
- ب- عناكب
- ج- ذباب صغير
- د- خناfers

25- النظام البيئي الذي توجد فيه هذه الحيوانات:

- أ- بحيرة
- ب- غابة
- ج- مستنقع
- د- ملعب

26-في الشبكة الغذائية التالية أي من التالية يمثله الثعلب:



أ-مفترس

ج-منتج

ب-الفريسة

د-أكل العشب

أ-الموطن

ج-منتج

27-الكائنات الحية المختلفة التي تعيش في منطقة معينة تشكل:

- أ-الموطن
- ب-السكان
- ج-المجتمع الحيوي
- د-النوع

28-الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر هو:

- أ-المفترس
- ب-المحل
- ج-المفترس
- د-المتطفل

29-إذا كانت لديك أرض مائلة فإن من أفضل الطرق لمنع انجرافها.

أ-ريها ببطء ب-عدم زراعتها بالنباتات الحرجية الضخمة

ج-حراثتها باتجاه موازي لاتجاه الانحدار د-حراثتها باتجاه عمودي مع اتجاه الانحدار

30-يقصد بالدورات الزراعية :

أ-إضافة الأسمدة الكيميائية باستمرار ب-تنظيف التربة من بقايا الكائنات الحية

ج-تغيير المحاصيل المزروعة من سنة لأخرى د-إضافة الأسمدة الطبيعية لـ تربة في بداية عملية الزراعة

31-يطلق على مجموعة النمور التي تعيش في الغابة:

أ-مجتمع حيوي ب-السكان ج-نظام بيئي د- المجتمع

السؤال الثاني: أكمل / ي الفراغات في الجمل التالية بأحد المصطلحات التالية:

حيوان منقرض، تكيف، علم البيئة، حيوان مهدد بالانقراض، عائل، طفيلي، دوره، محمية، نظام بيئي، السكان، المجتمع الحيوي، علم التصنيف، سلسلة غذائية.

1-..... الحيوان الذي يحتوي أحياً مهددة بالانقراض يتأتى لها فيها العيش والتكاثر.

2-..... الكائن الحي المتضرر من علاقة التطفل.

3-..... مجموعة الأحياء والجمادات في موقع ترتبط بعلاقات.

4-..... أحد فروع علم الأحياء يختص بدراسة العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها مع العوامل الطبيعية التي تحيط بها.

5-..... تلاؤم الكائنات الحية للعيش في المناطق الحيوية المختلفة.

6-..... الكائن الحي الذي ماتت جميع أفراده.

7-..... أفراد نوع معين في المجتمع الحيوي.

8-..... طريقة تنتقل فيها المواد في الطبيعة.

9-..... إنتقال الغذاء والطاقة من كائن حي لآخر.

10-..... الكائن الذي يعتمد في غذائه على كائن حي آخر ويسبب له الضرر.

السؤال الثالث: أجب / ي بنعم أو لا:

1- النظام البيئي ثابت منذ أن خلق الله الأرض ولا يتغير. ()

2- الشمس أصل الطاقة في أجسام الكائنات الحية. ()

3- أصل الكربون في أجسام الكائنات الحية من الخشب. ()

4- أثر الإنسان في البيئة عبر التاريخ إيجابياً فقط. ()

5- تنتشر أشجار الموز في البيئة الصحراوية. ()

الباحث: حياة المصري

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المدرسة

الاسم:

الصف: التاسع الأساسي

اليوم:

الشعبة

التاريخ

ورقة الإجابة لاختبار المعرفة القبلية

السؤال الأول:

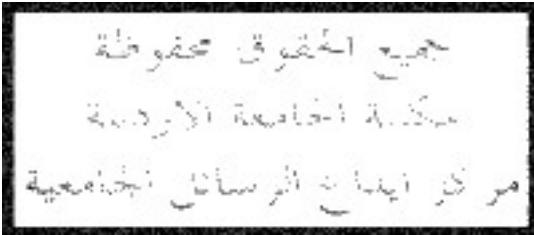
الرموز				رقم السؤال	الرموز				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	-17	د	ج	ب	أ	-1
د	ج	ب	أ	-18	د	ج	ب	أ	-2
د	ج	ب	أ	-19	د	ج	ب	أ	-3
د	ج	ب	أ	-20	د	ج	ب	أ	-4
د	ج	ب	أ	-21	د	ج	ب	أ	-5
د	ج	ب	أ	-22	د	ج	ب	أ	-6
د	ج	ب	أ	-23	د	ج	ب	أ	-7
د	ج	ب	أ	-24	د	ج	ب	أ	-8
د	ج	ب	أ	-25	د	ج	ب	أ	-9
د	ج	ب	أ	-26	د	ج	ب	أ	10
د	ج	ب	أ	-27	د	ج	ب	أ	-11
د	ج	ب	أ	-28	د	ج	ب	أ	-12
د	ج	ب	أ	-29	د	ج	ب	أ	-13
د	ج	ب	أ	-30	د	ج	ب	أ	-14
د	ج	ب	أ	-31	د	ج	ب	أ	-15
					د	ج	ب	أ	-16

السؤال الثاني:

الكلمة المناسبة	رقم السؤال	الكلمة المناسبة	رقم السؤال
	-6		-1
	-7		-2
	-8		-3
	-9		-4
	-10		-5

السؤال الثالث:

		رقم السؤال			رقم السؤال
لا	نعم	-5	لا	نعم	-1
لا	نعم	-6	لا	نعم	-2
لا	نعم	-7	لا	نعم	-3
لا	نعم	-8	لا	نعم	-4



الملحق(4)

نموذج الإجابة لاختبار المعرفة القبلية

نموذج الإجابة لاختبار المعرفة الفنية

رمز الإجابة	رقم السؤال	رمز الإجابة	رقم السؤال	رمز الإجابة	رقم السؤال	رمز الإجابة	رقم السؤال
لا	-46	ب	.31	د	.16	ج	.1
		محمية	.32	ج	.17	د	.2
		العائل	.33	أ	.18	د	.3
		المجتمع الحيوى	.34	ج	.19	ف	.4
		علم البيئة	.35	أ	.20	أ	.5
		تكيف	.36	ب	.21	ب	.6
		حيوان منقرض	.37	د	.22	د	.7
		السكان	.38	ج	.23	ب	.8
		دورة	.39	د	.24	د	.9
		سلسلة غذائية	.40	ج	.25	د	.10
		طفيلي	.41	أ	.26	أ	.11
		لا	.42	ج	.27	ب	.12
		نعم	.43	ج	.28	أ	.13
		لا	.44	د	.29	ج	.14
		لا	.45	ج	.30	د	.15

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردنية الأردنية

مكتبة الرسائل الجامعية

الملحق (5)

قائمة في المفاهيم والمصطلحات المتضمنة في وحدة البيئة والتكييف

الملحق (5)

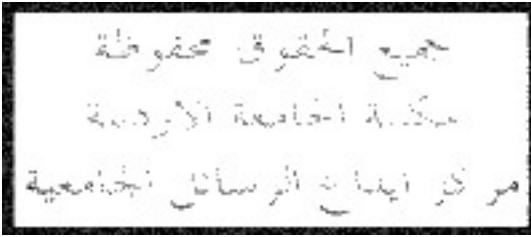
قائمة في المفاهيم والمصطلحات المتضمنة في وحدة "البيئة والتكيف"

* الفصل الأول "العلاقات بين الكائنات الحية":

البيئة، علم البيئة، النظام البيئي، مكونات حية "عوامل حية"، مكونات غير حية "عوامل طبيعية"، عوامل جوية، عوامل تربة، عوامل مائية، الموطن، التجمع، التفاس، التعايش، التقايض، الآشنا، التطفل، الافتراض، الترمم، منتجات "ذاتية التغذية". غير ذاتية التغذية [مستهلكات، محللات] بناء ضوئي، سلسلة غذائية، شبكة غذائية، مستوى طاقة، هرم الغذاء، اتزان طبيعي، اختلال الازن الطبيعي، ثبات نسب العناصر، بكثيريا عقدية، مواد عضوية، الأوزون، التنفس، الاحتراق، دورات العناصر [الكربون -النيتروجين - الأكسجين].

* الفصل الثاني "التكيف في الكائنات الحية"

التكيف، تكيف تركيبي، تكيف وظيفي، تكيف سلوكي، سفينة الصحراء، مميزات الصحراء، البيئة الصحراوية، الكيوتيكل، التحور، فصل النمو، المنطقة المعتدلة، النباتات الحولية، النباتات المعمرة (دائمة الخضرة ومتساقطة الأوراق) المخروطيات، المناطق الباردة، النتجة، التدرا، المنطقة القطبية، حزمه وعائمة (خشب ولحاء)، فجوة هوائية، القشرة، البشرة، عقد (سلاميات)، جذور عريضة، نبات الأولوديا، مثانة هوائية، منطقة مضيئة، العوالق (PLANKTON) ، البيئة المائية، الانتشار، الانقراض، آلية "ميكانيكية"، شعيرات "رubb" - التمويه، التكر (المحاكاة)، التخفي.



الملحق (6)

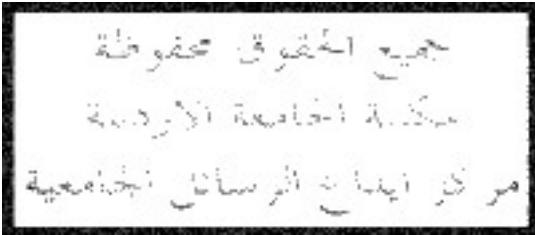
الخطة الزمنية العامة لتدريس وحدة البيئة والتكيف

- أ- الجدول الزمني لتدريس "موضوع البيئة والتكيف"
- ب- الخطة الزمنية لتدريس "موضوع البيئة والتكيف"

الملحق (٦)

الجدول الزمني لتدريس موضوع البيئة والتكيف

عدد الحصص	المحتوى	المذكورة
1	المكونات الحية للنظام البيئي	الأولى
1	المكونات غير الحية للنظام البيئي	الثانية
2	العلاقات التي تربط الكائنات الحية في النظام البيئي	الثالثة
1	السلسلة الغذائية	الرابعة
1	الشبكة الغذائية	الخامسة
1	الهرم الغذائي	السادسة
1	الازان الطبيعي	السابعة
2	دورات بعض العناصر في الطبيعة	الثامنة
1	التكيف في الكائنات الحية	النinth
2	البيئة الصحراوية	العاشرة
2	المناطق الباردة	الحادية عشرة
1	البيئة المعتدلة	الثانية عشرة
2	البيئة المائية	الثالثة عشرة
1	التكيف الوظيفي	الرابعة عشرة
20		المجموع الكلي



الملحق (٦ بـ)

الخطة الزمنية لتدريس موضوع "البيئة والتكيف"

المذكرة الأولى

- * الموضوع: البيئة والنظام البيئي
- أ- المكونات الحية للنظام البيئي.
- * الزمن: حصة واحدة
- * الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع البيئة والنظام البيئي أن يكون قادرًا على أن:
 - 1- يوضح المقصود بكل من البيئة، النظام البيئي، علم البيئة، الموطن
 - 2- يميز المكونات الحية في النظام البيئي.
- * السلوك المُدْخلي: معرفة الطالب بعض الأحياء التي تعيش حوله في البيئة
- * الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية.
 - استثارة اهتمام الطلبة بالموضوع بالحديث عن اهتمام العالم المتزايد بالبيئة وحمايتها من التلوث.
 - طرح الأسئلة الاستقصائية على الطلبة وتطوير النقاش والشرح بالطرق إلى مفهوم البيئة وعلم البيئة.
 - ارسم الشكل V على السبورة، وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على السبورة، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها مثل البيئة، علم البيئة، النظام البيئي، المكونات الحية (عوامل حيوية).
 - بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبيتها على الشكل V الجانب الأيمن، ثم نخرج بالمبادئ والتع咪يات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V
 - في نهاية الموقف التعليمي أكمل الطالبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل V .
 - تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة.
 - تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة
- * يتم طرح الأسئلة التالية كتقويم ختامي للحصة:
 - س 1 عرف ما يلي :
البيئة، النظام البيئي؟
 - س 2 صنف الآتية إلى مفاهيم ومبادئ وتع咪يات
علم البيئة
المجتمع الحيوي
ترتبط الكائنات الحية في النظام البيئي بعلاقات

المذكرة الثانية

* الموضوع: البيئة والنظام البيئي

بـ- المكونات غير الحية(الطبيعية) للنظام البيئي.

* الزمن: حصة واحدة

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته للمكونات غير الحية للنظام البيئي أن يكون قادرًا على أن:

1-يتعرف المكونات غير الحية للنظام البيئي وهي: أــ عوامل جوية.

بــ عوامل تربة.

جــ عوامل مائية.

2- أن يميز بين المكونات الحية وغير الحية في النظام البيئي.

3- أن يعطي أمثلة على أنظمة بيئية صغيرة ويحدد مكوناتها الحية وغير الحية

* السلوك المُدخلِي: معرفة الطالب مفهوم النظام البيئي ومكوناته الحية

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

طرح أسئلة على الطلبة: ما المقصود بالبيئة؟ النظام البيئي؟ ما هي المكونات الحية؟

* طرح الأسئلة الاستقصائية على الطلبة وتطوير النقاش والشرح بالطرق إلى مفاهيم الوطن، عوامل مائية، عوامل تربة، عوامل جوية، عرض صور لأنظمة بيئية مثل بحيرة، غابة وتلقيف الطلبة بتحديد مكوناتها الحية وغير الحية بشكل مجموعات.

* ارسم الشكل V على السبورة وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على السبورة ✓ و المفاهيم التي يتم التطرق إليها مثل مكونات غير حية (طبعية، عوامل جوية، عوامل تربة، عوامل مائية)، الوطن.

* بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبيتها على الشكل "V" "الجانب الأيمن، ثم نخرج بالمبادئ والنعميمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل "V".

في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل V.

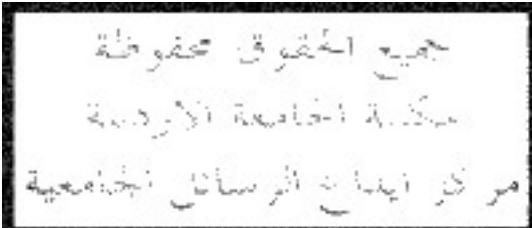
* تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة

* تعرّض شفافية على جهاز العرض الرأسي تتمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة.

* يتم طرح الأسئلة التالية كتقويم ختامي للحصة:

س 1 البحيرة نظام بيئي حتى ثلاثة من مكوناتها الحية ومكوناتها غير الحية؟

س 2 ما موطن كل من : الجمل، الدب القطبي، شجرة الأرز، الفقمة؟



المذكرة الثالثة

* الموضوع: العلاقات التي تربط الكائنات الحية في النظام البيئي
* الزمن: حستان.

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته للمكونات غير الحية للنظام البيئي أن يكون قادرًا على أن:

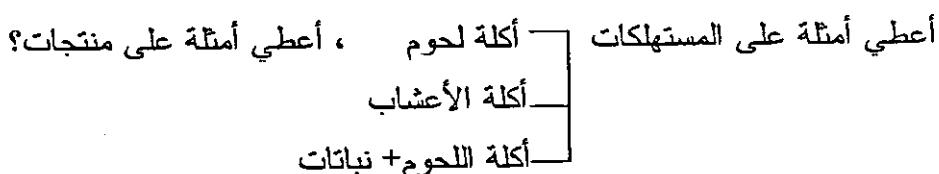
- 1- يتعرف العلاقات التي تربط الكائنات الحية في النظام البيئي وهي:
أ- التجمع، ب- التنافس، ج- التعايش، د- التقايض، ه- التطفل، و- الاقتراس
- 2- أن يعطي أمثلة على أنواع العلاقات بين الكائنات الحية.

* السلوك المدخل: مفاهيم [مستهلك، طفيلي، عائلي، منتج، نظام بيئي]

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية.

طرح أسئلة على الطلبة: ما هي مكونات النظام البيئي؟ أعطي أمثلة على المكونات الحية في
البحيرة؟

أعطي أمثلة على المكونات غير الحية؟ ما المقصود بالمستهلك؟ ما أنواع المستهلكات؟ ما هو
المنتج؟



طرح أسئلة استقصائية على الطلبة: هل يستطيع كائن حي أن يعيش منفرداً في النظام البيئي؟
لماذا؟

عرض صور على الطلبة مثل صورة قطيع أغنام، فوج أسماك، سرب طيور، خلية نحل،
وأسأل ما فائد تجمع الكائنات الحية؟ عرض صور الحيوانات رنة تتصارع؟ وأسأل على
ماذا تتنافس هذه الحيوانات؟ على ماذا تتنافس أفراد النوع الواحد أو أفراد نوعين من الكائنات
الحية؟ لفت نظر الطالبات لشكل (4-5) ص 140 من الكتاب المقرر وأسأل ماذا
تلاحظون؟ ما اسم سمكة التي تثبت نفسها قرب قم سمكة القرش؟ ما العلاقة بينهما؟ من
يستفيد منها؟ هل تتضرر منها سمكة القرش؟ ما المقصود بالتعايش؟

عرض نبات فول بجذوره على الطلبة للحظة العقد البكتيرية الحمراء، - تطوير نقاش مع
الطلبة حول العلاقة بين نبات الفول والبكتيريا التي يستفيد منها كلاهما في الوصول إلى
مفهوم التقايض. عرض قطعة حجر تعيش عليها آشنة على الطلبة، ما هي الآشنة؟ ماذا يستفيد
كل من الفطر والطحالب في الآشنة؟

لفت نظر الطلبة لشكل (7-4) ص 141 علاقة التقايض بين النمل الأبيض والأوليات.

أسأل:

- هل سمعت بمرض شلل الأطفال؟ ما سببه؟ ماذا نسمى الفيروس المسبب للمرض؟
ماذا نسمى الطفل الذي يصاب بالمرض؟ - أصل مع الطلبة إلى مفهوم عائل وطفل،
عرض صور لأسد يفترس غزال، أفعى تفترس أرنبًا؟ أسأل ما المقصود بالفتراس
- أرسم الشكل V على السبورة بمساعدة الطلبة أسلح على الجانب الأيمن بعض التسجيلات
من إجابات الطلبة
- على الجانب الأيسر تسجل أهم المفاهيم التي تم التطرق إليها في الموقف التعليمي مثل
[الجمع، التنافس، التناقض... الخ]
بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبيتها على الشكل "V" الجانب الأيمن، ثم نخرج
بالمبادئ والتعليمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل "V".
في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل "V".
تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
* تعرّض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على
السبورة.
- * يتم طرح الأسئلة التالية كتقويم ختامي.

س 1 وفق بين العمودين A و B بوضع الرقم المناسب من 1 أمام ما يناسبه من B

B	A
() علاقة الأمبيا بالإنسان.	1- تناقض
() علاقة الأسد بالغزال.	2- تنافس
() علاقة النباتات في غابة استوائية	3- تعايش
() الآشنا	4- تطفل
() علاقة البكتيريا بجذث الكائنات الحية	5- افتراس
() علاقة السمكة الماءة بسمكة القرش.	6- ترمم

المذكرة الرابعة

* الموضوع: السلسلة الغذائية

* الزمن: حصة واحدة

- الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع السلسلة الغذائية أن يكون قادراً على أن:

1- يوضح المقصود بالسلسلة الغذائية

2- يلاحظ انتقال الطاقة والغذاء بين الكائنات الحية.

* السلوك المدخل: معرفة الطلبة أن الشمس المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية.

طرح أسئلة على الطلبة: ما المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض؟

* عرض شفافية على جهاز العارض الرأسي شكل (4-9) ص 143 من الكتاب المقرر "مسار الغذاء والطاقة في نظام بيئي

طرح أسئلة استقصائية من خلال الشكل ما هي الكائنات الحية التي تمتلك أشعة الشمس؟ لماذا تفعل بها؟ ما اسم العملية التي تصنع فيها النباتات غذائهما؟ إلى ماذا تحولت طاقة الشمس؟ على ماذا يتغذى الأرنب في الشكل؟ ما الاسم الذي يطلق على الأرنب في علم البيئة؟ لماذا؟ لماذا يطلق على الثعلب اسم مستهلك ثانٍ؟ ما دور المحللات في هذا النظام البيئي؟

* أرسم الشكل "V" على السبورة وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن والمفاهيم التي تم التطرق إليها على الجانب الأيسر مثل [منتجات، مستهلكات، محللات، بناء ضوئي، سلسلة غذائية]

* بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبيتها على الشكل "V" على الجانب الأيمن، ثم نخرج بالمبادئ والنعميمات والتي تسجل على الجانب الأيسر.

* في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل "V".

* تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة.

* تعرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة.

سيتم طرح الأسئلة التالية كتقويم ختامي للحصة:

س 1 رتب الكائنات الحية في سلسلة غذائية صحيحة:

حوت، أسماك صغيرة، أسماك كبيرة، طحالب

س 2 ابن سلسلة غذائية بسيطة من صور لكتنات حية مبدئاً بالمنتجات ومتناهاً بالمحللات.

المذكرة الخامسة

* الموضوع: الشبكة الغذائية

* الزمن: حصة واحدة

- الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع الشبكة الغذائية أن يكون قادرًا على أن:

1- يوضح المقصود بالشبكة الغذائية

2- يلاحظ تداخل علاقات الكائنات الحية في الشبكة الغذائية.

* السلوك المدactic: معرفة الطالب السلسلة الغذائية.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية.

طرح أسئلة على الطلبة: عرف السلسلة الغذائية،

* عرض رسم على الطلبة يمثل شكل (4-10): شبكة غذائية في نظام بيئي، فيلاحظ الطالبة تداخل علاقات الكائنات الحية في الشبكة الغذائية،

* طرح أسئلة استقصائية على الطلبة: ما سبب تشابك العلاقات في الشبكة الغذائية؟ هل يتخصص الثعلب بأكل الأرانب فقط؟ ماذا يأكل إن لم يجدها؟ هل يتخصص الإنسان بأكل النباتات فقط؟ ماذا يأكل أيضًا؟

* أصل مع الطلبة أن الشبكة الغذائية تتكون من تداخل عدة سلاسل غذائية

* تقسيم الطلبة إلى مجموعات لإجراء النشاط (4-3) ص 146

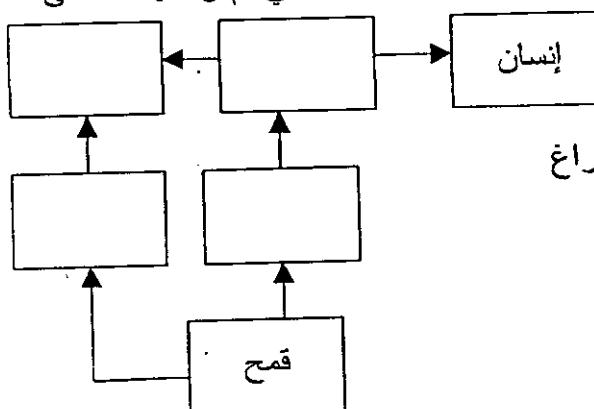
* أرسم الشكل V وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن والمفاهيم التي تم التطرق إليها على الجانب الأيسر مثل شبكة غذائية، سلسلة غذائية.

* بمساعدة الطلبة نلخص التسجيلات ونبوّبها على الجانب الأيمن من الشكل "V"، ثم نخرج بالمبادئ والنعميمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل "V".

* في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة على السؤال المحوري في الشكل "V".

* تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة

* تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسماها على السبورة



ضع اسم كل كائن من الكائنات الحية الآتية في الفراغ المناسب بحيث تشكل شبكة غذائية:

إنسان، جندي، ثعلب، دجاجة، فأر

المذكرة السادسة

* الموضوع: الهرم الغذائي

* الزمن: حصة واحدة

- الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع الهرم الغذائي أن يكون قادرًا على أن:

1- يوضح المقصود بهرم الغذائي

2- يرتتب بعض الكائنات الحية في هرم غذائي.

* السلوك المُدخلي: معرفة الطالب مفاهيم [منتجات، مستهلكات، محللات] الأسلوب والأنشطة التعليمية التعلمية.

- عرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل هرم غذاء.

طرح أسئلة على الطلبة: أين توجد المنتجات بالنسبة للهرم؟ ما هي؟ ماذا نطلق على الجفارب التي توجد في المستوى الثاني من الهرم؟ ماذا نطلق على الصقور التي توجد في قمة الهرم؟ ماذا تلاحظين على أعداد الأعشاب في قاعدة الهرم؟ كم عدد الصقور في قمة الهرم؟

* تقسيم الطلبة إلى مجموعات لعمل هرم غذاء من الكائنات الحية التالية:

طحالب، أسماك صغيرة، قشريات، أسماك كبيرة، حوت.

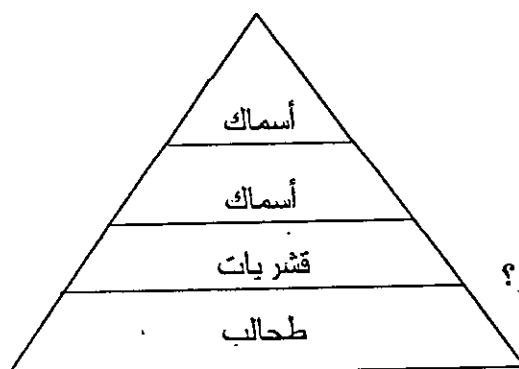
• ارسم الشكل "V" على السبورة وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر (مستويات طاقة، هرم غذاء وسلسلة غذاء وشبكة غذاء)

• بمساعدة الطلبة نلخص التسجيلات ونبووها على الجانب الأيمن من الشكل (V) ثم نخرج بالمبادئ والتع咪يات. والتي تسجل على الجانب الأيسر للشكل (V)

• في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل (V)

• تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة

• تعرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة:



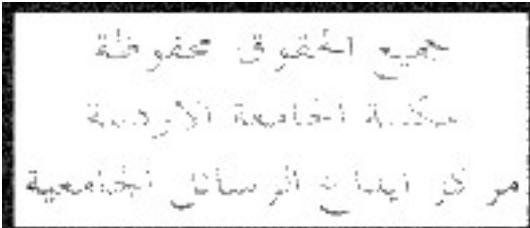
• التقويم الختامي:

يمثل المخطط المجاور هرم غذائي في نظام بيئي مائي أدرسه ثم أجب عما يلي

أ- في أي مستوى من مستويات الهرم تكون كمية الطاقة أكبر؟

ب- أي الكائنات الحية الممثلة في الهرم تعد مستهلكًا ثانياً؟

ج- ماذا يحدث لعدد القشريات إذا زادت أعداد الأسماك الصغيرة؟

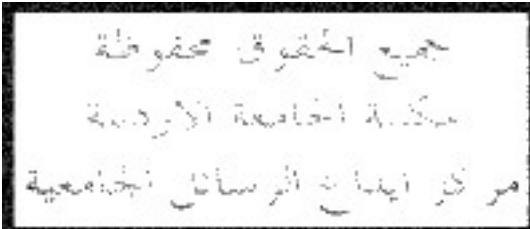


المذكرة السابعة

* الموضوع: الازتنان الطبيعي

* الزمن: حصة واحدة

- الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع الازتنان الطبيعي أن يكون قادراً على أن:
 - 1- يوضح المقصود بالازتنان الطبيعي
 - 2- أن يحدد بعض العوامل التي تؤدي إلى اختلال الازتنان الطبيعي.
- السلوكي المدخل: معرفة الطالب مفهوم هرم الغذاء، ترتيب الكائنات الحية في هرم الغذاء الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية.
- عرض رسم على الطلبة يمثل شكل (4-13) ص 149 هرم غذائي مختلف في نظام بيئي طرح أسئلة استقصائية على الطلبة: ماذا يحدث لحيوانات غابة إذا حرقت أشجارها؟ ماذا يحدث للحيوانات البحرية إذا تلوثت مياه البحر؟ ماذا يحدث إذا حدث خلل في علاقات الكائنات الحية في أي مستوى من مستويات هرم الغذاء؟
*مناقشة مع الطلبة حول أسباب اختلال الازتنان الطبيعي:
 - أ- تغير الظروف الطبيعية في النظام البيئي مثل كمية الضوء، الكوارث.
 - ب- إدخال كائنات جديدة في النظام مثل إدخال قطة إلى حقل تعيش فيه فئران
 - ج- القضاء على بعض الكائنات الحية في النظام مثل تخيل الأرض وقد قتلت جميع الأفاعي؟
- أصل مع الطلبة إلى أن الازتنان الطبيعي هو الثبات النسبي في إعداد الكائنات الحية في مستويات السلسلة أو الشبكة الغذائية في النظام البيئي.
- ارسم الشكل "V" على السبورة وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل "V" وأهم المفاهيم التي تم التطرق إليها على الجانب الأيسر (ازتنان طبيعي، هرم غذائي، اختلال الازتنان الطبيعي)
- بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبوبها على الجانب الأيمن من الشكل "V" ، ثم نخرج بالمبادئ والتع咪يات والتي تسجل على الجانب الأيسر للشكل "V" .
- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل "V" .
- تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة.



- تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة.
 - التقويم الختامي
- س1 عرف: الاتزان الطبيعي؟
- س2 ما أسباب حدوث اختلال في الاتزان الطبيعي؟

المذكرة الثامنة

* الموضوع: دورات بعض العناصر في الطبيعة:

أ- دورة الأكسجين

ب- دورة الكربون

جـ دورـةـ الـنيـتروـجيـن

* الزمن: حستان

الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع دورات العناصر في الطبيعة أن:

- 1- يصف مسار الأكسجين في عملية التنفس والبناء الضوئي.
- 2- يصف مسار الكربون من خلال مركب CO_2 في الطبيعة.
- 3- يصف مسار النيتروجين في أجسام الكائنات الحية والبيئة.
- 4- يفسر ثبات نسب العناصر في الطبيعة

* السلوك المدخل: معرفة الطلبة أهمية الأكسجين لاجسام الكائنات الحية، معرفة المقصود بالبناء الضوئي،

• الأساليب والأنشطة التعليمية التعليمية

استثارة اهتمام الطلبة بالموضوع بطرح الأسئلة التالية: ما هي العناصر المكونة لاجسام الكائنات الحية؟

كم نسبة الأكسجين في الهواء الجوي؟ كيف تحصل عليه الكائنات الحية على اليابسة؟ كيف تحصل الكائنات الحية المائية؟

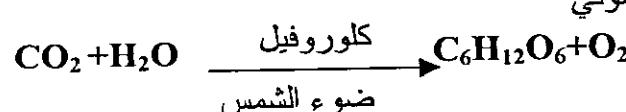
• عرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل شكل (4-14) ص 150 دورة الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في الطبيعة.

اسأل الطلبة ما أهمية الأكسجين في عملية التنفس؟ ماذا ينتج عن عملية التنفس؟
اكتب على السبورة معادلة حرق السكر "التنفس الخلوي"

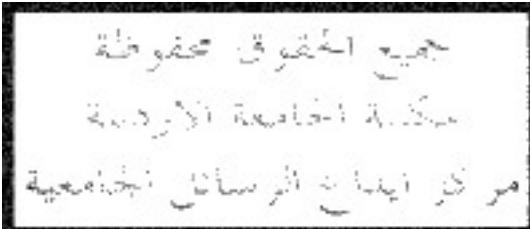


ما اسم العملية التي تحدث على الأرض وتنتج الأكسجين؟

اكتب على السبورة معادلة البناء الضوئي



أوضح للطلبة أن هناك مصدر جديد للأكسجين من تحلل غاز الأوزون بفعل الأشعة فوق البنفسجية



طرح أسئلة على الطلبة ما المركب العضوي؟ أعط أمثلة على مركبات عضوية؟ كم يشكل الكربون من كتلة المادة الحية؟ كيف يوجد في أجسام الكائنات الحية؟ كم نسبة غاز CO_2 في الهواء الجوي؟

اذكر اسم عملية تنتج CO_2 ؟ اسم عملية تستهلك CO_2 ؟

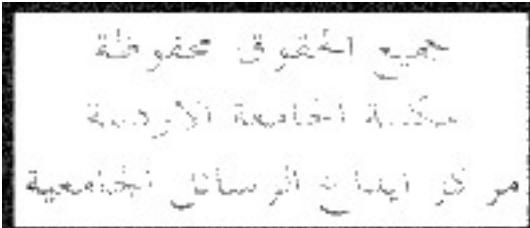
*كم يشكل النيتروجين من حجم الهواء الجوي؟ ما المركبات التي يدخل في تركيبها؟
من أين تحصل عليه النباتات؟ كيف تحصل عليه الحيوانات؟

- عرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل شكل (4-16) ص 152 دورة النيتروجين في الطبيعة، ما السبب في نبات نسب عناصر الكربون، والأكسجين والنيتروجين؟
- ارسم الشكل V على السبورة وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل V، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر للشكل 7 مثل (دورة الكربون، دورة الأكسجين، دورة النيتروجين، بناء ضوئي، احتراق، تنفس، الأوزون، مواد عضوية، بكثيرياً عقدياً، ثبات نسب العناصر.
- بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبيوها على الشكل V الجانب الأيمن، ثم نخرج بالمبادئ والتعليمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل "V".
- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل "V".
- تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
- تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة.
- التقويم الختامي

وفق بين العمودين A و B بوضع الرقم المناسب من العمود

A أمام ما يناسبه من B

B	A
() البناء الضوئي	1- طبقة الأوزون
() التنفس	2- مركب عضوي
ATP ()	3- تستهلك الأكسجين
() تحالها يعطي الأكسجين	4- تعطي CO_2



المذكرة التاسعة

* الموضوع: التكيف في الكائنات الحية

* الزمن: حصة واحدة

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع التكيف في الكائنات الحية أن يكون قادرًا على أن:

1- يوضح المقصود بالتكيف بأنواعه:

أ- التكيف الخارجي "التركيبي"

ب- التكيف الوظيفي

ج- التكيف السلوكي

2- أن يعطي أمثلة على التكيف بأنواعه الثلاثة.

* السلوك المدخل: معرفة الطالبة بعض خصائص وصفات الكائنات الحية.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

استثارة اهتمام الطلبة بالموضوع بعرض شكل(17-4) ص155 التركيب الأساسي للطرف الأمامي في الثدييات ثم طرح الأسئلة التالية: ما اسم الطرف الأمامي في الخفاف والفقمة؟ ما وظيفته؟ لاحظ الطرف العلوي في الإنسان "اليد" هل يتلاعماً تركيبه مع وظيفته وهي الإمساك بالأشياء؟ ما فائدة الأجنحة في الخفاف؟ ما فائدة الزعناف في الفقمة؟ ماذا يسمى هذا النوع من التكيف؟ عرف التكيف التركبي؟ أعط أمثلة على التكيف التركبي؟ ما هو التكيف الوظيفي؟ وضح كيف تكيفت الخياشيم وظيفياً للتباين الغازات الذائبة في الماء؟ أعط أمثلة أخرى على التكيف الوظيفي؟ ما هو التكيف السلوكي؟ لماذا تهاجر الطيور والأسمدة ومتى؟ أعط أمثلة أخرى عليه؟

* ارسم الشكل V على السبورة، وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على السبورة، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها مثل (التكيف، تكيف تركيبي، تكيف وظيفي، تكيف سلوكي)

* بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات وتوبوها على الشكل V على الجانب الأيمن، ثم نخرج بأهم المبادئ والتع咪يمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V.

* في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل V.

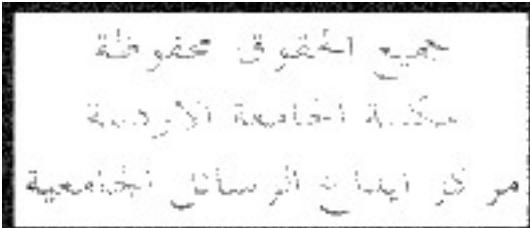
* تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة.

* تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة.

* التقويم الختامي

ما نوع التكيف في الحالات التالية:

- أ- تكيف الخلايا العصبية لنقل السيالات العصبية.
- ب- نبات لا تصلح أوراقه أن تكون غذاء للأبقار
- ج- عنق الزرافة الطويل



المذكرة العاشرة

* الموضوع: البيئة الصحراوية

* الزمن: حستان

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع البيئة الصحراوية أن يكون قادرًا على أن:

1- يذكر بعض خصائص البيئة الصحراوية

2- يوضح تكيف الجمل للعيش في البيئة الصحراوية

3- يوضح تكيف النباتات للعيش في البيئة الصحراوية.

* السلوك المدخلى: معرفة الطلبة مناخ المنطقة الصحراوية، بعض مميزات الجمل ونباتات الصبار.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

استئارة اهتمام الطلبة بالموضوع عن زيارة قام بها أحد الطلبة لصحراء النقب، طرح الأسئلة الاستقصائية على الطلبة وتطوير النقاش بالتطرق إلى: مناخ المنطقة الصحراوية متى تعتبر المنطقة صحراء؟ كيف يكون سقوط الأمطار؟ لماذا تميز درجات الحرارة؟ وكيف تعكس هذه الظروف القاسية على الغطاء النباتي حيث تمتاز الصحراء بقدرة النباتات ما أهم الحيوانات التي تعيش في الصحاري؟ لماذا لا تتميز الحياة الحيوانية في الصحراء بالتنوع؟

عرض صورة كبيرة لحيوان الجمل أمام الطلبة: صف حجم الجمل؟ ما أهمية ضخامة حجمه؟ ما أهمية أرجله الطويلة؟ ما أهمية الخف ومساحة سطحها في المشي على الرمال؟ لماذا تكون آذناه صغيرتان؟ ما أهمية الوبر الذي يعطي جسمه؟ وضع التكيف الوظيفي في سنام الجمل ما الذي يخزن فيه؟ أين يخزن الجمل الماء؟ كيف يقتضي فيه؟

عرض صور للصحراء تبدو فيها نباتات متاثرة على الطلبة

وطرح الأسئلة التالية: ما أهمية انتفاخ ساقان النباتات الصحراوية * عرض نبات صبار على الطلبة وملحوظة الأوراق التي تحورت إلى أشواك وأهمية هذا في تقليل فقدان الماء بالتنفس.

ملحوظة سطح الساق والطبقة الشمعية التي تغطيه (الكيو تيك)، هل تتوقع أن تكون جذوره عميقه أم قريبة من الأرض؟ لماذا؟ ما أهمية وجود مجموع جذري كبير للنباتات الصحراوية؟

• ارسم الشكل V على السبورة، نسجل أهم المفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر

مثل [التكيف، سفينة الصحراء، مميزات الصحراء، البيئة الصحراوية]

- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل ٧
 - تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
 - تعرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة

للتقويم الختامي:

١ صفات البيئة الصحراوية من حيث:

- ## أ- كمية الأمطار.

بـ- المدى الحراري اليومي والسنوي.

٢- كيف تكيف الجمل لكل من:

- أ- قلة الماء في الصحراء.

بـ- قلة الغذاء في الصحراء

س 3 علل ما يلي:

- ١- تحورت أوراق النباتات الصحراوية إلى أشواك.

بـ- يغطي ساق نبات الصحراء طبقة من الكيو تيكل.

- جـ- المجموع الجذري لنباتات الصحراء كبير.

المذكرة الحادية عشرة

* الموضوع: المناطق الباردة

* الزمن: حستان

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع المناطق الباردة أن يكون قادرًا على أن:

1- يوضح أهم خصائص المناطق الباردة.

2- يبين جوانب تكيف حيوانات ونباتات المناطق الباردة.

* السلوك المُدخلِي: معرفة الطلبة وجود المناطق الباردة عند الأقطاب.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

طرح الأسئلة التالي: ماذا تشمل المناطق الباردة؟ ماذا تشمل النتيجة؟ لماذا يتميز مناخ منطقة النتيجة؟ أين توجد التundra؟ لماذا يطلق على التundra اسم الصحراء الباردة؟
إثارة نقاش مع الطلبة حول أسباب انعدام الحياة النباتية في المنطقة القطبية، الحيوانات التي تعيش الأقطاب [الفقمة من الثدييات، الطريق من الطيور]

عرض صورة للدب القطبي على الطلبة وأسأله بعض الأسئلة الاستقصائية:
ما أهمية وجود طبقة كثيفة من الفراء الأبيض؟ ما أهمية وجود طبقة سميكة من الدهن تحت جلده؟ ما أهمية كون باطن القدم عند الدب مكسو بالفرو؟

• عرض أوراق ومخاريط صنوبر وسو على الطلبة وأسأله: أين نزرع هذه الأشجار عادة؟
ما شكل أوراق الصنوبر؟ هل يستقر الثلج على أوراق الصنوبر لماذا؟ كيف يساعد شكل الأوراق الإبرى على الاحتفاظ بالماء؟

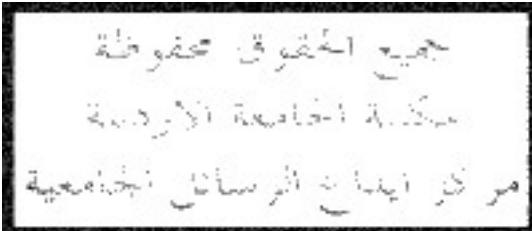
* وضع شريحة جاهزة لمقطع عرضي في ورقة نبات صنوبر تحت المجهر.

يلاحظ الطلبة: أ- وجود طبقة سميكة من الكيوتىكل على سطح ورقة الصنوبر
وجود ثغور في تجاويف عميقة ج- وجود خلايا أسكلرنشيمية

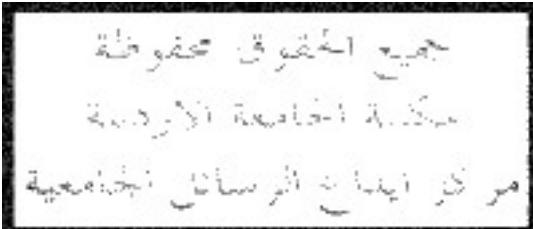
ثم أسأله: ما أثر وجود طبقة سميكة من الكيوتىكل على أوراق الصنوبر ووجود الثغور في تجاويف عميقة في عملية النتح؟

• ارسم الشكل V على السبورة، وأسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل V ، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر [الدب القطبي، المخروطيات، المناطق الباردة].

• بمساعدة الطلبة نلخص التسجيلات ونبوّبها على الجانب الأيمن للشكل V ، ثم نخرج بالمبادئ والنعميمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V.



- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحور
 - تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
 - تعرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة
- التقويم الختامي:
- س 1 ما هي المناطق التي تشملها المناطق الباردة؟
- س 2 علل ما يلي:
- أ- يطلق على التundra اسم الصحراء الباردة
 - ب- تعتبر درجة الحرارة العامل المحدد للنمو في المناطق الباردة
- س 3 ما أهمية كل مما يلي لتكيف عيش الصنوبر في المناطق الباردة.
- أ- وجود طبقة سميكة من الكيوتيكل على أوراقه
 - ب- وجود خلايا اسكلرنثيمية في ورقة الصنوبر



المذكرة الثانية عشرة

* الموضوع: البيئة المعتملة

* الزمن: حصة واحدة

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع البيئة المعتملة أن يكون قادرًا على أن:

1- يذكر أهم خصائص ومميزات البيئة المعتملة

2- يتعرف أهم حيوانات المنطقة المعتملة وتكليفاتها للعيش هناك.

3- يتعرف أنواع نباتات المنطقة المعتملة وهي (1) نباتات معمرة وهي:

أ- دائمة الخضرة

ب- متساقطة الأوراق

(2) النباتات الحولية

4- يوضح تكيفات النباتات للعيش في المناطق المعتملة

* السلوك المدحلي: معرفة الطالب مناخ المنطقة المعتملة، مفهوم الحول.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

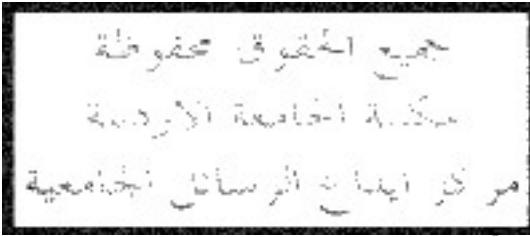
• طرح الأسئلة على الطلبة: ما مناخ المنطقة المعتملة؟ كم عدد فصولها؟ عددها؟ كم يبلغ معدل سقوط الأمطار فيها؟ هل يمكن ان نقول أن منطقتنا تدخل ضمن المناطق المعتملة؟ كم يبلغ معدل سقوط المطر فيها؟

• نقاش مع الطلبة حول الحيوانات التي تعيش هناك آكلة الأعشاب: ما يغطي جسمها؟ لماذا؟ أعط أمثلة على حيوانات تعيش هناك؟

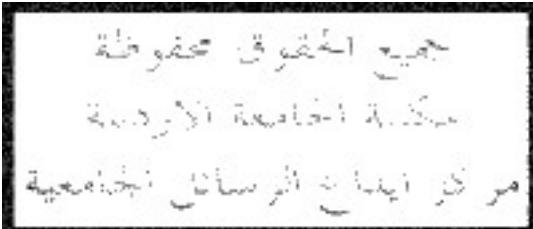
ما المقصود بالحول؟ ما هو النبات الحولي؟ أعط مثلاً على الكيفية التي تكيفت فيها الحولييات لبرد الشتاء؟ ما المقصود بالنباتات المعمرة؟ ما أنواعها؟ عرف نبات دائم الخضرة؟ أعط أمثلة على نباتات دائمة الخضرة؟ ما المقصود بمتساقطة الأوراق؟ أعط أمثلة؟ لماذا تسقط أوراق هذه الأشجار شتاءً؟

• ارسم الشكل V على السبورة، أسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل V ، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر للشكل V وهي النباتات المعمرة [دائمة الخضرة، متساقطة الأوراق]، النباتات الحولية، المنطقة المعتملة،
[فصل النمو]

بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبوبها على الجانب الأيمن للشكل V ، ثم نخرج بالمبادئ والتعليمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V .



- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري
 - تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
 - تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة
- التقويم الختامي:
- س 1 كيف تكيف النباتات متساقطة الأوراق للعيش في برد الشتاء؟ لماذا تسقط أوراقها؟
- س 2 ما أهمية الوبر والشعر الذي يغطي أجسام الحيوانات في المناطق المعتدلة؟



المذكرة الثالثة عشرة

* الموضوع: البيئة المائية

* الزمن: حستان

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع البيئة المائية أن يكون قادرًا على أن:

1- يوضح أهم خصائص ومميزات البيئة المائية

2- يوضح تكيفات جسم السمكة للعيش في البيئة المائية.

3- يوضح تكيفات نبات الألوديا للعيش في البيئة المائية.

* السلوك المدخل: معرفة الطالبة بعض مميزات البيئة المائية من حيث الملوحة، عدم وجود الأكسجين الحر.

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

نقاش مع الطلبة حول مميزات البيئة المائية من حيث الملوحة، الحرارة، عدم وجود الأكسجين الحر، التيارات الداخلية، الضوء ← المنطقة الضوئية والكائنات الحية التي تعيش فيها، المنطقة المعتمة والكائنات الحية التي تعيش فيها.

• عرض سمكة على الطلبة وإجراء نشاط (4-7) ص 168، ثم مناقشة الأسئلة التالية:
ما الشكل العام للسمكة؟ كيف يساعد ذلك على حركتها؟ ما الأجزاء التي تتحرك بوساطتها السمكة أفقياً وعمودياً؟ هل تستطيع السمكة أخذ الأكسجين الجوي؟ ما الأجزاء في السمكة التي تأخذ بوساطتها الأكسجين المذاب في الماء؟ ما فائدة وجود المثانة الهوائية (مثانة العوم) في السمكة؟ كيف تتلاعما طريقة التكاثر في الأسماك والبيئة المائية؟ ما فائدة المucusات في الحيوانات التي تعيش في الأنهر؟

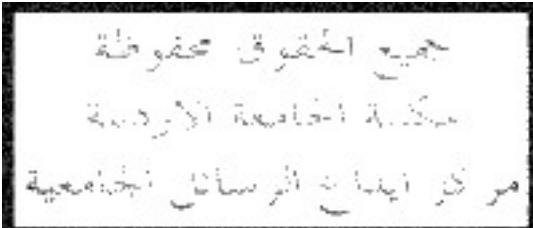
• لفت نظر الطلبة لشكل (4-25) ص 169 للحظة مميزات نبات الألوديا ثم طرح الأسئلة التالية: لماذا تمتاز ساق النبات؟ هل يوجد له جذور ما نوعها؟ لماذا؟ ما أهمية الأوراق المتراحمة حول ساق النبات؟

• وضع شريحة جاهزة لقطع عرضي في ساق نبات الألوديا تحت المجهر.
بعد أن يشاهدها الطلبة يتم طرح الأسئلة التالية:

1. كم صفا من الخلايا تكون طبقة البشرة؟ س 2 هل يوجد فيها ثغور؟ ولماذا؟
2. لماذا لا يوجد طبقة من الكيوبتيل تغطي البشرة؟ س 4 هل تقوم خلايا القشرة بالبناء الضوئي؟
لماذا؟

س 5 ما فائدة الفجوات الهوائية في طبقة القشرة؟ ما وظيفة الخشب في النبات الوعائي؟

س 6 لماذا ينعدم وجود الخشب في نبات الألوديا؟

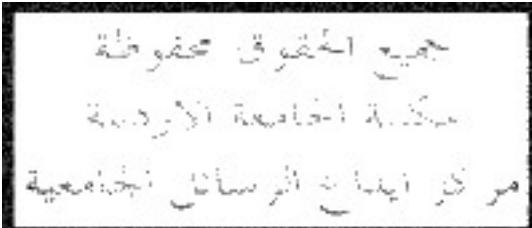


- ارسم الشكل "V" على السبورة، وأسجل بعض التسجيلات من إجاء الأيمن للشكل "V" ، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر للشكل V وهي [البيئة المائية، العوالق، المنطقة المضيئة، مثانة هوائية، نبات الألوبيا، جذور عرضية، سلاميات (عقد)، البشرة، القشرة، حزمه وعائمة، كيوتيكل، فجوة هوائية]
- بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبوبيها على الشكل "V" الجانب الأيمن ، ثم نخرج بالمبادئ والتعميمات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V
- في نهاية الموقف التعليمي أكلف الطلبة بالإجابة عن السؤال المحوري في الشكل V
- تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
- تعرض شفافية على جهاز العرض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة

* يتم طرح الأسئلة التالية كتقويم ختامي للحصة:

س 1 على ما يلي:

- أ- تعيش طحالب "Plankton" في المنطقة المضيئة.
- ب- تتلاעם الخياشيم في السمكة مع وظيفتها استخلاص الأكسجين المذاب في الماء.
- ج- لا يوجد نسيج خشب في نبات الألوبيا
- د- لا يوجد كيوتيكل على سطح البشرة في ورقة نبات الألوبيا



المذكرة الرابعة عشرة

* الموضوع: التكيف الوظيفي

* الزمن: حستان

* الأهداف التعليمية: يتوقع من الطالب بعد دراسته لموضوع التكيف الوظيفي أن يكون قادرا على أن:

1- يوضح تكيفات جسم الطائر لوظيفة الطيران.

2- يوضح تكيفات الحيوانات لوظيفة الحماية من الأعداء.

2- يوضح تكيفات بعض النباتات لوظيفة الحماية من الأعداء.

3- يوضح تكيفات بعض بذور النباتات للانتشار.

* السلوك المُدخلي: معرفة الطلبة أنواع التكيف

* الأساليب والأنشطة التعليمية التعلمية:

طرح الأسئلة التالية: ما هي أنواع التكيف؟ عرف التكيف الوظيفي؟

• عرض الأشكال (31-4)، (32-4)، (33-4) على الطلبة تكيفات في جسم الطائر.

• مناقشة مع الطلبة حول شكل الطائر، الريش الذي يغطي أجسام الطيور وزنه ومرورته السطح الواسع للريشة وخفتها، الأطراف الأمامية التي تحورت إلى أجنحة.

• لفت نظر الطلبة للأشكال (34-4) تخفي حيوان مفترس، شكل (35-4) أمثلة على التمويه في الحيوانات

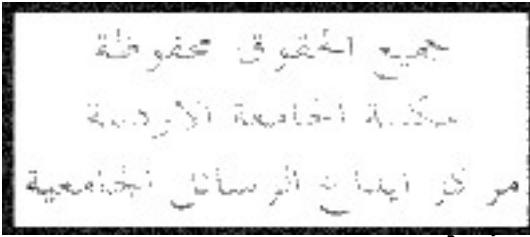
• مناقشة مع الطلبة حول مفهوم التمويه ومفهوم التكر أو المحاكاة عند الذبابة الحوامة التي تقلا نحل العسل.

• مناقشة مع الطلبة حول التكيفات في النباتات الصحراوية أوراقها الصغيرة المتحورة إلى أشواك، الأوراق تغطي بعضها بعضاً ككيف تكيف النباتات الأخرى لحماية نفسها؟ كيف يتكيف نبات عباد الشمس عند إصابته ببكتيريا طفيلية؟

مناقشة حول طرق انتشار بذور النباتات، وتكيف البذرة لطريقة الانتشار مثلاً البذور الخفيفة ذات الرغب أو الشعر تنشر بواسطة الهواء لأنها خفيفة.

• ارسم الشكل V على السبورة، أسجل بعض التسجيلات من إجابات الطلبة على الجانب الأيمن للشكل V ، والمفاهيم التي يتم التطرق إليها على الجانب الأيسر للشكل V وهي [تمويه، الريش، الانتشار، الانقراض... الخ]

• بمساعدة الطلبة تلخص التسجيلات ونبوبيها على الجانب الأيمن للشكل V ، ثم نخرج بالمبادئ والمعممات وتسجل على الجانب الأيسر للشكل V .



- في نهاية الموقف التعليمي أكلَف الطالبة بالإجابة عن السؤال المحوري
- تسجل إجابة السؤال المحوري على الجانب الأيمن ضمن الادعاءات المستخلصة
- تعرض شفافية على جهاز العارض الرأسي تمثل الخريطة المخروطية التي تم رسمها على السبورة

التقويم الختامي:

س 1 كيف تكيفت النباتات الصحراوية لحماية نفسها؟

س 2 عرف التمويه، كيف تغير الحرباء لونها؟

بسم الله الرحمن الرحيم

أخي الطالب - أخي الطالبة

- بين يديك اختبار تحصيلي لمفاهيم علم الحياة لدى طلبة الصف التاسع أساسى في وحدة "البيئة" الدراسية . صمم من أجل دراسة تقوم بها الباحثة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير تخصص أساليب تدريس العلوم / جامعة النجاح الوطنية.
- ويكون الاختبار من (57) فقرة إختبارية. في أربعة أسئلة.
في السؤال الأول يتبع كل فقرة أربع إجابات يرمز لها بالرموز (أ ، ب ، ج ، د) واحدة منها تكون الإجابة الصحيحة.
- في السؤال الثاني يتبع كل فقرة أربع إجابات يرمز لها بالرموز (أ ، ب ، ج ، د) واحدة منها تكون الإجابة الخاطئة.
- في السؤال الثالث يتقدمه مصطلحات، عليك اختيار المصطلح المناسب منها لوضعه أمام الفقرة المناسبة.
- في السؤال الرابع عليك وضع المصطلح المناسب أمام العبارات.
يرجو منك قراءة السؤال الأول والثاني قراءة واعية وتحديد رمز إجابته هل هو الرمز أ أو ب أو ج أو د ثم الانتقال إلى نموذج إجابة الطالب والبحث عن رقم السؤال، ووضع إشارة (x) في الخانة المقابلة لرمز الإجابة الصحيحة الذي حددته كما في المثال الآتي:

نموذج إجابة الطالب

رقم السؤال / البلاط	أ	ب	ج	د
		x		

زمن الاختبار : (60 دقيقة)

وشكراً لتعاونكم

الباحث: حياة المصري

اختبار التحصيل العلمي في وحدة "البيئة" الصف التاسع الأساسي

س 1: ضع / ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- العلم الذي يهتم بدراسة العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها مع البيئة المحيطة هو علم:

- أ - البيئة
- ب - التشريح
- ج - التصنيف
- د - الحياة

2- مجموعة الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي معين وترتبط بعلاقات هي:

- أ - الإنسان والحيوانات والنباتات
- ب - الحيوانات والنباتات
- ج - الكائنات الدقيقة
- د - المجتمع الحيواني

3- يتم تحويل الطاقة الضوئية إلى كيميائية في:

- أ - محللات
- ب - المستهلكات
- ج - المنتجات
- د - المستهلكات والمحللات

4- يسمى الكائن الحي الذي يأخذ غذاءه جاهزاً من كائن حي آخر:

- أ - محلل
- ب - المفترس
- ج - المنتج
- د - المستهلك

5- تسمى العلاقة بين أفراد خلية النحل:

- أ - تجمع
- ب - تعايش
- ج - تكاثر
- د - تنافس

6- العلاقة بين نوعين من الكائنات الحية بحيث يستفيد أحدهما من الآخر ولا يتضرر هي:

- أ- التغطيل
- ب- التعايش
- ج- التناقض
- د- التنافس

7- علاقة البكتيريا العقديّة بجذور النباتات البقولية هي:

- أ- تبادل منفعة وثيقة وإجبارية
- ب- تستفيد منها البكتيريا ولا تستفيد منها النباتات
- ج- تتضرر منها النباتات البقولية
- د- تساعد فيها البكتيريا النباتات في إتمام البناء الضوئي

8- تسمى العلاقة بين القمل والإنسان:

- أ- تجمع
- ب- تعايش
- ج- تغطيل
- د- تناقض

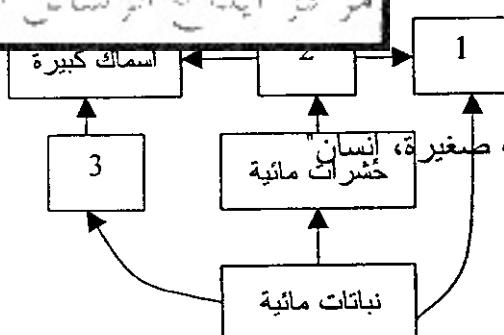
9- الكائن أو الكائنات الحية المنتجة فيما يلي هي:

- أ- البكتيريا الخضراء المزرقة
- ب- الكلاميديوموناس
- ج- الإنسان
- د- الكلاميديوموناس والبكتيريا الخضراء المزرقة

10- توجد "أعشاب، ضفادع، جنادب، تماسيح" في مستنقع، الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية

في تلك المنطقة:

- أ- أعشاب — جنادب — ضفادع — تماسيح
- ب- أعشاب — ضفادع — جنادب — تماسيح
- ج- جنادب — أعشاب — ضفادع — تماسيح
- د- تماسيح — ضفادع — جنادب — أعشاب



• الرسم المجاور يمثل شبكة غذائية، وتشتمل على ثلاثة فراغات ولديك كائنات حية يمكن أن تملأ الفراغات وهي "ضفدع، أسماك صدف، أسماك كبيرة" اعتماداً على ذلك أجب على الفقرات (11 - 15)

11- الكائن الحي الذي يجب وضعه في الفراغ (1) هو:

أ- أسماك صغيرة

ب- ضفدع

ج- إنسان

د- يملأ الفراغ بأي كائن حي منها

12- الكائن الحي الذي يجب وضعه في الفراغ (2) هو:

أ- إنسان

ب- أسماك صغيرة

ج- ضفدع

د- أي مما ذكر

13- الكائن الحي الذي يجب وضعه في الفراغ (3) هو:

أ- ضفدع

ب- إنسان

ج- أسماك صغيرة

د- أي مما ذكر

14- من المستهلكات الأولى في الشبكة:

أ- النباتات المائية

ب- الأسماك الصغيرة

ج- الضفدع

د- الأسماك الكبيرة

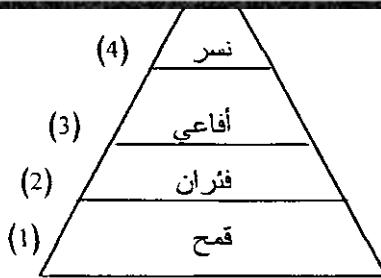
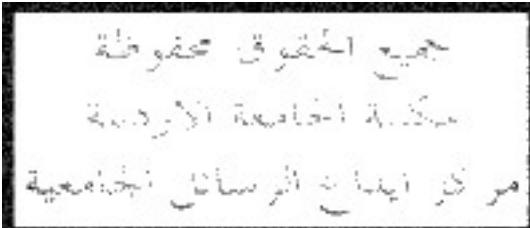
15- من المستهلكات الكبرى في الشبكة:

أ- الإنسان

ب- النباتات المائية

ج- الحشرات المائية

د- الأسماك الصغيرة



- الرسم المجاور يمثل هرماً غذائياً استخدمه في الإجابة عن الفقرات

16- تكون كمية الطاقة في الهرم:

أ- أكبر ما يمكن في المستوى الرابع

ب- متساوية في جميع المستويات

ج- أقل ما يمكن في المستوى الرابع

د- لا تعتمد كمية الطاقة المخزنة على المستوى

17- يحدث خلل في الهرم الغذائي إذا:

أ- قلت كمية القمح

ب- قتل النسر الذي يعيش في النظام

ج- زادت نسبة (N_2) في الهواء الجوي المجاور

د- إذا قلت كمية القمح وقتل النسر الذي يعيش في النظام

18- تعتبر طبقة الأوزون على كوكبنا مصدراً لـ:

أ- النيتروجين

ب- الأكسجين

ج- ثاني أكسيد الكربون

د- الماء

- اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل دورة الكربون في الطبيعة

أجب عن الفقرات (19-20):

19- تمثل س عملية:

أ- الاحتراق

ب- البناء الضوئي

ج- التغذية غير الذاتية

د- التنفس في النبات

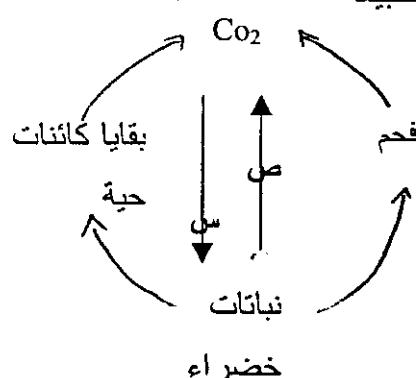
20- وتمثل ص عملية:

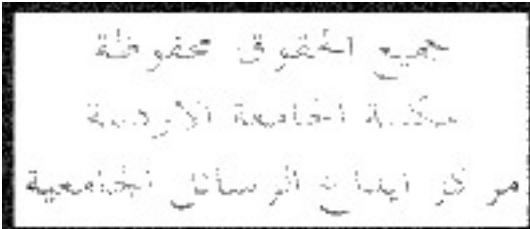
أ- الاحتراق

ب- البناء الضوئي

ج- التغذية غير الذاتية

د- التنفس في النبات





21- ثبات نسب عناصر الأكسجين والنيتروجين والكربون في الطبيعة

- أ- عملية البناء الضوئي
- ب- تحلل المخلفات الرمية بفعل البكتيريا وفطريات
- ج- عمليات الاحتراق
- د- جميع ما ذكر

22- المستوى الغذائي الأول في النظام المائي هو:

- أ- أسماك صغيرة
- ب- بكتيريا وفطريات
- ج- حلزون
- د- طحالب

23- تركيب الخياشيم في السمكة من أشكال التكيف:

- أ- التركيبي
- ب- الداخلي
- ج- السلوكي
- د- الوظيفي

24- يتكيف الجمل وقلة الماء في الصحراء بواسطة:

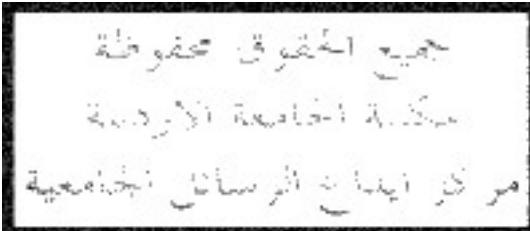
- أ- الماء المخزون في السنام
- ب- الماء المخزون في جميع أنسجة الجسم
- ج- يتنفس من الفم
- د- شق الأنف الصغير يمنع تبخر الماء

25- من ميزات المنطقة القطبية:

- أ- انعدام النباتات ووجود عدد قليل من الحيوانات
- ب- انعدام النباتات والحيوانات طوال العام
- ج- تحتوي فقط على كائنات حية دقيقة
- د- وجود غطاء نباتي كثيف ذو أزهار جميلة

26- من مظاهر تكيف بذور النباتات للانتشار:

- أ- خفة بعضها وقلة كثافتها
- ب- سكونها في التربة في فصل الشتاء
- ج- وجود زوائد تشبه الأجنحة
- د- وجود زوائد تشبه الأجنحة وخفة بعضها وقلة كثافتها



27- التركيب الذي يساعد السمكة في ارتفاعها أو غوصها في الماء:

- أ- المثانة البولية
- ب- المثانة الهوائية
- ج- الزعناف
- د- شكلها الانسيابي

28- تكيف نبات الألوان للعيش في البيئة المائية بـ:

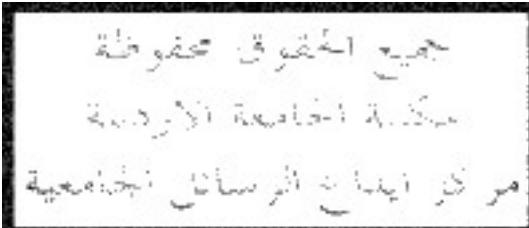
- أ- تحور أوراقه إلى أشواك
 - ب- تزاحم أوراقه حول الساق
 - ج- نسيج الخشب فيه سميك
 - د- وجود طبقة سميكة من الكيوتيكل على أوراقه
- 29- السبب الرئيس وراء تنافس الكائنات الحية البحرية:
- أ- توافر الضوء أو عدم توافره
 - ب- درجة الحرارة
 - ج- عدم تنوع الغذاء
 - د- كثرة أعداد الأسماك

30- قلة أعداد النباتات في المنطقة القطبية تعود إلى:

- أ- تتغذى عليها الحيوانات التي تعيش فيها كالبطريق
- ب- عدم وجود تربة صالحة للزراعة
- ج- عدم وجود الماء في الحالة السائلة
- د- وجود عدد كبير من الكائنات الدقيقة فقط

31- بناء الأعشاش عند الطيور يعتبر تكيف:

- أ- تركيبي
- ب- سلوكى
- ج- وظيفي
- د- مناخي



32- أي الكائنات الحية التالية تقع في قمة الهرم الغذائي:

- أ- الثعابين
- ب- الحشرات
- ج- الطيور الجارحة
- د- الضفادع

33- من ميزات منطقة التundra:

- أ- تكثر فيها الطيور
- ب- تنتشر فيها الصنوبريات
- ج- وجود أربعة فصول مميزة
- د- يسودها ظلام دامس في أثناء فصل الشتاء

34- العلاقة بين الأميبا والكائنات الدقيقة الأصغر منها:

- أ- افتراس
- ب- تعابث
- ج- تغذف
- د- تنافس

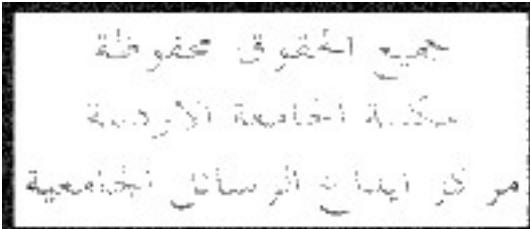
س2: إقرأ / ي الأسئلة التالية ثم ضع / ي دائرة حول رمز الإجابة الخاطئة:

1- علاقة التنافس تكون بين:

- أ- أفراد النوع نفسه
- ب- أفراد نوعين مختلفين
- ج- النباتات المتسلقة والأشجار العالية
- د- كائنات حية على الغذاء والماء وضروريات الحياة الأخرى

2- من ميزات عنصر النيتروجين في البيئة وأجسام الكائنات الحية:

- أ- تعتبر النباتات البقولية إحدى مصادره
- ب- يدخل في تركيب مركبات عضوية مثل الحموض النووي والبروتينات
- ج- يسمى أي مركب يدخل في تركيبه مركب عضوي
- د- يشكل من (78 - 79%) من حجم الهواء



3- فيما يتعلّق بأشكال التكيف الوظيفي في الطائر والتي تساعد على

- أ- الشكل الانسيابي
- ب- وجود أكياس هوائية
- ج- وجود مثانة هوائية
- د- يوجد مبيض واحد في الأنثى

4- فيما يتعلّق بالنباتات الحولية:

- أ- تكيف للعيش في المناطق المعتدلة بسقوط أوراقها
- ب- تكيف للعيش في المنطقة المعتدلة لأنها من ذات الفلقة الواحدة
- ج- تنجذب جافة تحمل برد الشتاء
- د- يعتبر اللوز والمشمش من أنواعها

5- من مظاهر تكيف الصنوبريات للعيش في المناطق الباردة:

- أ- شكل أوراقها الإبري
- ب- وجود الخشب السميك في ساقانها
- ج- وجود البذور في مخاريط
- د- وجود طبقة سميكه من الكيوتيكل على الأوراق

6- من تكيفات النباتات للحماية من الأعداء:

- أ- إنتاج ثمار من غير بذور
- ب- تحور أوراقها إلى أشواك
- ج- تفرز روائح متفرة
- د- طعمها غير مستساغ

7- من تكيفات الدب القطبي التي تساعد على التخفي من فريسته:

- أ- اكتساه جسمه بفراء أبيض اللون
- ب- قدرته على المشي على التلوج دون إحداث صوت
- ج- وجود طبقة سميكه من الدهن تحت الجلد
- د- وجود فراء يكسو باطن القدم

8- تمتاز النباتات الصحراوية بـ:

- أ- تحور أوراقها إلى أشواك
- ب- تعطي أوراقها مادة الكيوتيكل
- ج- لا تحوي ساقانها على الخشب
- د- تمتد جذورها عميقاً في التربة

س:3: ضع / ي المصطلح المناسب من المصطلحات التالية أمام الجمل

الاتزان الطبيعي، الموطن، التخفي، السلسة الغذائية، التكيف، المحاكاة، البيئة، النظام البيئي، الشبكة الغذائية، الهرم الغذائي، التمويه.

-1 "غيرات في بعض أشكال الحيوانات أو لوانها بحيث يصعب

تمييزها عن البيئة المحيطة.

-2 "المكان الذي يعيش فيه كائن حي معين.

-3 "الثبات النسبي لأعداد الكائنات الحية في مستويات السلسلة أو الشبكة الغذائية في النظام البيئي.

-4 "وصف للعلاقات الغذائية بين الكائنات الحية في نظام بيئي، حيث تنقل الطاقة من كائن حي لآخر.

-5 "وجود صفات تركيبية ووظيفية وسلوكية في الكائن الحي تساعده على العيش في بيئته.

-6 "مجموعة الظروف والعوامل الخارجية التي تعيش فيها الكائنات الحية والتي تؤثر في عملياتها الحيوية وتتأثر بها.

-7 "تغيير لون الحرباء حسب لون الوسط الذي تعيش فيه.

-8 "مساحة من الطبيعة وما تحويه من كائنات حية ومواد غير حية في تعاملها مع بعضها البعض.

س:4: ضع / ي المصطلح المناسب أمام العبارات التالية:

-1 نبات متكيف للعيش في البيئة المائية.

-2 كل الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي معين.

-3 إحدى مكونات النظام البيئي والتي تضم عوامل جوية وعوامل تربة وعوامل مائية.

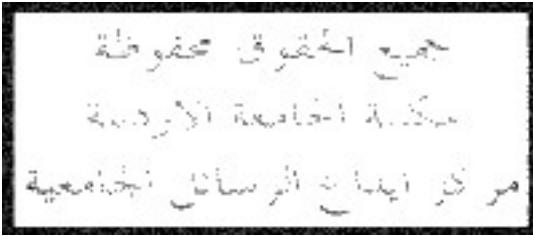
-4 تداخل سلاسل غذائية فيما بينها في نظام بيئي معين.

-5 تمثيل طبقي لسلسل وشبكات الغذاء يوضح كميات الطاقة المخزنة وأعداد الكائنات الحية.

-6 مجموعة من النباتات التي تكيفت للعيش في المناطق الباردة وهي تتنفس بذور في مخاريط منها السرو والأرز.

الباحث: حياة المصري

انتهت الأسئلة



الملحق (8)

- أ- ورقة الإجابة لاختبار التحصيل العلمي**
- ب- نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمي**

ورقة إجابة الطالب

(العلامة:)

اسم الطالب / ة:

السؤال الأول:

السؤال الثاني:

الرقم	أ	ب	جـ	د	الرقم	أ	ب	جـ	د
.1					.5				
.2					.6				
.3					.7				
.4					.8				

السؤال الثالث:

المصطلح	الرقم
	.1
	.2
	.3
	.4
	.5
	.6
	.7
	.8

السؤال الرابع:

المصطلح	الرقم
	.1
	.2
	.3
	.4
	.5
	.6

نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمي

السؤال الأول:

رمز الإجابة	رقم السؤال						
د	.28	ب	.19	أ	.10	أ	.1
ب	.29	د	.20	جـ	.11	د	.2
أ	.30	د	.21	بـ	.12	جـ	.3
جـ	.31	د	.22	أ	.13	د	.4
بـ	.32	د	.23	بـ	.14	أ	.5
جـ	.33	بـ	.24	أ	.15	بـ	.6
د	.34	أ	.25	جـ	.16	أ	.7
أ	.35	د	.26	د	.17	جـ	.8
		بـ	.27	بـ	.18	د	.9

السؤال الثاني:

الرقم	أ	بـ	جـ	د	الرقم	الرقم	جـ	بـ	أ	د
				د	.5		جـ			.1
				أ	.6		جـ			.2
				جـ	.7		بـ			.3
				جـ	.8				أ	.4

السؤال الثالث:

المصطلح	الرقم	المصطلح	الرقم
التكيف	.5	التمويمية	.1
البيئة	.6	الموطن	.2
التخفي	.7	الاتزان الطبيعي	.3
النظام البيئي	.8	السلسلة الغذائية	.4

السؤال الرابع:

المصطلح	الرقم	المصطلح	الرقم
شبكة غذائية	.4	الألوانيا	.1
هرم غذائي	.5	المجتمع الحيوي	.2
المخرطيات	.6	عوامل غير حيوية	.3

مقياس الدافع للإنجاز

كراسة الأسئلة

هذا المقياس يتكون من مجموعة من العبارات المتعلقة ب حاجتك أو رغبتك في الإنجاز أو التحصيل. ليست فيها إجابات صحيحة أو أخرى خاطئة لأنها مجرد وجهة نظر تعبّر عن دافعك أو حاجتك الفعلية، كما تظهر في تصرفك اليومي العادي حول الموضوعات التي تشير لها هذه العبارات.

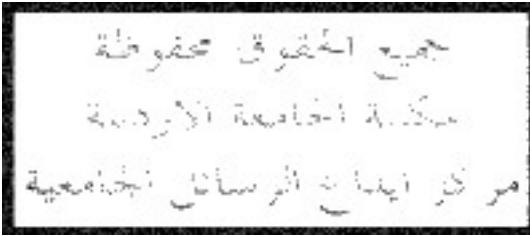
كل ما في الأمر أن تكون متاكداً من أن استجابتك على كل عبارة تعكس واقعك الفعلي بشكل صادق.

رجاءً أن تقرأ/ي كل عبارة جيداً، فإذا وجدتها تتطابق عليك أو توافق/ي عليها تماماً فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة (أوافق بشدة).

ولن وجدتها تتطابق عليك بدرجة معقولة أكثر من عدم الرفض فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة (أوافق).

أما إذا كنت/ي متربعاً بين (نعم) و (لا)، أي تتطابق عليك العبارة إلى حد ما أو لا تمثل حاجتك تمثيلاً تاماً فضع/ي علامة (X) أسفل عبارة "لا أدرى". أمام رقم العبارة في ورقة الإجابة.

أما إن وجدتها لا تتطابق عليك بصورة ليست تامة ولكن درجة الرفض أكثر من القبول فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة أرفض.



وإذا وجدتها لا تطبق عليك أو لا توافق أي عليها تماماً، ضع أي علامة (X) أسفل الكلمة (أرفض بشدة) وأمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة.

- رجاء لا تكتب أي شيء أو تضع أي علامة على هذه الكراسة.
- تأكيد أي من أن إجابتك في ورقة الإجابة أمام رقم السؤال.
- لا تترك أي عبارة دون أن تضع أي أمامها علامة (X) في ورقة الإجابة التي تعبر عن حاجتك أو رغباتك الفعلية.

مثال:

أرفض بشدة	أرفض	أدرى	لا أدرى	أوافق	أوافق بشدة	
					X	أحب مدرسستي كثيراً

فإن كنت فعلاً أحبها بشدة أضع إشارة X أسفل الكلمة أوافق بشدة.

دليلاً

أفاق بشدة	(A)
	1. أتوق باستمرار لتحقيق الأفضل في أدائي الدراسي.
	2. أشعر أن دراستي الحالية أقل من مستوى أمنياتي الأكademie.
	3. أحب أن أكون في مركز الصدارة في التحصيل الدراسي.
	4. أضع خططاً لمستقبلِي الأكاديمي باستمرار.
	5. أختتم كل الفرض المتأحة للتفوق في المادة الدراسية.
	6. ينتابني القلق والانزعاج لعدم تحصيلي مستوى علمي عال.
	7. أتجنب مناقسة الآخرين الآخرين في الصيف.
	8. أبذل قصارى جهدي لأكون أفضل من الآخرين في دراستي.
(B)	
	9. نجاحات الآخرين تشعرني بالضالة أحياناً.
	10. أشعر بالتوتر والحدس عند نجاح الآخرين الدراسي.
	11. أحب بناء علاقات إيجابية مع المتفوقيين أكاديمياً.
	12. تفتر همتى عند ذم الآخرين للدراسة والتقليل من شأنها.
	13. أعتقد أن النجاح الأكاديمي غالباً ما يكون مسألة حظ.
	14.أشغل نفسي بعمل آخر عندما أجد العمل الذي أقوم به تكتفاً الصعوبات.
	15. أعمل على تحقيق النجاح الدراسي فعلاً بدلاً من ممارسة أحلام اليقظة.
(C)	
	16. أقدر قيمة المحاولة أكثر من النجاح فيها.
	17. أُسخر كل ما أستطيع لتلقي قشر محتمل.
	18. أشعر بالملل والتعب بعد فترة قصيرة من بداية أي عمل.
	19. قلماً أتمت عملاً حتى نهايته تماماً.
	20. أقوم بواجباتي الدراسية مباشرة بدلاً من تأجيلها.
	21. أقبل العمل الأكاديمي المطلوب مني كما هو وبدون شكاوى أو تنمر.

أرفض بشدة	أرفض	أوافق لا أدرى	أوافق بشدة	
				22. أصم أكثر على النجاح عند احتمال الفشل.
				(D)
				23. أميل إلى الاستزادة من التحصل الدراسي للحصول على مركز اجتماعي رفيع.
				24. أميل إلى الاستزادة من التحصل الدراسي للحصول على مستوى اقتصادي أفضل.
				25. أجتهد بجد حتى أصل إلى مستوى تحصيل أكاديمي أعلى.
				26. أعتقد أن نجاحي الدراسي مسألة مصيرية.
				27. أقضى ساعات طويلة في دراستي دون شعور بالملل أو الاجهاد.
				28. يرتفع إنجازي عند الخوف من الفشل.
				29. أثق بنجاحي في المادة الدراسية.
				30.أشعر بحياة من ملهم عندما أحصل على نتيجة غير مرضية لما يظنه حقيقة بي.
				31.أشعر أن النجاح في التحصل الدراسي يكسبني الاحترام والتقدير.
				(E)
				32. أحب الاستمرار في حل المشكلة التي تعيضني حتى وإن كان الأمل ضعيفاً في حلها.
				33. استمتع بمحاولة حل مشكلات دراسية يعتبرها بعض الطلبة مستحيلة.
				34. أميل لارجاء الواجبات المدرسية إلى وقت آخر قد لا يكون مناسباً.
				35. أناقش مع الآخرين مواطن الغموض في المادة الدراسية بغية توضيحها.
				36. أفضل الاعتماد على نفسي في القيام بواجباتي المدرسية.
				37. أمتلك اهتمامات ورغبات تحصيلية متعددة.
				38. أبدأ واجباتي مع مواعيدها دون تأخير.

أولى بحثة	أولى بحث	أولى بحث	أولى بحث	أولى بحث بشدة	34
				تفتر صديق عزفها تواه به ملوك أشاد حناني بوابها في الدراسة .	
					(F)
				أتف بدني وفراطي على التحصل.	40
				أشعر بالغدر والاعتراض لمثابرتي في الدراسة	41
				يسنم الآخرون عادة لأفكاري واقتراحي.	42
				تراودني كثيراً أفكار بائي ماصبح ذا شأن في المستقبل.	43
				أشعر بضعف قيمتي بين الآخرين.	44
				يدفعوني الفشل لبذل جهد أكبر لتغيير نظر الآخرين عنِّي.	45
				تحترم الأمارة عادة مشاعري ورغباتي.	46
					(J)
				أبذل تصاري吉 جهدي للحصول على علامات مرتفعة حتى أكون مقبولاً	47
				من رفافي.	
				أشعد كثيراً إذا ما حققت نجاحاً في علماتي مع زملاء الدراسة.	48
				أتعامل إيجابياً مع الأقران والمعلمين العاملين بالمدرسة.	49
				أشعر أن أبوابي راضيان عن تعصبي الدراسي.	50
				يختزلي التقدير الاجتماعي لكل عمل أكاديمي أقوم به.	51
				أشعر باضطراب عندما أخفق في تحقيق صداقات ناجحة.	52
				أستشع بوجودي ضمن مجموعة من الأفراد لهم نفس مستوى تحصيلي	53
				الأكاديمي.	
					(H)
				أتحايل على رفافي حتى أحصل منهم على ما أريد.	54
				أفضل العمل لوحدي حتى أتحكم بتنفيذ المسؤوليات على هواي.	55
				أستغل غلة المعلم وانتساله للتخلص من بعض المسؤوليات الموكلة لي.	56
				أقوم بأي شيء يطلب المعلم حتى أتجنب عقابه.	57

58.						أعتقد بصحة المثل القائل "إن لم تكون ذنباً أكلتك الذئاب".
59.						أرى من الفائدة مداراة المعلم حتى أحصل على التدريس الذي أريده.
60.						أتعلل بواجباتي الدراسية عندما تطلب العائلة مني القيام بعمل ما.
61.						أشعر بالملل والكسل عند جلوسي للدراسة.
62.						أحافظ على دفاتري مرتبة ونظيفة من تقاء نفسي.
63.						أتهار عزيمتي نتيجة عدم تشجيع الآخرين لي.
64.						أنظر كثيراً لما في يدي زميلي.
65.						أتحرك باستمرار أثناء جلوسي على مقعد الدراسة.
66.						أحب أن يشاركني الآخرين أعمالهم.
67.						أشعر بالغضب لأنّه الأسباب.
68.						ينتابني القلق والخوف من أي شيء يواجهني.
69.						أتردد من إبداء وجهة نظرى أمام زملائي ومعلمي في الحصة الدراسية حتى وإن كان رأي صائبًا.

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردن

مركز ايداع الرسائل الجامعية

الملحق (10)

نموذج الإجابة لمقاييس الدافع للإنجاز

تموز الإنجليزية للمقابس دائرة الإنجليزية

D	المستوى الرقم	C	المستوى الرقم	B	المستوى الرقم	A	المستوى الرقم
نعم	23	نعم	16	لا	9	نعم	1
نعم	24	نعم	17	لا	10	نعم	2
نعم	25	لا	18	نعم	11	نعم	3
نعم	26	لا	19	لا	12	نعم	4
نعم	27	نعم	20	لا	13	نعم	5
نعم	28	نعم	21	لا	14	نعم	6
نعم	29	نعم	22	نعم	15	لا	7
نعم	30	-	-	-	-	نعم	8
نعم	31	-	-	-	-	-	-
H	المستوى الرقم	J	المستوى الرقم	F	المستوى الرقم	E	المستوى الرقم
لا	54	نعم	47	نعم	40	نعم	32
لا	55	نعم	48	نعم	41	نعم	33
لا	56	نعم	49	نعم	42	لا	34
لا	57	نعم	50	نعم	43	نعم	35
لا	58	نعم	51	لا	44	نعم	36
لا	59	نعم	52	نعم	45	نعم	37
لا	60	نعم	53	نعم	46	لا	38
=	=	=	=	=	=	نعم	39
						المستوى الرقم	
		لا	67	لا	64	لا	61
		لا	68	لا	65	نعم	62
		لا	69	لا	66	لا	63

الدرجات الكاملة للاختبار حسب الإجابات الصحيحة كما يلى:

$$345 = 5 \times 9 + 5 \times 7 + 5 \times 7 + 5 \times 8 + 5 \times 9 + 5 \times 7 + 5 \times 7 + 5 \times 8$$

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردنية (الأردنية)

مركز ايداع الرسائل الجامعية

الملحق (11)

الخريطة المخروطية المصممة لموضوع "البيئة والتكيف"
والمستخدمة في الدراسة

ما هي المكونات

نظريات	الحياة للنظام البيئي	المكونات الحية	نوع
	لا يوجد	للنظام البيئي هي الإنسان، الحيوانات النباتات والكائنات الدقيقة	كائنات حية
جمل و تعميمات و قوانين	1- ترتبط الكائنات الحية في النظام البيئي بعلاقات مع بعضها. 1- لكل كائن حي موطن 3- المجتمع الحيوي جزء من نظام بيئي	الكائنات الحية في النظام البيئي تشكل المجتمع الحيوي * العوامل الحيوية تؤثر في المجتمعات الحيوية داخل مواطنها	كائنات حية
مفاهيم	- البيئة - علم البيئة - النظام البيئي - مكونات حية (عوامل حيوية)	تعيش كائنات حية مختلفة في البيئة وهي تفاعل مستمر مع بعضها • يختص علم البيئة " أحد فروع علم الأحياء بدراسة العلاقات المتباينة • بين الكائنات الحية [إنسان + حيوانات + نباتات + كائنات دقيقة و العلاقات] * النظام البيئي قد يكون كبير جداً "محيط" أو صغير " جذع بينها شجرة متعدن * البحيرة نظام بيئي يتكون من: أ- كائنات حية نباتات، طحالب... ب- مكونات غير حية ج- العلاقات بين الكائنات الحية	كائنات حية

نظريات	لا يوجد	غير الحية للنظام البيئي	ما هي المكونات غير الحية	عاءات
جمل و تعميمات و قوانين	<ul style="list-style-type: none"> - تتأثر المكونات الحية في النظام البيئي بالمكونات غير الحية وتؤثر بها. * المكونات غير الحية تحدّد نوعية الكائنات الحية التي تعيش في النظام البيئي 	<p>البيئي</p>	<p>المكونات غير الحية تضم العوامل الجوية وعوامل التربة والعوامل المائية</p> <p>البحيرة نظام بيئي يتكون من:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- عوامل حية ب- عوامل غير حية ج- ترتبط المكونات الحية في البحيرة بالمكونات غير الحية بعلاقات مختلفة 	ختلصة
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - مكونات غير حية عوامل طبيعية - عوامل جوية - عوامل تربة - عوامل مائية - الموطن 		<ul style="list-style-type: none"> * البحيرة نظام بيئي يتكون من عوامل حية ب- ماء، ضوء، حرارة رطوبة، ضغط الماء(مكونات) صخور، أكسجين مذاب طبيعية في الماء * الأسماك تتفسس الأكسجين المذاب (مكونات طبيعية) في ماء البحيرة * الطحالب تستعمل CO_2 المذاب في الماء، وماء البحيرة في عملية البناء الضوئي. - القشريات في البحيرة تستعمل CaCO_3 المذاب في الماء لصنع القشور * تحوي الأنظمة البيئية عوامل غير حية أخرى مثل الرياح، المواد العضوية وغير العضوية في التربة. 	حيارات

ما هي السلسلة

نظريات	لا يوجد	الغذائية	هي انتقال الطاقة والغذاء بين الكائنات الحية في النظام البيئي	الادعاءات المستخلصة
جمل و تعليمات	<ul style="list-style-type: none"> - الشمس أصل الطاقة في أجسام الكائنات الحية. - الكائنات الحية ذاتية التغذية تصنع غذائها بنفسها بعملية البناء الضوئي. - الكائنات الحية غير ذاتية التغذية لا تصنع غذائها بنفسها وهي إما <ul style="list-style-type: none"> • مستهلكات. • محللات. 		<ul style="list-style-type: none"> 1- تحول الطاقة الضوئية (من الشمس) إلى طاقة كيميائية في النبات 2- يسمى الأرنب (مستهلك¹) فهو أكل أعشاب يخترن هذا الغذاء بشكل طاقة كيميائية 3- يسمى الثعلب (مستهلك²) فهو أكل لحوم يخترن الغذاء على شكل طاقة كيميائية في جسمه. 2- تسمى البكتيريا والنطريات محللات فهي تحلل المولد العضوية "النبات" 3- الأرنب الثعلب إلى مواد غير عضوية بسيطة 	تبويب + ترتيب
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - منتجات " ذاتية التغذية " - مستهلكات - غير ذاتية التغذية - محللات - بناء ضوئي - سلسلة غذائية 		<ul style="list-style-type: none"> 1- تلقط النباتات والطحالب ضوء الشمس وتقوم بعملية صنع الغذاء. - يتغذى الأرنب مباشرة على النبات - يتغذى الثعلب على الأرانب. - تحلل البكتيريا والفطريات النبات إذا مات - تحلل البكتيريا والفطريات الأرنب إذا مات إلى مواد بسيطة. - تحلل البكتيريا والفطريات الثعلب إذا مات إلى مواد بسيطة - تأخذ النباتات مواد غير عضوية (انتقال الغذاء والطاقة) بين الكائنات الحية بسيطة من التربة 	تسجيلات

ما المقصود

بالشبكة
الغذائية؟

تدخل سلسل

غذائية مختلفة فيما بينها

نظريات	لا يوجد	ما المقصود بالشبكة الغذائية؟	ناءات خلصة بيانات
مبادئ + جمل + تعميمات	<ul style="list-style-type: none"> - معظم المستهلكات تتوع من غذائها - ينقل الغذاء بين الكائنات الحية بشكل معقد في سلسل غذائية 	<ul style="list-style-type: none"> - الإنسان أكل لحوم ونباتات - الثعلب أكل لحوم - الدجاجة أكل حبوب وحشرات 	
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - شبكة غذائية - سلسلة غذائية <p style="text-align: center;">{ توع الغذاء لنوع الواحد من الكائنات الحية}</p>	<ul style="list-style-type: none"> - يتغذى الإنسان على القمح - يتغذى الجراد على القمح - يتغذى الفار على القمح - يتغذى الإنسان على الدجاجة - يتغذى الثعلب على الدجاجة - يتغذى الثعلب على الفار - تتغذى الدجاجة على الجراد - تتغذى الدجاجة على القمح 	

ما المقصود بهرم الغذاء؟

نظريات	<ul style="list-style-type: none"> - وجود أعداد كبيرة من المنتجات في النظام البيئي ضروري لحفظ على أكبر قدر من الطاقة المخزونة 	<p>ما المقصود بهرم الغذاء؟</p> <p>نمثل طبقي لسلسل الغذاء وشبكات الغذاء "يوضح كميات الطاقة المخزنة وإعداد الكائنات الحية التي تقل تدريجيا كلما انتقلنا إلى الأعلى في الهرم"</p>																		
جمل + مبادئ و تعليمات	<p>جميع الكائنات الحية تحتاج الطاقة المخزونة في الغذاء</p> <p>ستكون كمية الطاقة المخزنة أكبر ما يمكن في قاعدة الهرم. وأقل ما يمكن في قمة الهرم.</p> <p>ستكون أعداد الكائنات الحية "الم المنتجة" أكبر ما يمكن في قاعدة الهرم. وأقل ما يمكن في قمة الهرم</p>	<p>- جدول تلخيص يوضح إعداد الكائنات الحية وموقعها في هرم الغذاء</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسم</th> <th>الموقع</th> <th>العدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أشتات</td> <td>لل المستوى الأول</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>جناب</td> <td>لل المستوى الثاني</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ضفادع</td> <td>لل المستوى الثالث</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>أفاعي</td> <td>لل المستوى الرابع</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>صفور</td> <td>لل المستوى الخامس</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>- حقل (نظام بيئي) - أعداد "كميات" الأعشاب والنباتات فيه كبيرة - يتغذى الجراد على الأعشاب وأعداده أقل من الأعشاب - تتغذى الضفادع على الجراد - أعدادها أقل من الجراد - يوجد "2" أفاعي في الحقل - تتغذى على الضفادع - أعداد الصقور أقل مما يمكن وهي تتغذى على الأفاعي</p>	الاسم	الموقع	العدد	أشتات	لل المستوى الأول	12	جناب	لل المستوى الثاني	8	ضفادع	لل المستوى الثالث	4	أفاعي	لل المستوى الرابع	2	صفور	لل المستوى الخامس	1
الاسم	الموقع	العدد																		
أشتات	لل المستوى الأول	12																		
جناب	لل المستوى الثاني	8																		
ضفادع	لل المستوى الثالث	4																		
أفاعي	لل المستوى الرابع	2																		
صفور	لل المستوى الخامس	1																		
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - مستويات طاقة - هرم الغذاء - سلسلة غذائية - شبكة غذائية 	<p>أعداد الكائنات الحية وكميات الطاقة المخزنة في المستويات الغذائية</p>																		

ما المقصود

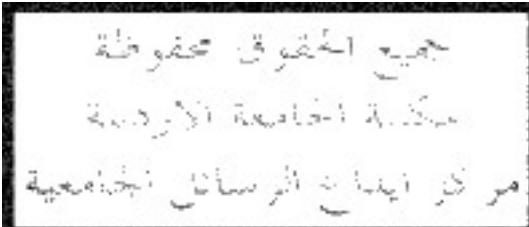
بالازان الطبيعي؟

نظريات	<p>خلق الله سبحانه وتعالى الأرض وعليها حالة من الازان ال الطبيعي</p>	<p>الازان الطبيعي هو الثبات النسبي لاعداد الكائنات الحية في مستويات السلسلة أو الشبكة الغذائية في النظام البيئي</p>	<p>عاءات تخصصة</p>
<p>جمل + مبادئ و تعميمات</p>	<ul style="list-style-type: none"> - اعداد الكائنات الحية في أي مستوى غذائي ترتبط بالمستوى الذي قبله في الهرم. - يوجد تناسب في اعداد الكائنات الحية في الهرم الغذائي وهذا التناسب يبقى ثابتا. 	<ul style="list-style-type: none"> - الهرم الغذائي في المستنقع مختلف بسبب تغير الظروف الطبيعية - تلوث الماء يؤدي إلى اختلال النظام البيئي المائي - إدخال كائنات حية جديدة إلى النظام البيئي يؤدي إلى اختلاله - تدخل الإنسان في البيئة أحيانا يؤدي إلى اختلال الأنظمة البيئية 	<p>جوب: + نسب</p>
<p>مفاهيم</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ازان طبيعي - اختلال الازان الطبيعي - هرم الغذاء 	<ul style="list-style-type: none"> - مستنقع تعيش فيه طحالب، ضفادع، أسماك صغيرة، أسماك كبيرة، أقبيت فيه مبيدات وأسمدة تحوي "P,N" - فزادت اعداد الطحالب ماتت الأسماك - إدخال قطة إلى حقل فيه اعداد كبيرة من الفئران يقلل من عدد الفئران - تدخل الإنسان في البيئة قطع الأشجار وجفف البحيرات <p>ثبات نسبي في اعداد الكائنات الحياة في النظام البيئي</p>	<p>جيجلات</p>

جميع الحقوق محفوظة جامعة الأردن مركز ايداع الرسائل الجامعية		الادعاءات المستخلصة
نظريات	تبقي نسب عناصر الكربون والأكسجين والنيتروجين ثابتة في الهواء الجوي	ما سبب ثبات نسب العناصر في الطبيعة؟
جمل + مبادئ و تعميمات	<ul style="list-style-type: none"> - البناء الضوئي وتحلل الأوزون من مصادر الأكسجين في الطبيعة - الاحتراق والتنفس وتحلل فضلات وبقايا الكائنات الحية - عمليات تنفس غاز ثاني أكسيد الكربون - التحاقن O_2 : أصل الكربون في أجسام الكائنات الحية هو ثاني أكسيد الكربون - البقوليات مصدر رئيس للنترات في التربة 	<ul style="list-style-type: none"> - يلزم الأكسجين في عمليات داخل أجسام الكائنات الحية والبيئة وينتتج من البناء الضوئي وتحلل طبقة الأوزون - ينتقل الكربون عبر أجسام الكائنات الحية والبيئة في دورة تسمى دورة الكربون. - ينتقل النيتروجين عبر أجسام الكائنات الحية والبيئة في دورة النيتروجين - تبقى نسب العناصر ثابتة في الطبيعة
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - ثبات نسب العناصر - بكتيريا عقدية - مواد عضوية (DNA,ATP) - الأوزون - تنفس - احتراق - بناء ضوئي - دورة النيتروجين - دورة الأكسجين - دورة الكربون 	<ul style="list-style-type: none"> - تنتقل عناصر O_2, N_2, C عبر أجسام الكائنات الحية والبيئة - التنفس: أكسدة مركبات عضوية بالأكسجين تنتج المنتجات (سكر وأكسجين) بعملية البناء الضوئي يتحلل O_3 بفعل الأشعة فوق البنفسجية إلى O_2 - يستهلك الأكسجين بعملية الاحتراق، تحويل فضلات وبقايا كائنات ميتة يوجد الكربون في أجسام الكائنات الحية بشكل مركبات عضوية ويشكل 20% من كثافة الماء الحية - يدخل N_2 في تركيب مركبات عضوية مثل DNA, ATP والبروتينات - انطلاق عناصر الكربون، الأكسجين، والنيتروجين في أجسام الكائنات الحية وفي البيئة - تحصل الحيوانات على N_2 من النبات تثبت بكتيريا عقدية النيتروجين في عقد البقوليات - توجد بكتيريا تؤكسد الامونيا
		<p>تبقي نسب عناصر O_2, N_2, C ثابتة بسبب عمليات البناء الضوئي، التنفس، الاحتراق</p>

نظريات	ما أنواع التكيف؟	الادعاءات المستخلصات	
		الادعاءات	المستخلصات
لا يوجد	تكيف تركيبي "شكل خارجي" ـ تكيف وظيفي، وتكيف سلوكي		
ـ تكيف الكائنات الحية في شكلها، تركيبها، سلوكها ونمط معيشتها. ـ تكيف الكائنات الحية يتلامع لزيادة قدرتها على العيش في بيئه معينة	ـ التكيف التركيبى "الشكل الخارجي" هو وجود صفات تركيبية في الكائن الحي. ـ التكيف الوظيفي: التلاوم والتكامل بين تركيب العضو ووظيفته. ـ التكيف السلوكي: استجابات الكائنات الحية للمثيرات في البيئة	تبويب	تصنيف
ـ التكيف "Adaptation" ـ تكيف الشكل الخارجي "تركيبي" ـ تكيف وظيفي ـ تكيف سلوكي	ـ يسمى الطرف الأمامي في الخفاش جناح للطيران "تحور" ـ سطح الطرف الأمامي في الفقمة إلى زعنف للسباحة ـ يسمى الطرف الأمامي في الإنسان اليد وظيفته الإمساك بالأشياء. ـ تركيب الخياشيم في الأسماك يتلامع وظيفتها تبادل الغازات ـ تركيب عظام الطائر يتلامع ووظيفته الطيران. ـ تركيب الرئتين في الإنسان يتلامع وظيفته التنفس ـ تهاجر الطيور والأسماك في مواسم معينة ـ تهجم القطة على أي كائن حي بحاول أخذ صغيرها	تسجيلات	ترتيب
	<div style="text-align: center; margin-left: 100px;"> يتلامع وتكيف الكائنات الحياة للعيش في بيئاتها </div>		

نظريات	لا يوجد	كيف تكيفت الحيوانات للعيش في المنطقة الصحراوية؟	الادعاءات مستخلصة
جمل + مبادئ و تعليمات	-تعيش في البيئة الصحراوية حيوانات تحمل ارتفاع درجة الحرارة وقلة النباتات وقلة الماء مثل الزواحف وبعض الحشرات	يوجد في أجسام الحيوانات الصحراوية تكيفات تركيبية ووظيفية وسلوكية تمكّنها من تحمل قلة النباتات وارتفاع درجة الحرارة ونقص المياه	تبسيط تصنيف ترتيب
مفاهيم	- التكيف - سفينة الصحراء - مميزات الصحراء - البيئة الصحراوية	250 ملم المعدل السنوي لأمطار الصحراري مناخها: حار صيفاً ونهاه، بارد شتاء وليلأ. تعيش فيها زواحف وحشرات تحمل بيوضها ويرقاتها الجفاف -حجم الجمل كبير يخيف أعداءه -أرجله الطويلة تبعد جسمه عن وهج الصحراء. الخف العريض يساعد في المشي على الرمال -تحمل الجمل الجوع بأكمله دهون السنام والحصول على الطاقة. يخزن الماء في جميع أنسجة الجسم، لا يتفسد من الفم لا يلتهث. كلية الجمل قادرة على إعادة امتصاص معظم الماء، بوله مركز	سجلات
	تكيف حيوانات الصحراء في الشكل الخارجي [وظيفياً لقلة النباتات، وارتفاع درجة الحرارة ونقص	الغزلان لا تشرب حيوانات الصحراء حفاره ليلاً - يغطي جسم الجمل وبر، أنذال الصغيرتان، فتحتا الأنف شقين	



نظريات	لا يوجد	كيف تكيف النباتات لعيش في البيئة الصحراوية	تحورت أوراق وسيقان وجذور النباتات الصحراوية تكيفاً لقلة الماء و ارتفاع درجة الحرارة	ادعاءات مستخلصة
جمل + مبادئ و تعليمات	<ul style="list-style-type: none"> - تحور أوراق النباتات الصحراوية إلى أشواك لتنقيل فقدان الماء المتاخر - تحور سيقان النباتات الصحراوية لخزن الماء. - تحور جذور النباتات الصحراوية لخزن الماء وامتصاصه من مسافات عميقة - عادة ما تغطي مادة الكيوتيكل مادة شمعية سميكية أوراق وسيقان نبات الصحراء 	<ul style="list-style-type: none"> مميزات نبات صحراوي 	<ul style="list-style-type: none"> الصفة 	تبسيب تصنيف ترتيب
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> - الكيوتيكل - التحور في الأوراق - السيقان - الجذور 			سجلات
		<p>[تحور أوراق وسيقان</p> <p>وجذور النباتات الصحراوية]</p> <p>النباتات بعد جفافها</p> <p>تساعد رمال الصحراء على انتشار بذور</p> <p>الماء من النبات بالتبخر</p> <p>الجذور على الاحتفاظ بالماء.</p> <p>سطح ساق نبات الصبار يغطي بمادة الكيوتيكل مادة شمعية غير منفذة تمنع فقدان</p> <p>الماء من النبات بالتبخر</p> <p>الجذور على الاحتفاظ بالماء.</p> <p>الصبار نبات يعيش في الصحراء</p> <p>أوراق الصبار ابرية تساعد</p> <p>النبات على الاحتفاظ بالماء.</p> <p>عدد الثغور في السطح</p> <p>السفلي لورقة نبات</p> <p>صحراوي أكثر منها في سطحها العلوي</p>		

نظريات

لا يوجد

كيف تكيفت الحيوانات
والنباتات للعيش في
المناطق المعتدلة؟

كيف تباتات وحيوانات
المناطق المعتدلة للشتاء البارد
والصيف الدافئ المعتدل.
وفصل النمو الطويل تركيباً
وظيفياً وسلوكياً

الادعاءات
المستخلصة

جمل

+

مبادئ

و

تعليمات

يغطي الشعر والوبر أجسام
الحيوانات أكلة الأعشاب في
المناطق المعتدلة

تنتحل النباتات الحولية بنوراً تحمل
برد الشتاء

* تسقط النباتات متساقطة الأوراق
أوراقها تكيفاً وبرد الشتاء

من مميزات حيوانات المناطق
المعتدلة وجو وبر أو شعر يغطي
أجسامها لحمايتها من برد الشتاء.
مميزات نباتات المناطق المعتدلة

الصفة	الصفة	اسم النبات
تنهي ورة حياتها في سنة كاملة مثل القمح، تنتحل بنور تحمل بر الشتاء.		النباتات الحولية
تبقي أوراقها خضراء طوال العام مثل الزيتون والبلوط		النباتات دائمة الخضراء
تسقط لوراقها شتاءً تكيفاً لقلة الغذاء هناك		النباتات متساقطة الأوراق

مفاهيم

- فصل النمو
- المنطقة المعتدلة
- النباتات الحولية
- النباتات المعمرة: - دائمة الخضرة
- متساقطة الأوراق

تمتاز المناطق المعتدلة بأربع فصول في
السنة، شتاؤها بارد وصيفها حار
معدل أمطارها (750-1000مم) سنوياً
-أكلة الأعشاب جسمها مغطى بشعر أو وبر
لتتحمل البرد من حيواناتها غزلان
ثعالب، حشرات

-تعيش هناك نباتات حولية تنهي دورة حياتها
في سنة كاملة. ونباتات معمرة وهي أما دائمة
الخضراء أو متساقطة الأوراق

* تمر النباتات متساقطة الأوراق
في فترة سكون في الشتاء لسقوط
أوراقها وقلة الغذاء

[اكتيف وتلائم حيوانات ونباتات]

المناطق المعتدلة للصيف الحار والشتاء البارد

تسجيلات

تبويب
تصنيف
ترتيب

نظريات

لا يوجد

كيف تكيف النباتات
لعيش في
البيئة المائية؟

تكيفت النباتات المائية للماء
بتنشيط نفسها بجذور عرضية
ولتيلارات البحرية ساقها المرنة
وأوراقها المتزاحمة
وتكيفات أخرى في الساقان
والجذور والأوراق

دعاءات
ستخلصنا

رتيب
+ صنف
+ تسلیم

جيجلات

جمل
+
مبادئ
و
تعليمات

تتميز النباتات المائية بسيقانها
المرنة، أوراقها الصغيرة المتزاحمة
حول الساق، وجدورها العرضية
- لا يغطي الكيوبتيكل طبقة البشرة
في النباتات المائية
- لا يوجد نسيج الخشب في الحزمة
الوعائية للنباتات المائية.
لأن نقل الماء يتم فيها بالانتشار من
الماء المحيط لأن جميع خلاياها
مفمورة في الماء.

الصفة	ميزة نبات	اسم الجزء	الألوانيا
مرن، يقسم إلى عقد	سلاميات —	الساق	
صغيرة، متزاحمة حول		الأوراق	الساق
عرضية		الجذور	
وصف لقطع عرضي		صفاتها	
في ساق الألوانيا		اسم الطبقة	
خلايا برنشيمية تقوم بالبناء		القشرة	
الضوئي فيها فجوات هوائية			
تخلو من نسيج الخشب لأن		الحزمة	
خلايا النبات مغمورة في		الوعائية	
الماء			

- يعيش نبات الألوانيا مغموراً في الماء، ساقه
مرنة وتنقسم إلى عقد "سلاميات" جذوره عرضية،
أوراقه صغيرة ومتزاحمة حول الساق لتحمل
التيلارات البحرية في قطع عرضي لساق نبات
الألوانيا
نلاحظ طبقة البشرة تخلي من التغور ولا تغطي
بالكيوبتيكل.

- طبقة القشرة في الساق هي خلايا برنشيمية فيها
بلاستيدات خضراء تقوم بعملية البناء الضوئي
فيها فجوات هوائية

- لا يوجد نسيج خشب في
الحزمة الوعائية

- حزمة وعائية [خشب
لقاء]
- الكيوبتيكل
- فجوات هوائية
- القشرة "خلايا برنشيمية"
- البشرة
- عقد "سلاميات"
- جذور عرضية
- نبات الألوانيا
"elodea"

كيف نبات الألوانيا للتيلارات
المائية، والماء المحيط والأكسجين
المذاب

ترتيب + تصنیف + ترتیب

		كيف تكيف الأسماك لعيش في البيئة المائية؟	تتكيف الأسماك لملوحة البيئة المائية، والأكسجين المذاب في الماء، وللعلوم والسباحة في الماء بوجود أعضاء وتكيفات خاصة	الادعاءات المستخلصة
نظريات	لا يوجد			
جمل + مبادئ و تعليمات	<ul style="list-style-type: none"> -كتلة الكائنات الحية في البيئة المائية أكثر بكثير من الكائنات الحية على اليابسة. -تعيش المنتجات مثل الطحالب في المنطقة المصينة. -تعيش المستهلكات وال محللات في المنطقة المعتمنة. -في جسم السمكة أعضاء وتكيفات تساعدها على التكيف والبيئة المائية الإخصاب الخارجي في الأسماك -كيف للبيئة المائية 	<ul style="list-style-type: none"> مميزات البيئة المائية تشكل 70% من حجم الكرة الأرضية أ- عنبه/أنهار، بحيرات، برك. ب- مالحة بحار، محبيطات يصل إلى عمق 100م تحت سطح البحر وتسري منطقة مصينة، والباقي منطقة معتمنة منتجات في المنطقة المصينة محللات ومستهلكات في المظلمة الكائنات الحية تكيفات السمكة جلدها يتحمل الملوحة، يحافظ على الضغط الأسموزي الأكسجين المذاب الخواشيم 	<p>الملوحة</p> <p>الجسم</p> <p>الملوحة</p> <p>الضوء</p> <p>الكائنات الحية</p> <p>الملوحة</p> <p>الملوحة</p> <p>الأكسجين المذاب</p>	
مفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> -ثنانة العوم (ثنانة هوانية) -منطقة مصينة -العالق Plankton -البيئة المائية 	<ul style="list-style-type: none"> -تشكل البيئة المائية 70% من حجم الأرض -مياه مالحة في البحار والمحبيطات -مياه عنبه "أنهار، بحيرات، برك." -توزيع الكائنات الحية في الماء يعتمد على الضوء. -تعيش العوالق النباتية في المنطقة الضوئية -تعيش المحللات والمستهلكات في المنطقة المعتمنة. -تعيش في البحر كائنات حية تحمل الملوحة شكل السمكة انسيلابي 		مجيلات
		<p>تتكيف الأسماك لملوحة المياه والأكسجين المذاب في الماء، وللسباحة وللعلوم في الماء</p>	<p>الخواشيم تستخلص O_2 المذاب في الماء المثانة الهوانية تساعد في العوم. تطاق الأسماك عدد هائل من الحيوانات المنوية والبيوضات</p>	

ترتيب +
تصنيف +
ترتيب

		كيف تكيف النباتات للحماية من الأعداء وكيف تكيف بذور النباتات للالتشار؟	كيف تكيف النباتات بتحولات مختلفة للحماية من أعدائها وتتكيف بذورها بأشكال مختلفة حسب طريقة انتشارها بالهواء، الماء، الإنسان وبطرق آلية	الادعاءات مستخلصة .
جمل ومبادئ وتعليمات	اكتسبت النباتات صفات، لحماية نفسها من أعدائها، وحفظ النوع من الانقراض. - تنتشر بذور النباتات بواسطة الرياح، الماء، الحيوان والإنسان وبوسائل آلية (ميكانيكية)	تكتيفات بعض النباتات للحماية للنبات	صحراوي صحراء الحجم، أوراقها تغطي بعضها البعض تحولت أوراقها إلى أشواك	صحراء
مفاهيم	- الانتسار - الانقراض - آلية "ميكانيكية" - شعيرات "زغب"	نباتات أخرى بيكيريا طفيليية صفة البذور بزواده بخطافات قشرة صلبة ثمار منتفخة	طعم غير مستساغ، روناح منفر، تضخم الأنسجة النباتية المصابة في الهواء لأنها خفيفة بالماء لأن معظمها فارغ تلتصق بفراء الحيوانات الجهاز الهضمي للإنسان بطريقة آلية (تفجير)	نباتات آخرى بيكيريا طفيليية صفة البذور بزواده بخطافات قشرة صلبة ثمار منتفخة
			تمتاز النباتات الصحراوية بصغرها، وتحول أوراقها إلى أشواك. يكون عباد الشمس أنسجة متضخمة إذا أصابته بكيريا طفيليية.	تجيلات
			- تنتج النباتات عدد كبير من البذور - بعض البذور لها زوائد تمكناها من الطيران - ثمرة جوز الهند كبيرة وكروية معظمها فارغ - بعض البذور لها خطافات تلتصق بفراء الحيوانات أو ريش الطيور. - تتميز بعض الثمار بألوانها الجذابة وطعمها المستساغ، يأكلها الإنسان، الحيوان، النبات بعض البذور محمية بطبقة صلبة لا يهضمها جهاز الهضم	

تكتيف النباتات بتحولات
مختلفة للحماية من أعدائها و
تكتيف بذورها لطريقة الانتشار

	<p>كيف تتكيف الطيور لوظيفة الطيران وكيف تتكيف الحيوانات لوظيفة الحماية من الأعداء؟</p>	<p>تتكيف الطيور بـ كالها وتركيبات داخل جسمها وآخر تغطيه لوظيفة الطيران وتتكيف الحيوانات بوسائل التمويه المختلفة لوظيفة التخفي من الأعداء</p>	<p>الادعاءات المستخلصة</p>
--	---	--	--------------------------------

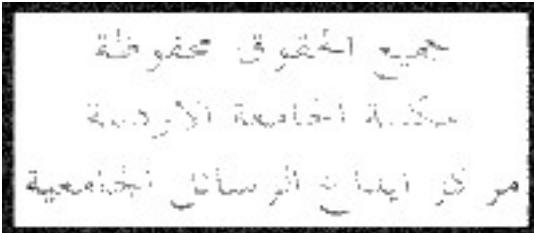
الصلة	الجزء		
		ترتيب	تصنيف
مميزات الطيران في الطائر	الريش	خفيف ومرن يثبت بخطاطيف على الأجنحة	
	الجناحان	تحور عن الأطراف الأمامية يكسوها الريش	
	العظام	يخلو وسطها من النخاع، فيها تجاويف (هي خففة)	
	أسنان وفكوك	لا يوجد تحور إلى منقار خفيف	
	المبيض في الأنثى	واحد فقط	

مفاهيم	<p>شكل الطائر الانسيابي يساعد في الطيران. يعطى الريش جسم الطائر، الريشة خفيفة ومرنة، تحور الطرفان الأماميان في الطائر إلى جناحين، للريشة سطح واسع يتماسك بخطاطيف. لا تحوي عظام الطائر نخاع في وسطها، فيها الكثير من التجاويف تقلل من كثافتها.</p> <p>الأكياس الهوائية (خرزات هواء) تتدلى في جسم الطائر وتتصل بالرئتين الطيور لها منقار، لا مثانة بولية تغير الحرباء لونها حسب البيئة لون النمر يشبه الأعشاب</p> <p>المصفرة-تتخذ الجرادة شكل ورقة نبات ليصعب على الأعداء تمييزها</p> <p>ـ تحاكي النبابة الحوامة في شكلها نحل العسل تصدر بعض الحشرات رائحة كريهة</p>	<p>ـ التكيف الوظيفي</p> <p>ـ الطيران</p> <p>ـ الشكل الانسيابي</p> <p>ـ الريش "خطاطيف"</p> <p>ـ التمويه</p> <p>ـ التكير (المحاكاة) mimicry</p>	<p>ـ سجيلات</p>
--------	--	---	-----------------

ـ تتكيف للطيور بـ كالها وتركيبيها للطيران والحيوانات للحماية من الأعداء

ـ المصفرة-تتخذ الجرادة شكل ورقة نبات ليصعب على الأعداء تمييزها

ـ تحاكي النبابة الحوامة في شكلها نحل العسل تصدر بعض الحشرات رائحة كريهة



الملحق (12)

عينة من إجابات الطلبة على: اختبار المعرفة القبلية، اختبار التحصيل العلمي (الآني، والمؤجل)، مقياس الدافع للإنجاز (القبلى، الآنى، والمؤجل)

1. إجابة إحدى طالبات المجموعة الضابطة.

2. إجابة أحد طلاب المجموعة التجريبية.

التاريخ ١١/٢/٢٠٢١

الزمن: ٦٠ دقيقة

السؤال الأول: يوجد لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة. اقرأ أي الأسئلة بتعمق ثم ضع أي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- الغاز الذي تستعمله النباتات في صنع غذائها هو:

أ- الأكسجين ب- بخار الماء ج- ثاني أكسيد الكربون د- الكلور

٢- نظام بيئي يتكون من حوض به "أسماك كبيرة، طحالب خضراء، أسماك صغيرة، ماء". لو أخرجت الطحالب من الحوض فان:

ب- تزداد أعداد الأسماك الصغيرة

د- تقل عدد الأسماك الصغيرة

أ- نسبة الماء فيه تزداد

ج- ينقص الماء في الحوض

٣- حقل يشكل نظاماً بيئياً يشتمل على قمح، فتران، ثعلبين، صقور. إذا قتل المزارع جميع الصقور فإننا نتوقع أن:

ب- تزداد أعداد الثعابين

د- بـ جـ

أ- تقل أعداد الثعابين

جـ- تقل أعداد الفتران

٤- تسمى الأحياء التي تعتمد على النباتات في غذائها:

أ- المحللات بـ المستهلكات

ـ ٥ـ أحد الكائنات الحية التالية يعتبر منتجـاً:

ـ ٦ـ التفاح

ـ ٧ـ بـ عفن الخبز

ـ ٨ـ دـ المنتجات

ـ ٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠ـ دـ المنتجات

ـ ١١ـ جـ الرميات

ـ ١٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٣ـ جـ الرميات

ـ ١٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٥ـ جـ الرميات

ـ ١٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٧ـ جـ الرميات

ـ ١٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٩ـ جـ الرميات

ـ ٢٠ـ دـ المنتجات

ـ ٢١ـ جـ الرميات

ـ ٢٢ـ دـ المنتجات

ـ ٢٣ـ جـ الرميات

ـ ٢٤ـ دـ المنتجات

ـ ٢٥ـ جـ الرميات

ـ ٢٦ـ دـ المنتجات

ـ ٢٧ـ جـ الرميات

ـ ٢٨ـ دـ المنتجات

ـ ٢٩ـ جـ الرميات

ـ ٣٠ـ دـ المنتجات

ـ ٣١ـ جـ الرميات

ـ ٣٢ـ دـ المنتجات

ـ ٣٣ـ جـ الرميات

ـ ٣٤ـ دـ المنتجات

ـ ٣٥ـ جـ الرميات

ـ ٣٦ـ دـ المنتجات

ـ ٣٧ـ جـ الرميات

ـ ٣٨ـ دـ المنتجات

ـ ٣٩ـ جـ الرميات

ـ ٤٠ـ دـ المنتجات

ـ ٤١ـ جـ الرميات

ـ ٤٢ـ دـ المنتجات

ـ ٤٣ـ جـ الرميات

ـ ٤٤ـ دـ المنتجات

ـ ٤٥ـ جـ الرميات

ـ ٤٦ـ دـ المنتجات

ـ ٤٧ـ جـ الرميات

ـ ٤٨ـ دـ المنتجات

ـ ٤٩ـ جـ الرميات

ـ ٥٠ـ دـ المنتجات

ـ ٥١ـ جـ الرميات

ـ ٥٢ـ دـ المنتجات

ـ ٥٣ـ جـ الرميات

ـ ٥٤ـ دـ المنتجات

ـ ٥٥ـ جـ الرميات

ـ ٥٦ـ دـ المنتجات

ـ ٥٧ـ جـ الرميات

ـ ٥٨ـ دـ المنتجات

ـ ٥٩ـ جـ الرميات

ـ ٦٠ـ دـ المنتجات

ـ ٦١ـ جـ الرميات

ـ ٦٢ـ دـ المنتجات

ـ ٦٣ـ جـ الرميات

ـ ٦٤ـ دـ المنتجات

ـ ٦٥ـ جـ الرميات

ـ ٦٦ـ دـ المنتجات

ـ ٦٧ـ جـ الرميات

ـ ٦٨ـ دـ المنتجات

ـ ٦٩ـ جـ الرميات

ـ ٧٠ـ دـ المنتجات

ـ ٧١ـ جـ الرميات

ـ ٧٢ـ دـ المنتجات

ـ ٧٣ـ جـ الرميات

ـ ٧٤ـ دـ المنتجات

ـ ٧٥ـ جـ الرميات

ـ ٧٦ـ دـ المنتجات

ـ ٧٧ـ جـ الرميات

ـ ٧٨ـ دـ المنتجات

ـ ٧٩ـ جـ الرميات

ـ ٨٠ـ دـ المنتجات

ـ ٨١ـ جـ الرميات

ـ ٨٢ـ دـ المنتجات

ـ ٨٣ـ جـ الرميات

ـ ٨٤ـ دـ المنتجات

ـ ٨٥ـ جـ الرميات

ـ ٨٦ـ دـ المنتجات

ـ ٨٧ـ جـ الرميات

ـ ٨٨ـ دـ المنتجات

ـ ٨٩ـ جـ الرميات

ـ ٩٠ـ دـ المنتجات

ـ ٩١ـ جـ الرميات

ـ ٩٢ـ دـ المنتجات

ـ ٩٣ـ جـ الرميات

ـ ٩٤ـ دـ المنتجات

ـ ٩٥ـ جـ الرميات

ـ ٩٦ـ دـ المنتجات

ـ ٩٧ـ جـ الرميات

ـ ٩٨ـ دـ المنتجات

ـ ٩٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠٠ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٧ـ جـ الرميات

ـ ١٠٨ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٩ـ جـ الرميات

ـ ١٠١ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٢ـ جـ الرميات

ـ ١٠٣ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٤ـ جـ الرميات

ـ ١٠٥ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٦ـ جـ الرميات

ـ ١٠٧ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٨ـ جـ الرميات

ـ ١٠٩ـ دـ المنتجات

ـ ١٠١ـ جـ الرميات

ـ ١٠٢ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٣ـ جـ الرميات

ـ ١٠٤ـ دـ المنتجات

ـ ١٠٥ـ جـ الرميات

ـ ١٠٦ـ دـ المنتجات

١١- العلاقة بين سمك القرش والأسمك الصغيرة هي:
 بـ تنفل

١٢- أكثر أشجار الزيتون في:

أـ منطقة الأغوار المناطق الجبلية

١٣- العلاقة بين البكتيريا والجذب تعتبر علاقة:

أـ ترمم

١٤- المثال الذي يشكل سلسلة غذائية من الأمثلة التالية هو:

أـ زهرة، صقر، ضفدع، فأعي، فراشة

بـ زهرة، فراشة، ضفدع، فأعي، صقر

١٥- العملية التي تطلق غاز الأكسجين في الجو هي:

أـ النتح

بـ التنفس

١٦- توجد لديك أنواع من التربة هي تربة طينية، رملية، دبالية بأي ترتيب يجب أن ترتتبها من حيث خصوبتها:

أـ رملية، طينية، دبالية

بـ طينية، رملية، دبالية

جـ دبالية، طينية، رملية

١٧- من الأدوار الإيجابية للإنسان في الحفاظ على البيئة:

أـ التخلص من النفايات بإلقائها في مياه البحر

بـ إنشاء المحظيات الطبيعية

١٨- العلاقة بين الدودة الشريطية والإنسان:

أـ تخلف

بـ تجمـع

جـ المنتجات

دـ الذنب والأربـ

حـ قطعن الغزلان

١٩- العلاقة بين القمل والإنسان:

أـ افتراس

بـ تطفـل

٢٠- أفضل الطرق للتخلص من الفضلات العضوية التي تعمل على تلوث التربة:

بـ إلقائـها في الأودـية

دـ تركـها لفترة من الزمن حتى تتحـلل بـ فعل البكتيرـيا

* تم الحصول على العينتين (أ)، (ب) لحيوانات موجودة في نظام بيئي معين وأعداد الحيوانات الموجودة في كل مكان منها كما في الجدول المجاور. بالإضافة إلى الجدول التالي أجب / ي عن الفقرات (٢٣-٢٥).

عدد الحيوانات		الحيوان
عينة ب	عينة أ	
٣	٤٠	فواكه
٣٠	١٥٠	عنكبوت
-	١٠	ديدان
٥	٣٠	حشرات / نحل
٢٠	١١٠	ذباب صغير
١٥٠	٥٠	خنازير

٢٣- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينة أ:

- أ- خنازير ب- قواكه ج- عنكبوت د- ذباب صغير

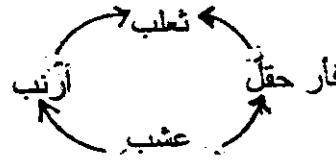
٢٤- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينتين (أ)، (ب) معاً:

- أ- قواكه ب- عنكبوت ج- ذباب صغير د- خنازير

٢٥- النظام البيئي الذي توجد فيه هذه الحيوانات:

- أ- بحيرة ب- غابة ج- مستنقع د- ملعب

٢٦- في الشبكة الغذائية التالية أي من التالية يمثله الثعلب:



(أ) مفترس

ج- منتج

ب- الفريسة

د-أكل العشب

٢٧- الكائنات الحية المختلفة التي تعيش في منطقة معينة تشكل:

- أ- الموطن ب- السكان ج- المجتمع الحيوي د- النوع

٢٨- الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر هو:

- أ- المنتج ب- المحلل ج- المفترس د- المنطفل

٢٩- إذا كانت لديك أرض مائلة فلين من أفضل الطرق لمنع انجرافها:

- أ- ريها ببطء ب- عدم زراعتها بالنباتات الحرجة الضخمة

- ج- حراثتها باتجاه موازي لاتجاه الانحدار د- حراثتها باتجاه عمودي مع اتجاه الانحدار

٣٠ - يقصد بالدورات الزراعية :

أ- إضافة الأسمدة الكيميائية باستمرار

- (ج) تغيير المحاصيل المزروعة من سنة لأخرى د- إضافة الأسمدة الطبيعية للترفة في بداية عملية الزراعة
 ٢١ - يطلق على مجموعة النمور التي تعيش في الغابة :

أ- مجتمع حيوي

ب- السكان

ج- نظام بيئي

د- المجتمع

السؤال الثاني: أكمل / ي الفراغات في الجمل التالية بأحد المصطلحات التالية:

حيوان منقرض، تكيف، علم البيئة، حيوان مهدد بالانقراض، عائل، طفيلي، دوره، محمية، نظام بيئي، السكان، المجتمع الحيوي، علم التصنيف، سلسلة غذائية.

- ١- الجزء من البيئة الذي يحوي أحياء مهددة بالانقراض يتاح لها فيها العيش والتكاثر.
- ٢- الكائن الحي المتضرر من علاقة التغطيل.
- ٣- مجموعة الأحياء والجمادات في موقع ترتبط بعلاقات.
- ٤- أحد فرع علم الأحياء يختص بدراسة العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها مع العوامل الطبيعية التي تحيط بها.
- ٥- تلاؤم الكائنات الحية للعيش في المناطق الحيوية المختلفة.
- ٦- مثيل الكائن الحي الذي ماتت جميع أفراده.
- ٧- أفراد نوع معين في المجتمع الحيوي.
- ٨- طريقة تنتقل فيها المواد في الطبيعة.
- ٩- إنتقال الغذاء والطاقة من كائن حي لآخر.
- ١٠- الكائن الذي يعتمد في غذائه على كائن حي آخر ويسبب له الضرر.

السؤال الثالث: أجب / ي بنعم أو لا :

- النظام البيئي ثابت منذ أن خلق الله الأرض ولا يتغير (لا)
- الشمس أصل الطاقة في أجسام الكائنات الحية. (نعم)
- تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي خطياً (نعم)

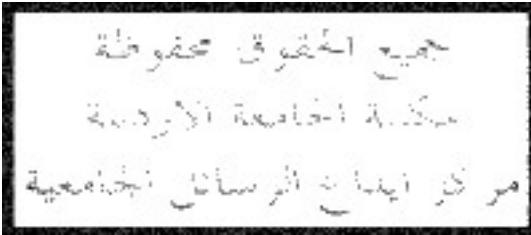
نبات ← حيوان ← إنسان

- أصل الكربون في أجسام الكائنات الحية من الخشب. (لا)
- أثر الإنسان في البيئة عبر التاريخ إيجابياً فقط. (لا)

- تمثال المناطق الحيوية المختلفة في فلسطين في درجة حرارتها وأمطارها والاحياء التي تعيش فيها. (نعم)
- تنشر أشجار الموز في البيئة الصحراوية. (لا)

انتهت الأسئلة

الباحث: حياة المصري



وإذا وجدتها لا تتطبق عليك أو لا توافق/ي عليها تماماً، ضع/ي علامة (X) أسفل الكلمة (أرفض بشدة) وأمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة.

- رجاء لا تكتب/ي أي شيء أو تضع/ي أي علامة على هذه الكراسة.
- تأكدي من أن إجابتك في ورقة الإجابة أمام رقم السؤال.
- لا تترك/ي أي عبارة دون أن تضع/ي أمامها علامة (X) في ورقة الإجابة التي تعبّر عن حاجتك أو رغبتك الفعلية.

مثال:

أرفض بشدة	أرفض	لا أجري	أوافق	أوافق بشدة	
				X	أحب مدرستي كثيراً

فإن كنت فعلاً أحبها بشدة أضيع إشارة X أسفل الكلمة أوافق بشدة.

الباحثة

			أوافق بشدة	أوافق	
(A)	1.	أتفق باستمرار لتحقيق الأفضل في أدائي الدراسي.	X	٥	
	2.	أشعر أن دراستي الحالية أقل من مستوى أمنياتي الأكاديمية.	X	٣	
	3.	أحب أن أكون في مركز الصدارة في التحصيل الدراسي.	X	٥	
	4.	أضع خططاً لمستقبلي الأكاديمي باستمرار.	X	٦	
	5.	أغتنم كل الفرص المتاحة للتتفوق في المادة الدراسية.	X	٥	
	6.	ينتابني القلق والانزعاج لعدم تحصيلي مستوى علمي عال.	X	٠	
	7.	أتتجنب منافسة الآخرين الآخرين في الصف.	X	١	
	8.	أبدل قصارى جهدي لأكون أفضل من الآخرين في دراستي.	X	٥	
(B)	9.	نجاحات الآخرين تشعرني بالضالة أحياناً.	X	١	
	10.	أشعر بالتوتر والحدس عند نجاح الآخرين الدراسي.	X	٤	
	11.	أحب بناء علاقات إيجابية مع المتفوقين أكاديمياً.	X	٥	
	12.	تقر همتى عند ذم الآخرين للدراسة والتقليل من شأنها.	X	٥	
	13.	أعتقد أن النجاح الأكاديمي غالباً ما يكون مسألة حظ.	X	٤	
	14.	أشغل نفسي بعمل آخر عندما أجد العمل الذي أقوم به تكتفيه الصعوبات.	X	٥	
	15.	أعمل على تحقيق النجاح الدراسي فعلاً بدلاً من ممارسة أحلام اليقظة.	X	٥	
(C)	16.	أقدر قيمة المحاولة أكثر من النجاح فيها.	X	٥	
	17.	أشعر كل ما أستطيع لتلقي فشل محتمل.	X	٤	
	18.	أشعر بالملل والتعب بعد فترة قصيرة من بداية أي عمل.	X	٤	
	19.	قلما أتمت عملاً حتى نهايته تماماً.	X	١	
	20.	أقوم بواجباتي الدراسية مباشرة بدلاً من تأجيلها.	X	٤	
	21.	أقبل العمل الأكاديمي المطلوب مني كما هو وبدون شكر أو تذمر.	X	٣	

أوقاف بشدة	أوقاف لا أدرى	أوقاف لا أدرى	أوقاف بشدة	أوقاف بشدة	أصل أكثر على النجاح عند احتمال الفشل.	22
			X		أميل إلى الاسترادة من التحصل الدراسي للحصول على مركز اجتماعي رفيع.	(D)
			X		أميل إلى الاسترادة من التحصل الدراسي للحصول على مستوى اقتصادي أفضل.	24s
		X			اجتهد بجد حتى أصل إلى مستوى تحصيل أكاديمي أعلى.	25
			X		اعتقد أن نجاحي الدراسي مسألة مصيرية.	26
X					قضى ساعات طويلة في دراستي دون شعور بالمال أو الاجهاد.	27
X				\	يرتفع إنجازى عند الخوف من الفشل.	28
			X	○	أشق بنجاحي في المادة الدراسية.	29
			X	○	أشعر بحباء من معلمى عندما أحصل على نتيجة غير مرضية لما يظنه حقيقة بي.	30
			X	○	أشعر أن النجاح في التحصل الدراسي يكسبني الاحترام والتقدير.	31
			X	○	أحب الاستمرار في حل المشكلة التي تعرّضني حتى وإن كان الأمل ضئيلاً في حلها.	32
			X	○	استمتع بمحاولة حل مشكلات دراسية يعتبرها بعض الطلبة مستحيلة.	33
		X	.	○	أميل لإرجاء الواجبات المدرسية إلى وقت آخر قد لا يكون مناسباً.	34
			X	○	أناقش مع الآخرين مواطن الفموض في المادة الدراسية بغية توضيحها.	35
			X	○	أفضل الاعتماد على نفسي في القيام بواجباتي المدرسية.	36
			X	○	أمتلك اهتمامات ورغبات تحضيرية متنوعة.	37
		X		○	أبدأ واجباتي مع مواعيدها دون تأخير.	38

	أرقة بشدة	أرقق بشدة	أرقق	أرقق	أرقض	أرقي	لا أرقي	أرقي بشدة
39. تفتقر شخصي عندما تراهم في مثكلات أشخاص خارجي بواجهاتي الدراسية	X							
(F)								
40. أنت بتفصي وقدراتي على التحصيل.		X		O				
41. أشعر بالفخر والاعتزاز لمتابرتني في الدراسة		X	O					
42. يستثم الآخرون عادة لأذكري واقتراءاتي.	X	O						
43. تراودني كثيراً أفكارٌ بأنني مصاب بذى شأن في المستقبل.	X	O						
44. أشعر بضعف قيمتي بين الآخرين.	X		O					
45. يدفعني الفشل لبذل جهد أكبر لتغيير نظرة الآخرين علي.		X	O					
46. تحترم الأسرة عادة مشاعري ورغباتي.	X		O					
(J)								
47. أبتل تصاري جهدي للحصول على علامات مرتفعة حتى أكون مقبولاً من رفافي.		X	O					
48. أسمد كثيراً إذا ما حققت نجاحاً في علماتي مع زملاء الدراسة.	X		O					
49. أتعامل إيجابياً مع الآخرين والمعلمين العاملين بالمدرسة.	X	O						
50. أشعر أن أبوائي وأوصياني عن تحصيلي الدراسي.	X	O						
51. يحفزني التقدير الاجتماعي لكل عمل أكاديمي أقوم به.	X	O						
52. أشعر باضطراب عندما أتحقق في تحقيق مسارات ناجحة.	X	O						
53. أستمتع بوجودي ضمن مجموعة من الأفراد لهم نفس نفس مستوى تحصيلي الأكاديمي.	X		O					
(H)								
54. أتحايل على رفافي حتى أحصل منهم على ما أريد.	X		O					
55. أفضل العمل لوحدي حتى أتحكم بتقييد المسؤوليات على هواي.		X		O				
56. أستغل غفلة المعلم وانشغاله للتخلص من بعض المسؤوليات الموكلة لي.	X		O					
57. أقوم بأي شيء يطلب المعلم حتى أتجنب عقابه.		X		O				

أوافق بشدة	أرفض بشدة	لا أدرى	أوافق	أوافق بشدة	
	X			X	١. اعتقد بصحة المثل القائل "إن لم تكن نبأ أكلتك الذئاب".
X					٢. أرى من الغائدة مدار المعلم حتى أحصل على التقدير الذي أريده.
			X		٣. أتعمل بواجباتي الدراسية عندما تطلب العائلة مني القيام بعمل ما.
				X	٤.أشعر بالملل والكسل عند جلوسي للدراسة.
				X	٥. أحافظ على دفاتري مرتبة ونظيفة من تلقاء نفسي.
		X			٦. تهار عزيمتي نتيجة عدم تشجيع الآخرين لي.
X					٧. أنظر كثيراً لما في يدي زميلاً.
			X		٨. أتحرك باستمرار أثناء جلوسي على مقعد الدراسة.
X					٩. أحب أن يشاركني الآخرين أعمالهم.
		X			١٠.أشعر بالغضب لأنّه الأسباب.
			X		١١. ينتابني القلق والخوف من أي شيء يواجهني.
X					١٢. أتردد من ابداء وجهة نظري أمام زملائي ومعلمي في الحصة الدراسية حتى وإن كان رأي صائبًا.

الكتاب: ذكر وبرهان
العنوان: المعايير الأولى
(ج)

احتفاً

مقياس الدافع للإنجاز

كراسة الأسئلة

هذا المقياس يتكون من مجموعة من العبارات المتعلقة بحاجتك أو رغبتك في الإنجاز أو التحصيل. ليست فيها إجابات صحيحة أو أخرى خاطئة لأنها مجرد وجه نظر تعبّر عن دافعك أو حاجتك الفعلية، كما تظهر في تصريحك اليومي العادي حول الموضوعات التي تشير لها هذه العبارات.

كل ما في الأمر أن تكون متاكداً من أن استجابتكم على كل عبارة تتعكس واقعكم الفعلي بشكل صادق.

رَحِاءَ أَنْ تَقُولَ / يَ كُلَّ عَبَارَةَ جَيِّدَأَ، فَإِذَا وَجَدْتَهَا تَنْطِيقَ عَلَيْكَ أَوْ تَوَافَقَ / يَ عَلَيْهَا تَعَامِلاً فَضَعَ / يَ عَلَامَةَ (X) أَمْ رَقْمَ هَذِهِ الْعَبَارَةِ فِي وَرْقَةِ الإِجَابَةِ وَأَسْفَلَ كَلْمَةِ (أَوْفَقَ بِشَدَّةِ).

وَإِنْ وَجَدْتَهَا تَنْطِيقَ عَلَيْكَ بَدْرَجَةٍ مُعْقُولَةٍ أَكْثَرَ مِنْ دَرْجَةِ الرَّفْضِ فَضَعَ / يَ عَلَامَةَ (X) أَمَّا رَقْمُ هَذِهِ الْعَبَارَةِ فِي وَرْقَةِ الإِجَابَةِ وَأَسْفَلَ كَلْمَةِ أَوْفَقِ.

أَمَا إِذَا كَنْتَ / يَ مُتَرَدِّدًا بَيْنَ (نَعَمْ) وَ (لَا)، أَيْ تَنْطِيقَ عَلَيْكَ الْعَبَارَةَ إِلَى حَدَّ مَا أَوْ لَا تَمْتَنِعُ حَسَاجَتَكَ تَمْثِيلًا تَامًا فَضَعَ / يَ عَلَامَةَ (X) أَسْفَلَ عَبَارَةَ "لَا أَدْرِي" أَمَّا رَقْمُ الْعَبَارَةِ فِي وَرْقَةِ الإِجَابَةِ.

أَمَا إِنْ وَجَدْتَهَا لَا تَنْطِيقَ عَلَيْكَ بِصُورَةٍ لَيْسَ تَامَةً وَلَكِنْ دَرْجَةُ الرَّفْضِ أَكْثَرُ مِنْ القِبَلِ فَضَعَ / يَ عَلَامَةَ (X) أَمَّا رَقْمُ هَذِهِ الْعَبَارَةِ فِي وَرْقَةِ الإِجَابَةِ وَأَسْفَلَ كَلْمَةِ أَرْفَضَ.

(A)	أوافق بشدة	
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	أتوق باستمرار لتحقيق الأفضل في أدائي الدراسي.
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر أن دراستي الحالية أقل من مستوى أمنياتي الأكademie.
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	أحب أن أكون في مركز الصدارة في التحصيل الدراسي.
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	اضع خططاً لمستقبلِي الأكاديمي باستمرار.
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	أغتنم كل الفرص المتاحة للتلوق في المادة الدراسية.
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	ينتابني القلق والازعاج لعدم تحصيلي مستوى علمي عال.
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	أتتجنب منافسة الآخرين الآخرين في الصدف.
8.	<input checked="" type="checkbox"/>	أبذل قصارى جهدي لأكون أفضل من الآخرين في دراستي.
(B)		
9.	<input checked="" type="checkbox"/>	نجاحات الآخرين تشعرني بالضالة أحياناً.
10.	<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر بالتوتر والحسد عند نجاح الآخرين الدراسي.
11.	<input checked="" type="checkbox"/>	أحب بناء علاقات إيجابية مع المتفوقين أكاديمياً.
12.	<input checked="" type="checkbox"/>	تقترب همتى عند ذم الآخرين للدراسة والتقليل من شأنها.
13.	<input checked="" type="checkbox"/>	أعتقد أن النجاح الأكاديمي غالباً ما يكون مسألة حظ.
14.	<input checked="" type="checkbox"/>	أشغل نفسي بعمل آخر عندما أجد العمل الذي أقوم به تكتنفه الصعوبات.
15.	<input checked="" type="checkbox"/>	أعمل على تحقيق النجاح الدراسي فعلاً بدلاً من ممارسة أحلام اليقظة.
(C)		
16.	<input checked="" type="checkbox"/>	أقدر قيمة المحاولة أكثر من النجاح فيها.
17.	<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر كل ما أستطيع للتلاقي فشل محتمل.
18.	<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر بالملل والتعب بعد فترة قصيرة من بداية أي عمل.
19.	<input checked="" type="checkbox"/>	قلما أتممت عملاً حتى نهايته تماماً.
20.	<input checked="" type="checkbox"/>	أقوم بوليجياتي الدراسية مباشرة بدلاً من تأجيلها.
21.	<input checked="" type="checkbox"/>	أقبل العمل الأكاديمي المطلوب مني كما هو وبدون شكاوى أو تمر.

أرفض بشدة	أرفض لا أدنى	أوافق	أوافق بشدة	
		X		22. أصم أكثر على النجاح عند احتفال الفشل. (D)
		X		23. أميل إلى الاستزادة من التحصيل الدراسي للحصول على مركز اجتماعي رفيع.
		X		24. أميل إلى الاستزادة من التحصيل الدراسي للحصول على مستوى اقتصادي أفضل.
		X		25. أجتهد بجد حتى أصل إلى مستوى تحصيل أكاديمي أعلى.
X				26. اعتد أن نجاحي الدراسي مسألة مصيرية.
X				27. أقضي ساعات طويلة في دراستي دون شعور بالمال أو الاجهاد.
		X		28. يرتفع إنجازي عند الخوف من النشر.
		X		29. أنق بنجاحي في المادة الدراسية.
		X		30.أشعر بحياة من ملحمي عندما أحصل على نتيجة غير مرضية لما يطئني حقيقة بي.
		X		31.أشعر أن النجاح في التحصيل الدراسي يكسبني الاحترام والتقدير. (E)
		X		32.أحب الاستمرار في حل المشكلة التي تعترضني حتى وإن كان الأمل ضعيفاً في حلها.
		X		33.استمتع بمحاولة حل مشكلات دراسية يعتبرها بعض الطلبة مستحيلة.
		X		34.أميل لإرجاء الواجبات المدرسية إلى وقت آخر قد لا يكون مناسباً.
		X		35.أناقش مع الآخرين مواطن الغموض في المادة الدراسية بغية توضيحها.
			X	36.أفضل الاعتماد على نفسي في القيام بواجباتي المدرسية.
		X		37.أمتلك اهتمامات ورغبات تحصيلية متعددة.
		X		38.ابداً واجباتي مع مواعيدها دون تأخير.

أولى بشدة	أولى بقليل	لا أدرى	ارفمن	أوافق	أولى بشدة	أولى بشدة	39
X							
							(F)
X							40. أنت بنفسك وفراطى على التحصيل.
							41. أشعر بالفخر والاعتزاز لمتابرتى في الدراسة
X							42. يستسم الآخرون عادة لأنكاري وافتراضي.
X							43. تراودنى كثيراً انكاراً بأنى ماصبح ذات شأن في المستقبل.
							44. أشعر بضعف قبضتي بين الأقران.
X							45. يتعيني الفشل لبذل جهد أكبر لتغيير نظرية الآخرين عني.
	X						46. تحترم الأمارة عادة مناعرى ورغباتى.
							(J)
X							47. أبذل تصاري吉هدي للحصول على علامات مرتفعة حتى أكون مقبولاً
							من رفاقتى.
X							48. أسعد كثيراً إذا ما حققت نجاحاً في علماتي مع زملاء الدراسة.
		X					49. أتعامل إيجابياً مع الأقران والمعلمين للعاملين بالمدرسة.
		X					50. أشعر أن أبوائي راضيان عن تحصيلي الدراسي.
	X						51. يحفزني التقدير الاجتماعي لكل عمل أكاديمي أقوم به.
X							52. أشعر باضطراب عندما أخفق في تحقيق مسارات ناجحة.
	X						53. أستمتع بوجودي ضمن مجموعة من الأفراد لهم نفس مستوى تحصيلهم الأكاديمى.
							(H)
X							54. أتحايل على رفاقتى حتى أحصل منهم على ما أريد.
	X						55. أفضل العمل لوحدي حتى أتحكم بتقسيم المسؤوليات على هواي.
X							56. أستغل غفلة المعلم وانشغاله للتخلص من بعض المسؤوليات الموكلة لي.
							57. أقوم بأى شيء يطلبني المعلم حتى أتجنب عقابه.

أرفض بشدة	أرفض	لا أدرى	أافق	أافق بشدة	
			X		58. أعتقد بصحة المثل القائل "إن لم تكون ذنباً أكلتك النتاب".
			X		59. أرى من الفاندة مداراة المعلم حتى أحصل على التدريس الذي أريده.
			X		60. أتعمل بواجباتي الدراسية عندما تطلب العائلة مني القيام بعمل ما.
			X		(D)
			X		61.أشعر بالملل والكسل عند جلوسي للدراسة.
			X		62. أحافظ على دفاتري مرتبة ونظيفة من تقاء نفسي.
			X		63. أتهار عزيمتي نتيجة عدم تشجيع الآخرين لي.
			X		64. أنظر كثيراً لما في يدي زملي.
			X		65. أتحرك باستمرار أثناء جلوسي على مقعد الدراسة.
			X		66. أحب أن يشاركتي الآخرين أعمالهم.
			X		67.أشعر بالغضب لانته الأسباب.
			X		68. ينتابني القلق والخوف من أي شيء يواجهني.
			X		69. أتردد من ابداء وجهة نظري أمام زملائي ومعلمي في الحصة الدراسية حتى وإن كان رأي صواباً.

التاريخ ٢٠١٩

الزمن: ٦٠ دقيقة

الصف التاسع الأساسي

السؤال الأول: يوجد لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة. اقرأ أي الأسئلة بتعمق ثم ضع أي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- الغاز الذي تستعمله النباتات في صنع غذائها هو:

- أ- الأكسجين ب- بخار الماء ج- ثاني أكسيد الكربون د- الكلور

٢- نظام بيئي يتكون من حوض به "أسماك كبيرة، طحالب، خضراء، أسماك صغيرة، ماء". لو أخرجت الطحالب من الحوض فإن:

- ب- تزداد أعداد الأسماك الصغيرة

- ج- ينقص الماء في الحوض

٣- حقل يشكل نظاماً بيئياً يشتمل على "قمح، فتران، ثعابين، صقور". إذا قتل المزارع جميع الصقور فإننا نتوقع أن:

- ب- تزداد أعداد الثعابين

- ج- ب+ج

- أ- تقل أعداد الثعابين

- ج- تقل أعداد الفتران

٤- تسمى الأحياء التي تعتمد على النباتات في غذائها:

- أ- المحلات ب- المستهلكات

٥- أحد الكائنات الحية التالية يعتبر منتجاً:

- ب- عفن الخبز

- ج- التفاح

٦- إذا أعطيت الكائنات الحية التالية "جندب، سمكة قرش، قمح، ضفدع" فإنه يمكن ترتيبها في سلسلة غذائية كالتالي:-

- أ- جندب، قمح، سمكة قرش، ضفدع

- ج- سمكة قرش، ضفدع، جندب، قمح

٧- العملية أو العمليات التي تتطلب توفر غاز الأكسجين في الجو:

- أ- التنفس ب- احتراق الغابات ج- تشغيل المصانع

(ج) جميع ما ذكر

٨- كل العمليات التالية تطلق غاز ثاني أكسيد الكربون فيما عدا:

- أ- احتراق الوقود

- ج- التنفس

ب- البناء الضوئي

- ج- تشغيل السيارات

ج- تنفس

٩- العلاقة بين مجموعة ديموكروطيك انضم إليها حدثاً:

- أ- تنفس

- ج- افتراس

- ج- تجمّع

- أ- ابتلاء

(ج) تجمّع

- ب- ابتلاء

- أ- افتراس

١٠- العلاقة بين أفراد سرب أسماك السردين:

١١- العلاقة بين سمك القرش والأسمك الصغيرة هي:

ب-تطفل

ج-تجمع

ج- المنطقة الصحراوية د-المناطق الساحلية

د-تنفس

ج-افتراض

ب-تطفل

٤- المثال الذي يشكل سلسلة غذائية من الأمثلة التالية هو:

أ- زهرة، صقر، ضفدع، فراشة، أفعى، صقر

ب- زهرة، صقر، فراشة، أفعى، صقر

د- زهرة، صقر، فراشة، ضفدع، أفعى

٥- العملية التي تطلق غاز الأكمجين في الجو هي:

أ- النتح

ب- التنفس

ج-تحليل الجثث

د- البناء الضوئي

٦- توجد لديك نوع من التربة هي تربة طينية، رملية، دبالية بأي ترتيب يجب أن ترتيبها من حيث خصوبتها:

أ- رملية، طينية، دبالية

ب- طينية، رملية، دبالية

ج- دبالية، رملية، طينية

د- طينية، دبالية، رملية

٧- من الأدوار الإيجابية للإنسان في الحفاظ على البيئة:

أ- التخلص من النفايات بإلقائها في مياه البحر

ب- إنشاء المحميّات الطبيعية

ج- العلاقة بين الدودة الشريطية والإنسان:

ب- تطفل

د- تنفس

ج- ترمم

ب- تطفل

ج- عفن الخبز من:

أ- المنتجات

ب- المستهلكات

د- النباتات

ج- المحللات

ج- العلقة من بين الآتية هي بين:

أ- الذئب والأرنب

ب- قطعان الغزلان

ج- الإسكارس والإنسان

٩- العلاقة بين القمل والإنسان:

أ- افتراض

د- تنفس

ج- تجمع

ب- تطفل

١٠- أفضل الطرق للتخلص من الفضلات العضوية التي تعمل على ثلوث التربة:

أ- إلقائها في أماكن بعيدة

ب- إلقائها في الأودية

ج- تركها لفترة من الزمن حتى تتحلل بفعل البكتيريا

* تم الحصول على العينتين (أ)، (ب) لحيوانات موجودة في نظام بيئي معين وأعداد الحيوانات الموجودة في كل مكان منها كما في الجدول المجاور.
بالاعتماد على الجدول التالي أجب / ي عن الفقرات (٢٥-٢٣).

عدد الحيوانات		الحيوان
عينة ب	عينة أ	
٣	٤٠	قواقع
٣٠	١٥٠	عنكوب
-	١٠	ديدان
٥	٣٠	حشرات / نحل
٢٠	١١٠	ذباب صغير
١٥٠	٥٠	خنافس

٢٣- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينة أ:

- أ- خنافس ب- قواع ج عناكب د- ذباب صغير

٢٤- أي من الحيوانات كان أكثرها وجوداً في العينتين (أ)، (ب) معاً:

- أ- قواع ب- عناكب ج- ذباب صغير د خنافس

٢٥- النظام البيئي الذي توجد فيه هذه الحيوانات:

- أ- بحيرة ب- غابة ج مستنقع د- ملعب

٢٦- في الشبكة الغذائية التالية أي من التالية يمثل الثعلب:



أ- مفترس

ج- منتج

ب- الفريسة

د-أكل العشب

٢٧- الكائنات الحية المختلفة التي تعيش في منطقة معينة تشكل:

- أ- الموطن ب- السكان ج المجتمع الحيوي د- النوع

٢٨- الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر هو:

- أ- المنتج ب- المدخل ج المفترس د- المتقطل

٢٩- إذا كانت لديك أرض مائلة فإن من أفضل الطرق لمنع انجرافها:

- ب- عدم زراعتها بالنباتات الحرارية الضخمة أ- ريها ببطء

- ج- حراثتها باتجاه موازي لاتجاه الانحدار د حراثتها باتجاه عمودي مع اتجاه الانحدار

٣- يقصد بالدورات الزراعية :

أ- إضافة الأسمدة الكيميائية باستمرار

(تغيير المحاصيل المزروعة من سنة لأخرى) د- إضافة الأسمدة الطبيعية للرية في بداية عملية الزراعة

٤- يطلق على مجموعة النمور التي تعيش في الغابة :

أ- مجتمع حيوي

ب- السكان

ج- نظام بيئي

د- المجتمع

السؤال الثاني: أكمل / ي الفراغات في الجمل التالية بأحد المصطلحات التالية:

حيوان منقرض، تكيف، علم البيئة، حيوان مهدد بالانقراض، عائل، طفيلي، دوره، محمية، نظام بيئي، السكان، المجتمع الحيوي، علم التصنيف، سلسلة غذائية.

١- الجزء من البيئة الذي يحوي أحياً مهددة بالانقراض يتاح لها فيها العيش والتکاثر.

٢- الكائن الحي المتضرر من علاقة التطفل.

٣- مجموعة الأحياء والجمادات في موقع ترتبط بعلاقات.

٤- أحد فرع علم الأحياء يختص بدراسة العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها مع العوامل الطبيعية التي تحيط بها.

٥- تلاؤم الكائنات الحية للعيش في المناطق الحيوية المختلفة.

٦- مصدر حميم الكائن الحي الذي ماتت جميع أفراده.

٧- أفراد نوع معين في المجتمع الحيوي.

٨- طريقة تنقل فيها المواد في الطبيعة.

٩- سلسلة حميمية لانتقال الغذاء والطاقة من كائن حي لآخر.

١٠- الكائن الذي يعتمد في غذائه على كائن حي آخر ويسبب له الضرر.

السؤال الثالث: أجب / ي بنعم أو لا:

١- النظام البيئي ثابت منذ أن خلق الله الأرض ولا يتغير (لا)

٢- الشمس أصل الطاقة في أجسام الكائنات الحية. (نعم)

٣- تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي خطياً (نعم)

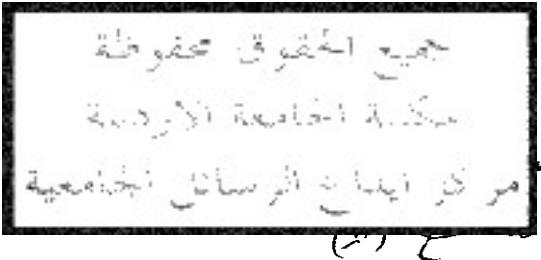
نبات ← حيوان ← إنسان

٤- أصل الكربون في أجسام الكائنات الحية من الغشبين (لا)

٥- أثر الإنسان في البيئة عبر التاريخ إيجابياً فقط. (نعم)

٦- تتمثل المناطق الحيوية المختلفة في فلسطين في درجة حرارتها وأمطارها والآحياء التي تعيش فيها. (نعم)

٧- تنتشر أشجار الموز في البيئة الصحراوية. (لا)



المرسوم
مذكر ايداع الرسائل الجامعية

ج ٢

مقياس الدافع للإنجاز

كراسة الأسئلة

هذا المقياس يتكون من مجموعة من العبارات المتعلقة بحاجتك أو رغبتك في الإنجاز أو التحصيل. ليست فيها إجابات صحيحة أو أخرى خاطئة لأنها مجرد وجهة نظر تعبّر عن دافعك أو حاجتك الفعلية، كما تظهر في تصرفك اليومي العادي حول الموضوعات التي تشير لها هذه العبارات.

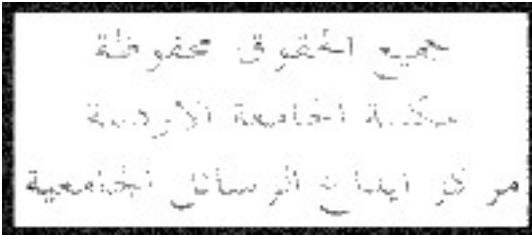
كلّ ما في الأمر أن تكون متاكداً من أن استجابتك على كل عبارة تعكس واقعك الفعلي بشكل صادق.

رجاءً أن تقرأ/ي كل عبارة جيداً، فإذا وجدتها تطبق عليك أو توافق/ي عليها تماماً فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل كلمة (أوافق بعده).

وإذا وجدتها تطبق عليك بدرجة معقولة أكثر من عدم الرفض فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل كلمة أوافق.

أما إذا كنت/ي متردداً/ة بين (نعم) و (لا)، أي تتطابق عليك العبارة إلى حد ما أو لا تمثل حاجتك تمهلاً تماماً فضع/ي علامة (X) أسفل عبارة "لا أدرى" أمام رقم العبارة في ورقة الإجابة.

أما إن وجدتها لا تتطابق عليك بصورة تامة ولكن درجة الرفض أكثر من القبول فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل كلمة أرفض.



وإذا وجدتها لا تتطبق عليك أو لا توافق/ي عليها تماماً، ضع/ي علامة (X) أسفل الكلمة (أرفض بشدة) وأمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة.

- رجاء لا تكتب/ي أي شيء أو تضع/ي أي علامة على هذه الكراسة.
- تأكدي من أن إجابتك في ورقة الإجابة أمام رقم السؤال.
- لا تترك/ي أي عبارة دون أن تضع/ي أمامها علامة (X) في ورقة الإجابة التي تعبّر عن حاجتك أو رغبتك الفعلية.

مثال:

أرفض بشدة	أرفض	لا أدرى	أوافق	أوافق بشدة	
				X	أحب مدرسستي كثيراً

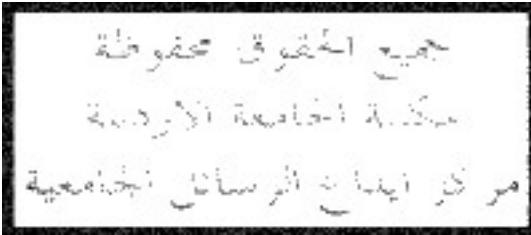
فإن كنت فعلاً أحبها بشدة أضع إشارة X أسفل الكلمة أوافق بشدة.

الباحثة

			أوافق بشدة	أوافق	(A)
			X	○	1. أتوق باستمرار لتحقيق الأفضل في أدائي الدراسي.
		X		○	2.أشعر أن دراستي الحالية أقل من مستوى أمنياتي الأكاديمية.
		X		○	3. أحب أن أكون في مركز الصدارة في التحصيل الدراسي.
		X		○	4. أضع خططاً لمستقبلِي الأكاديمي باستمرار.
		X		○	5. أغتنم كل الفرص المتاحة للنفوق في المادة الدراسية.
		X		○	6. ينتابني القلق والانزعاج لعدم تحصيلي مستوى علمي عال.
		X		○	7. أتجنب منافسة الآخرين في الصف.
		X		○	8. أبذل قصارى جهدي لأكون أفضل من الآخرين في دراستي.
					(B)
		X	○	1	نجاحات الآخرين تشعرني بالضالة أحياناً.
	X			○	أشعر بالتوتر والحدس عند نجاح الآخرين الدراسي.
		X	○	○	أحب بناء علاقات إيجابية مع المتفوقين أكاديمياً.
X			○	○	تضر همتى عند دم الآخرين للدراسة والتقليل من شأنها.
	X		○	○	أعتقد أن النجاح الأكاديمي غالباً ما يكون مسألة حظ.
X			○	○	أشغل نفسي بعمل آخر عندما أجد العمل الذي أقوم به تكتنفه الصعوبات.
		X	○	○	أعمل على تحقيق النجاح الدراسي فعلاً بدلاً من ممارسة أحلام اليقظة.
					(C)
		X	○	○	أتدر قيمة المحاولة أكثر من النجاح فيها.
	X		○	○	أشعر كل ما أستطيع لتلقي فضل محظى.
	X		○	○	أشعر بالملل والتعب بعد فترة قصيرة من بداية أي عمل.
		X	○	1	قلما أتممت عملاً حتى نهايته تماماً.
		X	○	○	أقوم بواجباتي الدراسية مباشرة بدلاً من تأجيلها.
	X		○	○	أقبل العمل الأكاديمي المطلوب مني كما هو وبدون شكر أو تذمر.

	أرفض بشدة	أرفض	أفتق لا أدرى	أفتق بشدة			
22.				X	٥	أصم أكثر على النجاح عند احتمال الفشل.	
(D)							
23.				X	٥	أميل إلى الاستزادة من التحصل الدراسي للحصول على مركز اجتماعي رفيع.	
24.				X	٤	أميل إلى الاستزادة من التحصل الدراسي للحصول على مستوى اقتصادي أفضل.	
25.				X	٥	اجتهد بجد حتى أصل إلى مستوى تحصيل أكاديمي أعلى.	
26.				X	٨	اعتقد أن نجاحي الدراسي مسألة مصيرية.	
27.	X				٢	أقضى ساعات طويلة في دراستي دون شعور بالمال أو الاجهاد.	
28.	X				١	يرتفع إنجازى عند الخوف من الفشل.	
29.				X	٠	أشق بنجاحي في المادة الدراسية.	
30.				X	٠	أشعر بحياة من معلمى عندما أحصل على نتيجة غير مرضية لما يظنه حقيقة بي.	
31.				X	٠	أشعر أن النجاح في التحصل الدراسي يكسبني الاحتراز والتذير.	
(E)							
32.				X	٦	أحب الاستمرار في حل المشكلة التي تعترضني حتى وإن كان الأمل ضعيفاً في حلها.	
33.				X	٠	استمتع بمحاولة حل مشكلات دراسية يعتبرها بعض الطلبة مستحيلة.	
34.			X	.	٢	أميل لارجاء الواجبات المدرسية إلى وقت آخر قد لا يكون مناسباً.	
35.				X	٦	أناقش مع الآخرين مواطن القموض في المادة الدراسية بغية توضيحها.	
36.				X	٧	أفضل الاعتماد على نفسي في القيام بواجباتي المدرسية.	
37.				X	٨	أمتلك اهتمامات ورغبات تحصيلية متعددة.	
38.			X		٤	أبدأ واجباتي مع مواعيدها دون تأخير.	

أوافق بشدة	أوافق	لا أدرى	أرفض	أرفض بشدة	
X					اعتقد بصحة المثل القائل "إن لم تكون نبأً أكلتك الذئب". ١٥٨
X					أرى من الفائدة مداراة المعلم حتى أحصل على التقدير الذي أريده. ١٥٩
	X				أتعلل بواجباتي الدراسية عندما تطلب العائلة مني القيام بعمل ما. ١٦٠
	X				أشعر بالملل والكسل عند جلوسي للدراسة. ١٦١
	X				أحافظ على دفاتري مرتبة ونظيفة من تلقاء نفسي. ١٦٢
	X				تتهار عزيمتي نتيجة عدم تشجيع الآخرين لي. ١٦٣
X					أنظر كثيراً لما في يدي زميلي. ١٦٤
	X				أتحرك باستمرار أثناء جلوسي على مقعد الدراسة. ١٦٥
X					أحب أن يشاركني الآخرين أعمالهم. ١٦٦
	X				أشعر بالغضب لأنّه الأسباب. ١٦٧
	X				ينتابني القلق والخوف من أي شيء يواجهني. ١٦٨
X					أتردد من إبداء وجهة نظرى أمام زملائي ومعلمي في الحصة الدراسية حتى وإن كان رأي صائبًا. ١٦٩



كتاب: ذكر وترجمة الاول
لـ: داعي (ج)

احسان

مقياس الدافع للإنجاز

كراستة الأسئلة

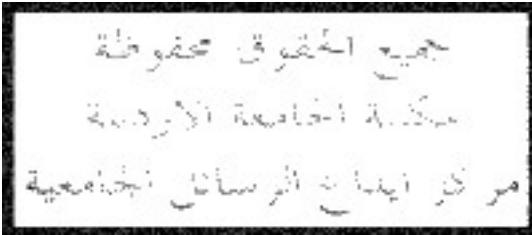
هذا المقياس يتكون من مجموعة من العبارات المتعلقة بحاجتك أو رغبتك في الإنجاز أو التحصيل. ليست فيها إجابات صحيحة أو أخرى خاطئة لأنها مجرد وجهة نظر تعبّر عن دافعك أو حاجتك الفعلية، كما تظهر في نصرك اليومي العادي حول الموضوعات التي تثيرها هذه العبارات.

كما في الأمر أن تكون متاكداً من أن استجابت على كل عبارة تعكس واقعك الفعلي بشكل صادق.
رهاه أن تقرأ/ي كل عبارة جيداً، فإذا وجدتها تتطابق عليك أو توافق/ي عليها تماماً فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة (أوافق بشدة).

ولن وجدتها تتطابق عليك بدرجة معقولة أكثر من عدم الرفض فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة أافق.

أما إذا كنت/ي متردداً بين (نعم) و (لا)، أي تتطابق عليك العبارة إلى حد ما أو لا تمثل حاجتك تمثيلاً تماماً فضع/ي علامة (X) أسفل عبارة "لا أدرى" أمام رقم العبارة في ورقة الإجابة.

أما إن وجدتها لا تتطابق عليك بصورة ليست تامة ولكن درجة الرفض أكثر من القبول فضع/ي علامة (X) أمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة وأسفل الكلمة أرفض.



وإذا وجدتها لا تطبق عليك أو لا توافق أي عليها تماماً، ضع/ي علامة (X) أسفل الكلمة (أرفض بشدة) وأمام رقم هذه العبارة في ورقة الإجابة.

- رجاء لا تكتب/ي أي شيء أو تضع/ي أي علامة على هذه الكراسة.
- تأكيد/ي من أن إجابتك في ورقة الإجابة أمام رقم السؤال.
- لا تترك/ي أي عبارة دون أن تضع/ي أمامها علامة (X) في ورقة الإجابة التي تعبر عن حاجتك أو رغبتك الفعلية.

مثال:

أرفض بشدة	أرفض	لا أدرى	أوافق	أوافق بشدة	
				X	أحب مدرستي كثيراً

فإن كنت فعلاً أحبها بشدة أضع إشارة X أسفل الكلمة أوافق بشدة.

دليلاً

أوافق بشدة		(A)
<input checked="" type="checkbox"/>	أتفق باستمرار لتحقيق الأفضل في أدائي الدراسي.	1.
<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر أن دراستي الحالية أقل من مستوى أمنياتي الأكاديمية.	2.
<input checked="" type="checkbox"/>	أحب أن أكون في مركز المقدمة في التحصيل الدراسي.	3.
<input checked="" type="checkbox"/>	اضططررت لمستقبلي الأكاديمي باستمرار.	4.
<input checked="" type="checkbox"/>	أغتنم كل الفرص المتاحة للتتفوق في المادة الدراسية.	5.
<input checked="" type="checkbox"/>	ينتابني القلق والانزعاج لعدم تحصيلي مستوى علمي عال.	6.
<input checked="" type="checkbox"/>	أتجنب منافسة الآخرين الآخرين في الصف.	7.
<input checked="" type="checkbox"/>	أبذل قصارى جهدي لاكون أفضلاً من الآخرين في دراستي.	8.
نجاح الآخرين تشعرني بالضالة أحياناً.		(B)
<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر بالتوتر والحسد عند نجاح الآخرين الدراسي.	9.
<input checked="" type="checkbox"/>	أحب بناء علاقات إيجابية مع المتفوقين أكاديمياً.	10.
<input checked="" type="checkbox"/>	تضررت عند نجاح الآخرين للدراسة والتقليل من شأنها.	11.
<input checked="" type="checkbox"/>	أعتقد أن النجاح الأكاديمي غالباً ما يكون مسألة حظ.	12.
<input checked="" type="checkbox"/>	أشغل نفسي بعمل آخر عندما أجده العمل الذي أقوم به تكتنفه الصعوبات.	13.
<input checked="" type="checkbox"/>	أعمل على تحقيق النجاح الدراسي فعلاً بدلاً من ممارسة أحلام اليقظة.	14.
أقدر قيمة المحاولة أكثر من النجاح فيها.		(C)
<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر كل ما أستطيع للتلاقي فشل محتمل.	15.
<input checked="" type="checkbox"/>	أشعر بالملل والتعب بعد فترة قصيرة من بداية أي عمل.	16.
<input checked="" type="checkbox"/>	قلما أتممت عملاً حتى نهايته تماماً.	17.
<input checked="" type="checkbox"/>	أقوم بواجباتي الدراسية مباشرة بدلاً من تأجيلها.	18.
<input checked="" type="checkbox"/>	أقبل العمل الأكاديمي المطلوب مني كما هو وبدون شكاوى أو تذمر.	19.

	أرفض بشدة	أرفض	أوافق لا أدرى	أوافق بشدة	
22.			X		أصم أكثر على النجاح عند احتفال الفشل.
(D)					
23.		X			أميل إلى الاستزادة من التحصيل الدراسي للحصول على مركز اجتماعي رفيع.
24.		X			أميل إلى الاستزادة من التحصيل الدراسي للحصول على مستوى اقتصادي أفضل.
25.			X		أجتهد بجد حتى أصل إلى مستوى تحصيل أكاديمي أعلى.
26.				X	اعتقد أن نجاحي الدراسي مسألة مصيرية.
27.	X				أقضي ساعات طويلة في دراستي دون شعور بالملل أو الاجهاد.
28.		X			يرتفع إنجازي عند الخوف من الفشل.
29.		X			أثق بنجاحي في المادة الدراسية.
30.			X		أشعر بحياة من ملحمي عندما أحصل على نتيجة غير مرضية لما يظنه حقيقة بي.
31.			X		أشعر أن النجاح في التحصيل الدراسي يكسبني الاحترام والتقدير.
(E)					
32.		X			أحب الاستمرار في حل المشكلة التي تعترضني حتى وإن كان الأمل ضعيفاً في حلها.
33.		X			استمتع بمحاولة حل مشكلات دراسية يعتبرها بعض الطلبة مستحيلة.
34.		X			أميل لإرجاء الواجبات المدرسية إلى وقت آخر قد لا يكون مناسباً.
35.		X			أناقش مع الآخرين مواطن الغموض في المادة الدراسية بغية توضيحها.
36.			X		أفضل الاعتماد على نفسي في القيام بواجباتي المدرسية.
37.				X	أمتلك اهتمامات ورغبات تحصيلية متعددة.
38.				X	ابداً واجباتي مع مواعيدها دون تأخير.

أرض بشدة	أرض	أرضي	لا أرضي	أوافق	أوافق بشدة	تفتر صفي عندما تواجهني مثارات أشادت بي بواجهة الدراسية	39
			X				(F)
			X				40. أنت بدني وقدراتي على التحصيل.
			X				41. أشعر بالغفر والاعتراض لمتابعتي في الدراسة.
			X				42. يصعب الآخرون عادة لأفكاري واقتراحاتي.
			X				43. تراودني كثيراً أفكاره يأتي ماصبح ذات شأن في المستقبل.
			X				44. أشعر بضعف قيمتي بين الآخرين.
			X				45. يتعينني الفضل لبذل جهد أكبر لتغيير نظرة الآخرين عنـي.
			X				46. تحترم الأسرة عادة مشاعري ورغباتي.
							(J)
			X				47. أبذل تصاري吉 جهدي للحصول على علامات مرتفعة حتى أكون مقسولاً من رفافي.
			X				48. أسعد كثيراً إذا ما حققت نجاحاً في علماتي مع زملاء الدراسة.
			X				49. أتعامل إيجابياً مع الآخرين والمعلمين العاملين بالمدرسة.
			X				50. أشعر أن أنواع راضيات عن تحصيلي الدراسي.
			X				51. يعززني التقدير الاجتماعي لكل عمل أكاديمي أقوم به.
			X				52. أشعر باضطراب عندما أخفق في تحقيق مساقات ناجحة.
			X				53. أستمتع بوجودي ضمن مجموعة من الأفراد لهم نفس مستوى تحصيلي الأكاديمي.
							(H)
X				O			54. أتحايل على رفافي حتى لا أحصل منهم على ما أريد.
X				U			55. أفضل العمل لوحدي حتى أتحكم بتنفيذ المسؤوليات على هواي.
X				D			56. أستغل غلبة المعلم وانشغاله للتخلص من بعض المسؤوليات الموكلة لي.
X				C			57. أقوم بأي شيء يطلبـه المعلم حتى أتجنب عقابـه.

أرفض بشدة	أرفض	لا أدرى	أوافق	أوافق بشدة	
			X		58. أعتقد بصحة المثل القائل "إن لم تكن ذنباً أكلتك الذئاب".
			X		59. أرى من الفائدة مداراة المعلم حتى أحصل على التدريس الذي أريده.
			X		60. أتعمل بواجباتي الدراسية عندما تطلب العائلة مني القيام بعمل ما.
					(I)
	X				61.أشعر بالملل والكسل عند جلوسي للدراسة.
			X		62. أحافظ على دفاتري مرتبة ونظيفة من تقاء نفسي.
	X				63. تهار عزيمتي نتيجة عدم تشجيع الآخرين لي.
X					64. أنظر كثيراً لما في يدي زميلي.
	X				65. أتحرك باستمرار أثناء جلوسي على مقعد الدراسة.
			X		66. أحب أن يشاركتي الآخرين أعمالهم.
X					67.أشعر بالغضب لأنّه الأسّاب.
X					68. ينتابني القلق والخوف من أي شيء يواجهني.
X					69. أتردد من ابداء وجهة نظري أمام زملائي ومعلمي في الحصة الدراسية حتى وإن كان رأي صواباً.

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردنية الأردنية

مكتبة الرسائل الجامعية

الملحق (13)

معامل صعوبة وتمييز كل فقرة من فقرات
اختبار المعرفة القبلية بناءً على عينة الدراسة

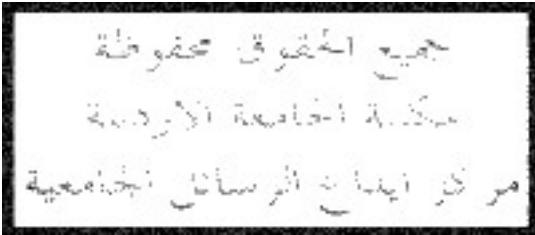
الملحق (13)

معامل صعوبة وتمييز كل فقرة من فقرات

اختبار المعرفة القبلية بناءاً على عينة الدراسة

معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم الفقرة	معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم الفقرة
0.35	0.45	.25	0.237	0.40	.1
0.40	0.19	.26	0.35	0.42	.2
0.26	0.47	.27	0.17	0.27	.3
0.13	0.25	.28	0.71	0.35	.4
0.31	0.55	.29	0.73	0.34	.5
0.42	0.42	.30	0.44	0.32	.6
0.33	0.80	.31	0.26	0.25	.7
0.84	0.47	.32	0.64	0.40	.8
0.64	0.54	.33	0.13	0.50	.9
0.37	0.72	.34	0.48	0.21	.10
0.60	0.48	.35	0.26	0.13	.11
0.88	0.53	.36	0.42	0.24	.12
0.42	0.37	.37	0.20	0.25	.13
0.66	0.60	.38	0.28	0.18	.14
0.66	0.54	.39	0.66	0.34	.15
0.71	0.43	.40	0.71	0.34	.16
0.84	0.40	.41	0.75	0.11	.17
0.22	0.17	.42	0.55	0.22	.18
0.20	0.33	.43	0.48	0.31	.19
0.08-	0.43	.44*	0.40	0.15	.20
0.20	0.16	.45	0.84	0.25	.21
0.35	0.13	.46	0.42	0.34	.22
0.08	0.48	.47*	0.33	0.14	.23
0.40	0.23	.48	0.44	0.18	.24

* الفقرات المستبعدة لعدم ملائمة درجة صعوبتها أو قوتها التمييزية أو كليهما معاً.



الملحق (14)

معامل صعوبة وتمييز كل فقرة من فقرات الاختبار
التحصيلي بناءً على عينة الدراسة

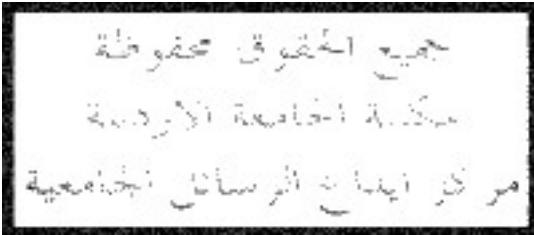
الملحق (14)

معامل صعوبة وتمييز كل فقرة من فقرات الاختبار

التحصيلي بناءً على عينة الدراسة

معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم الفقرة	معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم الفقرة
0.37	0.63	.30	0.37	0.16	.1
0.37	0.60	.31	0.24	0.16	.2
0.28	0.55	.32	0.62	0.36	.3
0.44	0.26	.33	0.57	0.31	.4
0.28	0.51	.34	0.42	0.20	.5
0.28	0.71	.35	0.51	0.35	.6
0.22	0.61	.36	0.84	0.46	.7
0.28	0.77	.37	0.42	0.15	.8
0.20	0.69	.38	0.26	0.44	.9
0.13	0.39	.39	0.31	0.17	.10
0.15	0.79	.40	0.44	0.54	.11
0.40	0.54	.41	0.40	0.54	.12
0.31	0.55	.42	0.17	0.62	.13
0.48	0.57	.43	0.22	0.71	.14
0.33	0.31	.44	0.40	0.23	.15
0.55	0.20	.45	0.60	0.48	.16
0.60	0.34	.46	0.24	0.54	.17
0.46	0.52	.47	0.42	0.48	.18
0.53	0.26	.48	0.53	0.42	.19
0.66	0.50	.49	0.40	0.48	.20
0.42	0.28	.50	0.42	0.23	.21
0.80	0.48	.51	0.53	0.32	.22
0.44	0.36	.52	0.44	0.56	.23
0.84	0.54	.53	0.26	0.59	.24
0.77	0.67	.54	0.40	0.19	.25
0.82	0.45	.55	0.53	0.44	.26
0.68	0.34	.56	0.35	0.50	.27
0.71	0.52	.57	0.17-	0.80	.28 *
		.58	0.28	0.51	.29

* الفقرات المستبعدة لعدم ملاءمة كل من صعوبتها وقوتها التمييزية معاً.



الملحق (15)

الإجراءات الإدارية التنظيمية الخاصة المتعلقة بإجازة
تطبيق الدراسة في المدارس التابعة لوكالة الغوث
في منطقة نابلس



التاريخ: ٢٠٠٩/٩/٢

السيد عميد كلية الدراسات العليا المحترم

تحية طيبة وبعد

الموضوع: تطبيق دراسة الطالبة حياة صبحي نمر المصري

أود إعلامكم أن الطالبة حياة صبحي نمر المصري هي أحدى طالبات برنامج الماجستير في أساليب تدريس العلوم والاحامنة للرقم الجامعي (١٨٢٠٩٨٠) تقوم بدراسة عنوانها:
أثر استخدام الخارطة المخروطية في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة ودافعية انجازهم نحوها في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس.
لذا أرجو التكرم باجراء اللازم لتسهيل مهمتها في تطبيق دراستها التجريبية في مدارس منطقة نابلس
التابعة لوكالة الغوث في مطلع الفصل الدراسي الثاني في العام الدراسي ٢٠٠١/٢٠٠٠.

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام

المشرف على الدراسة

د. شحادة مصطفى عده



التاريخ : ٢٠٠٠/٩/١٦

السادة المحترم /

تحية طيبة وبعد،

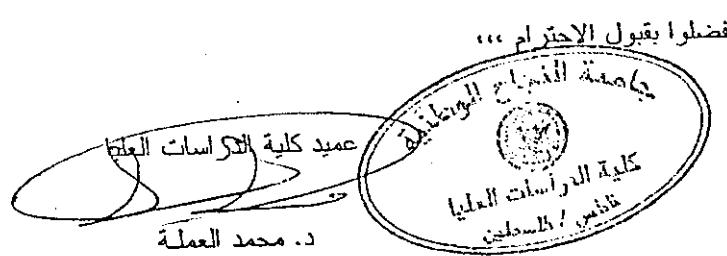
الموضوع : تسهيل مهمة الطالبة "حياة صبحي نمر المصري" رقم التسجيل (٩٨٥٠١٨٢)

يرجى من حضرتكم تسهيل مهمة الطالبة / حياة صبحي نمر المصري من طلبة الماجستير تخصص أساليب تدريس علوم في كلية العلوم التربوية لإجراء دراسته. وهي الآن بصدد إجراء دراسة بعنوان :

(أثر استخدام الخارطة المخروطية في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة .
وتأثيرها إيجازهم نحوها في مدارس وكالة الغوث في محافظة نابلس)

لذا يرجى التكرم تسهيل مهمتها في تطبيق دراستها التجريبية في مدارس منطقة نابلس التابعة لوكالة الغوث.

شكراً لكم حسن تعاونكم .



نسخة : الملف

UNRWA — ACTION SLIP

From

سر لعلی امام

To : 1. میرزا جناب ناصر
2. میرزا جناب ناصر
3. میرزا جناب ناصر

النهاية: لهم صلّى الله عليه وآله وسّلّل

مُرْجِحُ الْجَادِيِّ سَرِيبُ الْمَلَكِيِّ خَصَّهُ مَلَكُ

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُبَشِّرَهُ بِالْجَنَّةِ وَمَنْ يَرْجُو أَنْ يُعَذَّبَ فِي النَّارِ

وَهُوَ الْمُنْذِرُ الْمُبِينُ

~~4~~
19/C9

19/C^A

يَسِيرٌ مِنْ بَلْرَامِ
وَالرَّاهِنَةِ حَيْثُ نَكَرَـ
الْأَسْمَاءِ مِنْ أَسْبَعِ الْمَدِـ
حَيْثُ سَأَلَ الْأَزْرِـ
أَنْتَ مِنْ الْأَعْمَالِ

معلم الدین فی مهارات

وَمِنْهُمْ مَنْ يَخْرُجُ فِي الظُّلُمَاتِ بِأَنَّهُمْ
كَاذِبُونَ

دینه و اخلاقیات

and one
day

جميع الحقوق محفوظة

جامعة الأردن

مركز أبحاث الرسائل الجامعية

برقم: ٢٠١٣/٢/٢

ال التاريخ: ٢٠١٣/٢/٢

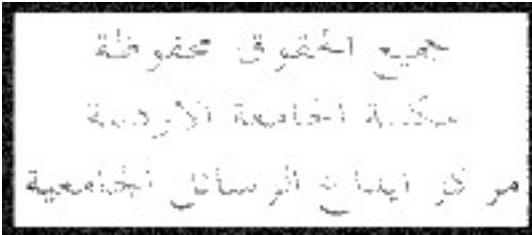
رئاسة زراعة الأردنية الدولية

حصة بحثية في التعليم المكتوم
الموضوع: المفاهيم مفهوم المنهج

أرجو منكم نبذة لمراجعة لدى إدارة دراسة زراعة زراعة الأردنية
لدول من تلبية الدراسة التجريبية لجامعة المذكورة في موعدتنا مهتم بالفضل للدراسة
فيها (الآن) والآن (الآن)
فيها (الآن)
وزير التعليم العالي ورائحة زنجاصهم في مجلس كلية الفنون في جامعة نايل
وزير التعليم العالي الذي تبدأ الدراسة في ١٥:٧ فبراير ٢٠١٣
وزير التعليم العالي والدراسات الدولية والإنجليزية رئيس دولة سنة ٢٠١٣
وزير التعليم العالي والدراسات الدولية والإنجليزية رئيس دولة سنة ٢٠١٣

سارة

د. زبدها (مقدمة)



مكتبة - ملتقى الرؤساء

الافتتاحية ٢٠١٧

~~هذه الورقة ميراثكم في منتدى الرؤساء~~
~~العنوان: المفهوم المعاصر للحكم~~

اعلم أن هذه حواري قد رأيته مع السيد رئيس دولة الأردن
كنت تغدو دعوه في أكتوبر يوم العرش، وانتم من تكرر
أصحاب العرش في أكتوبر، لكنكم لا يعلمون شيئاً أربعين
سنة بعده خطا الفخر والشهادة على كتابي حيث تناولت العرش الأردني
في ١٥٠١٩٦٣ مع الشاعر ولد العباس شعراً في ملتقى الرؤساء
حيث دعوه ٤٥: ٢ وبحكم عيادة الشاعر فهم تاريخ فرمي
ذ. سلطان حيث تناولوا بعض ملامحه ولذلك من ملامحه التي اشتهرت به
وهي كتابة خطبة العرش التي كتبها في ذلك العام وهو كتابة
صورة من ذكرى بيته.

~~منتدي الرؤساء~~

العنوان
الافتتاحية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

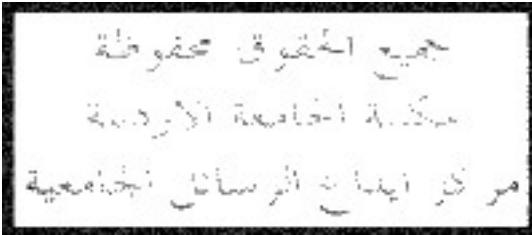
حضره السيد سير المعلم في منحة نالى المحرم
لهم ارنا سيرة المدرسة العبرية ..

أشرف أنا العلامة [جعفرة المصري] معلمة علوم في مدرسة
بنات بلاطه الاولى أن اقسم بليسره راستي بحيث ابدأ بالخطوة
الخطوة الأولى للاحد وللتاسع في الساعة ٥:١٧ في مدرسة زنگزور
بلاطه الاولى على أنه أكون في مدرستي بنات بلاطه الاولى
في الساعة ٨ الا٦ عددة دقائق وزنگزور في الفصل لم يأتى
الشئ في مدرستي الرأسى الثاني ... / ٢٠٣

۱۰۷

وَكَفَلَهُ الْمَقْبُولُ الْأَخْدَامُ

الله : صاحب العزى
شمس الدين



بسم الله الرحمن الرحيم

مختبر لابد من مدارس التعليم في كلية التربية نابلس المفتوحة

بواسطة الدسترة مدرسة المفتوحة المفتوحة

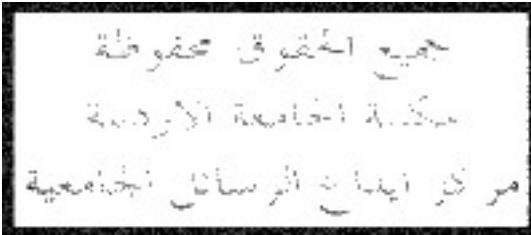


العنوان: صيادة العمر، طلبة علم في مدرسة بنات برقش، نابلس
نقوم بالرجاء تطبيق دراسة تجريبية للحصول على خدمة المكتبة، أرجو إلماع
لي تطبيق اختبار قبل واستبيان في مدرسة " ذكور عسكر ديرك
 العسكري " (ط)

ونعملي بقبول الاقتراح

المعلمة: صيادة العمر
شمس أبو طيفه ١٢٩٧

شكراً لكم على تطبيقكم في مختبر لابد من مدارس التعليم
أرجو تطبيقكم شباب المدارس في كلية التربية نابلس المفتوحة
وتقديم نتائجكم إلى المختبر



بسم الله الرحمن الرحيم

المتساعد : ١٤٢٤ هـ

حضرتني سيد مدير التعليم في منطقة نابلس المحترم :
بواسطة الأستاذ مصطفى المدرسة المحترمة :

لدن
دعا
٢٠٢٣

الموضوع :

"تعديل فترة تطبيق دراسة"

- أنا المعلمة حبيبة عاصي المصري - معلمة علم في مرحلة بنات بمرحلة الابتدائية
أرجو من حضرتكم الموافقة على تعديل فترة تطبيق دراسة التجربة في مدرسة
الثانوية الأولى لمنطقة أسيوطية إضافتها وذلك للدكتور الذي أود تكريمه
بعددة أيام "للحصت النسائية" طبقاً لطريقة المراقبة طول محياناً ذاته، حيث
طلبته في إثنين "أثنين" أتفهم سرها في أسباب هذه القرارات والمتوى المتفق عليه
عندهم "الوجهة".

وأفضلوا بقبول الاعتراض .

المعلمة : حبيبة عاصي

قسم الوظيفة ١٤٩٧

هذه الملاحظة التي تم في مدرسة ثانوية

الآن أرجوكم أن تدعوني سيداً ممثلاً لجامعة عاصي لبيانها

وتقديمها إلى رئيس مجلس إدارة

مكتب التربية والتعليم

سُمْ الله الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ

العدد ١٤١٤ - ٢

مدرسة بنات بدرية الثانوي

حضرتة السيد مدير التعليم في منطقة نابلس المحترم :
براسلمة الانسة مديرية الدراسة المحترمة :

الموضوع

أنا المعلمة حياة صبي المصري ، معلمة علوم في مدرسة سارة ببركة الادل
اتوم بتلبيته دراسة بحثية لبيان "أثر الزراعة المخزنية على تحصيل طلاب
الصف الرابع الراقي دراسة انجازهم وكوها في مادة علم الحياة في
مدارس وكالة الفوتح في محافظة خالص .."

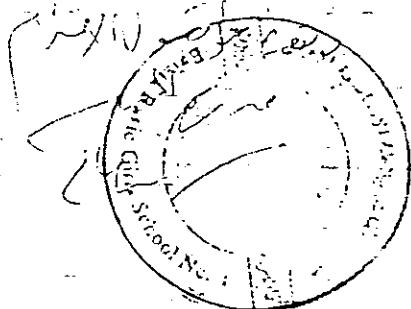
أرجو المسماع لـ تطبيق اختبار عَصْلَى واستبابة داعفية انجاز لوحدة البيئة . وذلك مرتبة الاولا في سرد بناء المائدة « الدخبار العجمي الارثى والاثنية بباية سنه آثار » اختبار العجمي المؤجل » في مدحبي ذكر وبنائه على الراستين .

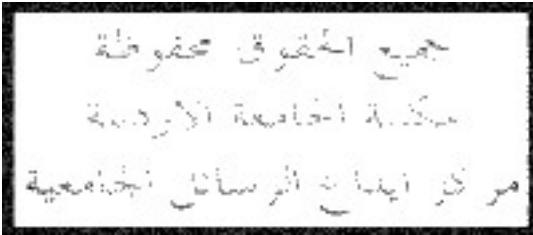
وتفضلو القبول بالراهن

الله : صلاة المري

١٥٩٧- مَمْوِلَةُ الْوَظِيفَةِ

لهم إني أنتم نجاتي فعنكم لا ينجاني أحدٌ
أفتح لي بابكم إنما بالمرأة يفتح الباب راجية من فضلك مهلاً





الملحق (16)

علامات طلبة عينة الدراسة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني والمؤجل)، الدافع للإنجاز (القبلبي، الآني، المؤجل)

- أ. علامات طلاب المجموعة التجريبية على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلبي، الآني، المؤجل).
- ب. علامات طالبات المجموعة التجريبية على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلبي، والآني، والمؤجل)
- ج. علامات طلاب المجموعة الضابطة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلبي، والآني، والمؤجل)
- د. علامات طالبات المجموعة الضابطة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلبي، الآني، والمؤجل)

الملحق (أ)

علامات طلاب المجموعة التجريبية على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل

(الآنِي و المؤجل)، دافع الإنجاز (القبلى، الآنى، المؤجل)

دافع الإنجاز &			التحصيل ≠		*المعرفة القبلية	الرقم المتسلسل
مؤجل	آنى	قبلى	مؤجل	آنى		
264	245	242	47	45	30	1
253	245	212	33	31	14	2
265	257	236	32	29	27	3
269	260	251	28	25	28	4
268	268	259	30	28	30	5
274	285	271	52	50	36	6
233	234	229	28	25	24	7
249	240	238	16	14	16	8
256	252	247	22	20	27	9
242	238	232	38	37	23	10
280	285	280	48	46	33	11
268	264	257	38	35	27	12
244	240	226	36	33	21	13
284	280	276	48	46	39	14
268	252	245	50	47	31	15
258	260	258	46	45	41	16
290	285	276	28	25	35	17
280	270	267	28	27	27	18
288	273	271	18	15	27	19
244	240	233	32	31	24	20
260	255	251	23	21	38	21
283	276	274	24	23	16	22
258	250	247	22	20	19	23
235	220	212	20	19	14	24
230	225	216	36	34	23	25
278	265	259	34	33	28	26
290	295	287	52	51	40	27
237	235	231	20	19	22	28
264	257	254	42	40	33	29

345 & العلامة الكاملة: 57

العلامة الكاملة: 57

* العلامة الكاملة [46]

الملحق (ب)

علامات طلبات المجموعة التجريبية على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل (الآني
والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلي، والآني، والمؤجل)

دافع الإنجاز					التحصيل *	المعرفة القبلية *	الرقم المقابل	دافع الإنجاز					التحصيل *	المعرفة القبلية *	الرقم الم مقابل
مؤجل	آني	قبلي	مؤجل	آني				مؤجل	آني	قبلي	مؤجل	آني			
235	236	221	35	34	32	23	265	260	249	50	49	40	40	1	1
264	245	237	44	46	36	24	270	263	248	44	43	26	26	2	2
288	235	232	40	35	33	25	275	239	287	27	26	21	21	3	3
285	278	271	27	40	23	26	285	283	272	50	48	31	31	4	4
280	270	268	23	22	13	27	284	287	279	39	35	31	31	5	5
274	263	264	44	44	37	28	265	290	236	26	24	28	28	6	6
234	224	204	19	15	13	29	242	244	222	51	48	40	40	7	7
265	262	243	44	43	36	30	300	305	302	49	49	36	36	8	8
282	260	258	28	19	20	31	270	275	272	30	17	24	24	9	9
265	263	264	42	41	36	32	239	239	231	28	28	27	27	10	10
270	255	251	41	40	38	33	280	277	210	34	36	29	29	11	11
263	259	253	38	33	27	34	238	227	250	21	17	23	23	12	12
278	270	266	50	49	42	35	212	234	210	24	23	30	30	13	13
277	258	257	40	38	29	36	239	234	224	28	27	18	18	14	14
300	294	300	24	18	24	37	275	275	244	49	42	24	24	15	15
274	270	265	43	28	32	38	295	298	298	52	51	30	30	16	16
255	248	247	26	19	17	39	285	284	280	54	53	31	31	17	17
255	240	235	18	17	22	40	284	289	222	34	33	27	27	18	18
283	275	270	55	55	38	41	260	242	264	17	16	19	19	19	19
260	256	250	43	39	32	42	229	225	273	30	27	19	19	20	20
271	263	253	52	50	44	43	268	259	245	45	42	30	30	21	21
							258	254	249	18	17	16	16		22

& العلامة الكاملة: 345

≠ العلامة الكاملة: 57

* العلامة الكاملة: 46

الملحق (جـ)

علامات طلاب المجموعة الضابطة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصليل
 (الأنبي والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلي، والأنبي، والمؤجل)

دافع الإنجاز			التحصيل *		المعرفة القبلية *	الرتبة المتسلسلة	دافع الإنجاز			التحصيل *		المعرفة القبلية *	الرتبة
مؤجل	أنبي	قبلي	مؤجل	أنبي			مؤجل	أنبي	قبلي	مؤجل	أنبي		
210	208	236	21	19	18	17	285	290	281	44	39	35	1
230	239	219	13	11	24	18	250	249	285	38	32	37	2
210	205	249	27	25	15	19	240	235	239	22	20	20	3
254	259	239	29	28	30	20	245	240	219	26	26	31	4
252	256	242	14	15	25	21	185	183	287	23	21	21	5
200	197	185	30	28	19	22	255	266	227	22	22	15	6
201	224	224	23	24	17	23	270	272	245	26	27	21	7
214	217	258	17	18	20	24	250	249	228	34	33	27	8
245	240	257	16	17	18	25	272	277	247	28	29	19	9
239	246	285	24	25	12	26	230	236	190	28	29	24	10
286	285	286	45	43	32	27	280	281	175	23	23	36	11
256	251	235	22	22	20	28	216	213	233	30	29	32	12
302	308	231	13	15	9	29	250	253	188	21	23	24	13
267	260	284	41	39	35	30	295	194	277	20	19	12	14
270	279	210	11	11	12	31	240	238	262	14	14	17	15
						32	242	244	277	23	24	28	16

* العلامة الكاملة: 46 # العلامة الكاملة: 57 & العلامة الكاملة: 349

الملحق (د)

علمات طالبات المجموعة الضابطة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصل
(الآني والمؤجل)، دافع الإنجاز (القبلي، الآني، والمؤجل)

رقم	التعريفة القبلية *	المنشسل		الآن		الآن		الآن		الآن		الآن		الآن		الآن		التعريفة القبلية *	
		الآن	الآني	الآن	الآن														
1	37	36	37	37	36	37	37	36	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37
2	41	26	41	26	26	41	26	25	26	26	26	36	26	36	26	36	26	36	26
3	36	26	36	26	26	36	26	27	26	26	26	36	26	36	26	36	26	36	26
4	40	33	40	33	33	40	33	33	33	33	33	39	33	39	33	39	33	39	33
5	39	33	39	33	33	39	33	33	33	33	33	38	33	38	33	38	33	38	33
6	38	24	38	24	24	38	24	22	24	22	24	38	22	38	22	38	22	38	22
7	37	11	37	11	11	37	11	13	11	11	11	37	11	37	11	37	11	37	11
8	39	32	39	32	32	39	32	32	32	32	32	37	32	37	32	37	32	37	32
9	37	31	37	31	31	37	31	32	31	31	31	37	31	37	31	37	31	37	31
10	38	37	38	37	37	38	37	37	37	37	37	38	37	38	37	38	37	38	37
11	38	36	38	36	36	38	36	36	36	36	36	38	36	38	36	38	36	38	36
12	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
13	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
14	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
15	42	44	42	44	44	42	44	44	44	44	44	42	44	42	44	42	44	42	44
16	42	44	42	44	44	42	44	44	44	44	44	42	44	42	44	42	44	42	44
17	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
18	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
19	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
20	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
21	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
22	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
23	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
24	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
25	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
26	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
27	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
28	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
29	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
30	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
31	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
32	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
33	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
34	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
35	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
36	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
37	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
38	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
39	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
40	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
41	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
42	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
43	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
44	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
45	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
46	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
47	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
48	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
49	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
50	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
51	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
52	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
53	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
54	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
55	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
56	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
57	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
58	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
59	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
60	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
61	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
62	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
63	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
64	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
65	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
66	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
67	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
68	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
69	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
70	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
71	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	21
72	36	21	36	21	21	36	21	22	21	21	21	36	21	36	21	36	21	36	

Based on the findings , the researcher recommends to focus on the conceptual organization of knowledge and concentrate on learning of concepts, by using meaningfull-learning strategies such as concept mapping , Vee mapping and its relation to achievement motive of the students , and other personal characteristics and its effect on improving achievement of the students specially in Biology courses, and in science courses in general and in other fields of study.

A scientific achievement test was prepared on the subject of "Environment and adaptation" its reliability verified by referees , its validity was calculated by Person formula, its value by (test -retest)method was (0.87), and by using k-R formula (20) its value was (0.94)

A achievement motive scale prepared by (Abdo,et al 2000) was applied before the experiment to verify the compatibility between the two groups. Referees confirmed reliability of the scale and validity was calculated by using kinder-Richardson formula (20) its value was (0.98).

Data was analyzed by using one and two ways analysis of variance on factor design (2x2) to test the study hypothesis .

Findings:

- There were statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level b - tween scientific achievent mean of the students of experimental and control group. In favor of experimental group .
- There were statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level be- tween scientific achievement mean of the students due to Gender . In favor of females.
- There were no statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level between scientific achievement mean of the students due to time
- There were no statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level due to in teraction between teaching method and gender.
- There were statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level in the achievement motive of the students between experimental and control group . In favor of experimental group.
- There were no statistical significant differences at ($\alpha=0.01$)level in the achievement motive of the students due to gender..
- There were no statistical significant differences at ($\alpha=0.01$)level in achievement motive of the students due to interaction between teaching method and gender.
- There were no statistical significant differences at ($\alpha=0.01$) level in the achievement motive of the students due to time.

Abstract

The Impact of Using Vee mapping strategy on Achievement of Ninth Grade students in Biology Science and their Achievement Motive at U.N.R.WA schools in Nablus .

**Prepared by
Hayat Subhi Nimer Al-Masri**

**Supervised by
Dr. Shehadeh Mostafa Shehadeh Abdo**

This study aimed at investigating the impact of using Vee mapping strategy on achievement motive of ninth grade students in Biology science , and their immediate and long-term achievement in "Environment and A dapt - question " subject The study attempted to answer the following two main questions

First: What is the impact of using Vee -mapping strategy on immediate and long-term achievement of ninth grade students in Biology science in U.N.R.W.A schools in Nablus ?

Second : what is the impact of using Vee-mapping strategy on achievement motive of ninth grade students in U.N.R.WA schools in Nablus?

To answer the questions of the study and test hypotheses the researcher conducted this study on a sample consisting of (135) males and females attending U.N.R.W.A schools in Nablus.

The students of the study were distributed in to four sections in four different schools : two for males and two for females . Two sections , one for males and one for females , were chosen randomly and these sections represented the experimental group, the two sections were taught by using Vee-mapping strategy , where as the other two sections were taught according to traditional method .

A pre-Know ledge test was applied to make sure the compatibility between the two groups , its reliability was verified by referees.