

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة النجاح الوطنية كلية الدراسات العليا

تقييم "منهاج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية

إعداد: صفاء محمد محمود بخيتان

إشراف الأستاذة الدكتورة أفنان نظير دروزة

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية تخصص المناهج وطرق التدريس بكلية الدراسات العليا في جامعة النجاح الوطنية في نابلس, فلسطين.



تقييم "منهاج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية

إعدائ

صفاء محمد محمود بخيتان

نوقشت هذه الأطروحة بتاريخ: 2006/12/4 و أجيزت.

أعضاء اللجنة

- الأستاذة الدكتورة أفنان دروزة

- الدكتور حسن محمد تيم

- الدكتور عبد الله ابراهيم بشارات

Itre English

رئيساً ومشرفاً

عضوأ

ممتحنا خارجيا

- الدكتور عبد الله ابراهيم بشارات ممتحنا خارجيا

الإهداء

إلى أمي وأبي حفظهما الله تعالى إلى نور عيني ومهجة قلبي, أبنائي ريْحان....وعز الدين....وإيمان.

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين الذي بعزته وجلاله تتم الصالحات, والصلاة والسلام على خير البرية ومعلم البشرية سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه ومن والاه,,,,,

إنه ليطيب لي أن أتقدم بجزيل شكري وعظيم امتناني من الأستاذة الدكتورة أفنان نظير دروزة على تفضلها بالإشراف على هذه الدراسة, فكانت نعم القدوة في العطاء وحسن المتابعة فجزاها الله عنى خير الجزاء.

كما أتقدم بالشكر الجزيل من الدكتور عبدالله ابراهيم بشارات من جامعة بيرزيت ممتحناً خارجياً والدكتور حسن محمد تيم من جامعة النجاح الوطنية ممتحناً داخلياً لتفضلهم بمناقشة هذه الأطروحة وتقييمها.

ولا يفوتني تقديم الشكر الجزيل لجميع الزملاء والزميلات العاملين في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية في قسم الاشراف والتدريب وفي مديرية قباطية على تفضلهم بتحكيم الاستبانة.

كما وأتقدم بالشكر والتقدير لرؤساء قسم التعليم العام وقسم الاشراف وموظفي الديوان في مديريات التربية والتعليم في محافظات شمال الضفة الغربية.

وكذلك كل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لجميع المعلمين والمعلمات والمشرفين والمشرفات في مدن طولكرم, وقباطية, وسلفيت, وقلقيلية, وجنين, ونابلس, الذين كانوا خير عون لي في إنجاز هذه الدراسة.

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
ت	- الإهداء
ث	 الشكر والتقدير
ح	- فهرس المحتويات
7	- فهرس الجداول
ز	– فهرس الأشكال
<u>"</u>	– فهرس الملحقات
<u>ش</u>	- الملخص
1	الفصل الأول: مشكلة الدراسة وإطارها النظري
2	– مقدمة
5	- مناهج العلوم
7	- إصلاح مناهج العلوم
13	 مجالات مناهج العلوم الحديثة
14	- أو لاً:أهداف مناهج العلوم الحديثة
17	- ثانياً:محتوى مناهج العلوم الحديثة
19	- ثالثاً:الأنشطة التعليمية في مناهج العلوم الحديثة
21	- رابعاً:الوسائل التعليمية في مناهج العلوم الحديثة
22	- خامساً:التقييم في مناهج العلوم الحديثة
23	 المناهج الفلسطينية الجديدة
25	- تقييم منهاج العلوم الفلسطيني الجديد
27	– مشكلة الدراسة
28	– أهمية الدراسة
29	- مسلمات الدراسة
29	– أهداف الدراسة
30	- أسئلة الدراسة

31	- فرضيات الدراسة
32	- حدود الدراسة
32	- مصطلحات الدراسة
34	الفصل الثاني: الدراسات السابقة
35	– مقدمة
36	- الدر اسات التي تناولت تقييم مناهج العلوم
51	- تعقيب على الدراسات السابقة
53	الفصل الثالث: منهجية الدراسة واجراءاتها
54	- المجتمع الأصل للدراسة
56	- عينة الدراسة
58	- منهج الدراسة
58	- المعالجات الإحصائية
59	– أداة الدر اسة
61	– صدق الأداة
62	- ثبات الأداة
63	– إجراءات الدراسة وجمع المعلومات
65	الفصل الرابع: نتائج الدراسة
67	- نتائج السؤال الأول من أسئلة الدراسة
68	- نتائج السؤال الثاني من أسئلة الدراسة
70	- نتائج السؤال الثالث من أسئلة الدراسة
73	- نتائج السؤال الرابع من أسئلة الدراسة
74	- نتائج السؤال الخامس من أسئلة الدراسة
76	- نتائج السؤال السادس من أسئلة الدراسة
80	- نتائج السؤال السابع من أسئلة الدراسة
83	- نتائج السؤال الثامن من أسئلة الدراسة
87	- نتائج السؤال التاسع من أسئلة الدراسة
89	- نتائج السؤال العاشر من أسئلة الدراسة
91	- نتائج السؤال الحادي عشر من أسئلة الدراسة

93	- نتائج السؤال الثاني عشر من أسئلة الدراسة
95	- نتائج السؤال الثالث عشر من أسئلة الدراسة

97	الفصل الخامس: مناقشة النتائج والتوصيات	
98	– مناقشة النتائج وفق ترتيب أسئلة الدراسة	
113	- التوصيات	
115	- المراجع باللغة العربية	
122	 المراجع باللغة الإنجليزية 	
126	- الملحقات	
b	Abstract -	

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
55	المجتمع الأصل لمعلمي مادة العلوم في المدارس الحكومية	جدول رقم (1)
	في منطقة الشمال: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم,	
	وقلقيلية, وسلفيت.	
56	المجتمع الأصل لمشرفي مادة العلوم في مديريات التربية	جدول رقم (2)
	والتعليم في منطقة الشمال: نابلس, جنين, قباطية, طـولكرم,	
	قلقيلية, سلفيت.	
57	عينة الدراسة موزعة وفق المديرية وعدد المعلمين	جدول رقم (3)
	و المعلمات.	
59	المتوسطات والنسب المئوية والتقديرات المعتمدة لتفسير نتائج	جدول رقم (4)
	الدراسة.	
60	المجالات التي تقيسها الاستبانة أداة القياس	جدول رقم (5)
63	معامل الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانة	جدول رقم (6)
67	متوسط استجابات العينة المدروسة على الاستبانة ككل وعلى	جدول رقم (7)
	كل مجال من مجالاتها	
68	أ - نتائج تحليل التباين للمقياس المعاد لتقييم مجالات	جدول رقم (8)
70	الاستبانة.	
70	ب - نتائج تحليل التباين البعدي للمقياس المعاد بين مجالات	
	منهاج العلوم باستخدام اختبار "سيداك".	
71	نتائج اختبار "ت" بين متوسط تقييم المعلمين ومتوسط تقييم	جدول رقم (9)
	المشرفين لفاعلية منهاج العلوم ككل وعلى كل مجال من	
	مجالاته.	
73	نتائج اختبار "ت" باعتبار متغير الجنس	جدول رقم (10)
74	نتائج تحليل التباين الأحادي لمجالات المنهاج باستخدام	جدول رقم (11)
	اختبار "ف" باعتبار متغير سنوات الخبرة في سلك التربية	
	و التعليم.	

7.5		
75	المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل	جدول رقم (12)
	ولكل مجال من مجالاتها باعتبار متغير سنوات الخبرة في	
	سلك التربية والتعليم.	
76	نتائج تحليل التباين الأحادي لمجالات المنهاج باستخدام	جدول رقم (13)
	اختبار "ف" باعتبار متغير التخصص.	
77	المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل	جدول رقم (14)
	ولكل مجال من مجالاتها باعتبار متغير التخصص.	
79	نتائج اختبار "شفيه " للمقارنات البعدية بين المتوسطات تبعاً	جدول رقم (15)
	لمتغير التخصص.	
80	نتائج اختبار تحليل التباين الأحادي تبعاً لمتغير المؤهل	جدول رقم (16)
	العلمي.	
81	المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة تبعاً لمتغير	جدول رقم (17)
	المؤهل العلمي.	
83	نتائج اختبار "شفيه " للمقارنات البعدية تبعاً لمتغير المؤهل	جدول رقم (18)
	العلمي.	
84	نتائج اختبار تحليل التباين الأحادي تبعاً لمتغير مستوى	جدول رقم (19)
	المرحلة التعليمية.	
85	المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل	جدول رقم (20)
	ولكل مجال من مجالاتها تبعاً لمتغير مستوى المرحلة	
	التعليمية.	
86	نتائج اختبار "شفيه " للمقارنات البعدية تبعاً لمتغير مستوى	جدول رقم (21)
	المرحلة التعليمية.	
87	الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل المشرفين.	جدول رقم (22)
90	الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل المعلمين.	جدول رقم (23)
92	الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المشرفين.	جدول رقم (24)
94	الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المعلمين.	جدول رقم (25)
95	الأمور التي يجب أن يأخذها منهاج العلوم الجديد بعين	جدول رقم (26)
	الاعتبار في المستقبل من وجهة نظر معلمي ومشرفي مادة	

الاحاداد	
العلوم.	

99	مجالات منهاج العلوم مرتبة تنازلياً وفق نتائج التقييم لعينة	جدول رقم (27)
	الدر اسة.	
102	مجالات منهاج العلوم مرتبة تنازلياً وفق نتائج التقييم لكل من	جدول رقم (28)
	المعلمين والمشرفين.	
109	الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل عينة	جدول رقم (29)
	الدر اسة.	
111	الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل عينة	جدول رقم (30)
	الدراسة.	

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	الرقم
69	متوسط تقييم عينة الدراسة لفاعلية مجالات منهاج العلوم.	شكل رقم (1)
72	متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم لكل من المعلمين	شكل رقم (2)
	و المشر فين.	
72	متوسط تقييم فاعلية مجالات منهاج العلوم لكل من المعلمين	شكل رقم (3)
	و المشر فين.	
78	متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير التخصص.	شكل رقم (4)
82	متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير المؤهل	شكل رقم (5)
	العلمي.	
86	متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير مستوى	شكل رقم (6)
	المرحلة التعليمية.	

فهرس الملحقات

رقم الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
127	- الاستبانة المعتمدة في هذه الدراسة	ملحق رقم (1)
139	- المتوسطات الحسابية والنسب المئوية لكل فقرة من	ملحق رقم (2)
	فقرات الاستبانة من قبل المشرفين والمعلمين	
146	كتاب من جامعة النجاح الوطنية الى وزارة التربية	ملحق رقم (3)
	والتعليم العالي لتسهيل مهمة الطالبة صفاء محمد محمود	
	بخيتان	
147	كتاب موافقة من وزارة التربية والتعليم العالي الى	ملحق رقم(4)
	جامعة النجاح الوطنية لتسهيل مهمة الطالبة.	

تقييم "منهاج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية إعداد صفاء محمد محمود بخيتان إشراف الأستاذة الدكتورة أفنان نظير دروزة

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم "منهاج العلوم الفلسطيني الجديد" للمرحلة الأساسية الممتدة من الصف الأول الأساسي وحتى الصف العاشر من وجهة نظر مشرفي ومعلمي مادة العلوم في المدارس الحكومية التابعة للسلطة الوطنية الفلسطينية في محافظات شمال الضفة الغربية, للعام الدراسي 2006/2005, وذلك من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية:

1 ما درجة فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية كما يراه كل من المعلمين والمشرفين المتمثلين في العينة المدروسة؟

2- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم باختلاف المجالات التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقييم, والعلاقة بين المنهاج وكل من التكنولوجيا والمجتمع؟

-3 هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم المعلمين لفاعلية منهاج العلوم ككل ولكل مجال من مجالاته التي يتكون منها عن تقييم المشرفين له؟

4- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد باعتبار جنس المقيم, وسنوات خبرته في سلك التربية والتعليم, وتخصصه الأكاديمي, ومؤهله العلمي, ومستوى المرحلة التعليمية التي يعمل فيها؟

5- ما الأمور التي يجب أن يأخذها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد بعين الاعتبار في المستقبل من وجهة نظر معلمي ومشرفي العلوم المتمثلين في عينة الدراسة؟

وللإجابة عن هذه الأسئلة أخذت عينة عشوائية من معلمي المدارس الحكومية في محافظات الشمال في الضفة الغربية في فلسطين: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت بلغت (399) معلماً ومعلمة منهم (206) ذكراً و((193) أنثى, و ((29) مشرفاً ومشرفة منهم (17) ذكراً و((11) أنثى, وقد مثلت عينة الدراسة ما نسبته (24%) من المجتمع الأصل, وزعت على العينة المدروسة استبانة تكونت من (73) فقرة وفق مقياس ليكرت ذي الخمسة أوزان قاست فاعلية منهاج العلوم الجديد في خمسة مجالات هي: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقييم, والعلاقة بين المنهاج وكل من التكنولوجيا والمجتمع.

وبعد جمع الاستبانات وتفريغها حللت البيانات باستخدام المنهج الوصفي تارةً, عن طريق حساب المتوسطات الحسابية والنسب المئوية, وتحليل التباين الأحادي تارةً أخرى باستخدام اختبار "ف", وكانت أهم النتائج التي أظهرتها الدراسة:

1- أن فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد من وجهة نظر عينة الدراسة بلغت (3.60) درجة من حد أعلى خمس درجات أي بنسبة (72.1%), إذ أن متوسط تقييم المشرفين الذي بلغ (3.78) درجة أي ما نسبته (75.76%) كان أعلى من تقييم المعلمين الذي بلغ (3.59) درجة وبنسبة (3.78%) وبدلالة إحصائية ($\alpha = 0.038$).

2- بلغ متوسط المعلمين والمشرفين على كل مجال من مجالات المنهاج كما يلي: الأنشطة التعليمية (3.63) درجة وبنسبة (73.8%), يليها محتوى المنهاج (3.63%) درجة وبنسبة (3.67%), ثم العلوم والتكنولوجيا والمجتمع (3.61) درجة وبنسبة (72.1%), ثم الأهداف (3.58%) درجة وبنسبة (71.6%), وآخرها الطرق التقييمية (3.54%) درجة وبنسبة (70.8%). وغندما استخدم تحليل التباين الأحادي للمقياس المعاد باستخدام اختبار "ف" فقد تبين أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين مجالات المنهاج (0.000 = α) وعند استخدام تحليل التباين الأهداف البعدي أظهر اختبار "سيداك" فروق ذات دلالة احصائية (20.05 = α) بين مجال الأهداف والأنشطة التعليمية ولمصلحة مجال الأنشطة والطرق التقييمية ولمصلحة مجال المحتوى ومجال الأهداف الأنشطة, وبين مجال المحتوى و الطرق التقييمية ولمصلحة مجال المحتوى.

-3 اظهر تحليل التباين الأحادي اللاحق باستخدام اختبار "ف" فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد, تعزى لمتغير التخصص لمصلحة (غير ذلك) أي المعلمين الذين يحملون تخصصات غير الفيزياء والكيمياء والأحياء, ولمتغير المؤهل العلمي لمصلحة الذين يحملون شهادة أقل من بكالوريوس, ولمتغير مستوى المرحلة التعليمية كانت لمصلحة الذين يدرسون في المرحلة الأساسية الدنيا.

4 لم يُظهر اختبار "ف" فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني بمجالاته كافة تعزى لمتغير الجنس, أو سنوات الخبرة التربوية في سلك التربية والتعليم.

5- أما الأمور التي اقترحها المعلمون والمشرفون التي يجب ان يأخذها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية بعين الاعتبار مستقبلاً فكانت على النحو التالي: زيادة عدد الحصص الدراسية للمنهاج أوالتقليل من حجم محتوى المادة التعليمية, ومراعاة الفروق الفردية للطلبة لدى التخطيط لأنشطة المنهاج, ومراعاة مستويات الطلبة الأكاديمية لدى وضع أهداف المنهاج.

هذا وقد جاءت النتائج ضمن توصيات لدراسات مستقبلية لاحقة ظهرت خلال المتن.

الفصل الأول

مشكلة الدراسة واطارها النظري

الفصل الأول

مشكلة الدراسة واطارها النظري

مقدمة:

يُعتبر المنهاج محوراً رئيساً من محاور التربية؛ وهو عنصر مهم من عناصر العملية التعليمية؛ لأنه يُعد الوسيلة التي يصل بها الشعب إلى ما يبتغيه من أهداف وآمال.

والمنهج هو تفسير للفلسفة التربوية القائمة في مجتمع ما؛ لأنه يعكس السياسة التي ترسمها الدولة, إذ يستطيع الفرد أن يفهم سياسة بلد ما, وأن يَعرف الاتجاهات السائدة لديه عن طريق المناهج الدراسية المطبقة فيه.

ولعل وضع المناهج التربوية يُعدّ من أدق المسائل التربوية, وأكثرها خطراً؛ لأن وضع منهاج دراسي معناه تعيين نوع الثقافة, وتحديدها لأبناء الأمة, فثقافة المجتمع, وخصائص أفراده, ما هي إلا نتاج المناهج الدراسية التي نشأ وتربّى عليها وتشكلت شخصيته في إطارها, فإن كانت المناهج جيدة, وطُبِقت بطريقة صحيحة, صلّح المجتمع وتطور وإن كانت المناهج ضعيفة, وطُبقت بطريقة عقيمة, تأخر المجتمع وتقهقر.

وتُمثل المناهج الدراسية حلقة وصل بين ما يحدث من تطورات وتغييرات في مجال العلم والتكنولوجيا, وبين ما يمكن للمجتمع أن يستخدمه من تلك التطورات والتغييرات.

و لا نبالغ إذا قلنا أن الفرق بين الدول المتقدمة, والدول المتخلفة يكمن في نوعية المناهج المقدمة إلى أفراد المجتمع (ابراهيم, 2000؛ دروزة,2000؛ دندش,2003؛عفانة,1991).

كما تُشكل المناهج موضوعاً مهماً يُثار حوله الجدل والنقاش بين رجال التربية من ناحية, ورجال السياسة والاقتصاد والاجتماع من ناحية أخرى. وقد يُوجه النقد واللوم للمناهج وواضعيها, كلما عانى بلد من البلاد وهناً أو ضعفاً على الصعيد الخُلقي والوطني, أو نقصاً في الإنتاج, أو غير ذلك من الظواهر السلبية.

وللمناهج تعريفات مختلفة حيث أن الدراسات والكتب التربوية تناولت مفهوم المنهج الدراسي, وطرحت له عدة تعريفات, فظهرت مجموعة من التعريفات التي تناولت مفهوم المنهج من وجهة نظر تقليدية سيطرت على أفكار المتخصصين في التربية والمناهج لفترة طويلة من الزمن استمرت حتى أوائل القرن العشرين, حيث كان المنهج المدرسي بمفهومه القديم عبارة عن مجموعة المواد الدراسية التي يتولى المتخصصون إعدادها, وتأليفها, ويقوم المعلمون بتدريسها, ويقوم الطلبة بدراستها وبهذا المفهوم كانت كلمة منهج مرادفة لكلمة مقرر دراسي وأصبحت تعني من ناحية أخرى: كل المقررات التي تقدم في مجال دراسي واحد مثل منهاج العلوم, ومنهاج الرياضيات (سعادة وابراهيم, 1997؛ الوكيل ومحمود, 1999؛ ملحم, 2000؛ ابراهيم, 4ubusson & Watson 1999; 2003).

كما أن المنهج بمفهومه القديم كان يقتصر على المعرفة النظرية فقط, ودور المعلم فيه هو نقل هذه المعرفة إلى الطالب, وما على الطالب إلا حفظ ما اشتمل عليه الكتاب المدرسي من معرفة ومعلومات؛ بهدف استرجاع معلوماته في الامتحانات النهائية, فقد كان التركيز قديماً على الكتاب المدرسي الذي كان له مكانة عظيمة, وأهمية بالغة وقد أصبح مع مرور الوقت محور العملية التعليمية في ذلك العصر.

ولما كان هذا المفهوم القديم للمنهج الذي يضغط المعلومات بين دفتي كتاب مدرسي لا يساعد الطالب على فهم البيئة من حوله, أو حل مشكلاتها, أو تنمية اتجاهات وقيم اجتماعية تساير فلسفة المجتمع الذي يعيش فيه؛ فقد جعل المتعلم يملّ حياة المدرسة؛ لخلوها من النشاطات ذات المعنى, ولعدم وجود علاقة بين ما يتعلمه من ناحية وبين حاجاته الحياتية من ناحية أخرى (الوكيل ومحمود,1999؛ حميدة,1997؛ فرحان وبلقيس ومرعي, 1999؛ 1990، Courson & Zembal, 2002).

لذا فقد نشأت الحاجة الى تطوير مفهوم المنهج المدرسي وخاصة بعد تطور مفهوم العملية التعليمية نتيجة لما توصلت إليه الأبحاث والدراسات في التربية وعلم النفس, ونتيجة لظهور التقنيات واستخداماتها, والتي أصبحت في عصرنا الحاضر من الأمور المهمة في حياة

الشعوب, وعاملاً رئيساً في التقدم, والنمو الاقتصادي, والاجتماعي, ناهيك عن النقد العنيف الذي وجه إلى المنهج بمفهومه التقليدي؛ لعدم قدرته على الوفاء بحاجات ومتطابات المتعلمين ومجتمعاتهم, وبعد أن تبين عجز هذا المفهوم عن مجاراة التقدم والتطور في جميع مجالات الحياة.

لذلك أصبحت الحاجة ماسة الى تطوير مفهوم المنهج والنظر إليه من عدة جوانب عدا الكتاب المدرسي, فمثلاً نظرت "دروزة" إلى المنهاج بمفهومه الحديث بأنه: كافة النشاطات التربوية الصفية واللاصفية التي يمر بها الطالب بغية اكتساب الخبرات التعليمية التربوية, التي تحقق الأهداف المرغوبة. فالمنهاج هو كل ما نريد أن نغذيه للطالب, ونشكل شخصيته في إطاره, بل هو المرآة التي تعكس شخصية الطالب عقلياً, وجسمياً, وانفعالياً, واجتماعياً, والكتاب المدرسي أحد عناصر المنهاج وليس كل المنهاج (دروزة,2006) مرعي والحيلة, (2000).

- ورأى آخرون المنهاج بأنه مجموعة الخبرات المربية التي تهيؤها المدرسة للتلاميذ داخلها أو خارجها بقصد مساعدتهم على النمو الشامل, الذي يؤدي إلى تعديل سلوك المتعلم, بما يتفق وتحقيق الأهداف المنشودة (هندي وعليان, 1999؛ ابراهيم,Smith, 2000,2003).

- ونظر إليه "ملحم" و "عطا" على أنه: جميع الخبرات, والنشاطات, أو الممارسات المخططة التي توفرها المدرسة؛ التي تساعد الطلبة على تحقيق النتاجات التعليمية المنشودة وفق ما تستطيعه قدراتهم (ملحم,2000,ص, 481؛ عطا, 2003,ص, 28).

ومهما اختلفت التعريفات حول المنهج بمفهومه الحديث, فإن للمنهج عدة مستويات منها:

- المنهج المستهدف: وهو الذي تضعه الدولة أو الجهة التربوية المسئولة.
- المنهج المنفذ: هو ما يقوم المعلمون بتدريسه فعلاً على أرض الواقع وما يتم تعليمــه للطلبــة وفق ما وضعه المتخصصون.
 - المنهج المشاهد: هوما يراه الموجهون, والإداريون, وأولياء الأمور في زياراتهم للمدرسة.

- المنهج المحصل: وهو العائد الذي يعكس تحصيل التلاميذ في الامتحانات, والذي عادة لا يتجاوز عن (40%) من المنهج المستهدف (ابراهيم, 2003, ص, 31, مركز القياس والتقويم الفلسطيني, 2005).

أما المجالات التي يتكون منها المنهج بمفهومه الحديث فيراها بعض التربويين أمثال اسعادة, وابراهيم", و "الوكيل", بأنها عبارة عن: الأهداف, والمحتوى, والخبرات والأنشطة التربوية, وطرق التدريس, والوسائل التعليمية, والأسئلة التعليمية, والتقييم

لكن تايلر "Taylor" يرى أن عناصر المنهاج هي: الأهداف, والمحتوى التعليمية, والأنشطة التربوية, وطرق التقييم, في حين تراها "دروزة" بأنها عبارة عن: الأهداف, والمحتوى التعليمية, والأنشطة التعليمية, والوسائل التعليمية, والمنشطات الادراكية, والأسئلة التعليمية, والتقييم, ويُلاحظ أن "دروزة" أضافت عنصراً جديداً لعناصر المنهاج السابقة هو: المنشطات الادراكية, واستثنت طرق التدريس من تلك العناصر؛ إلا أنها ترى أن المنهاج بعناصره كافة لا يمكن تحقيقه إلا إذا اتبعت الطرق التدريسية المناسبة في تطبيقه, ونفّذ من قبل معلم كفؤ مؤهل أكاديمياً وتربوياً في آن. وبالتالي, فقد نظرت "دروزة" إلى طرائق التدريس بأنها الإطار العام الذي لا يتحقق المنهاج الا به (دروزة, 2006,ص, 15؛ مرعى والحيلة, 2000, ص, 34).

مناهج العلوم:

ومناهج العلوم قديماً كغيرها من المناهج الدراسية الأخرى, كانت تعتمد على حفظ المعلومات, واسترجاعها بشكل أساسي, وكان يحكم على إنجاز الطلبة بمقدار ما يحفظونه من حقائق علمية, ونظرية دون أن يكون لتوظيفها أثر في حياتهم؛ لذا أُعتبر منهاج العلوم بوجه عام منهاجاً ضعيفاً, ويقتصر على التعليم النظري داخل غرفة الصف, مع استخدام نادر للبيئة المحلية, وقلما كانت تُستخدم فيه التجارب العلمية من قبل المعلم والطالب بالاضافة إلى عدم وجود الكتب المدرسية المطبوعة الخاصة بالعلوم للمرحلة الابتدائية الدنيا. أما في المراحل التعليمية اللاحقة, فلم يكن الوضع أفضل حالاً, بل إن التدريس كان نظرياً, والكتب المدرسية من نوعية رديئة, والمنهاج يقوم على أساس مناهج المواد المنفصلة, ودور المعلم في المنهاج هو

المحور دون أن يكون للتاميذ دور يُذكر، ونظراً لاهتمام المناهج القديمة بالحقائق, فقد كانت المادة الدراسية محشوة بالمعلومات دون أن تقترن بالجانب التطبيقي, ولم يكن هناك اهتمام بتطوير مهارات التفكير العلمي لدى الطلبة, علاوة على النقص الموجود في الأدوات المخبرية نتيجة للنقص العائد للميزانية المخصصة للتعليم, بمعنى آخر كان الإهتمام في مناهج العلوم ينصب على الكم وليس الكيف, وقد كانت هذه المشكلة هي السائدة في البلاد العربية بشكل عام.

كما أن مناهج العلوم عانت كثيراً من السطحية, وضاعت جهود المعلمين في اللهث وراء إنهاء المقررات الطويلة المسطحة, فكانت النتيجة حصيلة مفككة من المعلومات وعدم الفهم للعلم بمادته وعملياته. لقد كانت المشكلة ترتبط بالأهداف التي من أجلها تُعطى المعلومات وبالطرق التي يحصل التلاميذ بها على تلك المعلومات, وبالأثر الذي يمكن أن تتركه معرفتها في شخصية المتعلم؛ إذ كان المعلمون يهتمون بكمية المعلومات على حساب طرق توصيلها, مما جعل التلاميذ في خدمة المنهج وليس المنهج في خدمة التلاميذ. لذا فان نقطة البداية للتطوير ظهرت عندما تبدل الإهتمام من عملية تعليمية محورها المعلم والمنهاج إلى عملية تعليمية محورها التلميذ, وتعويده على البحث, وتزويده بمهارات الحصول على المعرفة (سلامة, 2002).

لقد تقدم العلم, وزادت المعرفة وتضاعفت, وأصبح كل من العلم والمعرفة قـوة هائلـة تتدخل في كافة مناحي الحياة, وأصبحتا الركيزة الأساسية في تقدم الأمم ورفعة الشعوب, ومن ثم غدت مناهج العلوم في عصر العلم, والتكنولوجيا والاتصالات, والفضاء, والهندسـة الوراثيـة وجراحة الجينات, تلقى اهتماماً كبيراً, وتطوراً مستمراً ,عالمياً وعربياً لجعلها تواكب مستجدات العصر العلمي والتقني, وتفجر المعرفة المستمرة؛ لـذا فـإن المجتمع المعاصر, بمعطياتـه الاجتماعية, والفلسفية, والتكنولوجية, والاقتصادية, والثقافية, أصبح يؤثّر في فلسفة تدريس العلوم ومناهجها ويتأثر بها, ويزداد هذا الأثر عمقاً بتقدم الزمن, مما أدى إلى إعادة النظر في المناهج العلوم في المرحلة الأساسية الدنيا بشـيء مـن الاهتمـام فطُـورت موضوعاتها العلمية المقررة, إلا أن كثيراً من الانتقادات ما زالت تُوجه لمناهج العلوم في الدول

العربية, لذا فإن البحث عن إستراتيجية جديدة ومتطورة لتدريس منهاج العلوم أصبح أمراً بالغ الأهمية, ويتطلب استراتيجية من البحث العلمي رصينة تطرح الحلول المناسبة, وذلك للتقليل من فجوة التخلف بين الأمة العربية والأمم الأخرى.

إن مناهج العلوم الفاعلة هي التي تركز في أهدافها, ومحتواها, وأساليبها على تعليم الطلبة قدراً معيناً من المعرفة العلمية الوظيفية, لتكون بداية وأساساً لتعلم مثمر, وتركز اليضاً على تعليم الجوانب السلوكية, والمهارات, واتجاهات التفكير العلمي, وتنمية الميول العلمية والقيم والإتجاهات الانسانية نحو استخدام العلوم وتطبيقاتها التكنولوجية, والتقدير لدور العلماء في تحقيق الخير والتقدم للمجتمعات أجمع.

وحتى تكون مناهج العلوم فاعلة ومؤثرة لابد لها أن تواكب التغيرات الحاصلة في التكنولوجيا والمجتمع والاتجاهات الحديثة في التعليم المدرسي, وأن تتلاءم مع مستويات الطلبة مهما اختلفت خلفياتهم وذلك بهدف التطوير وتشجيع التعلم الذاتي والاعتماد على النفس (سلامة,2002؛ ابراهيم والكلزة, 2000؛ مارتن وسكنون وواجنر وجيروفيش, 1998).

إصلاح مناهج العلوم:

لقد بدأ إصلاح مناهج العلوم التقليدية عندما بدأ واضعو هذه المناهج بمواءمتها لحاجة الطالب العقلية, والنفسية, والاجتماعية, ومواءمتها في الوقت نفسه لحاجات المجتمع المختلفة وذلك بهدف مساعدة الفرد على فهم العلاقة المتبادلة بين العلم والتكنولوجيا, ومشكلات التغير الاجتماعي, ومشكلات العلم والتكنولوجيا والمجتمع بعامة (عطا الله, 2001؛ Ediger,2002).

وبناءً على ذلك, فقد برزت عدة حركات عالمية لإصلاح مناهج العلوم, وإعادة تشكيلها عن طريق إعادة صياغة المناهج, وإصلاحها, بما يساير التطور العلمي والتكنولوجي وذلك حتى تصبح مواكبة للمستقبل, وما يحدث فيه من تطور, ولتكون مدخلاً للمعرفة العلمية أو ما يُعرف بالثقافة العلمية (Scientific Literacy), وقد صممت عدة دول متقدمة مثل الولايات المتحدة

الأمريكية, وكندا, واستراليا وبريطانيا, والسويد ,وبعض دول نامية, مناهج العلوم عندها انطلاقا من الفكر الذي قدمته تلك الحركات لإصلاح التربية العلمية؛ وذلك لإيمانها أن العصر الذي نعيش فيه هو عصر العلم والتكنولوجيا, ويزداد فيه تراكم الاكتشافات وتطبيقاتها التكنولوجية, مثل تطبيقات الثورة الالكترونية, والمعلوماتية, كالتلفاز والحاسوب وغيرها, لذا فقد أصبح العلم من الأمور اللازمة لحياة الفرد حتى يكون مواطناً يعيش عصره بفعالية, وأصبح محو الأمية في المهارات الثلاث الأساسية (القراءة, والكتابة, والحساب) غير كافية لمواطن اليوم إن لم تُملك الأمية العلمية العلمية حتى يمتلك كل مواطن الحد الأدنى من المعرفة والوعي بأمور علمية عامة تتعلق بشتى مجالات الحياة , لكي يتمكن من القيام بمتطلبات حياته اليومية.

والتنوير العلمي لا يعني المعرفة العلمية فقط, بل يعني الطرق والأساليب التي يعبر بها الانسان عن فهمه للعالم من حوله, والتي يستطيع من خلالها التغلب على ما يواجهه من مشكلات, وتحديد القيم التي يتبناها, والاتجاهات التي يكتسبها (السيدعلي,2002؛ النجدي وعلى Jarvis& Rennie,1996 ؛ Furio & Viches & Guisasola,2002 2002).

ومن تلك الحركات والمشاريع التنويرية التي ظهرت بالعالم:

أولاً: مشروع العلوم لكل الأمريكيين - Science For All Americans - التابع للرابطة الأمريكية للتقدم العلمي الذي بدأ عام 1988, وهو مشروع يقدم رؤية بعيدة المدى للإصلاح التربوي في العلوم, إذ أن الثقافة العلمية تمثل الأساس في إعادة بناء مقاصد التربية العلمية من رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية.

ويعرف التقرير الصادر عن المشروع "الشخص المثقف علمياً" بأنه: ذلك الشخص الذي يدرك أن العلوم, والرياضيات, والتقانة, هي مجالات إنسانية ذات علاقة متبادلة ومتر ابطة وهو شخص يفهم مبادىء العلوم ومفاهيمها الأساسية, ويألف العالم الطبيعي, ويميز تنوعه ووحدت, ويستخدم المعرفة العلمية, وطرق التفكير العلمية للأغراض الفردية والاجتماعية, أما المعلم فهو

الذي يُحضر الطلاب للاطلاع, والمشاركة الفعالة في الحياة المدنية, واعدادهم ليكونوا عمالاً منتجين, ومتعلمين طوال حياتهم. وتتنبأ هذه الرؤية بمستقبل ذي مواطنة مطلعة تساعد على نشر الديمقر اطية, وتدعم اقتصاد الوطن, وتحافظ على المكانة الممتازة للعلوم والتقانة.

ويُمثل التداخل بين العلوم, والرياضيات, والتكنولوجيا, المقصد المحوري للتربية العلمية في أمريكا ويتكون هذا المشروع من ثلاث مراحل:

- المرحلة الأولى: وفيها تحدد المعرفة, والمهارات, والاتجاهات التي ينبغي لكل طالب أن يكتسبها في المدرسة قبل دراسته الجامعية, ويؤكد المشروع الحاجة إلى تقليل حجم المحتوى في مقررات العلوم, والحاجة إلى تأكيد الترابط بين العلوم, والرياضيات, والتكنولوجيا, وتذليل الحدود الفاصلة بين المجالات المعرفية المختلفة, ويؤكد المشروع الحاجة إلى تشجيع مهارات التفكير العليا, والحاجة إلى تفضيل العلم كمؤثر ومتأثر في المجتمع, وقد انتهت هذه المرحلة عام 1989.

- المرحلة الثانية: ترجمة هذا التقرير إلى خطط عمل, ووضع نماذج عديدة للمنهج, وتنفيذه في مدارس مختارة في الولايات المتحدة. وقد تمت هذه المرحلة في عام 1992, ونشر التقرير الخاص بها تحت اسم "المقاصد النوعية للتنوير العلمي". وقد أشار التقرير إلى ضرورة حذف موضوعات كانت تعتبر مهمة في مناهج العلوم التقليدية وإضافة موضوعات مهمة عليه.

- المرحلة الثالثة: وتستمر هذه المرحلة لتدخل القرن الحادي والعشرين, حيث تنفذ فيها مخرجات المرحلتين السابقتين على نطاق واسع. ويتناول هذا المشروع عدداً كبيراً من الموضوعات الشائعة في مناهج العلوم مثل تركيب المادة, والوظائف الأساسية للخلية, والوقاية من الأمراض وتكنولوجيا الاتصالات, وغيرها من الموضوعات (Schibeci &Lee, 2003).

وهذه المحتويات تُعالَج بطريقتين:

1- من خلال تخفيف (soften) الحدود الفاصلة بين المواد الدراسية التقليدية, وزيادة الترابط (systems), مثل النظم (Conceptual Themes) مثل النظم (systems), والنساذج (models) والثبات والتغير والقياس (models) والدورات (cycles).

2- أن تكون كمية التفاصيل المتوقع من الطالب تذكرها أقل مما كانت عليه في منهاج العلوم التقليدي. ويؤكد التقرير على المهارات الرئيسة لاتخاذ القرار, ويُطالب بتقديم أفكار تساعد على التعلم المستمر (زيتون,2000,ص, 52 ؛ Blosser & Helgeson 1990).

تأتياً: مشروع العلوم والتكنولوجيا والمجتمع STS (Science, Technology & Society) عبد هذا المشروع من أكثر حركات إصلاح مناهج العلوم في الخمسينات في الولايات المتحدة التنوير العلمي. وقد ظهر نتيجة النقد الذي وجه لمناهج العلوم في الخمسينات في الولايات المتحدة الأمريكية, والتي كانت تنظر للعلم كبناء معرفي, وجاءت كرد فعل على المشروعات التي ظهرت في أعقاب إطلاق القمر الصناعي الروسي" سبونتك " والتي ركزت على العمليات (Process) في فترة السنينات والسبعينات من القرن العشرين. وتتلخص الانتقادات الموجهة لمناهج العلوم الأمريكية آنذاك والتي أدت لظهور حركة STS بما يلي:

- عدم تركيزها على العلاقة المتبادلة بين العلم والتكنولوجيا.
 - عدم اظهار الجانب الاجتماعي للعلم.
- ظهور قضايا ومشكلات ذات صبغة علمية وتكنولوجية اتخذت طابعا محليا وعالميا.
 - ظهور أسئلة واستفسارات علمية, عجزت تلك المناهج عن تقديم حلول مقنعة لها.
 - وجود تعارض بين محتوى المناهج وبين حاجات العدد الأكبر من الطلبة.

- معظم معلمي العلوم يركزون على الجانب الأكاديمي الذي يفيد فقط الطلبة الذين يرغبون في متابعة دراستهم الجامعية في المجالات العلمية الأكاديمية.

- معلمو العلوم يستخدمون الكتاب المدرسي بنسبة 90% من الوقت المخصص للتعلم والتعليم, فأصبح الكتاب هو الأساس لخبرة الطالب, ووجهة نظره العلمية (زيتون,2002).

وتُعبر رابطة (NSTA) -National Science Teacher Association عن مفهوم المجتمع وتُعبر رابطة (NSTA) المهارات, والمعلومات العلمية والتكنولوجية, وتطبيقها لدى اتخاذ القرارات الشخصية والمجتمعية. فضلا عن دراسة العلاقة المتبادلة بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع في سياق العلم المرتبط بالقضايا المجتمعية (زيتون,2000,ص,44).

لذلك مرت مناهج العلوم في أمريكا بحالة من التغيير المتواصل؛ وذلك لمواجهة احتياجات المجتمع المتغير في حقل العلوم والتكنولوجيا, ولإعداد الفرد المتعلم القادرعلى استيعاب التطبيقات العلمية والتكنولوجية في المجتمع, والتفاعل الإيجابي معهما, من خلال تدريس العلوم في سياقات اجتماعية, واستخدام التكنولوجيا كأداة ربط بين العلوم والمجتمع. فالمعرفة العلمية التكنولوجية لم تشكل الهدف الأساسي لمشروع "STS" وإنما كانت أهداف موصلة الى غاية مركزية, ألا وهي المواطنة في مجتمع علمي تكنولوجي, لذا فإن أهداف المشروع كانت في المقام الأول أهداف فكرية, أخلاقية, سياسية, واجتماعية, تتيح للفرد فهم ما يجري حوله؛ ليتمكن من السيطرة, أو التغيير, أو التأقلم مع التغييرات الإيجابية التي تحدثها العلوم والتكنولوجيا في حياته التي تؤدي إلى تسهيل حياة الناس, وزيادة مستوى الرفاهية للشعوب, إلا أن هذه التغييرات قد يكون لها جوانب سلبية أيضاً كالمخاطر البيئية, والصحية والعديد من الأزمات الفكرية والأخلاقية على المستوى العالمي مثل الاستنساخ (الخالدي, 2003).

وتُعتبر حركة "STS" جهداً له دلالته لإصلاح التربية العلمية, بدءاً من رياض الأطفال وتعتبر حركة "STS" جهداً له دلالته لإصلاح التربية العلمية, بدءاً من رياض الأطفال وحتى الجامعة, فهي تركز على النظرية البنائية (Constructivism) كمنهج للتعلم والتعلمين يكتسبون المعنى ويتعلمون من خلال الأنشطة الفردية, والاجتماعية.

وتفترض هذه النظرية أن المعرفة, والخبرات السابقة للمتعلم, والبيئة المحيطة, تلعب دوراً مهماً في عملية تعلمه (McCaslin & Parks ,2002, Mcginnis & Simmons,1998)

ثالثاً: المؤتمر العالمي بشأن "العلوم للقرن الحادي والعشرين" ذلك المؤتمر الذي دعت إليه منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو) والمجلس الدولي للعلوم, والذي عقد في بودابست المجر ما بين الفترة الواقعة من 1-26 تموز لعام 1999, وكان هدف المؤتمر الوقوف على أوضاع العلوم الطبيعية والاتجاهات التي تسعى إليها, وعلى التأثير الاجتماعي لهذه العلوم. ولقد حدد المؤتمر الجهود التي ينبغي أن تُبذل من أجل دفع عجلة العلوم نحو الاستجابة للتوقعات الاجتماعية, والتحديات التي تطرحها التنمية البشرية والاجتماعية؛ حيث ناقش المؤتمر العلاقة الوثيقة بين العلم والتكنولوجيا, ودورهما في التنمية الاجتماعية, والاقتصادية, والبيئية, وأجاب عن سؤال: "ما الأنسب للبلدان النامية"؟ وأكد على أن بناء القدرات هو أصر أساسي للتنمية الذاتية, وقد خرج المؤتمر بتوصيات منها:

1- العلوم من أجل المعرفة والتقدم: إن المهمة الأساسية للأنشطة العلمية هي البحث الشامل عن الطبيعة والمجتمع, الأمر الذي يؤدي إلى تكوين معارف جديدة, وهذه المعارف من المفترض أن تسهم في الإثراء التعليمي والثقافي والفكري, وتحقيق تقدم تكنولوجي. ويعتبر دعم البحوث الموجهة لحل المشكلات عاملاً أساسياً لتحقيق التنمية والتقدم على الصعيد المحلي. وهذا يتطلب اتخاذ القرارات على أساس ديمقراطي بمشاركة جميع فئات المجتمع, ويستلزم مراعاة واحترام التنوع على الصعيد الوطني.

2- تعليم العلوم: هناك حاجة ملحة إلى تجديد, وتوسيع, وتنويع التعليم الأساسي للجميع في مجال العلوم مع التركيز على المعارف, والمهارات العلمية والتكنولوجية, اللازمة للمشاركة بصورة جدية في مجتمع المستقبل. ونظراً للتطور السريع للمعرفة العلمية, أصبح نظام التعليم الحالي لا يفي بالاحتياجات المتغيرة للسكان على مختلف المستويات, فثمة حاجة متزايدة ظهرت لتكميل التعليم النظامي؛ عبر قنوات غير نظامية, باستخدام وسائل وتكنولوجيا الاتصال بشكل فعال, مع تبسيط العلوم إلى أقصى حد ممكن لتمكين فهم أفضل للعلوم.ومن االمعروف بشكل واضح أنه

لايمكن لأي بلد تحقيق تنمية حقيقية دون توفر مؤسسات ملائمة للتعليم العالي وللبحوث في مجال العلوم والتكنولوجيا, قادرة على إرساء قاعدة أساسية من المعلمين الماهرين على المستوى الوطني, وتوثيق العلاقات بين مؤسسات التعليم العالي ومؤسسات البحوث العلمية لأن التعليم والبحوث عنصران مترابطان ترابطاً وثيقاً في تكوين المعارف (البغدادي, 2003, ص, 473).

3- العلوم من أجل المجتمع: ينبغي أن تحتل الأنشطة العلمية ذات التوجه الاجتماعي الصدارة في قائمة الاهتمامات.

4- توسيع نطاق المشاركة في العلوم: تقتضي المشاركة المتزايدة لجميع قطاعات المجتمع في الأنشطة العلمية. وهناك حاجة إلى مشاركة النساء في تخطيط أنشطة البحث وتوجيهها, للإفادة إلى أقصى حد من الطاقات الفكرية البشرية ذكرية كانت أم انثوية.

5- تحتاج برامج التعليم والبحث في مجال العلم والتكنولوجيا, والسيما في البلدان النامية إلى دعم متواصل من قبل الحكومات والقطاع الخاص.

6- إن تعليم العلوم في جميع المراحل الدراسية من المتطلبات الأساسية لتحقيق الديموقراطية, كما أن هناك حاجة الى التوسع في محو الأمية العلمية, وتعزيز القدرات, والمهارات, وإلى تقدير القيم الأخلاقية؛ وذلك من أجل تحسين عملية صنع القرارات على الصعيد العام.

7- توسيع نطاق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل تحقيق التداول الحر للمعارف, مع مراعاة احترام تنوع الثقافات وتعددية التعبير (ابراهيم,2001,البغدادي,2003)

مجالات مناهج العلوم الحديثة:

كانت المناهج في أبسط مفهومها تتكون من أهداف, ومحتوى, وأنشطة, ووسائل تعليمية, وأساليب تقييمية, فقد يكون من المفيد لنا في هذا الموضوع أن نتحدث عن هذه المجالات في منهاج العلوم بمفهومه الحديث بشيء من التفصيل.

أولاً: أهداف مناهج العلوم الحديثة:

يتوقف نجاح منهاج العلوم الحديث على قدرته على وضع أهداف تتحلى بشروط ومعايير تميزه عن غيره من المناهج المقررة, ومن هذه المعايير: استناد الأهداف إلى فلسفة تربوية اجتماعية سليمة, ومراعاتها لتلبية حاجات المجتمع, وتعزيز إمكانات تطوره وتقدمه وتعزير العلاقة بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع, وأن تكون الأهداف واقعية, وأن تراعي مراحل التطور والنماء العقلي للطلبة, بهدف تلبية حاجاتهم, وملاءمة استعداداتهم, واهتماماتهم, وأن تكون شاملة لجوانب الخبرة العلمية المكتسبة جميعها, وأن يشترك في تحديدها كل من له علاقة في العملية التعليمية من معلمين, ومشرفين, ومصممي مناهج. كذلك يجب أن تكون لها قيمة وظيفية عملية بحيث تصبح الخبرات التعلمية ذات معنى للطلبة (عطاالله, 2001؛ عبيد وابراهيم,

وبالرغم من أن الأهداف والغايات قد تتغير نتيجة متطلبات المجتمع وحاجاته من ناحية, وبالرغم من أن الأهداف والغايات قد تتغير نتيجة متطلبات المجرفة من ناحية ثانية, إلا أنها في مجملها تركز على: مساعدة الطلبة على اكتساب المعرفة العلمية (Scientific Knowledge), ومساعدة الطلبة على التفكير العلمي (Scientific Thinking), وأسلوب حل المشكلات (Problems Solving), والقيام بعملية الاستقراء (Deductive Thinking), وعملية الاستنباط (Deductive Thinking), والتفكير الابتكارى (Creative Thinking).

إذ أن مثل هذه الأهداف – خاصة في عصر العولمة الذي نعيش فيه – من شأنها أن تحدث تعلماً يستمر مدى الحياة, ويساعد الطالب على مواجهة التحديات والمشاكل الحياتية بشكل خلاق إلا أن من العقبات أو المعوقات التي تعترض هذا النوع من التفكير أو تمنع من تحقيق مثل هذه الأهداف: انتشار الفكر الخرافي, والتعصب للرأي, وعدم تقبل الآخر, والإعلام المضلل, والخضوع للسلطة, والالتزام بالمفاهيم الذائعة القديمة, والحكم الدكتاتوري (عبيدات وعبد الحق وعدس, 2004؛ شواهين, 2003؛ جبر, 2004).

ويرى واضعوا أهداف مناهج العلوم أن المهارات العلمية المراد تحقيقها لدى الطالب تقسم إلى قسمين:

1- مهارات العمليات العلمية الأساسية: (Basic Science Processes) وتكون في قاعدة هرم تعلم المهارات. وقد أظهرت الدراسات أن هذه المهارات يجب أن تبدأ من الروضة وتستمر طوال فترة التعلم ألا وهي: الملاحظة (Observing), والقياس (Measuring) والتصنيف (Classifying), والاتصال (Communicating), والتنبؤ (Predicting) والاستنتاج (Using Numbers), واستخدام الأرقام (Using Space- Time Relationships) (زيتون, 1996, ص, 75).

وتظهر أهمية المهارات العلمية الأساسية في أنها تساعد الأطفال على توسيع مجال تعلمهم من خلال الخبرة, إذ أنهم يبدأون بأفكار بسيطة, ثم تتجمع الأفكار تدريجياً لتشكل أفكار جديدة أكثر تعقيداً, كما تتشابه المهارات المستخدمة بالعلوم تلك المستخدمة في مواضيع أخرى مثل القراءة, ويمكن لمخطط مبدع أن يجعل الطلاب يعملون بالعلوم, ويطورون المهارات المفيدة لمواضيع أخرى في الوقت نفسه, وتستطيع العلوم مساعدة أطفال الروضة على تطوير فكرهم, وإحراز تقدم مبكر في أساسيات القراءة, ومهارات التفكير, ويمكن دفع طلبة المرحلة الابتدائية بالستخدام أنشطة العلوم, واهتمامات الطلبة الطبيعية إلى العمل على تطوير المفردات وتمييز الكلمات, وزيادة الاستيعاب, كما يمكن مساعدة الطلبة على زيادة مقدرتهم على تحديد المتغيرات, وضبطها, ووضع الاستنتاجات ذات المعنى, وتواصل الأفكار بشكل واضح (مارتن, وسكونن,

2- مهارات العمليات العلمية المتكاملة (Integrated Science Processes) وهي مهارات معارات العلمية. متقدمة, وهي أعلى مستوى من مهارات العمليات الأساسية في هرم تعلم المهارات العلمية. وتظل المهارات العلمية أساساً لبناء المهارات المتكاملة, والتي تعد ضرورية لإجراء تجارب العلوم؛ لذا يجب التأكيد على تحقق المهارات العلمية الأساسية في الصفوف الابتدائية كي تتحقق المهارات العلمية المتكاملة على مقدرة الطلبة على التفكير بمستوى

عال, وعلى التأمل بأكثر من فكرة في آن معاً, وتعني كلمة متكاملة: أنه يمكن ربط العديد من مهارات العمليات الأساسية لدى حل المشكلات. ومهارات العمليات المتكاملة تتكون من:

تفسير البيانات (Interpreting Data), والتعريفات الاجرائية (Defining Operationally), وصياغة الفرضيات (Formulation Hypotheses), وضيط المتغيرات (Formulation Hypotheses) وصياغة الفرضيات (Variables), والتجريب (Experimenting) التي تعدّ أعلى المهارات العلمية وأكثرها تقدما؛ لأنها تتضمن المهارات العلمية (الأساسية والمتكاملة).

ومن أهداف مناهج العلوم الحديثة التي لها قيمة وظيفية مساعدة الطلبة على اكتساب المهارات العلمية (Scientific Skills) في استخدام العلمية (Scientific Skills) في استخدام الأجهزة والأدوات العلمية: كالمجاهر, والموازين ,وأدوات التشريح؛ (ب) المهارات الأكاديمية الأجهزة والأدوات العلمية واختيار المراجع (Academic Skills) كاستخدام الدوريات, والمجلات العلمية بصورة فاعلة واختيار المراجع العلمية, وتحديد المادة العلمية, والقراءة العلمية المبنية على الفهم والاستيعاب والنقد والتحليل, واستخلاص الأفكار؛ (ج) المهارات التنظيمية التي تتمثل في تصميم الجداول الإحصائية, والرسومات البيانية, والخرائط المفاهيمية العلمية وفهمها بصورة تحليلية ناقدة؛ (د) مهارات اجتماعية (Social Skills) التي تتمثل في مهارات الاتصال والتواصل, والعمل مع الآخرين ضمن مجموعات, والاشتراك في النوادي والجمعيات والمعارض العلمية سواء داخل المدرسة أو خارجها (2002).

أما تطبيق المهارات العلمية واستخدامها, فقد يكون من أهم أهداف منهاج العلوم وذلك لأنه يتيح فرصة للطلبة لحل المشكلات باستخدام المفاهيم والمهارات العلمية, ويمكنهم من من تطبيق ما تعلموه في مواقف تعليمية جديدة, إذ يستخدم الطلبة المهارات المختلفة, والمعرفة العلمية التي سبق لهم تعلمها لتطبيقها في حل مشكلات علمية ,وتكنولوجية, وبيئية, مثل فهم مبدأ عمل الأدوات المنزلية ,والأجهزة الكهربائية وصيانتها, وفهم التقارير التي تبثها وسائط الاعلم المحلية والعالمية, واتخاذ القرار المناسب بشأنها (شاهين وحطاب, 2005).

وتهدف مناهج العلوم الحديثة - أيضاً - إلى مساعدة الطلبة على اكتساب الاتجاهات العلمية (Scientific Interests) التي العلمية (Carvalho& Basso,2002) التي تشجعهم على دراسة العلوم والإقبال عليها (Carvalho& Basso,2002)

ثانياً: محتوى مناهج العلوم الحديثة:

وثاني مجال من مجالات المنهاج بمفهومه الحديث المحتوى التعليمي والذي يُعرف بأنه: "كافة المعرفة والمعلومات العلمية المراد من الطالب أن يتعلمها ضمن فترة دراسية محددة" (دروزة,2006,ص,200), لذا يجب أن يمزج محتوى منهاج العلوم الحديث بين مفاهيم العلوم الرئيسة والمهارات العلمية التي يكتسبها الطلبة من جراء دراستهم لهذه المفاهيم , ويمكن تصنيف هذه المفاهيم إلى: مفاهيم بيولوجية, وكيميائية, وفيزيائية, وعلوم الأرض, والفضاء, وعلوم البيئة؛ لذلك يجب أن يكون تعليم العلوم متكاملاً (unified) ,أو متناسقاً (coordinated) بحيث يظهر أن هذه المفاهيم ترتبط ببعضها بعضا. وقد يكون التكامل من خلال ربط تعلم العلوم بمجالات أخرى غير العلوم مثل: الرياضيات, والتاريخ, والدين, والهندسة, والتكنولوجيا وتستخدم بعض الدول مثل بريطانيا, وفرنسا, وأمريكا, فلسفة العلوم المتكاملة بوصفها طريقة لحل مشكلة الدول مثل بريطانيا, وفرنسا, وأمريكا, فلسفة العلوم المتكاملة بحصفها طريقة لحراسة الموضوع كوحدة واحدة مترابطة, بعيدة عن التكرار, بحيث تتمي لدى الطالب مهارة التفكير المتشعب, كما يجب أن تقدم العلوم المتكاملة الجوانب الوظيفية للعلوم المرتبطة بحياة التلامية وبيئتهم. (المقرم, 2001).

ويوجد العديد من التوجهات الحديثة لتنظيم مناهج متكاملة للعلوم منها: مدخل المفاهيم العلمية؛ ويُعدّ من أهم المداخل لتنظيم محتوى مناهج علوم متكاملة, حيث يوجه النشاط التعليمي نحو دراسة المفاهيم العلمية الرئيسة, وهذه المفاهيم تُعطى بالتدريج باتباع المنهج الحلزوني spiral approache) الذي يساعد الطلبة على مراجعة ما تعلموه من العلوم, ثم يبنون عليه المعرفة الجديدة؛ وذلك لتزداد هذه المعرفة عمقاً واتساعاً أثناء الانتقال من مستوى تعليمي إلى صف تعليمي أعلى؛ مما يساعد على انتقال أثر

التعلم, ولكي ننجح في تنظيم خبرات المنهج التكاملي ينبغي تحديد المفاهيم والمبادئ الرئيسة أولاً, ثم اختيار عدد من الحقائق التي تعين الطلبة على تكوين المفاهيم الأعلى منها, بحيث تشكل المفاهيم عاملاً يحفز الطلبة على التحليل والتركيب. (المقرم,2001؛ الكثيري, 1995؛ عبيد وابراهيم, 1999؛ الشربيني والطناوى,2001).

كما يُعتبر المدخل البيئي من التوجهات الحديثة في مناهج العلوم؛ وذلك باستخدام التربية البيئية كبُعد جديد, ورؤية عميقة للمعرفة, والتي من خلالها يمكن تكوين القيم والاتجاهات, والمهارات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات المعقدة بين الإنسان, وحضارته, ومحيطه الفيزيائي ويركز هذا المدخل على ربط المتعلم بالبيئة التي يعيش فيها من خلال تطويع تدريس العلوم المتكاملة؛ مما ييسر للمتعلم الادراك الحسي لمشكلات البيئة, عن طريق تفاعله مع البيئة المحيطة بهدف التعرف إليها, وحل مشكلاتها, واستثمار مواردها, من هنا يجب أن تدور الدراسة حول المشكلات والظواهر الأساسية التي توجد في البيئة, وأن تطبق المعرفة النظرية في الحياة العملية, الأمر الذي يسهم في إعداد مواطن مدرك لحسن استغلال هذه البيئة وتطويرها. فالمدخل البيئي يعني الأخذ بالرؤية الشمولية للكون والذي يعد مدخلاً رئيساً من مداخل حل المشكلات المعاصرة؛ لذلك يطرح منهاج العلوم مشكلات من بيئة الطلاب, لتحليل معطياتها, ووضع الحلول المناسبة لها.

وتؤكد الدراسات والبحوث في هذا المجال أن المدخل البيئي يُعد من أنسب المداخل العلمية لتدريس العلوم في المرحلة الأساسية وذلك لارتباطه الوثيق بحياة المتعلمين, إذ يتخذ الطلبة البيئة مجالاً لأنشطة متعددة, تساعدهم على ربط ما يتعلمونه في منهاج العلوم وما يوجد في بيئتهم, فيتوفر التفاعل الإيجابي بين المدرسة والبيئة, بطريقة تودي إلى توفير عنصر التشويق والحافز نحو التعلم, تبعاً لذلك تتمو الميول, والاتجاهات الإيجابية نحو البيئة, مما يساعد على إعداد جيل من المواطنين القادرين على التطوير نحو الأفضل.

ومن الدول التي استخدمت المدخل البيئي ضمن منهج العلوم المتكاملة: الولايات الأمريكية, والدول الاسكندنافية, وبريطانيا, ومصر, والسعودية, وقطر, والكويت. (Gayford,2002;2001)

من ناحية أخرى, يجب أن ينظم المحتوى (Sequence) بما يــتلاءم ومســتويات نمــو الطلبة العقلية, إذ أوضح (ألدريدج) مدير رابطة معلمي العلوم القومية الأمريكية بأن تعليم العلوم حتى الصف السادس والسابع يجب أن يكون وصفياً محسوساً (descriptive), ثم يصبح تجريبياً أولياً (empirical), أو شبه كمي (semi quantitative) في الصف الثالث الاعــدادي وحتــى الأول الثانوي, ولا يصبح تعليم العلوم نظرياً ومجردا (abstract) قبل الصف الأخير من التعليم العام, وهذا يتفق مع ما جاء به "بياجيه" في النمو العقلي للطفل. كما يؤكدون على أهمية التوســع بالعمق بدلاً من التوسع الأفقي في محتوى المنهاج إذ أصبح هو الشعار المتــداول فــي الوقـت الحاضر "Less is more" وذلك من خلال الاختزال الكبير للتفاصيل, مع التأكيد علــى عمــق الفهم للمواضيع الأساسية (زيتون,2000) (Radford,1998).

ثالثاً: الأنشطة التعليمية في مناهج العلوم الحديثة:

وثالث مجال من مجالات المنهاج بمفهومه الحديث الأنشطة التعليمية, إذ تؤكد مناهج العلوم الحديثة على ضرورة ممارسة الطلبة لما يتعلمونه في منهاج العلوم, والتعلم عن طريق العمل (heads-on / hands- on) بدءاً من أول يوم يلتحقون فيه بالمدرسة الى أن يتخرجوا منها, سواء تمت هذه الأنشطة داخل غرفة الصف, أو في المختبر العلمي, أوحديقة المدرسة, أو في أي مكان خارج أسوار المدرسة, إذ تعتبر النشاطات العلمية أساسا في تعليم العلوم وتعلمها, لأنها وسيله فعالة لفهم مادة العلوم وتطبيقها؛ لذا ينبغي تقديمها بشكل يثير عقل الطالب ويتحداه, ويجب تهيئة البيئة الصفية, والمواقف التعليمية التي تحث الطالب على البحث والتقصي والاكتشاف, كما يجب أن تتنوع الأنشطة العلمية لتتلاءم ومستويات الطلبة, والأهداف التربوية المنشودة, وذلك لتسهم مساهمة فعالة في اكتساب المعلومات, والمهارات, والاتجاهات, وتتمية العديد من القدرات.

إن المحتوى النظري والأنشطة التعليمية لا يمكن فصلهما عن بعضهما؛ وبالتالي لا يمكن التعامل مع المحتوى دون مزاولة الأنشطة المصاحبة له. وتقرر "تابا" Tapa أن الفرد يستطيع الحديث عن التعلم المثمر إذا توفر له كل من المحتوى, والأنشطة التعليمية الفعّالة وتتوقف قيمة الأنشطة التعليمية على مدى قدرتها على تحقيق الأهداف المنشودة, كما يُعد تنظيم الأنشطة التعليمية عملية أساسية لحدوث عملية التعلم, فيجب تنظيمها كما هو الحال في المحتوى التعليمي افقيا وعمودياً؛ لأن التنظيم الأفقي يحقق الترابط والتكامل بين الأنشطة التربوية على مستوى الصف الدراسي الواحد, أما التنظيم العمودي فيحقق استمرارية الأنشطة التربوية, وتتابعها مستوى صف لآخر (الوكيل ومحمود,1999؛ زيتون,2000؛ الخليلي وحيدر ويونس,1996).

وقد يكون العمل المخبري من أهم مميزات الأنشطة العلمية في مناهج العلوم, ويُعد التجريب العملى القلب النابض في تدريسها. ويمكن أن تنفذ الأنشطة العلمية لتوضح معلومات علمية سبق للطالب تعلمها (Illustrative Lab) بحيث يقوم هذا النوع من الأنشطة على مبدأ التجارب العلمية المغلقة النهاية (Closed-Ended), ويقوم الطالب بتنفيذ المعلومات التي تعطى له مع التقيد بالنص الحرفي لها. وهذا النوع من الأنشطة هو الشائع في المناهج التقليدية إلا أنه يؤدي الى فقدان اهتمام الطالب في تعلم العلوم, وتدنى فهمه له ويمنعه من ممارسة التقصى والاكتشاف وحل المشكلات, في حين أن المختبر الاستقصائي- الاكتشافي (Investigative- Discovery Lab) يتم خلاله تنفيذ النشاطات العلمية, والتجارب بصورة استقصاء واكتشاف, إذ يمارس الطالب طرق العلم, ومهاراته من تحديد للمشكلة, واقتراح التصميم التجريبي للمشكلة, والقيام بالملاحظات, وجمع البيانات, وتفسيرها, والوصول إلى النتائج التي تولد بدورها أسئلة أخرى تكون محوراً لمشكلة أخرى, وتجعل الطالب دائم البحث والتساؤل. وقد يتضمن هذا النوع من الأنشطة كتابة تقرير يحدد فيه الطالب الغرض من التجربة, والمواد والأدوات التي استخدمها, والمعلومات, والنتائج, والأسئلة الجديدة التي ظهرت ويُعْرف هذا النوع من الأنشطة بالنشاطات العلمية المفتوحة النهاية (Open- Ended) وهي التي تركز عليها المناهج والمشروعات العلمية الحديثة (شاهين وحطاب, 2004؛ زيتون, (Freedman, 1997: 1996

رابعاً: الوسائل التعليمية في مناهج العلوم الحديثة:

المجال الرابع من مجالات مناهج العلوم الحديثة الوسائل التعليمية, وهي تعدة عنصراً فعالاً وحيوياً في تعليم منهاج العلوم, وخاصة في هذا العصر النقني الذي نعيش فيه. فالطلاب في هذا العصر يمضون ساعات طويلة أمام شاشات التلفاز, وألعاب الفيديو, وأفلم الكرتون. في هذا العصر يمضون ساعات طويلة أمام شاشات التلفاز, وألعاب الفيديو, وأفلم الكرتون. إنهم يتفاعلون بشكل دائم مع البرمجيات التي تجمع بين الحركة, والصوت, والصورة. من هناتيرز أهمية الوسائل التعليمية التي توصل المعلومات والمهارات العلمية إلى المتعلمين, وتسهم في إيضاح المعلومات والمفاهيم. وعلى المعلم اختيار الوسائل التعليمية المناسبة, والمصادر التعليمية الأخرى بما يناسب والموقف التعليمي، فالوسيلة التعليمية هي وسيلة لتحقيق أهداف معينة, وذلك من خلال تتاسبها وتكاملها مع طريقة التدريس المستخدمة. إلا أنه من الملاحظ أن هناك بعض الوسائل المهمة تستخدم في المجتمع أكثر من استخدامها في المدرسة مثل: الراديو, والتبافز, وأشرطة الفيديو, بينما يظل المعلم يعتمد بصورة أساسية على السبورة والطباشير, ويرتبط هذا الأمر بالرؤية التقليدية للتعليم, والتي يرى فيها المعلم نفسه كناقل للمعلومات؛ بهدف إعداد الطالب للامتحانات بأيسر الطرق وأبسطها (مينا, 2003).

إلا أن تدريس مناهج العلوم الحديثة يحتاج إلى الوسائل التعليمية التي تؤدي إلى تكوين المدركات واكتساب المعلومات, وفهمها بطريقة أفضل؛ الوسائل التي تعمل على إشراك حواس الطلبة المختلفة في عملية التعليم, وكلما زاد استخدام الحواس المختلفة تحسنت نتائج التعلم, وأدت إلى اكساب الطلبة المهارات العلمية الأساسية, عن طريق العروض العملية, ومشاهدة الأفلام التعليمية, وأشرطة الفيديو, وبرامج الحاسوب والإنترنت, وإتاحة الفرص أمام التلاميذ لاستخدام الأجهزة المختلفة, وتدريبهم عليها. فحسن استخدام الوسائل التعليمية يسهم في رفع كفاءة العملية التعليمية, ويساعد في التغلب على مشكلات الانفجار المعرفي, كما أنه وسيلة من وسائل الستعلم الذاتي وخاصة في مادة العلوم (الوكيل ومحمود ,1999؛ سلامة,2002).

خامسا: التقييم في مناهج العلوم الحديثة:

تحتل عملية التقييم مكانة مركزية في العملية التربوية بمختلف مجالاتها وأبعادها, وأن وضع استراتيجية لتقييم الطلبة يُعدّ خطوة مهمة نحو تحقيق مقاصد التربية العلمية. لذلك يجب على المعلمين الأخذ بعين الاعتبار عملية التقييم المستمرة لمخرجات التعلم, إذ أنه لا يوجد حاجز واضح بين التدريس والتقييم, فهما عمليتان متلازمتان, وبما أن حركات إصلاح مناهج العلوم بدأت التركيز على تفكير الطالب وقدراته الفردية, لذلك لا يمكن الاعتماد على الطرق المعتادة المعتمدة على اختبارات الورقة والقلم كوسيلة وحيدة للتقييم, بل يجب الاهتمام بتقييم قدرات الطالب المتنوعة عقلياً وجسمياً, إذ أن التقييم لايقف عند حد وضع الدرجة والتفريق بين الطالب الممتاز والطالب الضعيف, ولكنه يجب أن يمتد ليشمل جميع جوانب النمو لدى شخصية الطالب ككل (زيتون,2000؛ الوكيل ومحمود,1999).

ولعل الفرق بين مناهج العلوم الحديثة ومناهج العلوم القديمـة فــي أن منــاهج العلـوم التقليدية القديمة تعتمد على التقييم ذي الأداء المرجعي (Norm-referenced Measurement) وفيه يقارن أداء المتعلم بإنجاز المتعلمين الآخرين في المجموعة التي ينتمي إليهــا, إلا أن لهــذه الطريقة عيوباً كثيرة أهمها اقتصارها على مقارنة نتائج المتعلم بغيره, وهذا لا يدل على مــدى النمو الحاصل لهذا الطالب, أو مدى تقدمه نحو الأهداف المرصودة, في حين أن مناهج العلــوم الحديثة تعتمد على التقييم ذي المحك المرجعــي (Criterion-Referenced Measurement) وفيه تقارن الدرجة التي يحصل عليها المتعلم في ضوء مستواه القبلي, أو في ضوء محك مستقل كالأهداف التربوية المنشودة, وهذا النوع من التقييم لا يتطلب المقارنة بالمجموعة التــي ينتمــي إليها المتعلم, وانما مقارنته بنفسه ومدى تقدمه نحو تحقيق الأهداف المنشودة, من هنا فهذا النوع من التقييم يمتازعن غيره بأنه يراعي الفروق الفردية, ويحقق مفهوم التعلم مــن أجــل الإتقــان (Learning for Mastery). ويلاحظ من المفهوم الحديث للتقييم أن تقدير اتجاهات المتعلمين, وميولهم, وطرائقهم في التفكير والتعلم, وســلوكهم العملــي, وتكـيفهم الفــردي والاجتمــاعي,

ومعارفهم, هي من جوانب تقييم العملية التعليمية في المناهج الحديثة (دروزة, 2001؛ سلامة, 2002).

المناهج الفلسطينية الجديدة:

لقد ناضل الشعب الفلسطيني طويلاً من أجل ممارسة حقه الطبيعي في تقرير مصيره التربوي, وهو يمارس الآن سيادة تكاد تكون كاملة, وذلك بوضعه الخطط التربوية التي تمكنه من تتشئة أبنائه وبناته في ضوء فلسفة تربوية محددة, وأهداف واضحة, لبناء مجتمع موحد وحديث ومواكب لروح لعصر التقني؛ وكل ذلك من أجل التعايش مع المجتمعات الأخرى على قدم المساواة والتكافؤ والحرية والكرامة (الخطة الشاملة للمنهاج الفلسطيني, 1996, ص, 7).

فالتعليم هو الأداة لتنمية الموارد البشرية, والمنهاج الجيد هو أداة التعليم التي يستم مسن خلالها تحقيق أهداف المجتمع. وبما أن المنهج اللمدرسي يشكل العمود الفقري لمنظومة التربيسة الفلسطينية, فيجب أن تكون المناهج الفلسطينية مواكبة لروح العصر الذي يمتاز بالانفجار المعرفي, والمتغيرات التكنولوجية المتلاحقة, وذلك كي يشكل هذا المنهج أرضية للمعرفة ولسيس سقفاً ؛ لذا فإن ملاءمة المنهاج للواقع؛ سيساعد على بناء الإنسان الواعي والواقعي وعلى ترابط المجتمع وتنميته, كما أن المنهاج الجيد هو الذي ينبع من المجتمع الفلسطيني, ويُعبرعن ثقافت ويستجيب لطموحاته, وهو الذي يجمع بين النظرية والتطبيق, وبين العمل الفكري واليدوي, وبين المدرسة والبيئة المحلية, أما المنهاج الذي لا يعتمد على العلم والتقنية, ولا يساعد على استثمار الموارد المتاحة, فلا يكون منهاجاً جيداً, بل ناقصاً, وعاجزاً عن إحداث النمو الاقتصادي في المجتمع الفلسطيني (خطة المنهاج الفلسطيني الأول,1998, ص م 5-16).

وأما منهاج العلوم -كأحد المناهج الفلسطينية- فقد قام فريق وطني من المتخصصين بوضع الخطوط العريضة لمنهاج المرحلة الأساسية (الدنيا والعليا) حيث تم اعتماد الأسس التربوية التي يقوم عليها منهاج العلوم الفلسطيني وهي:

1- الأساس الفكري (الفلسفي) إذ يسعى المنهاج في هذه المرحلة تعزيز الايمان بالله, وتمثل القيم والمبادىء الحميدة, وتعزيز مكانة العقل, والتأكيد على أهمية دور التكنولوجيا والتربية العلمية في القيام بدور إيجابي في تطوير المجتمع.

2- الأساس النفسي ويتجلى في مراعاة المنهاج لحاجات المتعلم وميوله, وخصائصه العقلية والنفسية, وتوافقه مع متطلبات العصر والبيئة, ويشجع المتعلم على التعلم الذاتي والتعلم التعاوني, مع مراعاة الفروق الفردية.

-3 الأساس الاجتماعي الذي من خلاله يسعى المنهاج إلى توثيق صلة المتعلم بمجتمعه, وفهمه لبيئته, وقيامه بدور فاعل في الحفاظ عليها, والمشاركة في حل مشكلاتها.

4- الأساس المعرفي إذ يراعي المنهاج طبيعة المعرفة العلمية وحداثتها, والعلاقة بين العلم والتكنولوجيا, ويؤكد على اتباع طرق البحث والتفكير بما يتوافق ومتطلبات العصر (الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامة, 1999,ص, 5).

وبناءً على تلك الأسس تم رصد الأهداف العامة والخاصة بتدريس العلوم العامة وبناءً على تلك الأسس تم رصد الأهداف العامية بالإضافة إلى توضيح الأساليب وحددت الاستراتيجيات الرئيسة لتدريسها في المرحلة الأساسية بالإضافة إلى توضيح الأساليب والوسائل والأنشطة, وطرق التقييم التي تلائم المنهاج, ثم حددت الوثيقة مواصفات كتب مبحث العلوم العامة, وتوزيع الموضوعات على الصفوف المختلفة, إذ أن منهاج العلوم الفلسطيني بني على عشرة محاور هي: الإنسان, والحيوانات, والنباتات, والكائنات الحية الدقيقة, والبيئة, والبيئة والغلاف الجوي والرصد الجوي, والأرض والكون, والمادة والطاقة, والاتصالات, والعلم والتقانة والمجتمع (الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامة, 1999,ص ص, 5- 19).

ومنذ إقرار خطة المنهاج الفلسطيني من قبل المجلس التشريعي عام 1998, والــوزارة تعمل على تنفيذ الخطة على مراحل, حيث أقــرت وزارة التربيــة والتعلــيم الفلسـطيني عــام (2005/2004) تطبيق المرحلة الخامسة من خطتها لكتب الصفين الخامس والعاشر الأساســيين, (بما فيها كتب العلوم) ببالإضافة إلى تطوير كتب المراحل السابقة وهي من االصف لأول إلــى الصف التاسع. (كتاب العلوم للصف الخامس الأساسي, 2004, مقدمة الكتاب).

تقييم منهاج العلوم الفلسطيني الجديد:

ولأن العصر الذي نعيش فيه عصر تقني ويشهد تغيراً اجتماعياً, وسياسياً, وتفجراً سكانياً, ومعرفياً كبير المدى, عصر يتسم بالتقنية, وثورة المعلومات والاتصالات, فقد أصبح من الضروري أن تخضع المناهج التعليمية لعملية تقييم شاملة, وفق معايير موضوعية, تساعد في الحكم على جودة هذه المناهج؛ من خلال تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف فيها؛ الأمر الذي يساعد في انتهاج أفضل السبل في تصميم وإعداد مناهج جديدة. (دروزة, 1999).

ويرى " الحارثي " أن عملية تقييم المنهاج تهدف إلى قياس فاعلية المنهاج لأن الغايـة النهائية هي نجاح المنهاج بكامله في تحقيق الأهداف التي وضع من أجلها, أي نجـاح جميـع مجالات المنهاج (الحارثي ,1998, ص,1998).

ويصف "المقرم" عملية تقييم المنهاج بأنها عملية تربوية تثمينية يجري التركيز على أهميتها نظراً للدور الأساسي الذي يلعبه المنهاج في تقرير هوية التربية المدرسية وتحقيق أهدافها (المقرم,2001,ص, 193).

أما " آيزنر " فيرى أن تقييم المنهاج يعني الحكم الناقد على المنهج بالاستنارة بآراء الأفراد والخبرات المتخصصة (ملحم,2000,ص,477).

وعرّف "تيلر وميغوير" عملية تقييم المنهاج بأنها: عبارة عن عملية جمع البيانات الخاصة بالمنهج, ومعالجتها؛ وذلك لاتخاذ القرارات المرتبطة بكفايته أو فعاليته التربوية.والبيانات التي يتم جمعها حول المنهاج تكون على نوعين:

أو \underline{V} : بيانات وصفية تصف بشكل موضوعي كلاً من الأهداف, والطرق, والمحتوى, والنتائج التعليمية المباشرة, وغير المباشرة.

ثانياً: بيانات تمثل الأحكام والانطباعات الشخصية حول مدى مناسبة الأهداف, والعمليات التي تحققها, والنتائج التي تخرج عنها (ملحم,2000,ص,477).

في حين ترى "دروزة" أن عملية التقييم: هي عملية تربوية تتطلب الدراسة, والتحقيق والتمحيص, والتثمين للموضوع المراد تقييمه, وهذا يتطلب جمع المعلومات بطريقة صادقة وموضوعية ثم تحليلها, وتفسيرها, بهدف التوصل إلى نتائج يمكن بوساطتها الحكم على قيمة الموضوع, وبيان حسناته وسيئاته, بهدف اتخاذ القرار, ومن ثم اتخاذ الاجراءات الفعلية لسد النقص و لإصلاح نقاط الضعف فيها. (دروزة, 2001, م).

ومهما اختلفت المفاهيم حول تقييم المناهج, فإن الهدف من التقييم هو: إحداث التغيير والتعديل, والتحديث لأهدافها, ومحتواها, وأنشطتها, ووسائل تعليمها, ومنشطاتها الإدراكية وأساليب تقويمها, وطرق تطبيقها, وفق أحدث ما توصل اليه العلم والمعرفة, من أجل أن نجعل المناهج مواكبة لروح العصر والتطور سواء على المستوى المحلي أو العالمي (دروزة, 1999). وهذا ما تخضع له المناهج الفلسطينية الجديدة بما فيها منهاج العلوم.

ويرى المتخصصون في التربية والتعليم, أن عملية تقييم المناهج يجب أن يشارك جميع الأفراد الذين يتأثرون فيها, ويؤثرون, كالمعلمين الذين يقومون بتنفيذ المنهاج, والمديرين الدين يشرفون على تنفيذ المنهاج يشرفون على تنفيذ المنهاج والمشرفين التربويين الذين يشرفون على تنفيذ المنهاج والطلبة الذين يدرسون المنهاج, وأفراد من المجتمع كالخبراء والمتخصصين في موضوع المناهج, وذوي الخبرة من أولياء الأمور الذين هم آباء وأمهات الطلبة الذين يدرسون المنهاج (السيدعلي, 2002؛ مينا, 2003؛ عبيد, وابراهيم, 1999).

مشكلة الدراسة:

يُعد النقدم والرقي حلم الإنسان, وأمله منذ القدم. والنقدم يعني توظيف العقول والطاقات؛ ليظهر الإبداع, وتزداد الإنتاجية, ويتحسن وضع الأفراد, ورفع مكانة المجتمع بين الأمم.

وتعدّ عملية التربية والتعليم من أهم وسائل تطوير المجتمع, ورقيه, وإصلاحه, وتحقيق تقدمه, وتشكل المناهج -ومنها منهاج العلوم- عاملاً مهماً وأساسياً في بناء الأفراد ومن شم المجتمعات، وتسهم في تحقيق التقدم المنشود، فالمناهج تعد حلقة الوصل بين المجتمع والتطورات العلمية والتكنولوجية.

ولهذا, قام "مركز تطوير المناهج الفلسطيني" بدراسات تقويمية لمناهج العلوم (الأردنية والمصرية) التي كانت مستخدمة في الضفة الغربية وقطاع غزة, ورصدوا من خلل تلك الدراسات نقاط القوة, ونقاط الضعف فيها, وخرجوا بتصورات حول الاستراتيجية المستقبلية لمناهج العلوم في فلسطين, وحددوا الإطار العام لمناهج المرحلة الأساسية والثانوية (الخطة الشاملة للمنهاج الفلسطيني, 1996,ص, 579).

ولأن المناهج الفلسطينية مناهج تم وضعها حديثاً, وجاءت لتعالج نقاط الضعف والتراكمات الموجودة في المناهج القديمة، فإن من أهم أهدافها الحالية بناء الإنسان الفلسطيني القادر على مواجهة التحديات المحلية والعالمية, وتحقيق الذات والهوية الفلسطينية، ورفع مكانة المجتمع الفلسطيني بين الأمم المتحضرة بعامة؛ من هنا جاءت هذه الدراسة بهدف تقييم منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية الممتدة من الصف الأول الأساسي وحتى العاشر, وذلك من خلال معرفة درجة فاعلية أهداف المنهاج, ومحتواه التعليمي، والأنشطة التعليمية المستخدمة فيه, وأساليبه التقييمية, وعلاقته مع التكنولوجيا, والمجتمع, ورصد التجديدات التي طرأت عليه, ومعرفة درجة مواكبته للتطور والتقدم العلمي والتكنولوجي.

أهمية الدراسة:

تستمد هذه الدراسة أهميتها من أهمية المنهاج، الذي يُعتبر عنصراً مهماً من عناصر العملية التعليمية, ولعل أهمية الدراسة تبرز في هذا الوقت بالذات لتزامنها مع الإنتهاء من وضع المسؤولين لمنهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية بأكملها من الصف الأول وحتى الصف العاشر الأساسي. كما تستمد هذه الدراسة أهميتها بأنها تركز على منهاج العلوم للمرحلة الأساسية ككل, والتي يحصل فيها الطلبة تعليمهم الأساسي والإلزامي, والذي سيبنى عليه التعليم الثانوي والجامعي فيما بعد, لذلك فإن نتائج هذه الدراسة من المتوقع أنها ستعطي صورة كلية وشاملة عن واقع منهاج العلوم الفلسطيني الجديد, وماهية التجديدات التي طرأت عليه, من وجهة نظر كل من المعلمين الذين يدرسون هذا المنهاج على أرض الواقع, والمشرفين الذين يشرفون على المعلمين في تدريسهم لهذا المنهاج

ولعل نتائج هذه الدراسة ستلقى الضوء على منهاج العلوم من زاويتين:

أو لاهما: درجة فاعلية منهاج العلوم الجديد من حيث الأهداف, والمحتوى, والأنشطة التعليمية, والتقييم, والعلاقة بين منهاج العلوم وكل من التكنولوجيا والمجتمع

وثانيهما: وصف واقع التجديدات التربوية التي طرأت على منهاج العلوم الجديد, وتحديد درجة توفر هذه التجديدات في المنهاج بشكل عام, وتحديد المجالات التي توفرت فيها تلك التجديدات بشكل خاص, والمجالات التي لم تتوفر فيها التجديدات, كما أن هذه الدراسة – حسب علم الباحثة – هي أول دراسة فلسطينية تتناول دراسة التجديدات التربوية التي طرأت على مناهج العلوم للمرحلة الأساسية, على أمل أن يستفيد من نتائج هذه الدراسة المسؤولون والمعنيون بالمناهج الدراسية في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية, ومن ثم رفع التوصيات المتعلقة بها وذلك لمتابعتها ودراستها, ومحاولة الإفادة منها للوصول إلى مناهج مستقبلية فاعلة, تواكب روح العصر في العلم والتكنولوجيا

مسلمات الدراسة:

انطلقت هذه الدراسة من المسلمات التالية:

- إن تقييم المناهج بشكل دوري يسهم في كشف نقاط القوة ونقاط الضعف, ومن ثم العمل على تعزيز نقاط القوة وتلافى نقاط الضعف بما يسهم في تحسين العملية التعليمية التعلمية.

- إن المشرفين التربويين الذين يقومون بالإشراف على معلمي العلوم للمرحلة الأساسية قادرون على تقييم فاعلية المنهاج الجديد وتحديد التجديدات التربوية التي طرأت عليه.

- إن المعلمين الذين يُدرسون منهاج العلوم للمرحلة الأساسية قادرون على تقييم فاعلية منهاج العلوم الجديد وتحديد التجديدات التربوية التي طرأت عليه.

أهداف الدراسة:

هدفت هذه الدراسة الى:

1- تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية الممتدة من الصف الأول الأساسي وحتى الصف العاشر من حيث: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقويم, والعلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع.

2- تحديد ما طرأ على منهاج العلوم من تجديدات تربوية بشكل عام.

3- تعرف فيما إذا كان تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد يختلف من وجهة نظر كل من المعلمين والمشرفين.

4- تعرف فيما إذا كان تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد يختلف باختلاف جنس المقيم وسنوات خبرته في سلك التربية والتعليم, وتخصصه الأكاديمي, ومؤهله العلمي, ومستوى المرحلة التعليمية التي يعمل فيها.

أسئلة الدراسة:

حاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

1 ما درجة فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية كما يراه كل من مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية المتمثلين في العينة المدروسة ؟

2- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم باختلاف المجالات التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية المتمثلين في العينة المدروسة؟

3- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم المعلمين لفاعلية منهاج العلوم ككل ولكل مجال من مجالاته التي يتكون منها عن تقييم المشرفين له؟

4- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم تعزى لمتغير الجنس؟

5 هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم تعزى لمتغير سنوات الخبرة في سلك التربية والتعليم (من 1-7 سنوات, من 8-15 سنة, أكثر من 15 سنة)؟

6- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم تعزى لمتغير التخصص (فيزياء, كيمياء, أحياء, علوم, غير ذلك)؟

7- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم لمتغير المؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس, بكالوريوس, بكالوريوس)؟

8- هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم تعزى لمتغير مستوى المرحلة التعليمية التي يدرس أو يشرف عليها المقيم (المرحلة الأساسية الدنيا, المرحلة الأساسية العليا, المرحلة الأساسية الدنيا والعليا معا)؟

9- ما الفقرات التي حازت على (80%) فأعلى من تقديرات المشرفين لفاعلية منهاج العلوم؟ -00- ما الفقرات التي حازت على (80%) فأعلى من تقديرات المعلمين لفاعلية منهاج العلوم؟ -11- ما الفقرات التي حازت على (20%) فأدنى من تقديرات المشرفين لفاعلية منهاج العلوم؟

12 - ما الفقرات التي حازت على (20%) فأدنى من تقديرات المعلمين لفاعلية منهاج العلوم؟

13 – ما الأمور التي يجب أن يأخذها منهاج العلوم الجديد بعين الاعتبار في المستقبل من وجهة نظر المعلمين والمشرفين المقيمين لهذه الدراسة؟

فرضيات الدراسة:

1- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha=0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم باختلاف المجالات التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقويم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع, من قبل العينة المدروسة ككل.

 $\alpha = 0.05$ في تقييم فاعلية منهاج العلوم و $\alpha = 0.05$ في تقييم فاعلية منهاج العلوم بين كل من المعلمين والمشرفين سواء على الدرجة الكلية أو على كل مجال من مجالاته التي يتكون منه.

 $\alpha = 0.05$ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير الجنس.

-4 لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير سنوات الخبرة في سلك التربية والتعليم.

 $\alpha = 0.05$ في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير التخصص.

 $\alpha = 0.05$ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير المؤهل العلمي للمقيم.

7 لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha=0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير مستوى المرحلة التعليمية التي يُدرس أو يشرف عليها المقيم.

حدود الدراسة:

1- تم إجراء الدراسة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2006/2005.

2- اشتمات الدراسة على عينة عشوائية طبقية من معلمي ومشرفي العلوم للمدارس الحكومية
 بحيث غطت محافظات شمال الضفة الغربية.

3- تناولت هذه الدراسة تقييم منهاج العلوم الجديد للمرحلة الأساسية الممتدة من الصف الأول الأساسي وحتى الصف العاشر الذي أقرته وزارة التربية والتعليم الفلسطيني منذ عام 1999.

مصطلحات الدراسة:

- منهاج العلوم: وهو المنهاج الذي يشتمل على الكيمياء, والفيزياء, والاحياء, وعلوم الأرض والكون والفضاء, والبيئة و.....الخ

- الفاعلية: لغة تعني: وصف لكل ما هو فاعل, والفاعل: هو العامل, والقادر (المعجم الوسيط، 1972, ص, 729).

أما في عرف الباحثين التربويين فهي: معيار يقيس درجة القدرة على التوظيف الماهر للكفاءة بشكل يؤدي إلى تحقيق الهدف الذي توظف من أجله, والكفاءة: هي امتلاك المعارف والاتجاهات والمهارات والأدوات اللازمة لتحقيق الأهداف بأقل جهد ووقت وتكلفة ممكنة (فطاير, 1999,ص, 3).

- والفاعلية إجرائياً تعني: مقدار درجة التقدير على مقياس ليكرت ذي الخمسة أوزان التي يحصل عليها منهاج العلوم من وجهة نظر مشرفي ومعلمي العلوم.
- التجديدات التي تطرأ على المناهج, تعني إحداث تعديل وتغيير, وتؤدي إلى تحسين النواتج التعليمية, وتحسين أداء الأفراد (الكثيري, 1995, ص, 29).
 - معلم العلوم: الشخص الذي يعلم مبحث العلوم في المرحلة الاساسية
- المرحلة الأساسية وفق وزارة التربية والتعليم الفلسطينية هي المرحلة التعليمية التي تبدأ من الصف الأول وتنتهى عند الصف العاشر وتقسم إلى:
 - المرحلة الأساسية الدنيا من الصف الأول الأساسي وحتى الصف الرابع الأساسي
- المرحلة الأساسية العليا من الصف الخامس الأساسي وحتى الصف العاشر الأساسي (خطة المنهاج الفلسطيني الأول,1998,ص, 20).

الفصل الثاني

الدراسات السابقة

مقدمة:

كثيرة هي الدراسات التي تناولت تقييم المناهج الدراسية للمباحث المختلفة؛ وذلك بسبب الأهمية العظمى التي توليها وزارة التربية والتعليم في أي مكان إلى المناهج من ناحية, ولضرورة تقييم المناهج الدراسية بين الحين والآخر من ناحية أخرى؛ وذلك لمعرفة درجة مواكبة تلك المناهج للتطور العلمي والتكنولوجي, أو لتحديد درجة صلاحيتها, أودرجة تحقيقها للأهداف التربوية المنشودة, أو لغيرها من الأسباب التي قد يقوم الباحث بدراستها.

إلا أن العديد من الدراسات تناولت تقييم الكتب والمقررات الدراسية المختلفة لتعني المنهاج, حيث درس بعضها: أهداف الكتاب, ومحتواه, وأسلوب العرض, والأسئلة التقويمية ودرس البعض الآخر الإخراج الفني, ومقدمة الكتاب, وغيرها من الجوانب ذات العلاقة بالمنهاج.

أما الدراسات التي تتاولت تقييم المنهاج بمفهومه الشامل الذي يتكون من: أهداف المنهاج, والمحتوى التعليمية, والأنشطة التعليمية, والوسائل التعليمية, وطرائق التقييم, فهي قليلة جداً حسب علم الباحثة إذ لم تجد الباحثة بين الدراسات الفلسطينية إلا دراسة واحدة قامت بها (الأعرج, 2001) التي تتاولت جميع هذه العناصر مجتمعة للدلالة على المنهاج لتقييم فعالية منهاج اللغة العربية للصف الثاني الثانوي.

يتناول هذا الفصل الدراسات التي أجريت حول تقييم منهج العلوم بشكل عام, والدراسات التي أجريت حول تقييم بعض عناصره, وقد رُتبت هذه الدراسات وفق التسلسل الزمني لإجرائها من الأحدث إلى الأقدم.

الدراسات التى تناولت تقييم مناهج العلوم

من الدراسات التي بحثت تقييم منهاج العلوم العامة دراسة "مصطفى" (2003) التي قام بها لتقييم كتاب العلوم العامة للصف السادس الأساسي (المنهاج الفلسطيني) من وجهة نظر معلمي العلوم في مديريات التربية والتعليم في محافظات شمال فلسطين وذلك من خالل تقييم تسعة مجالات هي: المظهر العام للكتاب, ومقدمته, والأهداف, والمحتوى العلمي, والأساليب المتبعة في عرض المادة, وملاءمة الرسوم والأشكال, ووسائل تقويم الكتاب, وتنمية الاتجاهات الإيجابية لدى الطلبة, ومدى ملاءمة الأنشطة وإمكانية تطبيقها. وذلك باعتبار المتغيرات المستقلة التالية: مديرية التربية والتعليم، والمؤهل العلمي، والجنس، وسنوات الخبرة، ودورات التدريب.

وقد تناول "مصطفى" في دراسته عينة عشوائية بلغت (269) معلماً ومعلمة موزعين على على (257) مدرسة. ولغرض الدراسة طور الباحث استبانة مكونة من (88) فقرة, موزعة على المجالات التسعة المذكورة أعلاه.

وأظهرت نتائج دراسته: أن المتوسط الحسابي لدرجة تقييم كتاب العلوم كان (3.8) أي بنسبة (76%), في حين كانت درجة تقييم الأهداف (3.7) وبنسبة (3.7%), والمحتوى (3.87%) وبنسبة (3.7%), والأنشطة (3.7) وبنسبة (3.7%), والتقييم (3.86) وبنسبة (3.7%). ولم تجد الدراسة من ناحية أخرى فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 = α) لدرجة تقييم كتاب العلوم تعزى لمتغير المؤهل العلمي, ومتغير الجنس, ومتغير سنوات الخبرة, إلا أن فروقاً ذات دلالة احصائية ظهرت في مجال الأساليب المستخدمة لعرض المادة عند مستوى الدلالة (α = 0.05) كانت لمصلحة حملة شهادة الدبلوم المتوسط.

وفي دراسة "باركز وستيفانو" (Parks & Stefanou 2003) قام فيها الباحثان بدراسة أثر نوع التقييم المستخدم في حصة العلوم للصف الخامس في دافعية الطلبة, بحيث تم استخدام ثلاث طرق للتقييم وهي: الاختبارات التقليدية بالورقة والقلم, واختبارات مختبر العلوم التقليدية, والاختبارات الأدائية التي تتادي بها مناهج العلوم الحديثة وعلاقة هذه الأشكال من الاختبارات بكل من: الاتجاهات نحو العلوم, ومدى تحقق الأهداف المنشودة. وقد افترض الباحثان في هذه

الدراسة أن استخدام الاختبارات الأدائية يؤدي إلى تبني اتجاهات إيجابية لدى الطلبة, ويؤدي إلى تحقيق الأهداف المنشودة بنسبة كبيرة مقارنة مع الطرق التقيمية الأخرى.

تكونت عينة الدراسة من (79) طالباً وطالبة من الصف الخامس الأساسي منهم (58%) ذكوراً و (42%) اناثاً, في مدرسة أساسية في شمال شرق الولايات المتحدة, وأعمارهم ما بين (10-11) سنة , ويعلم الصفوف الثلاثة معلم العلوم نفسه. ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم تدريس الطلبة ثلاث وحدات دراسية, وبعد الإنتهاء من كل وحدة قام المعلم بتطبيق نوع من أنواع التقييم الثلاثة التي اعتمدتها الدراسة, بحيث أخذ كل صف أنواع التقييم الثلاثة.

وقد وجد الباحثان فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى (α <0.05) في مجال الأهداف المنشودة تعزى لطريقة التقييم المتبعة, لمصلحة كل من طريقة الورق والقلم وطريقة الاختبارات الأدائية, في حين لم يجدا فروقاً ذات دلالة احصائية في اتجاهات الطلبة نحو العلوم تعزى لمتغير طريقة التقييم. وقد توصل الباحثان في هذه الدراسة إلى أن الطلبة يفضلون الاختبارات التقليدية القائمة على الورق والقلم لأنهم معتادوون عليها أكثر من غيرها, ويسهل عليهم الإستعداد لها, أي أنهم يفضلون اتساع حجم المحتوى الذي تتطلبه الاختبارات الكتابية على عمق التركيز والفهم الذي تتطلبه الاختبارات الأدائية.

أما دراسة "بعارة" (2003) فهدفت إلى استقصاء مدى التركيز على العمليات العلمية (الملاحظة, والتصنيف, والاستقراء, والاتصال, والقياس, واستخدام العلاقات المكانية والزمانية, وتطبيق العمليات الرياضية في العلوم), الموجودة في النشاطات التدريسية العلمية لكتب العلوم للصفوف الأربعة الأولى للصفوف الأربعة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي في الأردن, من خلال تحليل النشاطات العلمية بوساطة أداة ذات صدق وثبات تم تطويرها خصيصاً لأغراض الدراسة. وقد تكون مجتمع الدراسة من جميع النشاطات التدريسية (190 نشاطاً علمياً) المتوفرة في كتب العلوم للصفوف الأربعة الأولى في الأردن, وقد كانت نتائج دراسته كما يلى:

- بلغت نسبة العمليات العلمية المحتواة في النشاطات التدريسية في كتب العلوم للصفوف الأربعة الأولى مجتمعة كما يلي: عملية الملاحظة (11%), والتصنيف (8%), والاستقراء (8%), والاتصال (32%), والقياس (10%), في حين حصل كل من عمليات استخدام العلاقة الزمانية والمكانية, وعمليات تطبيق العمليات الرياضية في العلوم على (0%), أي أنه لايوجد نشاطات علمية تركز على هذه العمليات في كتب العلوم الأربعة موضوع الدراسة.

وفي دراسة "با, ومارتن, ودياز" (Ba & Marten & Diaz, 2002) التي هدفت إلى التعرف إلى أثر استخدام منهاج العلوم متعدد الوسائط "مشروع جيسون" في تعلم الطلبة, وهو مشروع يتناول تدريس نظامي الأرض والفضاء, والعلاقة بينهما, ونوع التكنولوجيا التي تساعد على دراستهما لذلك فإن مصادر التعلم فيه كانت متعددة: كالمنهاج المطبوع, والأشرطة التعليمية, والمواقع الإلكترونية والفضائيات, وغيرها من الطرق المتقدمة الأخرى, والتي تساعد الطلبة على الانخراط الفعلي بقضايا معقدة, ومهمات صعبة, تؤدي إلى تطوير التفكير العلمي ومهارات حل المشكلات.

وقد تكونت عينة الدراسة من (9) معلمات للعلوم, بمتوسط خبرة تدريسية (20) سنة, ومتوسط خبرة تكنولوجية (8) سنوات, ومتوسط خبرة مع مشروع جيسون (5) سنوات, وتكونت أيضاً من (269) طالباً من طلاب الصف السادس منهم (60%) ذكوراً, و (40%) إناثاً, كانت لديهم درجات تحصيل متفاوتة (عالية, متوسطة, منخفضة) أخذوا من (8) مدارس إعدادية تتميز بالتنوع الهائل على مستوى الغرف الصفية, وطرق استخدام المشروع, وطريقة تنظيم البرامج التدريسية.

وكانت نتيجة دراستهم: أن (66%) من طلاب المشروع قد أظهروا تحسناً كلياً في مستوى التحصيل, و (66%) أدوا في اختبار المهارات بطريقة أفضل من اختبار المحتوى النظري, وحصل (87%) من طلاب المشروع على نتيجة أعلى من المتوسط. كما أظهرت النتائج أن (72%) من الطلاب الذين عملوا بمجموعات صغيرة أبدوا تحسناً في مستوى التحصيل في امتحان الاستقصاء. وعندما طبق اختبار الاستقصاء على مجموعة ضابطة لطلاب

من المدرسة نفسها غير مشتركين بالمشروع فقد تبين أن (52%) من طلاب "مشروع جيسون " كان أداؤهم افضل من أداء المجموعة الضابطة, وخاصة في مجال المهارات العلمية, كما أن (59%) من طلاب المشروع أدوا أفضل في مجالي: المحتوى, والمهارات, من طلاب المجموعة الضابطة التي لم تتعرض لهذا المشروع. وهناك دراسة أخرى تناولت نفس المشروع "لبا, وجولدنبرغ, وأندرسون" (Ba & Goldenberg & Anderson, 2002) كانت عبارة عن دراسة تقييمية لمنهاج العلوم متعدد الوسائط (مشروع جيسون) من وجهة نظر المعلمين المشاركين بالبرنامج, وهدفت إلى التعرف إلى كيفية استخدام منهاج العلوم من قبل المعلمين, والتحديات التي يشعرون بها, والفوائد من هذا المشروع؛ وذلك من أجل تحسين المشروع ليصبح بالإمكان استخدامه لتعليم الطلبة مهما تنوعت خلفياتهم, وثقافتهم, وقدراتهم. استخدم الباحثون في مدارسهم.

وقد كانت نتائج دراستهم: أن منهاج العلوم "لمشروع جيسون" يتميز بالمرونة والاتساق, ويعتبر مصدراً غنياً للتعليم, ويتوافق مع المعايير الوطنية ومعايير الولاية, وقد جعل إدارة الصف أسهل للمعلمين. كما أن الوسائط التكنولوجية كانت متكاملة بشكل جيد مع المنهاج, وزاد المنهاج من درجة التعاون بين المعلمين, ومن ناحية أخرى فقد أتاح المنهاج للطلبة إمكانية العمل بروح الفريق الواحد, وقلل من خوفهم أثناء تنفيذ الأنشطة, وزاد من نسبة مشاركتهم, وتشوقهم لتعلم العلوم, وإدراكهم لفهم العالم من حولهم, وكذلك ساعد الطلبة في قراءة وكتابة وإجابة الأسئلة. وأشار المعلمون إلى أن أبرز التحديات كانت: تبني المنهاج وتعميمه, واستمرارية تدريب ودعم المعلمين المشاركين بالبرنامج.

وقام "نيوتن وبلاك وبراون" (Newton & Blake & Brown, 2002) بدراسة تناولت مدى اهتمام مقررات العلوم للمرحلة الأساسية بفهم العلوم واستيعابه من خلال التفسير, وإدراك العلاقات بين المفاهيم العلمية, وقد افترضت هذه الدراسة أن المعلمين يعتمدون بشكل كبير جداً على المصادر المطبوعة (الكتب) في تعليمهم لمنهاج العلوم, لذلك فهم يستخدمون في تدريسهم نفس أسلوب تلك الكتب أثناء شرحهم دروس العلوم, ولهذا يمكن القول أن كتب العلوم

تؤثر بالفعل في معلمي العلوم وفي طريقة تفكيرهم وتنظيمهم لدروسهم, فإذا كانت كتب العلوم للمرحلة الأساسية لا تهتم بأسباب حدوث الظواهر, ولا كيفية حدوثها, أو لا تهتم بالتفسير, أو السؤال عن الأسباب والمسببات فلن يهتم المعلمون بها كذلك, وافترض الباحثون كذلك أنه يمكن زيادة مستوى فهم العلوم عن طريق التفسير من خلال السؤال عن الأسباب, وتشجيع التنبؤ, وتحديد الأهداف للأطفال, وتوجيه وإثارة الانتباه للروابط السببية.

ومن أجل تحقيق الهدف من الدراسة قام الباحثون بتحليل محتوى كتب دراسية تحوي جميع المواضيع العلمية في المرحلة الأساسية للأطفال من عمر (7-11) سنة والتي تُدرس في انكلترا وويلز حيث بلغ عددها (76) كتاباً, واستُبعدت من الدراسة القصص العلمية والموسوعات العلمية وتناولت الدراسة تحليل المحتوى إلى فقرات بلغ عددها (10000) فقرة في (53) كتاباً بمعدل (181) فقرة لكل كتاب.

وقد توصلت الدراسة إلى أن معظم الكتب (97.8 %) تسرد المعلومات بشكل مباشر, كما أن معظم الكتب تتضمن فقرات تحوي حقائق علمية بما نسبته (85.4%) من محتوى الكتاب, وأن الكتب المقيمة احتوت على ما نسبته (3.2%) من الفقرات الشرطية التي تمت صياغتها على شكل حقائق علمية وليس على شكل قوانين علمية, أما الفقرات التي تدل على أسباب ونتائج فنسبتها (3.3%), والفقرات التي تدل على والفقرات التي تدل على أهداف وغايات فنسبتها (1.8%).

أما الأنشطة التعليمية فقد احتوت اجراءاتها القليل من الفقرات التي تعبر عن الغايات والأهداف, أو الأسباب المؤدية للظاهرة المدروسة. وتوصلت الدراسة إلى أن معظم الكتب المقيمة لم تحدد الأهداف للطلبة, ولم تطلب منهم التنبؤ بالنتائج, كما لم تعمل على توجيه واثارة انتباه الطلبة نحو المعلومات الأساسية, لذلك كانت نسبة الجمل التي تطلب من الطلبة التنبؤ بالنتائج في (46) كتاباً (صفر %), ونسبة تحديد الأهداف في (43) كتاباً بلغت (صفر %), ونسبة الجمل الخاصة باثارة الانتباه في (45) كتاباً كانت (صفر %).

أما دراسة فيوريو وآخرون (Furio et al 2002) فتناولت وجهات نظر المعلمين الإسبان حول الأهداف العامة والخاصة لتعليم العلوم في المرحلة الثانوية, إذ اعتمدت هذه الدراسة على نتائج الأبحاث العلمية في مجال تعليم العلوم والتي أظهرت اختلافاً واضحاً بين الأهداف العامة والخاصة التي يضعها مصممو المناهج وبين تلك الأهداف التي يعمل المعلمون على تحقيقها.

تكونت عينة الدراسة من (58) معلماً يُدَرسون الفيزياء والكيمياء في المدارس الثانوية. وقد استخدم الباحثون استبانة مفتوحة لمعرفة الأفكار التي يحملها هؤلاء المدرسون حول الأهداف العامة والخاصة لمنهاج العلوم, واستبانة مغلقة احتوت على قائمة للأهداف الرئيسة لمنهاج العلوم, وقائمة بمشاكل ومتطلبات المنهاج التي تحتاج إلى توضيح, كما تضمنت الدراسة مقابلات مجدولة مع (37) معلماً, من أجل دراسة اتجاهات المعلمين نحو تلك الأهداف.

وقد كانت نتائج دراستهم أن الهدف الأساس من تعليم العلوم كما حدده (68%) من المعلمين هو حصول الطلبة على المعرفة العلمية من أجل متابعة دراستهم الجامعية؛ لذلك فهم يهتمون بالأهداف المعرفية أكثر من الأهداف الوجدانية والمهاراتية, كما أن (63.6%) منهم مهتمون بتعليم المواضيع العلمية بشكل موسع ليتمكن الطالب من الإلمام بأكبر قدر من المعلومات العلمية, وأشار (35.5%) من المعلمين إلى حاجتهم الى التدريب لتدريس منهاج العلوم المتكامل مع التكنولوجيا والمجتمع, وتبين أن إثارة دافعية الطلبة نحو العلوم ليس هدفاً يسعى هؤلاء المعلمون لتحقيقه لأنهم يعتقدون أن هذا الأمر يجب أن يتم في الصفوف السابقة.

وقد ناقش الباحثون في هذه الدراسة السؤال التالي: هل يمكن تعديل أفكار المعلمين التي تخص أهداف العلوم, بحيث يكون الهدف المحوري لتعليم العلوم في المرحلة الثانوية هو تحقيق الثقافة العلمية لمواطني المستقبل؟ إذ توصل الباحثون في هذه الدراسة بأن مجرد التدريب على المناهج الجديدة لن يغير من وجهات نظر المعلمين, لذلك لابد من مشاركة المعلمين الفعّالة أثناء القيام بالأبحاث الخاصة بإصلاح وتطوير مناهج العلوم.

وسعت دراسة "الزعاتين وشبات" (2002) إلى تقديم تصور مقترح لتطوير مناهج الفيزياء في المرحلة الثانوية في فلسطين في ضوء الاتجاهات العالمية للقرن الحادي والعشرين, وقد تبلور الاحساس بمشكلة الدراسة لدى الباحثين في ضوء الملاحظات التالية:

- الشعور بأهمية تطور مناهج الفيزياء في فلسطين لمواجهة عصر العلم والتكنولوجيا في مطلع القرن الحادي والعشرين.

- توصيات المؤتمرات والندوات العربية والعالمية والتي تنادي جميعها بتطوير مناهج العلوم عامة ومناهج الفيزياء خاصة.

- وقلة أعداد الطلاب في أقسام الفيزياء في كليات العلوم بالجامعات الفلسطينية.

وقد اعتمد الباحثان على المنهج الوصفي التحليلي عند وصف محتوى مناهج الفيزياء في العديد من الدول المتقدمة, كما اعتمدا على المنهج البنائي في بناء التصور المقترح لمناهج الفيزياء للمرحلة الثانوية, في ضوء التوجهات العالمية.

وتكون مجتمع الدراسة من جميع كتب الفيزياء في المرحلة الثانوية للصفوف العاشر, والحادي عشر, والثاني عشر, في دول مثل اليابان, والصين, وأمريكا, وكندا, وعدد من الدول النامية مثل الفلبين, وأوغندا, والأردن, والخليج العربي.

أما عينة الدراسة فشملت كتب الفيزياء الثلاثة للصفوف العاشر, والحادي عشر, والثاني عشر المقررة في فلسطين, ثم قام الباحثان بتحديد الموضوعات ذات الاهتمام المشترك في مناهج الفيزياء, واستخلاص التوجهات العالمية لمناهج الفيزياء, بعد ذلك قام الباحثان بالاطلاع على خطة المنهاج الفلسطيني الأول؛ وذلك من أجل التعرف الى فلسفة المنهج الفلسطيني, وأهدافه وخطوطه العريضة بشكل عام, لمراعاتها عند تقديم التصور المقترح وفي ضوء الخطوات السابقة تمكن الباحثان من تصميم تصور مقترح لمناهج الفيزياء الفلسطينية في المرحلة الثانوية إلا أن التصور الذي افترحته هذه الدراسة يقتصر على وصف الموضوعات التي يمكن تعليمها

لكل صف, وتقديمها في صورة إطار مقترح دون التعرض لتفاصيل المحتوى, ولا يشمل طرق التدريس والأنشطة أو أساليب التقييم.

ومن الدراسات التي تتاولت المنهاج بمفهومه الشامل عربياً دراسة "الرواشدة" (2000) والتي هدفت إلى استقصاء تقدير معلمي علوم الصف السابع والثامن لمستوى تطوير منهاج العلوم, ولتحقيق هذا الهدف, أعد الباحث استبانة مكونة من (97) فقرة تصف كل منها تجديداً يطمح اليه التربويون في تطوير العلوم موزعة على ثمانية مجالات هي: أسس المنهج, وبناء المنهج, والمحتوى, والأهداف, والمواد والوسائل التعليمية, وطرائق واستراتيجيات التدريس, ومعلم العلوم, والتقويم.

وكانت أهم نتائج الدراسة: أن مستوى تطوير منهاج العلوم للصف السابع بلغ (76%) وللصف الثامن (77%) وكلاهما بمستوى تقدير (جيد). كما تبين أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير الجنس, أو الخبرة, أو المؤهل العلمي, أو الصف.

وقام "بشارات" (2000) بدر اسة تتعلق بتقييم منهاج الكيمياء للصف الأول الثانوي العلمي من حيث المجالات التالية: المظهر العام للكتاب, ومقدمة الكتاب, ومحتواه, والأساليب والوسائل والأنشطة, ووسائل تقويم الكتاب, ومدى تتمية الكتاب لاتجاهات الطلبة باعتبار المتغيرات المستقلة التالية: الجنس, والوظيفة, والمؤهل العلمي, والخبرة.

ولتحقيق هذا الغرض فقد أخذ جميع المشرفين والمعلمين في المدارس التابعة لمديريات التربية والتعليم في محافظات شمال فلسطين وبلغ عددهم (4) مشرفين, و (61) معلماً ومعلمة, وتم توزيع الاستبانة على جميع أفراد مجتمع الدراسة لصغر حجمه. كما أعد استبانة مكونة من (42) فقرة موزعة على المجالات المقيمة.

وكانت نتائج دراسته: أن متوسط تقييم المشرفين والمعلمين معاً للكتاب بلغ (3.49) أي بنسبة (69.8) وبنسبة (69.8) وبنسبة (69.8) وبنسبة (69.8) أي بنسبة (69.6)). كما بلغ متوسط استجابات كل من المعلمين والمشرفين

لدرجة تقويم مجال الوسائل التقويمية (3.7) وبنسبة (74%), ومجال المحتوى (3.47) وبنسبة (69.4%), ومجال المحتوى (3.47) وبنسبة (69.4%), وأظهرت النتائج وجود فروق في التقديرات التقويمية الكلية تعزى لمتغير الجنس ولمصلحة الذكور, ولمتغير الخبرة التربوية لمصلحة الخبرة (أقل من 10 سنوات), في حين لم تظهر فروق في التقديرات التقويمية تعزى لمتغير المؤهل العلمي.

أما "أيوب" (1999) فقد قام بدراسة مشابهة درس فيها التقديرات التقويمية للمشرفين والمعلمين والطلبة لكتاب الفيزياء للصف الأول الثانوي العلمي من خلال ستة مجالات هي: المظهر العام للكتاب, ومقدمته, ومحتواه, والأساليب والوسائل والأنشطة, ووسائله التقويمية وتنمية الكتاب لاتجاهات الطلبة باعتبار المتغيرات المستقلة التالية: جنس المعلم, والمؤهل العلمي, والخبرة التدريسية, وجنس الطالب, ومعدل الطالب في الفيزياء.

ولتحقيق هذا الهدف فقد أخذ جميع المشرفين البالغ عددهم (4), و (51) معلماً ومعلمة, و (195) طالباً وطالبة, كما استخدم استبانتين, الأولى للمشرفين والمعلمين, والثانية للطلبة, حيث كانت فقراتها موزعة على المجالات الستة المذكورة أعلاه.

وقد كانت نتائج دراسته: أن متوسط استجابات المشرفين لدرجة تقويم الكتاب (3.28) أي بنسبة (67.8%) وبتقدير (متوسط), وكان متوسط استجاباتهم لمجال المحتوى (3.28) وبنسبة (67.6%), ومجال وسائل تقويم الكتاب وبنسبة (65.6%), ومجال الأنشطة (3.38) وبنسبة (3.26%), ومجال وسائل تقويم الكتاب (3.39) وبنسبة (67.8%), أما التقديرات التقويمية للمعلمين فكانت (3.25) وبنسبة (65.8%), ثم مجالي ومتوسطات التقديرات التقويمية لمجال وسائل تقويم الكتاب (93.2%) وبنسبة (65.6%), ثم مجالي محتوى الكتاب, والأساليب والوسائل والأنشطة (3.28) أي بنسبة (65.65%). كما أظهرت النتائج أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير جنس المعلم, أومؤهله العلمي, ولا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير الخبرة التدريسية للمعلم باستثناء مجال مقدمة الكتاب حيث كانت الفروق لمصلحة الخبرة القصيرة.

كذلك أجرى "عبد الخالق" (1998) دراسة مشابهة للدراسة السابقة درس فيها التقديرات التقويمية للمعلمين والمعلمات لكتابي الفيزياء للصفين التاسع, والعاشر الأساسيين في فلسطين من خلال المجالات التالية: المظهر العام للكتاب, ومقدمته, ومحتواه, والأساليب والوسائل والأنشطة, ووسائل تقويم الكتاب, وتنمية الكتاب لاتجاهات الطلبة باعتبار المتغيرات المستقلة التالية: جنس المعلم, والمؤهل العلمي, والخبرة التدريسية, والصف.

ولتحقيق هذا الهدف أخذ الباحث عينة تكونت من (260) معلماً ومعلمة, موزعين على مدرسة, واستخدم استبانة مكونة من (70) فقرة قاست المجالات المذكورة أعلاه.

وقد أظهرت نتائج دراسته: أن التقديرات التقويمية للمعلمين والمعلمات معاً كانت (3.51) وبنسبة (2.70%). حيث حصل مجال وسائل تقويم الكتاب على المرتبة الأولى (3.51%), يليه مجال المظهر العام للكتاب (74%), ثم مجال محتوى الكتاب (70.5%), فمجال الأساليب والوسائل والأنشطة (67.2%), ومجال مقدمة الكتاب (67.1%), وأخيراً مجال نتمية الاتجاهات (66.5%). وأظهرت نتائج الدراسة أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (60.0 α) في تقييم كل مجال من مجالات الدراسة تعزى لمتغير الصف, وكذلك لمتغير الجنس باستثناء مجال تقويم الكتاب ولمصلحة المعلمات, ولا لمتغير المؤهل العلمي باستثناء مجال الأساليب والوسائل والأنشطة ولمصلحة حملة الدبلوم المتوسط, في حين أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 α) تعزى لمتغير الخبرة التصيرة في تقييم مجال المظهر العام ,ومجال وسائل التقويم لمصلحة ذوي الخبرة القصيرة والمتوسطة.

وقام "الرواشدة" (1998) بدراسة هدفت إلى استقصاء ملامح التطوير أي (التجديدات التربوية) في مناهج العلوم للصف العاشر في الأردن (منهاج الأحياء, والكيمياء, والفيزياء) باستخدام عينة عشوائية طبقية تكونت من (708) طالباً وطالبة من الصف الأول الثانوي الدين أكملوا دراسة علوم الصف العاشر. ودرس الباحث المتغيرات المستقلة التالية: جنس الطالب ومكان الاقامة, والتحصيل.

وكانت نتائج دراسته كما يلي: بلغ مستوى تطوير ملامح مناهج العلوم للصف العاشر (65%) حيث كان منهاج الأحياء هو الأعلى, ثم الفيزياء, ثم الكيمياء. كما تبين أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في تقدير الطلبة لمستوى تطوير مناهج العلوم تعزى لمتغير جنس الطلبة, أو مكان إقامتهم, أوتحصيلهم, وقد تبين أن (50%) من الفقرات قد توفرت بمستوى منخفض, و (35%) بمستوى ضعيف و (14%) بمستوى متوسط, في حين أن (11%) توفرت بمستوى عال.

ومن الدراسات التي تناولت تقييم مناهج العلوم الجديدة من خلال بُعد التجديدات التربوية أيضاً دراسة "الشديفات" (1997) والتي هدفت إلى تقييم كتاب الأحياء للصف التاسع والصف العاشر الأساسيين, والأول ثانوي العلمي في الأردن, وذلك من أجل الكشف عن مواطن القوة والضعف في تلك الكتب, من وجهة نظر المعلمين في محافظة المفرق, حيث تكونت عينة الدراسة من (28) معلماً ومعلمة يدرسون الأحياء للصفوف الثلاثة.

استخدم الباحث في هذه الدراسة استبانة محكمة, واختباراً لاختبار المقروئية للكتب الثلاثة, أما المجالات التي تم دراستها فهي: مقدمة الكتاب, ومحتواه, وأهدافه, وإخراجه, واشتمال الكتاب لجوانب الثقافة العلمية, والمعرفة العلمية, وطريقة البحث, وطريقة التفكير, والتفاعل بين العلم والتكنولوجيا, وورسوماته, وأنشطته, واشتماله على موضوعات معاصرة.

وقد أظهرت النتائج أن نسبة التقدير لمقدمة كتاب الأحياء للصف التاسع بلغت (80%), ومحتواه (78.8%), وأهدافه (78.8%), وإخراجه (90.1%), أما كتاب الأحياء للصف العاشر فبلغت نسبة التقدير لمقدمة الكتاب (74.9%), ومحتواه (73.9%), وأهدافه (77.4%), وإخراجه فبلغت نسبة التقدير لمقدمة الكتاب الأحياء للصف الأول ثانوي العلمي على (79.6%) لمقدمة الكتاب, و (78.5%) لمحتواه, و (77%) لأهدافه, و (61.7%) لإخراجه, أما تقييم مجال اشتمال الكتاب الأحياء لجوانب الثقافة العلمية فكانت في كتاب الصف العاشر (72.5%), و (69%) للصف التاسع, يليه الصف الأول الثانوي العلمي (52%) ومن حيث مجال التفاعل بين العلم والتكنولوجيا في كتب الأحياء فكانت في كتاب الصف الأول الثانوي العلمي (7.5%), و كتاب

الصف التاسع (4.5%), ثم كتاب الصف العاشر (4%), أما عن اشتمال الكتاب على الموضوعات المعاصرة فكانت: في كتاب الصف التاسع (31%), وكتاب الصف العاشر (29%), ثم كتاب الصف الأول الثانوي (7%).

وأجرى "تشوان" (1996) دراسة تقويمية لمناهج العلوم المطبقة في الضيفة الغربية وهي مناهج أردنية, ومناهج العلوم في قطاع غزة وهي مناهج مصرية, وهدفت الى القاء الضوء على واقع مناهج العلوم في المرحلتين الأساسية والثانوية, وفيما إذا كانت تتفق والاتجاهات الحديثة في المعرفة العلمية من جهة, ومدى ملاءمتها لخصائص المتعلم الفلسطيني وحاجاته من جهة أخرى.

ولتحقيق أهداف عملية التقييم قام الباحث بتحليل محتوى كتب العلوم من الصف الأول الأساسي وحتى الصف الثاني الثانوي.

وقد أظهرت دراسة "نشوان" النتائج التالية: الترابط بين الموضوعات كان ضعيفاً على مستوى الصف الواحد أو على مستوى الصفوف المتلاحقة, وأن المفاهيم المختارة في مرحلة التعليم الأساسي ليست وثيقة الصلة بالبيئة الفلسطينية, كما أن الموضوعات الواردة بالمنهاج ليتواكب التقدم العلمي والتكنولوجي. كما وجد أن بعض الصور غير واضحة أو لم تطبع طباعة جيدة, وأن الأشكال التوضيحية كالرسوم البيانية والأجهزة العلمية غير دقيقة بوجه عام, وقد وجد الباحث بعض الموضوعات التي تتطلب توظيف الرياضيات البسيطة لحل بعض المسائل في كتب العلوم, لكن لم يجد منهجية واضحة في الربط بين العلوم والرياضيات, فالمهارات الرياضية المطلوبة في فهم المفاهيم العلمية واستيعابها قد لا تكون من المهارات التي تم تعلمها في الرباضيات.

وقد جاءت دراسة "أبو دقة" (1996) كدراسة ميدانية استطلاعية هدفت الى التعرف الى آراء المعلمين, وتحليل اتجاهاتهم, وتقويمهم لمحتوى بعض المواد الدراسية, ومنها منهاج وكتب العلوم, والتي كانت مستخدمة في فلسطين (الضفة الغربية وقطاع غزة), وذلك قبل البدء بعملية بناء وتطوير مناهج فلسطينية.

ولتحقيق الهدف من هذه الدراسة قامت الباحثة ببناء استبانة كما اجرت مقابلات مع معلمي العلوم من خلال ورش عمل خاصة بهذه الدراسة

وقد أظهرت نتائج الاستبانة ما يلي:

- ذكر (5.75%) من أفراد العينة أن وقت الفصل غير كاف أبداً لتغطية مادة الكتاب, ورأى (67.5%) منهم أن المواضيع مرتبطة نوعاً ما ببعضها بعض, وأجاب (60%) أن محتوى الكتاب يتلاءم مع قدرات الطلبة, ورأى (75.5%) أن المفاهيم الواردة في الكتاب واضحة بعض الشيء, كما أجاب (55%) منهم أن أسلوب عرض المحتوى مشوق بعض الشيء, ووجد (55.7%) أن أسلوب عرض المهارات كاف بعض الشيء, واجاب (61.3%) أن لغة الكتاب سهلة نوعاً ما, و (53.8%) أن الصور والرسوم الموجودة في الكتاب تساعد أحياناً على نقل المفاهيم الأساسية.

وكانت نتائج ورش العمل التي تتاولتها دراسة " أبو دقة ": أن منهاج العلوم مكتف, ولا يؤكد على طرق البحث العلمي والتفكير العلمي وتوظيفهما في الحصول على المعرفة, بالإضافة إلى احتوائه على مفاهيم صعبة, وغير مرتبطة مع بعضها في بعض الأحيان, وغير مرتبطة ببيئته الفلسطينية, وليست مواكبة للوقت الذي يعيش فيه, ببيئة الطالب المحلية, وليست مرتبطة ببيئته الفلسطينية, وليست مواكبة للوقت الذي يعيش فيه, ولوحظ عدم التجانس بين مقررات العلوم والمواد الدراسية الأخرى.

أما دراسة "دلاميني, ولوبين, وكامبلي" (1996) فقد تناولت الأنشطة التعليمية المفضلة وغير المفضلة لطلاب الصف التاسع في دولة سوازيلاند في جنوب أفريقيا, حيث قام مجموعة من المعلمين بتطوير وحدتين في منهاج العلوم للصف التاسع هما: وحدة الكهرباء, ووحدة الهواء والحياة, بحيث استخدم فيهما عدة أنواع من الأنشطة التعليمية, وبعد الانتهاء من تدريس الوحدتين تم اجراء الدراسة التي اشترك بها (300) طالب من الصف التاسع.

وقد استخدم الباحثون استبانة مكونة من جزئين: الجزء الأول احتوى (13) نشاطاً من الأنشطة التعليمية وطلب من الطلاب فيها تحديد أكثر ثلاثة أنشطة يفضلونها مع ذكر السبب, أما الجزء الثاني فاحتوى نفس الأنشطة التعليمية والتي عددها (13) نشاطاً, وطلب من الطلاب تحديد أكثر ثلاثة أنشطة لا يفضلونها مع ذكر السبب.

وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية: أعلى نسبة من الأنشطة المفضلة كانت للمناقشة الجماعية (53%), يليها قراءة القصص (45%), والاستماع لشرح المعلم (43%), شم القيام بعرض مسرحي (29%), أما عن أسباب اختيار هذه الأنشطة كأفضل الأنشطة فقد أجاب الطلاب بأن المناقشة الجماعية تتيح للجميع المشاركة وإبداء الرأي. وقد تبين أن نسبة الطالبات اللواتي يفضلن قراءة القصص, وتمثيل المسرحيات أكبر من نسبة الذكور الذين بدور هم يفضلون الأنشطة التجريبية العملية مثل حل المشكلات, لكن الطالبات والطلاب الذكور يفضلون الاستماع لشرح المعلم بنسب متقاربة؛ وذلك لأنهم يرون أن الهدف الأساسي من قدومهم إلى المدرسة هو الاستماع للمعلمين, وهم يعتقدون أن المعلم يشرح أهم المعلومات والتي يجب على الطلاب معرفتها, وهذا يسهل عليهم دراستهم للامتحان.

اما عن الأنشطة غير المحببة للطلبة فكانت أعلاها نسبة كتابة التقارير العلمية (33%) والتعرف إلى الرسومات والأشكال (33%), ثم التخطيط لتجربة عملية (26%), وقد علل الطلبة إجابتهم بأن هذه الأنشطة تمكن المعلم من معرفة مستوى كل طالب منهم, لذلك فهي تشكل عبئاً عليهم, ويضطرون لبذل المزيد من الجهد لتنفيذها.

وحاولت دراسة "الكثيري" (1995) التعرف إلى واقع التجديدات التربوية في الدول المتقدمة, ومدى توظيف دول الخليج العربية لتلك التجديدات, مع التركيز على مناهج العلوم, والرياضيات, ومدى اختلاف التجديدات التربوية من دولة إلى أخرى من دول الخليج العربي, ومدى اختلاف تلك التجديدات من مرحلة تعليمية إلى أخرى, وإلى أي مدى تشبه التجديدات في العلوم والرياضيات في دول الخليج نظيراتها في الدول المتقدمة.

قام الباحث بتطوير استبانة تتكون من (98) فقرة بمقياس ثلاثي الابعاد, أضيف إليه بعد الأهمية في اتجاهيه السالب والموجب, بحيث تغطي العناصر التالية: الأهداف, والمحتوى, ودليل المعلم, والاشراف الفني, وتكامل المنهج, والعناصر المشتركة مع مناهج دول متقدمة, أما عينة الدراسة فتكونت من معلمين, ومشرفين تربويين, وخبراء من الدول العربية أعضاء مكتب التربية العربي, وهي دولة الامارات, والبحرين, والسعودية, وقطر, والكويت, وعمان, إذ بلغ مجموع أفراد العينة (837) فرداً, وأظهرت الدراسة النتائج التالية:

- أن مجموعة المرحلة الابتدائية فاقت كلاً من مجموعتي المرحلة المتوسطة والثانوية فيما يتعلق بأهمية المحتوى, بينما فاقت مجموعة المرحلة الثانوية مجموعة المرحلة الابتدائية في مجال توفر الأهداف, وفاقت مجموعة المرحلة المتوسطة والابتدائية المرحلة الثانوية في مجال توفر المحتوى.

- أظهرت الدراسة أن مناهج المرحلة الابتدائية والمتوسطة لجميع الدول المشاركة بالدراسة عدا السعودية, لا تعتبر البيئة مصدراً رئيساً للمحتوى, وطريقة صياغتها ما زالت تقليدية غير معاصرة, وتخلو من الأنشطة العملية للطلاب, وتخلو من المفاهيم المحورية, إلا أن معظم تلك العناصر تم تغطيتها بالمرحلة الثانوية.

تعقيب على الدراسات السابقة:

معظم الدراسات التي تناولت تقييم المنهاج ركزت على تقييم الكتب الدراسية, كعنصر مهم مسن عناصر المنهاج, وقد يدل ذلك على الأهمية البالغة التي ما يزال الكتاب المدرسي يحتلها في العملية التعليمية, لذلك قام بعض الباحثين بدراسة مدى فاعلية المقرر الدراسي من خلال تقييم عدة عناصر, وبالاعتماد على عدة معايير تم وضعها لتحقيق أهداف دراساتهم, مثل دراسة (مصطفى, 2003) ودراسة (بشارات, 2000) ودراسة (أيوب, 1999) ودراسة (عبد الخالق, 1998) إلا أن الكتاب المدرسي يعتبر عنصراً من عدة عناصر يتكون منها المنهاج بمفهومه الحديث, ولا يمكن تقييم مدى صلاحية منهاج ما من خلال عنصر واحد فقط, إذ لابد من تقييم عدة عناصر من أجل بناء تصور قريب حول المنهاج المقيم, وهذا ما هدفت إلى تحقيقه هذه الدراسة التي تناولت المنهاج بمفهومه الشامل والحديث.

وتتاولت الدراسات الأجنبية التجديدات التربوية في مناهج العلوم من خلال تقييم مناهج العلوم الجديدة وعلاقتها بالتطور العلمي والتكنولوجي مثل دراسة (2002, Ba et , 2002), أو من خلال تقييم عنصر محدد من عناصر المنهاج مثل التجديدات التربوية في مجال الأهداف العامة والخاصة كدراسة (Furio et al, 2002), أومجال المحتوى التعليمي كدراسة (Newton et al, 2002) أومجال الأنشطة التعليمية مثل دراسة (Parks & Stefanou, 2003).

لكن الدراسات العربية التي تتاولت تقييم المنهاج من حيث التجديدات التربوية التي يحتويها والى أي درجة توفرت فيه هذه التجديدات, بحيث يكون منهاج عصري يستلاءم وروح العصر التكنولوجي الذي نعيش فيه فهي قليلة, ومن هذه الدراسات دراسة (الرواشدة, (2000) التي تتاولت مستوى التطوير في منهاج العلوم الأردني, ودراسة (الزعانين وشبات,2002) التي تتاولت التجديدات في محتوى الفيزياء, ودراسة (الشديفات, 1997) التي تتاولت مدى التفاعل بين العلوم والتكنولوجيا, ودراسة (الكثيري, 1995) التي تتاولت التجديدات في مناهج العلوم والرياضيات في دول الخليج العربي, أما على مستوى الدراسات الفلسطينية فلم تجدد الباحثة

دراسات تتعلق بالتجديدات التربوية في مجال المناهج بشكل عام ومناهج العلوم بشكل خاص, لذلك قامت الباحثة بهذه الدراسة التي تهدف إلى تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية من خلال التجديدات التربوية التي طرأت عليه من وجهة نظر مشرفي ومعلمي العلوم.

الفصل الثالث

منهجية الدراسة واجراءاتها

منهج الدراسة

المجتمع الأصل

عينة الدراسة

المعالجات الإحصائية

أداة الدراسة:

- صدق الاستبانة

- ثبات الاستبانة

الإجراءات وجمع المعلومات

منهجية الدراسة واجراءاتها

تتاول هذا الفصل وصفاً لكل من:.

- 1- المجتمع الأصل للدراسة.
 - 2- عينة الدراسة.
 - 3- منهج الدراسة.
- 4- المعالجات الإحصائية المستخدمة في تحليل بيانات الدراسة.
- 5- أداة الدراسة الاستبانة من حيث: أ) بناء الاستبانة ب) الصدق ج) الثبات.
 - 6- الإجراءات وجمع المعلومات.

المجتمع الأصل:

تكون المجتمع الأصل للدراسة من جميع معلمي العلوم والمشرفين التربويين كما يلي:

1- المجتمع الأصل لمعلمي العلوم الطبيعية:

تكون مجتمع الدراسة من جميع معلمي ومعلمات المرحلة الأساسية (من الصف الأول الأساسي الى العاشر الأساسي), الذين يُدرسون مادة العلوم العامة, في جميع المدارس الحكومية في مناطق السلطة الوطنية الفلسطينية التابعة لوزارة التربية والتعليم في ست مديريات للتربية والتعليم في شمال الضفة الغربية وهي: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت, والبالغ عددهم (1718) معلماً ومعلمة, منهم (820) معلماً, و(898) معلمة والجدول رقم (1) يوضح ذلك.

جدول (1): المجتمع الأصل لمعلمي مادة العلوم في المدارس الحكومية في منطقة الشمال وهي: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت.

والمعلمات	عدد المعلمين و	الجنس	مديرية التربية والتعليم	الرقم
545	258	ذكور	نابلس	1
	287	إناث		
261	113	ذكور	جنين	2
	148	إناث		
319	169	ذكور	قباطية	3
	150	إناث		
255	116	ذكور	طولكرم	4
	139	إناث		
189	93	ذكور	قاقيلية	5
	96	إناث		
149	71	ذكور	سافيت	6
	78	إناث		
1718	1718		ي	المجموع الكل

2- المجتمع الأصل لمشرفي العلوم الطبيعية

تكون مجتمع الدراسة من جميع المشرفين التربويين لمادة العلوم الطبيعية الذين يشرفون على معلمي العلوم في المرحلة الأساسية (الدنيا والعليا), والبالغ عددهم (35) مشرفاً ومشرفة. الجدول رقم (2) يوضح ذلك.

جدول (2): المجتمع الأصل لمشرفي مادة العلوم في مديريات التربية والتعليم في منطقة الشمال وهي: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقاقيلية, وسافيت.

والمشرفات	عدد المشرفين و	الجنس	مديرية التربية والتعليم	الرقم
8	3 5	ذكور	نابلس	1
	3	إناث		
6	3 3	ذكور	جنين	2
	3	إناث		
5	2 3	ذكور	قباطية	3
	3	إناث		
6	5	ذكور	طولكرم	4
	1	إناث		
5	4	ذكور	قلقيلية	5
	1	إناث		
5	3 2	ذكور	سلفيت	6
	<u> </u>	إناث		
35	35			المجموع الكلي

عينة الدراسة:

أختيرت عينة الدراسة بطريقة عشوائية طبقية وتحددت وفق الخطوات التالية:

1- تم تحديد المجتمع الأصل من المعلمين والمعلمات, والمشرفين والمشرفات, في مديريات التربية والتعليم في المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية وهي: نابلس, وجنين وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت, حسب الإحصائية التي تم الحصول عليها من قسم التعليم العام وقسم الاشراف والتدريب في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية. الجدول (1) والجدول (2) السابقين يوضحان ذلك.

2- اختيرت عينة من المعلمين والمعلمات من المجتمع الأصل بطريقة عشوائية طبقية, وقد مثلت ما نسبته (30%) من المجتمع الأصل, وقد بلغ عددها (485) معلماً ومعلمة, منهم (234) معلماً و (251) معلمة, مختارين بطريقة عشوائية من (451) مدرسة من المدارس الحكومية

التابعة للسلطة الوطنية الفلسطينية في مدارس محافظات الشمال في الضفة الغربية. و الجدول رقم "3" يوضح ذلك.

جدول (3):عينة الدراسة موزعة وفق المديرية وعدد المعلمين والمعلمات

والمعلمات	عدد المعلمين	الجنس	مديرية التربية والتعليم	الرقم
136	66 70	ذكور	نابلس	1
	70	إناث		
90	42	ذكور	جنين	2
	48	إناث		
93	46	ذكور	قباطية	3
	47	إناث		
65	30	ذكور	طولكرم	4
	35	إناث		
50	25	ذكور	فلقيلية	5
	25	إناث		
51	25	ذكور	سلفيت	6
	26	إناث		
485	485		ي	المجموع الكل

3- أما بالنسبة للمشرفين التربوبين فقد أخذ جميع أفراد المجتمع الأصل بالنسبة للمشرفين والبالغ عددهم (35) مشرفاً ومشرفة كما أسلفنا سابقاً. الجدول رقم (2).

4- أما بالنسبة للعينة الفعلية التي شاركت في الدراسة فقد بلغت (416) معلماً ومعلمة و (29) مشرفاً ومشرفة , وذلك لعدم استرجاع جميع الاستبانات التي وزعت عليهم ولأن عدداً من الاستبانات المرتجعة كانت غير مكتملة فقد بلغت عينة الدراسة (427) مستجيباً منهم (206) معلماً و (193) معلمة, و (17) مشرفاً و (11) مشرفة, أي بنسية (42.4%) من المجتمع الأصل.

منهج الدراسة:

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي تارةً, والمنهج التحليلي تارةً أخرى حيث استخدم المنهج الوصفي لحساب المتوسطات الحسابية, والنسب المئوية, والانحرافات المعيارية, والتكرارات, واستخدم اختبار "ت" لعينتين مستقلتين (Tindependent groups T- test) في حين استخدم تحليل التباين الأحادي (ANOVA) باستخدام اختبار "ف" ومنهج تحليل التباين للمقياس المعاد (Repeated Measure ANOVA), فإذا ما أظهرا دلالة إحصائية عند مستوى (Scheffe Test) فأحسن, فسيستخدم اختبار شيفيه (Scheffe Test) في تحليل التباين اللحق, واختبار سيداك (Sidak test) في تحليل التباين اللحق المقياس المعاد.

المعالجات الإحصائية

عولجت بيانات الدراسة باستخدام الاحصاء الوصفي عن طريق حساب المتوسطات, والنسب المؤية, والانحرافات المعيارية, وذلك للاجابة عن أسئلة الدراسة رقم (1) و (3) و (9) و (10) و (10) و (11) و (12) و (13), واستخدام تحليل التباين اللاحق للمقياس المعاد (12) و ذلك ((10) و (11) و (2) و ذلك (Sidak test) للإجابة عن السؤال رقم (2) وذلك لمعرفة الفروق في تقييم العينة المدروسة على كل مجال من مجالات المنهاج التالية: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة التعليمية, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع, واستخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين (13) و (4) و (14) للإجابة على السؤال رقم (3) و (4), واستخدام تحليل التباين الأحادي (One way ANOVA) عن طريق حساب اختبار "ف" على مستوى ثقة (0.05) فأحسن, وذلك للإجابة عن أسئلة الدراسة رقم (5) و (6) و (7) و (8), وإذا ما أظهر اختبار "ف" دلالة احصائية في هذه الأسئلة فسيستخدم اختبار شيفيه (Scheffe Test)

أما من حيث الأمور التي يجب أن يأخذها المنهاج بعين الاعتبار في المستقبل من وجهة نظر كل من معلمي ومشرفي العلوم, فقد تم رصدها من خلال حساب التكررات لإجاباتهم على السؤال المفتوح الموجود في الاستبانة ثم حساب النسب المئوية لها.

ومن حيث السؤال المتعلق بماهية الفقرات التي حازت على (80 %) فأعلى من التقديرات و (20%) فأدنى في تقييم المنهاج, فقد اعتمدت الباحثة المتوسطات والنسب المئوية والتقديرات المعتمدة لدى وزارة التربية والتعليم الفلسطينية كما هي مبينة في الجدول (4) وذلك لتفسير النتائج:

الجدول (4): المتوسطات والنسب المئوية والتقديرات المعتمدة لتفسير نتائج الدراسة

التقدير	النسبة المؤية	المتوسط الحسابي
ممتاز	90% فأكثر	4.5 فأكثر
جيد جداً	%89.9 - %80	4.49 - 4
ختر	%79.9 - %70	3.99 – 3.5
مقبول	%69.9 - % 60	3.49 – 3
ضعيف	% 59.9 - %50	2.99 – 2.5
ضعيف جداً	أقل من 50%	أقل من 2.5

أداة الدراسة

أ) أداة الدراسة كانت عبارة عن استبانة وضعتها الباحثة باشراف المشرفة على الرسالة جاءت
 في قسمين:

القسم الأول: وتتضمن أسئلة تتعلق بالمستجيب: كالجنس, والمؤهل العلمي, والتخصص والخبرة التدريسية, والمسمى الوظيفي, ومستوى المرحلة الأساسية التي يعمل فيها المستجيب.

القسم الثاني: وجاء في (73) فقرة صممت وفق مقياس "ليكرت " ذي الخمسة أوزان بحيث أن وزن (5) يعبر عن الدرجة العالية ؛ ووزن (3) يعبر عن الدرجة العالية ؛ ووزن (3) يعبر عن الدرجة المتوسطة ؛ ووزن (2) يعبر عن الدرجة المتخفضة؛ ووزن (1) يعبر عن الدرجة المتخفضة ؛ ووزن (1) يعبر عن الدرجة المتخفضة جداً, وقد قاست هذه الفقرات فعالية المنهاج في خمسة مجالات هي: المجال الأول: أهداف منهاج العلوم الفلسطيني الجديد؛ والمجال الثاني: محتوى المنهاج؛ والمجال الثالث:

الأنشطة التعليمية؛ والمجال الرابع: التقييم؛ أما المجال الخامس: فتناول العلاقة ما بين منهاج العلوم الجديد وكل من التكنولوجيا والمجتمع, والجدول رقم (5) يوضح ذلك.

الجدول (5): المجالات التي تقيسها الاستبانة أداة القياس

أرقام الفقرات	عدد الفقرات	المجال	رقم المجال
16-1	16	أهداف المنهاج	1
35-17	19	المحتوى التعليمي	2
50-36	15	الأنشطة التعليمية	3
59-51	9	التقييم	4
73-60	14	العلوم-التكنولوجيا-المجتمع	5
	73		المجموع

قاست فقرات الاستبانة مدى التجديد التربوي الذي طرأ على منهاج العلوم الفلسطيني الجديد التي دعت إليه حركات إصلاح مناهج العلوم الحديثة, حيث قامت الباحثة بصوغها على الجديد التي دعت إليه حركات إصلاح مناهج العلوم الحديثة, حيث قامت الباحثة بصوغها على شكل جمل إخبارية بعد مطالعة مكثفة في مراجع الأدب التربوي الحديث مثل: أبو دقة, 1996؛ واشدة ,2000؛ الزعانين وشبات ,2002؛ الكثيري, 1995؛ بعارة, 2003؛ دروزة ,2090؛ رواشدة ,2000؛ والسدة ,2000؛ والسدة ,2000؛ والسدلام, ريتون ,1996؛ سلامة,2002؛ شواهين,2003؛ عطاالله,2001؛ عبد السلام, المرتن و آخرون,1998؛ نشوان, 2001، أنظر أيضاً ,2001؛ Edigar, Marlow. (2000) وانظر المراجع) (Fisher, Det al (1999); Furio et al (2002); Gaskell, J. (2003)

كما استرشدت الباحثة برأي المسؤولين في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية ومركز تطوير المناهج, ومركز القياس والتقويم الفلسطيني, وعدد كبير من المشرفين التربويين والمعلمات من ذوي الخبرات الغنية في مجال تعليم العلوم عن طريق اجراء المقابلات معهم.

ب) صدق الأداة:

قامت الباحثة بعرض الاستبانة على عينة عشوائية من المحكمين من ذوي الخبرة العلمية والعملية, والعاملين في كل من قسم الاشراف والتدريب في وزارة التربية والتعليم الفلسطينية, ومديريات التربية والتعليم في قباطية وجنين, بلغ عددها (21) محكماً كان منهم:

ثلاثة يحملون شهادة الماجستير في أساليب تدريس العلوم, وثلاثة ماجستير فيزياء, واثنان ماجستير مناهج وطرق تدريس, واثنان ماجستير كيمياء, كما كان منهم أربعة مشرفين ممن يحملون درجة يحملون درجة البكالوريوس من التخصصات العلمية كافة, وسبعة معلمين ممن يحملون درجة البكالوريوس من التخصصات العلمية كافة وممن لهم خبرة غنية في مجال التدريس, وقد طلب من هذه العينة تحكيم فقرات الاستبانة وإبداء الرأي حول مدى صلاحيتها في تقييم منهاج العلوم الجديد, ومدى دقة عباراتها, وشموليتها, وفق أسئلة الدراسة التي أرفقت بها على ورقة منفصلة.

1- اعتماد كلمة (طلبة) في جميع الفقرات بدلاً من طالب أو طلاب

2- اعادة صوغ بعض الفقرات لتصبح أكثر دقة, فمثلاً في مجال "المحتوى التعليمي" تم اعدة صياغة الفقرة التي تقول "يتضمن محتوى المنهاج الجديد مفاهيم محورية متصاعدة العمق والاتساع لدى الانتقال من صف إلى آخر" لتصبح بعد التعديل "يتضمن محتوى المنهاج الجديد مفاهيم محورية متصاعدة الاتساع لدى الانتقال من صف إلى آخر", والفقرة التي تقول "المحتوى غني بالأمثلة التعليمية, والصور الملونة, والجداول والرسوم البيانية" لتصبح بعد التعديل "المحتوى غني بالمعينات التي تنشط الذاكرة مثل: الأمثلة التوضيحية, والأسئلة التعليمية, والرسوم البيانية, اللازمة للتعلم" والفقرة التي تقول "يعرض محتوى المنهاج الجديد بطريقة جذابة ومشوقة" لتصبح بعد التعديل" يعرض محتوى المنهاج الجديد في كتاب مصمم بطريقة جذابة ومشوقة

أما في مجال "تقييم المنهاج" فقد تم تعديل الفقرة التي تقول "يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا وأساليب متنوعة الأنماط: مقالية وموضوعية وشفوية " لتصبح بعد التعديل" يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة متنوعة الأنماط: مقالية وموضوعية وشفوية".

وفي مجال "العلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع" تم تعديل الفقرة التي تقول "يُظهر منهاج العلوم الجديد أن التكنولوجيا كتطبيق عملي للمعرفة العلمية" لتصبح بعد التعديل "يظهر منهاج العلوم الجديد أن التكنولوجيا ناتجة عن التطبيق العملي للمعرفة العلمية" والفقرة التي تقول "ينمي منهاج العلوم الجديد قدرة المتعلمين على اتخاذ مواقف شخصية تجاه قضايا علمية محلية وعالمية "لتصبح بعد التعديل" يساعد منهاج العلوم الجديد الطلبة على تبني اتجاهات شخصية تجاه قضايا علمية محلية وعالمية"

كما نقلت الفقرة التي تقول: الأنشطة المقترحة تمكن الطلبة من التفاعل مع البيئة المحيطة, والفقرة التي تقول "الأنشطة المقترحة تتيح استخدام خامات البيئة الطبيعية". من مجال "العلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع" إلى مجال "الأنشطة التعليمية" وفيما عدا ذلك فقد أشاد المحكمون بدقتها وشمولها وتغطيتها لأسئلة الدراسة وقياسها للهدف التي وضعت من أجله, ألا وهو تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد.

ج) ثبات الأداة:

تم حساب معامل ثبات أداة الدراسة باستخدام معادلة "كرونباخ ألفا" بوساطة البرنامج الاحصائي للعلوم الانسانية (SPSS) وذلك بحساب معامل الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانة, وللاستبانة ككل, وقد كانت جميعها عالية كما هو مبين في الجدول رقم (6).

الجدول رقم (6): معامل الثبات لكل مجال من مجالات الاستبانة

معامل الثبات (ألفا)	مجالات أداة القياس	الرقم
0.9290	مجال أهداف المنهاج	1
0.9022	مجال محتوى المنهاج	2
0.9258	مجال الأنشطة التعليمية المرافقة للمنهاج	3
0.8903	مجال عمليات التقييم المستخدمة بالمنهاج	4
0.9249	مجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع	5
0.9535	ي لأداة القياس	معامل الثبات الكل

إجراءات الدراسة وجمع المعلومات:

قامت الباحثة بالإجراءات التالية للحصول على المعلومات المتعلقة بالدراسة:

- 1- الحصول على كتاب من عميد كلية الدراسات العليا في جامعة النجاح الوطنية إلى وزارة التربية والتعليم العالي من أجل تسهيل مهمة الباحثة في توزيع استبانات الدراسة على مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية (ملحق رقم 3).
- 2- الحصول على موافقة وزارة التربية والتعليم الفلسطينية لتطبيق الاستبانة, وإرسال رسائل بهذا الخصوص من قبلها إلى مديريات التربية والتعليم التي ستقوم الباحثة بتوزيع الاستبانات عليها (ملحق رقم 4).
- 3- توزيع الاستبانات الخاصة بالدراسة على مديريات التربية والتعليم في محافظات الشال الشال الناس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت) خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي الأكاديمي 2005 /2006.
- 4- توزيع الاستبانات على عينة الدراسة من المعلمين كما حددتها الباحثة من خلال قسم التعليم العام في كل مديرية تربية وتعليم, حيث وضعت الاستبانات في صناديق البريد الخاصة بمدارسهم, ليقوم مديرو ومديرات المدارس بتوزيعها على معلمي مدارسهم.

- 5- توزيع الاستبانات على عينة الدراسة من المشرفين من خلال قسم الإشراف التربوي.
- 6- جمعت الاستبانات خلال أسبوعين من توزيعها, في مديريات التربية والتعليم وقامت الباحثة باستلامها من قسم التعليم العام في كل مديرية.
 - 7- فرغت استجابات العينة بواسطة الحاسوب وفقاً لتصميم البحث ومتغيراته.
- 8- حللت البيانات إحصائياً, باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) أي برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الإنسانية؛ وأجريت المعالجات الإحصائية الوصفية والتحليلية وفقاً لأسئلة البحث وفرضياته.

الفصل الرابع

نتائج الدراسة

نتائج الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية بما طرأ عليه من تجديدات تربوية في خمسة مجالات هي: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقييم, والعلاقة بين منهاج العلوم وكل من التكنولوجيا والمجتمع, وذلك كما يراه كل من مشرفي ومعلمي العلوم في المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية, وقد حللت البيانات في ضوء متغيرات: الجنس, ونوع الوظيفة, والخبرة التربوية, والمؤهل العلمي, والتخصص الأكاديمي, ومستوى المرحلة التعليمية.

ومن أجل الإجابة عن أسئلة الدراسة, فقد استخدم كل من المنهج الوصفي تارة, والمنهج التحليلي تارة أخرى, حيث رُتبت النتائج وفق أسئلة الدراسة كما يلي:

السؤال الأول:

ما درجة فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية المتمثلين في عينة الدراسة ككل؟

بينت نتائج الدراسة أن المتوسط العام لتقييم المشرفين والمعلمين بلغ (3.6071) درجة أي بنسبة (72.14%) وبتقدير (جيد), والجدول رقم (7) يوضح المتوسط العام لكل مجال من المجالات المقيمة مرتبة تتازلياً.

الجدول (7): متوسط استجابات العينة المدروسة على الاستبانة ككل وعلى كل مجال من مجالاتها

النسبة	الانحراف	المتوسط الحسابي	المجالات
المئوية	المعياري	(من خمسة أوزان)	
% 73.1	0.5474	3.6557	أنشطة المنهاج
%72.72	0.4942	3.6360	محتوى المنهاج
%72.39	0.5593	3.6199	العلوم – التكنولوجيا- المجتمع
%71.6	0.5378	3.5802	أهداف المنهاج
% 70.8	0.5603	3.5428	الطرق التقييمية
%72.14	0.4782	3.6071	الدرجة الكلية

السوال الثاني:

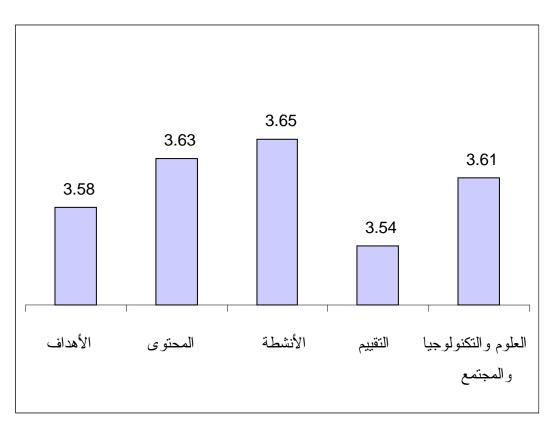
هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم باختلاف المجالات التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة التعليمية, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع من وجهة نظر مشرفي ومعلمي المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية المتمثلين في العينة المدروسة؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام (Repeated Measure design) تحليل التباين للمقياس المعاد باستخدام اختبار "ف" وقد بينت النتائج أن هناك فروقاً دالة إحصائياً عند مستوى $(\alpha=0.000)$ في تقييم العينة لمجالات المنهاج الخمسة. انظر الجدول (8: أ), والشكل (1).

الجدول (8:أ): نتائج تحليل التباين للمقياس المعاد لتقييم مجالات الاستبانة من حيث عدد أفراد العينة, والمتوسط (م), والنسبة المئوية (م%), والانحراف المعياري (ع), ودرجات الحرية (دح), وقيمة اختبار (ف), ومستوى الدلالة الاحصائية

الدلالة	ف	دح	م%	م	العدد	المجال
*0.000	11.07	4:1704	71.6	3.58	427	1- أهداف المنهاج
			72.7	3.63	427	2- محتوى المنهاج
			73.1	3.65	427	3- انشطة المنهاج
			70.8	3.54	427	4- الطرق التقييمية
			72.3	2 61	427	5- العلوم والتكنولوجيا
			12.3	3.61		والمجتمع
			72.1	3.60	427	الدرجة الكلية

^{*} دال إحصائياً



الشكل (1): متوسط تقييم عينة الدراسة لفاعلية مجالات منهاج العلوم

وعندما استخدم اختبار "سيداك" (Sidak test) لتحديد المجالات التي ظهرت بينها الفروق, تبين أن هناك فروقاً دالة إحصائياً بين مجال الأهداف وكل من مجال اللمحتوى, ومجال الأنشطة وكانت لمصلحة مجال المحتوى ومجال الأنشطة. وبين مجال المحتوى ومجال التقييم ولمصلحة مجال المحتوى, وبين مجال الأنشطة ومجال التقييم ولمصلحة مجال الأنشطة؛ وبين مجال التقييم ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع ولمصلحة مجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع ولمصلحة مجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع والجدول (8: ب) يوضح ذلك.

الجدول (8:ب): تحليل التباين البعدي للمقياس المعاد بين مجالات منهاج العلوم باستخدام اختبار "سبداك"

(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	المتوسط	المجال	
0.04-	0.038	*0.07-	*0.056-	×	3.58	الأهداف	(1)
0.016	*0.09	0.02-	×		3.63	المحتوى	(2)
0.036	*0.11	×			3.65	الأنشطة	(3)
*0.07-	×				3.54	التقييم	(4)
×					3.61	العلوم	(5)
						و التكنو لوجــــا	
						والمجتمع	

^{*} دال إحصائياً

وبهذه النتائج تُرفض الفرضية الصفرية المتعلقة بالسؤال الثاني والتي تغيد بأنه " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha=0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم باختلاف المجالات التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع من قبل العينة المدروسة ككل".

السؤال االثالث:

هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم المعلمين لفاعلية منهاج العلوم ككل ولكل مجال من مجالاته التي يكون منها عن تقييم المشرفين له ؟

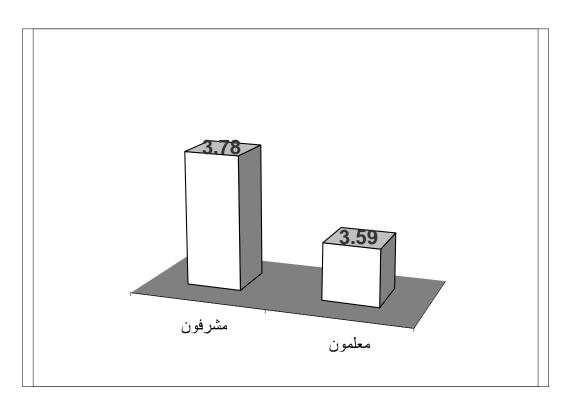
بينت النتائج باستخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسط تقييم المشرفين لفاعلية منهاج العلوم ($\alpha = 3.78$) ومتوسط تقييم المعلمين ($\alpha = 0.038$) عند مستوى ($\alpha = 0.038$) لمصلحة المشرفين , كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية في تقييمهم لمجالات المنهاج تجلت في مجال أهداف المنهاج, ومجال الأنشطة التعليمية لمصلحة المشرفين كذلك, في حين لم تظهر مثل هذه الفروق على بقية المجالات (محتوى المنهاج, والتكنولوجيا والمجتمع) لذلك لا يوجد فرق بين المعلمين والمشرفين في تقيمهم والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع) لذلك لا يوجد فرق بين المعلمين والمشرفين في تقيمهم

لهذه المجالات, وبهذه النتائج تُرفض الفرضية الصفرية المتعلقة بالأهداف والأنشطة التعليمية وتُقبل الفرضية الصفرية المتعلقة بالمحتوى, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع، انظر المحدول (9) والشكل (2), والشكل (3), ولمزيد من المعلومات أنظر الملحق رقم (2).

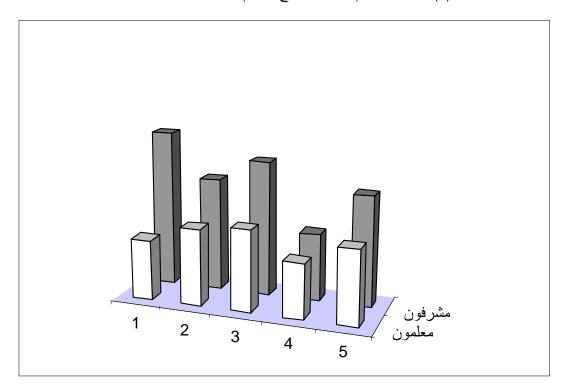
جدول (9): نتائج اختبار "ت" بين متوسط تقييم المعلمين ومتوسط تقييم المشرفين لفاعلية منهاج العلوم ككل وعلى كل مجال من مجالاته

مستوى	قيمة	(28 = 2	مشرف (ز	(399 =	معلم (ن	
الدلالة	"ت"	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المجالات
		المعياري		المعياري		
*0.000	3.90	0.41	3.95	0.53	3.55	1- أهداف المنهاج
0.120	1.55	0.42	3.77	0.49	3.62	2- محتوى المنهاج
*0.037	2.09	0.35	3.86	0.55	3.64	3– أنشطة المنهاج
0.692	0.39	0.54	3.58	0.56	3.53	4- الطرق التقييمية
0.170	1.37	0.43	3.76	0.56	3.61	5- العلوم
						والتكنولوجيا والمجتمع
*0.038	2.08	0.38	3.788	0.48	3.59	العلامة الكلية

*دال إحصائياً



الشكل (2): متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم لكل من المعلمين والمشرفين



الشكل (3): متوسط تقييم فاعلية مجالات منهاج العلوم لكل من المعلمين والمشرفين 1 - الأهداف 2 - المحتوى 3 - الأنشطة 4 - التقييم 5 - العلوم والتكنولوجيا والمجتمع

السؤال الرابع:

هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير الجنس؟

أظهرت النتائج باستخدام اختبار "ت" لعينتين مستقلتين بأنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط تقييم الذكور (م = 3.61) وتقييم الإناث (م = 3.59) عند مستوى (3.65 α عند المتعلقة للمنهاج ككل, ولا لأي مجال من مجالات المنهاج, وبهذه النتيجة تُقبل الفرضية الصفرية المتعلقة بالسؤال الرابع من أسئلة الدراسة والتي تفيد بأنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (α = 0.05) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير الجنس" والجدول رقم (10) يوضح ذلك.

جدول (10): نتائج اختبار "ت" باعتبار متغير الجنس

مستوى	قيمة	(204 =	اناث (ن	(223 =	ذكور (ن	الجنس
الدلالة	ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	المجالات
0.382	0.876	0.5600	3.5564	0.5170	3.6020	1- أهداف المنهاج
0.312	1.013	0.4975	3.6107	0.4913	3.6592	2- محتوى المنهاج
0.977	0.029-	0.5476	3.6565	0.5485	3.6550	3- أنشطة المنهاج
0.682	0.410-	0.5524	3.5545	0.5685	3.5321	4- الطرق التقييمية
0.532	0.625	0.5486	3.6022	0.5696	3.6361	5- العلوم
						و التكنولوجيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
						والمجتمع
0.658	0.443	0.477	3.596	0.479	3.616	العلامة الكلية

السؤال الخامس:

هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير سنوات الخبرة التربوية في سلك التربية والتعليم (1 -7 سنوات) (8 سنة) و (أكثر من 15 سنة)?

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدم تحليل التباين الأحادي باستخدام اختبار " ف " لدلالــة الفروق في التقييم تبعاً لمتغير الخبرة التربوية بمستوياتها الثلاثة , حيث لم يُظهر اختبار " ف " فروقاً ذات دلالة احصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) للمنهاج ككل, ولا لأي مجال من المجالات المقيمة تعزى لمتغير الخبرة التربوية, وبهذه النتائج تُقبل الفرضية الصفرية المتعلقــة بالســؤال الخامس من أسئلة الدراسة التي تنص على أنه "لا يوجد فروق ذات دالة احصائياً عند مســتوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغيــر الخبــرة التربوية" انظر الجدول رقم (11) والجدول رقم (12).

الجدول (11): نتائج "تحليل التباين الأحادي" لمجالات المنهاج باستخدام اختبار "ف" باعتبار متغير سنوات الخبرة في سلك التربية والتعليم

مستوى	"ف	متوسط	درجات	مجموع	مصادر التباين	المجالات
الدلالة		المربعات	الحرية	المربعات		
0.858	0.153	4.455	2	8.909	بين المجموعات	1- الأهداف
		0.290	424	123.125	داخل المجموعات	
			426	123.214	المجموع	
0.833	0.183	4.476	2	8.952	بين المجموعات	2- المحتوى
		0.245	424	103.974	داخل المجموعات	
			426	104.064	المجموع	
0.660	0.416	0.125	2	0.250	بين المجموعات	3- الأنشطة
		0.301	424	127.414	داخل المجموعات	
			426	127.665	المجموع	

0.234	1.458	0.457	2	0.913	بين المجموعات	4- التقييم
		0.313	423	132.511	داخل المجموعات	
			425	133.424	المجموع	
0.548	0.602	0.189	2	0.377	بين المجموعات	5- العلوم
		0.313	424	132.873	داخل المجموعات	التكنولوجيا
			426	133.250	المجموع	و المجتمع
0.919	0.085	1.944	2	3.889	بين المجموعات	العلامة الكلية
		0.230	423	97.166	داخل المجموعات	
			425	97.205	المجموع	

جدول (12): المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل ولكل مجال من مجالاتها باعتبار متغير سنوات الخبرة في سلك التربية والتعليم

أكثر من 15 سنة	8- 15 سنة	1-7 سنوات	سنوات الخبرة
(ن = 108)	(ن = 134)	(ن = 185)	المجالات
3.5816	3.5993	3.5655	1- أهداف المحتوى
3.6608	3.6292	3.6265	2- محتوى المنهاج
3.6142	3.6682	3.6710	3- أنشطة المنهاج
3.5977	3.5698	3.4913	4- الطرق التقييمية
3.6508	3.5773	3.6328	5- العلوم والتكنولوجيا
			و المجتمع
3.6210	3.6092	3.5974	العلامة الكلية

السؤال السادس:

هل هناك فروق دالة احصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير التخصص (فيزياء, كيمياء, أحياء,علوم, غير ذلك)؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين باستخدام اختبار "ف" حيث أظهر فروقاً ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم المنهاج ككل, وكذلك في تقييم المجالات التالية: محتوى المنهاج, والأنشطة التعليمية, والتقييم, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع. أنظر الجدول (13), والجدول (14), والشكل (4).

جدول (13): نتائج "تحليل التباين الأحادي" لمجالات المنهاج باستخدام اختبار " ف" باعتبار متغير التخصص

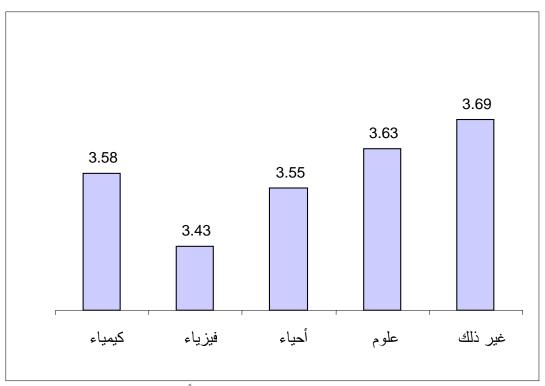
مستوى	" ف "	متوسط	درجات	مجموع	مصادر	المجالات
الدلالة		المربعات	الحرية	المربعات	التباين	
0.094	2.000	0.573	4	2.292	بين المجموعات	1-الأهداف
		0.287	422	120.922	داخل	
					المجموعات	
			426	123.214	المجموع	
*0.020	2.954	0.709	4	2.835	بين المجموعات	2-المحتوى
		0.240	422	101.229	داخل	
					المجموعات	
			426	104.064	المجموع	
*0.039	2.539	0.750	4	3.000	بين المجموعات	3-الأنشطة
		0.295	422	124.665	داخل	
					المجموعات	
			426	127.665	المجموع	

*0.021	2.912	0.898	4	3.592	بين المجموعات	4–التقييم
		0.308	421	129.832	داخل	
					المجموعات	
			425	133.424	المجموع	
*0.051	2.376	0.734	4	2.953	بين المجموعات	5-العلوم
		0.309	422	130.316	داخل	و التكنو لوجيا
					المجموعات	و المجتمع
			426	133.250	المجموع	
*0.015	3.139	0.704	4	2.815	بين المجموعات	العلامة
		0.224	421	94.390	داخل	الكلية
					المجموعات	
			425	97.205	المجموع	8

* دال إحصائياً

جدول (14): المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل ولكل مجال من مجالاتها باعتبار متغير التخصص

غير ذلك	علوم	أحياء	فيزياء	كيمياء	التخصص
ن = 120	ن = 121	ن = 44	ن = 57	ن = 85	المجالات
3.6646	3.6033	3.5256	3.4364	3.5529	1- أهداف المحتوى
3.7110	3.6720	3.6184	3.4515	3.6118	2- محتوى المنهاج
3.7656	3.6457	3.5958	3.4994	3.6494	3- أنشطة المنهاج
3.6275	3.5776	3.4975	3.3333	3.5386	4- الطرق التقييمية
3.7131	3.6600	3.5422	3.4737	3.5697	5- العلوم والتكنولوجيا
					و المجتمع
3.6975	3.6317	3.5564	3.4389	3.5854	العلامة الكلية



الشكل (4): متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير التخصص

ولتحديد موقع الفروق, استخدم اختبار "شفيه" (Scheffe Test) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية عند مستوى ثقة (0.05 = م) فأحسن, حيث أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين تخصص (الفيزياء) و (غير ذلك) في تقييمهم للمنهاج ككل وفي مجالي المحتوى, والتقييم, لمصلحة (غير ذلك), أما بقية المجالات (الأهداف, والأنشطة التعليمية, والعلوم والتكنولوجيا والمجتمع) فلم يُظهر اختبار "شفيه" فروقاً ذات دلالة إحصائية بينها والجدول رقم (15) يوضح ذلك.

جدول (15):نتائج اختبار "شفيه" للمقارنات البعدية بين المتوسطات تبعاً لمتغير التخصص

	* •	بین ،عدوست			ر ۱ ۱۲۰ جي 'جب'	-
غير ذلك(5)	علوم (4)	أحياء (3)	فيزياء (2)	كيمياء(1)	التخصص	المجالات
9.9200	6.0267	6.6563	0.1602-	×	(1)	المحتوى
*0.2594	0.2205	0.1669	×		(2)	
9.2544	5.3610	×			(3)	
3.8934	×				(4)	
×					(5)	
0.116	3.682-	5.093-	0.1500-	×	(1)	الأنشطة
0.2661	0.1463	9.907	×		(2)	التعليمية
0.1671	4.724	×			(3)	
0.1198	×				(4)	
×					(5)	
8.8889	3.903	4.109-	0.2052-	×	(1)	التقييم
*0.2941	0.2443	0.1641	×		(2)	
0.1300	8.0119	×			(3)	
4.9857	×				(4)	
×					(5)	
0.1433	9.022	2.754-	9.606-	×	(1)	علوم
0.2394	0.1863	6.852	×		(2)	تكنولوجيا
0.1709	0.1178	×			(3)	علوم تكنولوجيا مجتمع
5.311	×				(4)	
×					(5)	
0.113-	4.724-	2.805	0.1456	×	(1)	العلامة
*0.2568	0.1929	0.1176	×		(2)	الكلية
0.1411	7.529	×			(3)	
6.576	×				(4)	
×					(5)	
		J			\$	

^{*} الفروق دالة إحصائياً

وبهذه النتائج تُرفض الفرضية الصفرية المتعلقة بالسؤال السادس التي تنص على أنه "لا يوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ($\alpha=0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني ككل تعزى لمتغير التخصص(فيزياء, كيمياء, أحياء,علوم, غير ذلك)" وتُرفض أيضاً الفرضية

الصفرية فيما يتعلق بمجال المحتوى ومجال التقييم, في حين تُقبل الفرضية الصفرية في مجال الأهداف, ومجال الأنشطة التعليمية, ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع.

السؤال السابع:

هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير االمؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس, بكالوريوس, أعلى من بكالوريوس)؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي باستخدام اختبار "ف" وقد بينت النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية وذلك في تقييم المنهاج ككل وفي تقييم مجال محتوى المنهاج, ومجال التقييم , ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع. انظر الجداول (16) و (17) و الشكل (5).

جدول (16): نتائج اختبار "تحليل التباين الأحادي" تبعا لمتغير المؤهل العلمي

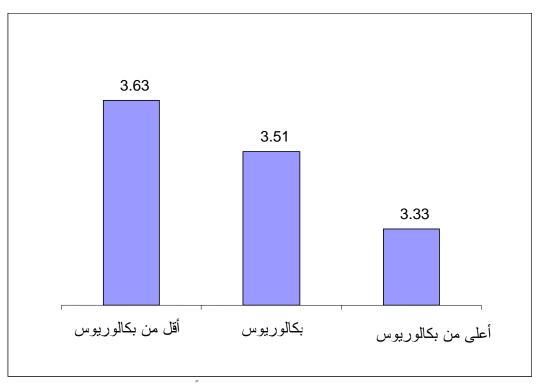
الدلالة	" ف	متوسط	درجات	مجموع	مصادر التباين	المجالات
الاحصائية		المربعات	الحرية	المربعات		
0.068	2.706	0.777	2	1.553	بين المجموعات	1- الأهداف
		0.287	424	121.661	داخل المجموعات	
			426	123.214	المجموع	
*0.007	5.056	1.212	2	2.424	بين المجموعات	2- المحتوى
		0.240	424	101.640	داخل المجموعات	
			426	104.064	المجموع	
0.140	1.973	0.589	2	1.177	بين المجموعات	3- الأنشطة
		0.298	424	126.488	داخل المجموعات	
			426	127.665	المجموع	
*0.004	5.504	1.692	2	3.384	بين المجموعات	4- التقييم
		0.307	423	130.040	داخل المجموعات	
			425	133.424	المجموع	
*0.010	4.700	1.445	2	2.890	بين المجموعات	5- العلوم و

		0.307	424	130.360	داخل المجموعات	التكنولوجيا
			426	133.250	المجموع	والمجتمع
*0.008	4.823	1.084	2	2.167	بين المجموعات	العلامة الكلية
		0.225	423	95.038	داخل المجموعات	
			425	97.205	المجموع	

* دالة إحصائياً

الجدول (17): المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة تبعاً لمتغير المؤهل العلمي

أعلى من بكالوريوس	بكالوريوس	أقل من بكالوريوس	المؤهل العلمي
ن = 33	ن = 273	ن = 121	المجالات
3.4962	3.5490	3.6736	1- أهداف المحتوى
3.5088	3.6011	3.7495	2- محتوى المنهاج
3.5717	3.6305	3.7355	3- أنشطة المنهاج
3.4108	3.4980	3.6795	4-الطرق التقييمية
3.4242	3.5950	3.7296	5-العلوم والتكنولوجيا
			والمجتمع
3.4823	3.5749	3.7135	العلامة الكلية



الشكل (5): متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير المؤهل العلمي

ولتحديد موقع الفروق, استخدم اختبار "شيفيه" (Scheffe Test) للمقارنات البعدية بين المتوسطات عند مستوى ($\alpha=0.05$) فأحسن , حيث أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً في تقييم منهاج العلوم ككل وكذلك في تقييم مجال المحتوى, ومجال التقييم, ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع ولمصلحة فئة (أقل من بكالوريوس) والجدول (18) يوضح ذلك.

جدول (18): نتائج اختبار "شفيه" للمقارنات البعدية تبعاً لمتغير المؤهل العلمي

أعلى من بكالوريوس	بكالوريوس	أقل من بكالوريوس	المؤ هل	المجالات
(3)	(2)	(1)	العلمي	
*0.2407-	*0.1483 -	×	(1)	المحتوى
9.235-	×		(2)	
×			(3)	
*0.2687 -	*0.1816 -	×	(1)	التقييم
8.718-	×		(2)	
×			(3)	
*0.3054-	0.1347-	×	(1)	العلوم
0.1707-	×		(2)	والتكنولوجيا
×			(3)	والمجتمع
*0.2312-	*0.1387-	×	(1)	العلامة الكلية
9.2525-	×		(2)	
×			(3)	

^{*} الفروق دالة إحصائياً

وبهذه النتائج تُرفض الفرضية الصفرية المتعلقة بالسؤال السابع التي تنص على أنه "لا يوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير المؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس, بكالوريوس, أعلى من بكالوريوس).

السؤال الثامن:

هل هناك فروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير مستوى المرحلة التعليمية (المرحلة الأساسية الدنيا, المرحلة الأساسية العليا, المرحلة الأساسية الدنيا والعليا معاً)؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي باستخدام اختبار "ف", وقد أظهرت النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني

الجديد ككل تعزى لمتغير مستوى المرحلة التعليمية وفي تقييم المجالات التالية: أهداف المنهاج, العلوم والتكنولوجيا والمجتمع, أنظر جدول (19), وجدول (20), والشكل (6).

جدول (19): نتائج اختبار "تحليل التباين الأحادي" تبعا لمتغير مستوى المرحلة التعليمية

الدلالة	" ف	متوسط	درجات	مجموع	مصادر التباين	المجالات
الاحصائية		المربعات	الحرية	المربعات		
*0.003	5.841	1.652	2	3.304	بين المجموعات	الأهداف
		0.283	424	119.910	داخل المجموعات	
			426	123.214	المجموع	
0.125	2.092	0.508	2	1.017	بين المجموعات	المحتوى
		0.243	424	103.047	داخل المجموعات	
			426	104.064	المجموع	
0.094	2.382	0.709	2	1.419	بين المجموعات	الأنشطة
		0.298	424	126.246	داخل المجموعات	
			426	127.665	المجموع	
0.118	2.151	0.672	2	1.344	بين المجموعات	التقييم
		0.312	423	132.081	داخل المجموعات	
			425	133.424	المجموع	
*0.036	3.344	1.035	2	2.069	بين المجموعات	العلوم
		0.309	424	131.181	داخل المجموعات	التكنولوجيا
			426	133.250	المجموع	المجتمع
*0.031	3.518	0.795	2	1.590	بين المجموعات	العلامة
		0.226	423	95.615	داخل	الكلية
					المجموعات	
			425	97.205	المجموع	

^{*}دال إحصائياً

جدول (20): المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة الدراسة للاستبانة ككل ولكل مجال من مجالاتها تبعا لمتغير مستوى المرحلة التعليمية

الأساسية الدنيا والعليا	الأساسية العليا	الأساسية الدنيا	مستوى المرحلة
معا (ن = 83)	(ن = 238)	(ن =106)	المجالات
3.6235	3.5063	3.7123	1- أهداف المحتوى
3.6316	3.6008	3.7185	2- محتوى المنهاج
3.6185	3.6241	3.7560	3- أنشطة المنهاج
3.6118	3.4927	3.6006	4-التقييم في المنهاج
3.6446	3.5630	3.7284	5-العلوم و التكنولوجيـــا
			والمجتمع
3.6260	3.5575	3.7032	العلامة الكلية

ولتحديد موقع الفروق استخدم اختبار "شفيه" (Scheffe Test) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية حيث كانت الفروق دالة إحصائياً في تقييم فاعلية المنهاج ككل, وكذلك في تقييم مجال أهداف المنهاج, ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع, لمصلحة مستوى (المرحلة الأساسية الدنيا) وبهذه النتائج تُرفض الفرضية الصفرية التي تنص على أنه " لا يوجد فروق دالة احصائياً عند مستوى ($\alpha = 0.05$) في تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية تعزى لمتغير مستوى المرحلة الأساسية" والجدول (21) يوضح ذلك.

جدول (21): نتائج اختبار "شفيه" للمقارنات البعدية تبعا لمتغير مستوى المرحلة التعليمية

أساسية دنيا	أساسية عليا	أساسية دنيا	مستوى المرحلة	المجالات
وعليا (3)	(2)	(1)		
8.877	*0.2060	×	1	الأهداف
0.1172-	×		2	
×			3	
8.386	*0.1654	×	1	العلوم
8.1553-	×		2	التكنولوجيا
×			3	المجتمع
7.717	*0.1456	×	1	العلامة الكلية
6.8474-	×		2	
×			3	

^{*}الفروق دالة إحصائياً



الشكل (6): متوسط تقييم فاعلية منهاج العلوم تبعاً لمتغير مستوى المرحلة االتعليمية

السؤال التاسع:

ما التجديدات التربوية التي احتواها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد وحازت على ها التعديدات التقديرات من قبل مشرفي العلوم؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد أعلى (20%) من فقرات الاستبانة البالغ عددها (73) فقرة موزعة فقرة والتي حازت على أعلى التقديرات من قبل مشرفي العلوم , حيث بلغت (15) فقرة موزعة ما بين المجالات التالية: أهداف المنهاج الفقرات التي أرقامها (7, 1, 2, 3, 6, 15, 8, 9) ومحتوى المنهاج الفقرات (7, 1, 17) والأنشطة التعليمية الفقرات (1, 13), والتقييم الفقرات (1, 2) مرتبة ترتيباً تنازلياً من الأعلى إلى الأدنى, وبذلك يكون مجال الأهداف قد نال أكثر عدد من الفقرات التي حازت على أعلى الاستجابات من قبل المشرفين, يليه محتوى المنهاج ثم كل من الأنشطة التربوية والتقييم, بينما لم يحظ المجال الخامس وهو العلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع بأي فقرة ضمن أعلى الفقرات والجدول (22) يوضح ذلك.

جدول (22): الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل المشرفين

مشرفون (ن = 28)			الفقرة	رقم	المجال
التقدير	%	المتو سط		الفقرة	
جيد جداً	%87	4.36	تنمى اهداف المنهاج الجديد المهارات	7	الأهداف
			العقلية الأساسية لدى الطلبة مثل:		
			الملاحظة, الوصف, القياسالخ		
جيد جداً	%86	4.32	تستند أهداف المنهاج الجديد الى أسس	1	الأهداف
			تربوية فلسطينية.		
جيد جداً	%86	4.32	أهداف المنهاج الجديد متنوعة وتشمل	2	الأهداف
			الجانب المعرفي والوجداني,		
			و النفسحر كي.		

جيد جداً	% 85	4.25	الأهداف المعرفية للمنهاج الجديد	3	الأهداف
			متنوعة من حيث المستويات العقلية		
			وتشمل: المعرفة, الفهم, التطبيق,		
			التحليل, التركيب, التقييم, وحل		
			المشكلات.		
جيد جداً	85	4.25	يقترح المنهاج الجديد أنشطة صفية	1	الأنشطة
			و لا صفية.		
جيد جداً	82	4.11	محتوى المنهاج الجديد غني بالمعينات	7	المحتوى
			التي تنشط الذاكرة مثل الأمثلة		
			التوضيحية, والأسئلة التعليمية		
			والصور الملونة, والجداول, والرسوم		
			اللازمة للتعلم.		
جيد جداً	81	4.07	تتضمن أهداف المنهاج الجديد أبعاداً	6	الأهداف
			تطبيقية في الحياة اليومية للطالب.		
جيد جداً	81	4.07	يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما	1	المحتوى
			توصل اليه العلم والمعرفة.		
جيد جداً	81	4.07	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة	1	التقييم
			تقيمية متنوعة الأنماط: مقالية,		
			موضوعية, شفوية.		
جيد جداً	81	4.07	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة	2	التقييم
			تقيمية تقيس مستويات عقلية متنوعــة		
			لدى الطلبة.		
جيد جداً	80.8	4.04	تنمي أهداف المنهاج الجديد	15	الأهداف
			المصطلحات والمفردات العلمية لدى		
			الطلبة.		

جيد جداً	%80	4	تنمي اهداف المنهاج الجديد المهارات	8	الأهداف
			العلمية وحل المشكلات مثل: وضع		
			الفرضيات, ضبط المتغيرات, تفسير		
			البيانات, التوصل الى نتائجالخ		
جيد جداً	%80	4	تتمي اهداف المنهاج الجديد المهارات	9	الأهداف
			اليدوية لدى الطلبة مثل: استخدام		
			الأدوات والأجهزةالخ		
جيد جداً	%80	4	يحقق محتوى المنهاج التكامل بين	17	المحتوى
			فروع العلوم:كيمياء,فيزياء,أحياء,علوم		
			الأرض والفضاء والبيئة.		

السؤال العاشر:

ما التجديدات التربوية التي احتواها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد وحازت على (80%) فأعلى من التقديرات من قبل معلمي العلوم؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد أعلى (20%) من فقرات الاستبانة البالغ عددها (73) فقرة, والتي حازت على أعلى التقديرات من قبل معلمي العلوم , حيث بلغت (15) فقرة موزعة ما بين جميع مجالات الدراسة وهي: أهداف المنهاج الفقرات التي أرقامها (3, 2, 15, 7), ومحتوى المنهاج الفقرات (13, 1, 7, 12), والأنشطة التعليمية الفقرات (13, 1, 15, 14), والتقييم الفقرات (1, 2), والعلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع الفقرات (2, 3) بحيث رتبت جميعها ترتبياً تنازلياً من الأعلى الى الأدنى , وبذلك تكون المجالات التالية (الأهداف والمحتوى والأنشطة) قد حصلت على عدد متساو من الفقرات التي حازت على أعلى الاستجابات من قبل المعلمين يليها مجال التقييم ومجال العلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع والجدول (23) يوضح هذه النتائج.

جدول (23): الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل المعلمين

معلمون (ن= 399)		معلمور	الفقرة	رقم	المجال
التقدير	%	م		الفقرة	
جيـــد	80.6	4.03	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة تقيمية	1	التقييم
جـداً			متنوعة النماط: مقالية, موضوعية, شفوية		
جيـــد	80	4.01	الأهداف المعرفية للمنهاج الجديد متنوعة	3	الأهداف
جـداً			من حيث المستويات العقليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
			المعرفة,الفهم,التطبيق, التحليل التركيب,		
			التقييم, وحل المشكلات.		
ختر	79.4	3.97	يحقق محتوى المنهاج التكامل بين كافة	17	المحتوى
			فروع العلوم: كيمياء,فيزياء,أحيـــاء,علـــوم		
			الارض والفضاء والبيئة.		
ختر	79	3.96	الأنشطة المقترحة تتطلب استخدام الأدوات	13	الأنشطة
			و الوسائل التعليمية المختلفة.		
ختر	78.6	3.93	يقترح المنهاج الجديد أنشطة صفية ولا	1	الأنشطة
			صفية.		
ختخ	78.6	3.93	يواكب محتوى المنهاج الجديد آخــر مـــا	1	المحتوى
			توصل اليه العلم والمعرفة.		
ختر	78	3.92	أهداف المنهاج الجديد متنوعة وتشمل	2	الأهداف
			الجانب المعرفي والوجداني والنفسحركي.		
ختد	77.8	3.89	الأنشطة المقترحة تتيح استخدام خامات	15	الأنشطة
			البيئة الطبيعية.		
ختر	77.2	3.86	الأنشطة المقترحة تمكن الطلبة من التفاعل	14	الأنشطة
			مع البيئة المحيطة.		
ختر	77.2	3.86	محتوى المنهاج الجديد غنى بالمعينات التي	7	المحتوى
			تتشط الذاكرة مثل الأمثلة		
			التوضيحية,والأسئلة التعليمية, والصور		
			الملونة, والجداول, والرسوم البيانية		

ختر	77	3.85	يظهر منهاج العلوم ان التكنولوجيا ناتجة	2	علوم
			عن التطبيق العملي للمعرفة النظرية		تكنولوجيا
					ومجتمع
جيد	76.6	3.83	بقدم محتوى المنهاج الجديد ثقافة علمية	12	المحتوى
			عامة للطلبة الى جانب المعلومات الأساسية		
ختر	76.4	3.82	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة تقيمية	2	التقييم
			تقيس مستويات عقلية متنوعة لدى الطلبة		
ختر	76	3.81	تنمي أهداف المنهاج الجديد المصطلحات	15	الأهداف
			والمفردات العلمية لدى الطلبة.		
ختر	76	3.80	تتمي اهداف المنهاج الجديد المهارات	7	الأهداف
			العقاية الأساسية لدى الطابة مثل:		
			الملاحظة, الوصف, القياسالخ		
ختر	76	3.80	يظهر منهاج العلوم الجديد العلاقة المتبادلة	3	علوم و
			بين العلوم والتكنولوجيا من جهة		تكنولوجيا
			واستخداماتها في المجتمع من جهة أخرى		ومجتمع

السؤال الحادي عشر:

ما التجديدات التربوية التي احتواها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد وحازت على ما التجديدات التقديرات من قبل مشرفي العلوم؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد أدنى (20%) من فقرات الاستبانة البالغ عددها (73) فقرة, والتي حازت على أدنى التقديرات من قبل مشرفي العلوم, وهي (15) فقرة موزعة ما بين جميع مجالات الدراسة كما يلي: أهداف المنهاج الفقرة التي رقمها (13) ومحتوى المنهاج الفقرات التي أرقامها (6, 18, 19, 11) والأنشطة التعليمية الفقرة (5) والتقييم الفقرات (7, 8, 5, 6) ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع الفقرات (5, 13, 9, 11) بحيث رتبت جميعها ترتيباً تصاعدياً من الأدنى الى الأعلى, حيث تشير النتائج الي أن مجالي المحتوى والتقييم قد حصلا على عدد متساو من الفقرات التي حازت على أدنى الاستجابات من قبل المشرفين يليها مجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع ثم مجالي الأهداف والأنشطة, والجدول (24) يوضح هذه النتائج.

جدول (24): الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المشرفين

(23	رفون (ن=8	مثير	الفقرة	رقم	المجال
التقدير	%	متوسط		الفقرة	
مقبول	62.2	3.11	يتناسب حجم محتوى المنهاج الجديد مع	6	المحتوى
			عدد حصص العلوم المخصصة لتدريسه		
مقبول	62.8	3.14	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقاً تقيمية	7	التقييم
			لتقدير الاتجاهات والميول نحو العلوم		
مقبول	62.8	3.14	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	8	التقييم
			تشخيصية لنقاط الضعف والقوة في تعلم		
			الطلبة		
مقبول	67.2	3.36	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	5	التقييم
			تقيس مدى تحصيل الطلبة الأكاديمي.		
مقبول	67.2	3.36	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	6	التقييم
			للأنشطة العملية التي يقوم بها الطلبة.		
ختد	70	3.5	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	9	التقييم
			تقيس قدرة الطلبة على التفكير والبحث		
			واستخدام مصادر تعليمية غير الكتب		
			المقررة للحصول على المعلومات.		
ختر	70	3.5	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع	18	المحتوى
			منهاج الرياضيات.		
ختر	70.8	3.54	أنشطة المنهاج الجديد تمكن المعلم من	5	الأنشطة
			القيام بدور المراقب والموجه والمساعد		
			الطابة.		
ختر	71.4	3.57	تتمي أهداف المنهاج الجديد التفكير	13	الأهداف
			الناقد لدى الطلبة.		
ختر	71.4	3.57	يوجد ترابط بين أجزاء المحتوى	13	المحتوي
			ووحداته المتلاحقة للصف نفسه.		

ختر	71.4	3.57	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع	19	المحتوى
			مناهج المواد الأخرى		
ختر	71.4	3.57	يولي منهاج العلوم الجديد اهمية للقضايا	5	علوم
			المجتمعية الإنسانية المرتبطة بالعلوم		تكنولوجيا
			ارتباطاً واضحاً.		المجتمع
ختر	71.4	3.57	يركز منهاج العلوم الجديد على تعلم	13	
			المفاهيم العلمية من خلال البيئة		
			الفلسطينية.		
ختر	72.2	3.61	محتوى المنهاج الجديد موثق بالمراجع	11	المحتوى
			والمصادر العلمية.		
ختد	72.2	3.61	يعتبر منهاج العلوم الجديد وثيق الصلة	9	علوم
			باحتياجات المجتمع الفلسطيني المستقبلية		تكنولوجيا
					المجتمع
ختر	72.2	3.61	يركز منهاج العلوم الجديد على اعتبار	12	
			البيئة الفلسطينية مصدراً رئيساً من		
			مصادر التعلم.		

السؤال الثاني عشر:

ما التجديدات التربوية التي احتواها منهاج العلوم الفلسطيني الجديد وحازت على (20%) فأدنى من التقديرات من قبل معلمي العلوم؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد (20%) من فقرات الاستبانة البالغ عددها (73) فقرة والتي حازت على أدنى التقديرات من قبل معلمي العلوم , وكانت موزعة ما بين جميع مجالات الدراسة وهي: أهداف المنهاج الفقرات التي أرقامها (4, 13, 12, 11, 5) ومحتوى المنهاج الفقرات (6, 4, 19) والأنشطة التعليمية الفقرة (4) والتقبيم الفقرات (8, 7, 5, 6) ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع الفقرات (8, 9) بحيث رتبت جميعها ترتيباً تصاعدياً من الأدنى الى الأعلى, وبذلك يكون لمجال الأهداف أكبر عدد من الفقرات التي حازت على أدنى الاستجابات من قبل المعلمين يليها مجال التقييم, ثم مجال المحتوى فمجال العلاقة بين العلوم والتكنولوجيا والمجتمع وأخيراً مجال الأنشطة التعليمية, والجدول (25) يوضح ذلك.

جدول (25): الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المعلمين

(39	معلمون (ن = 399)		الفقر ة	رقم	المجال
التقدير	النسبة	المتوسط		الفقرة	
ضعيف	%.56	2.82	يتناسب حجم محتوى المنهاج الجديد مع	6	المحتوى
			عدد حصص العلوم المخصصة لتدريسه		
مقبول	%62.2	3.12	تتناسب أهداف المنهاج الجديد والمرحلة	4	الأهداف
			التعليمية للمتعلم.		
مقبول	%64.8	3.24	نتمي أهداف المنهاج الجديد التفكير الناقد	13	الأهداف
			لدى الطلبة		
مقبول	%65	3.25	تتمي أهداف المنهاج الجديد مهارة اتخاذ	12	الأهداف
			القرار واصدار الأحكام لدى الطلبة.		
مقبول	%65.4	3.27	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	8	التقييم
			تشخيصية لنقاط الضعف ونقاط القوة في		
			تعلم الطلبة.		
مقبول	%65.6	3.28	تتمي أهداف المنهاج الجديد التعلم الذاتي	11	الأهداف
			والاعتماد على النفس لدى الطلبة.		
مقبول	%66	3.30	الأنشطة العملية المقترحة قابلة للتنفيذ من	4	الأنشطة
			قبل الطلبة.		
مقبول	%66.2	3.31	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقاً تقيمية	7	التقييم
			لتقدير الاتجاهات والميول نحو العلوم		
مقبول	%66.6	3.33	يخلو محتوى المنهاج الجديد من الحشو	4	المحتوى
			والتكرار الممل.		
مقبول	%66.6	3.33	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	5	التقييم
			تقيس مدى تحصيل الطلبة الأكاديمي		
مقبول	%66.8	3.34	ترتبط أهداف المنهاج الجديد بحاجات	5	الأهداف
			واهتمامات الطلبة		
مقبول	%67	3.35	يستجيب منهاج العلوم الجديد لطبيعة	8	علوم
			المجتمع الفلسطيني وثقافته.		تكنولوجيا
				_	مجتمع

مقبول	%67.2	3.36	تتمي اهداف المنهاج الجديد التفكير	14	الأهداف
			الإبداعي لدى الطلبة		
مقبول	%67.4	3.37	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع	19	المحتوى
			مناهج المواد الأخرى.		
مقبول	%67.6	3.38	يعتبر منهاج العلوم الجديد وثيق الصلة	9	علوم
			باحتياجات المجتمع الفلسطيني المستقبلية		تكنولوجيا
					مجتمع
مقبول	%67.8	3.39	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقاً تقيمية	6	التقييم
			للأنشطة العملية التي يقوم بها الطلبة		

السؤال الثالث عشر:

ما الأمور التي تعتقد أن على منهاج العلوم أن يأخذها بعين الاعتبار في المستقبل, من وجهة نظرك ؟

للإجابة عن هذا السؤال تم رصد استجابات أفراد العينة , حول الأمور التي يجب أن يأخذها منهاج العلوم الفلسطيني بعين الإعتبار في المستقبل من وجهة نظر المشرفين والمعلمين, وقد قامت الباحثة بحساب التكرارت والنسب المئوية للاستجابات بحيث تم ترتيبها تنازلياً من الأعلى الى الأدنى, والجدول (26) يوضح ذلك.

جدول (26): الأمور التي يجب أن يأخذها منهاج العلوم الفلسطيني بعين الاعتبار في المستقبل من وجهة نظر معلمي ومشرفي مادة العلوم (i = 0)

النسبة	التكرار	الفقرة	الرقم
%39	31	مراعاة أنشطة المنهاج للفروق الفردية.	1
%39	31	مراعاة مستوى الطلبة الأكاديمي.	2
%24	19	التقليل من حجم محتوى المنهاج لأنه طويل ومكثف.	3
%18	14	تزويد المدارس بالأجهزة العلمية والأدوات والمواد.	4
%14	11	زيادة عدد الحصص المخصصة لتدريس العلوم.	5
%4	3	تنظيم المعلومات العلمية بشكل متسلسل دون فجوات	6
		معرفية من صف لآخر.	

%4	3	إعادة النظر حول بعض الموضوعات المهمة في الفيزياء	7
		التي تم استبعادها من المنهاج الجديد.	
%4	3	إضافة مواضيع ذات العلاقة بالكيمياء في المرحلة	8
		الأساسية الدنيا لخلو المنهاج منها.	
%1	1	إبراز دور الأخلاق والسلوكيات الحميدة بشكل أوضح.	9
%1	1	بعض الأسئلة غير مفهومة وتحتمل أكثر من اجابة وبحاجة	10
		لإعادة صياغة.	

القصل الخامس

مناقشة النتائج

و

التوصيات

القصل الخامس

يتناول هذا الفصل:

1- مناقشة النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية وفق أسئلة الدراسة.

2- استخلاص التوصيات

أولاً- مناقشة النتائج:

كان الهدف الرئيس من هذه الدراسة, تقييم فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية بما طرأ عليه من تجديدات تربوية من وجهة نظر معلمي ومشرفي مادة العلوم في المدارس الحكومية في محافظات شمال الضفة الغربية: نابلس, وجنين, وقباطية, وطولكرم, وقلقيلية, وسلفيت, وتقييم كل مجال من مجالاته التي يتكون منها: الأهداف, والمحتوى, والانشطة التعليمية, والأساليب التقييمية, وعلاقة المنهاج بالتكنولوجيا والمجتمع.

إن ما بينته نتائج الإحصاء الوصفي تارة, وتحليل التباين تارة أخرى, تفيد بأن تقدير فاعلية المنهاج كما قيمه المعلمون والمشرفون بلغ (3.60) نقطة من حد أعلى بلغ خمس نقاط, أي بنسبة (72.14 %) وهي نسبة تقع ضمن فئة الجيد وفق مستوى الإتقان الذي حددته الباحثة في هذه الدراسة. وبهذه النتيجة يمكن القول أن منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية يعتبر فاعلاً بنسبة جيدة.

و تتفق هذه النتيجة مع النتائج التي توصلت إليها دراسة "الرواشدة" (2000) التي نتاولت تقييم مستوى التطوير لمناهج العلوم للصفين السابع والثامن من وجهة نظر المعلمين في الأردن وتوصلت إلى أن مستوى التطوير في منهاج العلوم للصف السابع كان (76%) أي بتقدير جيد وللصف الثامن كان (77%) أي بتقدير جيد, و تتفق أيضاً مع دراسة كل من "مصطفى" (2003) التي توصلت إلى أن التقديرات التقويمية لكتاب العلوم الفلسطيني الجديد للصف السادس من وجهة نظر المعلمين بلغت (76 %). ودراسة "عبد الخالق" (1998) التي توصلت إلى أن

التقديرات التقويمية لكتب الفيزياء للمرحلة الأساسية العليا من وجهة نظر المعلمين بلغت (3.51) أي بنسبة (70%), حيث كانت التقديرات التقويمية لكتاب الفيزياء للصف التاسع (3.50) أي بنسبة (70 %) وكتاب الفيزياء للصف العاشر (3.51) أي بنسبة (70.2)، من ناحية أخرى فإن نتائج الدراسة الحالية تتفق جزئياً مع دراسة " الشديفات" (1997) التي تناولت تقييم كتاب الأحياء للصف التاسع والعاشر والأول الثانوي العلمي من وجهة نظر المعلمين في مدارس الأردن, حيث بلغت التقديرات التقويمية لكتاب الأحياء للصف العاشر (75.2%) وبنسبة جيد, وللصف التاسع (82.5%) بنسبة جيد جداً.

أما فيما يتعلق بنتائج تقدير عينة الدراسة لمجالات المنهاج, فقد حصل مجال الأنشطة التعليمية على أعلى التقديرات (3.63) أي بنسية (73.1%), يليه محتوى المنهاج (3.63%), ثم مجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع (3.61) وبنسبة (72.7%), ثم أهداف المنهاج (3.58) وبنسبة (71.8%), وآخرها الأساليب التقيمية (3.54) وبنسبة (27.8%). كما هي مبينة في الجدول (27) أدناه.

الجدول (27): مجالات منهاج العلوم مرتبة تنازلياً وفق نتائج التقييم لعينة الدراسة

التقدير	المرتبة	النسبة	المتوسط	المجالات
ختر	الأولى	%73.1	3.6557	انشطة المنهاج
جيد	الثانية	%72.72	3.6360	محتوى المنهاج
جيد	الثالثة	%72.39	3.6199	العلوم – التكنولوجيا- المجتمع
جيد	الرابعة	%71.6	3.5802	أهداف المنهاج
ختر	الخامسة	%70.8	3.5428	التقييم في المنهاج

هذه النتائج تدل على أن جميع المجالات قد حازت على تقديرات متقاربة, بحيث كانت جميعها ضمن فئة (الجيد), وهي تتفق مع نتائج دراسة "مصطفى" (2003) التي بلغت التقديرات التقويمية فيها (77.5%) للمحتوى, و (74.3%) للأهداف التعليمية, و (75.5%) الأنشطة, و (77.3%) التقويم, حيث أن جميعها تقع ضمن فئة الجيد.

من ناحية أخرى فإن هذه النتائج تتفق جزئياً مع كل من دراسة "الرواشدة" (2000) حيث بلغت الدرجة التقويمية لمحتوى منهاج العلوم للصف السابع (72.8%), وأهدافه (73.1%), والأدوات والوسائل والأنشطة فيه (71.2%), في حين كانت الدرجة التقويمية لمحتوى منهاج العلوم للصف الثامن (77%), وأهدافه (73.3%), والأدوات والوسائل والأنشطة فيه (73.3%), واختلفت معها في مجال التقييم للصف السابع (82.8%) وللصف الثامن (82.5%) الذي بلغ تقديره فيهما جيد جداً, كما اتفقت نتائج هذه الدراسة جزئياً مع دراسة "عبد الخالق" (1998) في مجال المحتوى الذي حاز على نسبة (70.5%) ومجال التقييم (74.6%) وكلاهما تقديره جيد, واختلفت معها في مجال الأنشطة الذي حصل على تقدير مقبول (67.2%).

واختلفت نتائج هذه الدراسة مع دراسة "بشارات" (2000) حيث حصل فيها مجال الأنشطة على تقدير (68%), ومجال محتوى الكتاب على تقدير (68%), واختلفت أيضاً مع دراسة "أيوب" (1999) التي توصل فيها أن التقديرات التقويمية لمجالي المحتوى والأنشطة حازا على تقدير مقبول (65.6%).

وتفسر الباحثة أسباب الإختلاف مع تلك الدراسات: بأن الدراسة الحالية تتاولت تقييم منهاج العلوم العامة للمرحلة الأساسية الذي يتضمن الفيزياء والكيمياء والأحياء معاً دون تحديد ؛ ولذلك اختلفت نتائجها مع تلك الدراسات التي تتاولت تقييم كتب الفيزياء للصف الأول الثانوي العلمي كدراسة "أيوب" (1999) ودراسة "بشارات" (2000) التي تتاولت تقييم كتاب الكيمياء للصف الأول الثانوي العلمي فقط, وهي كتب متخصصة بموضوع واحد من مجالات العلوم وهي الفيزياء والكيمياء في المرحلة الثانوية.

وبالرغم من أن جميع المجالات المقيمة لمنهاج العلوم الفلسطيني قد حصلت على تقدير (جيد) في الدراسة الحالية إلا أن التحليل البعدي باستخدام اختبار "سيداك" دل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين: مجال الأهداف, وكل من مجال المحتوى, ومجال الأنشطة, لمصلحة كل من مجال المحتوى ومجال الأنشطة, وبين مجال المحتوى ومجال التقييم ولمصلحة مجال

المحتوى أيضاً. وبين مجال الأنشطة ومجال التقييم وكانت لمصلحة مجال الأنشطة, وبين مجال التقييم ومجال اللخير.

هذه النتائج تدل على أن أعلى المجالات تقديراً كان مجال الأنشطة, ويعتبر هذا مؤشراً على مسايرة منهاج العلوم للتجديدات التربوية, من خلال اهتمامها بتعلم العلوم عن طريق العمل والنشاط والحركة.

أما مجال التقييم فقد كان أدنى المجالات تقدير ا, وهذا يدل على أن هذا المجال مازال يتصف بالنظرة التقليدية للتقييم والتي تركز على الحفظ والإستظهار أكثر مما تركز على العمل والخبرة, وما يؤيد هذا التفسير حصول عدة فقرات في مجال التقييم على تقدير "مقبول" كدلالــة على ضعف وجودها في المنهاج, كفقرات التقييم الذاتي (66.6%), وتقدير الميول والاتجاهات نحو العلوم (66.2%), وطرق لتقييم الأنشطة العملية (67.8%), وطرق تقييمية تشخيصية (65.2), ولعل هذه النتائج تعطى دلالة واضحة على أن التجديدات التربوية في مجال الأساليب التقييمية الحديثة لم تتوفر بشكل كافٍ في منهاج العلوم الفلسطيني الجديد من وجهة نظر معلمي ومشرفي العلوم, علما أن "وثيقة الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامـة" تحـث علـي استخدام أساليب التقييم الحديثة كالاختبارات العملية الأدائية, واختبارات التحكم, واختبارات التعرف إلى الأشياء, واختبارات حل المشكلات, والتقييم الذاتي, ومقاييس التقدير للاتجاهات والميول (أنظر الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامة ,1999,ص, 17) ويستدل مما سبق على أن الطرق التقييمية المقترحة في وثيقة الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامة مع أنها طرق حديثة ومواكبة للتجديدات التربوية العالمية, إلا أنها ما زالت غير مفعّلة على أرض الواقع, لـــذا توصى الباحثة بتدريب المعلمين, والمشرفين على استخدام الطرق التقييمية الحديثة في مدارسهم ومع طلبتهم حتى لا تظل حبرا على ورق وحتى تتفق مع منهاج العلوم الحديث الذي يركز على النشاط والخبرة والعمل في التعلم.

أما من حيث الإختلاف ما بين المشرفين والمعلمين في تقييم فاعلية المنهاج ككل فقد أطهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بينهما عند مستوى (α = 0.05) فأحسن وكانت

لمصلحة المشرفين. ولدى النظر الى كل مجال من مجالات المنهاج على حدة, فقد وجد أيضاً اختلاف بين المشرفين والمعلمين في تقييم مجال أهداف المنهاج, ومجال الأنشطة التعليمية وكانت لمصلحة المشرفين والجدول (28) يوضح ذلك.

جدول (28): مجالات منهاج العلوم مرتبة تنازلياً وفق نتائج التقييم لكل من المعلمين والمشرفين

(28 = 2	مشرف (ن = 28)		معلم (ن =	المجالات
المرتبة	المتوسط	المرتبة	المتوسط	
	الحسابي		الحسابي	
الأولى	3.9576	الرابعة	3.5537	أهداف المنهاج
الثالثة	3.7763	الثانية	3.6262	محتوى المنهاج
الثانية	3.8643	الأولى	3.6411	أنشطة المنهاج
الخامسة	3.5833	الخامسة	3.5399	التقييم في المنهاج
الرابعة	3.7602	الثالثة	3.6101	العلوم والتكنولوجيا والمجتمع
	3.7883		3.5943	العلامة الكلية

بالرغم من اختلاف التقديرات بين المشرفين, والمعلمين فقد كان تقييمهم لجميع مجالات المنهاج جيداً, إلا أن تقديرات المشرفين كانت أعلى من تقديرات المعلمين بشكل عام, ولعل السبب يرجع - كما تراه الباحثة - إلى إحدى التفسيرات التالية أو جميعها:

1- التدريب والإعداد المهني للمشرفين أثناء تأهيلهم للإشراف يؤدي الى امتلاكهم مهارات لا يمتلكها بقية المعلمين - خاصة غير المؤهلين تربوياً - مثل مهارة التقييم التي هي في صاب عمل المشرفين , كما أن المشرفين يتعرضون في أثناء عملهم الى تدريبات تتعلق بالمنهاج فيتعرفون بماهيته, وفلسفته, وعناصره, وكيفية تنفيذه, وهذه أمورغالباً ما يجهلها المعلمون خاصة غير المؤهلين تربوياً.

2- مشاركة عدد من المشرفين التربويين في إعداد المناهج الفلسطينية, كما أن بعضهم شارك في تقييمه, وجميعهم شارك في تدريب المعلمين وإعدادهم للمنهاج الجديد في حين لم يتعرض المعلمون لمثل هذه الخبرة.

3- - غالباً ما يحمل المشرف التربوي درجة بكالوريوس, وعدد لا بأس به منهم يحمل شهادة الماجستير إما في أساليب التدريس, أو في المناهج, أو في المبحث الذي يشرف عليه, في حين لا يحمل عدد كبير من المعلمين مثل هذه الدرجة العلمية.

إلا أن المشرفين لا يتعاملون مع الطلبة الدارسين وجهاً لوجه على أرض الواقع كالمعلمين, لذا فهم يقيمون المنهاج من الناحية النظرية, أما المعلمون فهم يتعاملون مع الطلبة بشكل مباشر, كما أنهم يعملون في مدارس, وبيئات تعليمية متنوعة, مما يؤهم لأن يقيموا المنهاج بشكل عملي منطلق من الميدان, كتقييم الإمكانات المادية للمنهاج من مختبرات, وأجهزة, وأدوات, ووسائل, وأن أي نقص في هذه الإمكانات سيؤثر سلباً على أدائهم, الأمر الذي قلل من تقدير هم لفاعلية المنهاج من حيث المحتوى والأنشطة عن المشرفين.

ومن المثير للإهتمام الفرق الذي ظهر بين تقديرات المعلمين والمشرفين في مجال الأهداف إذ أن هذا المجال حصل على المرتبة الأولى (3.95) من قبل المشرفين وحصل في الوقت نفسه على المرتبة الرابعة ما قبل الأخيرة من قبل المعلمين (3.55). وترى الباحثة أن سبب الاختلاف قد يعود الى:

- عدم اطلّاع العديد من المعلمين على الأهداف العامة لمنهاج العلوم الجديد, في حين يطلع عليها المشرفون بحكم عملهم.

- عدم اطلاع غالبية المعلمين على فلسفة المنهاج الجديد ولا على أبرز التجديدات التربوية التي طرأت على مجال الأهداف, لأن معظم الدورات وورشات العمل التي تعقدها الوزارة للمعلمين غالباً ما تركز على المحتوى التعليمي, وطرق التدريس أكثر من الأهداف, وحتى إذا نوقشت الأهداف فيكون التركيز على الأهداف الخاصة السلوكية أكثر من الأهداف التربوية العامة مما أحدث فرقاً في تقدير المشرفين عن تقدير المعلمين لمجال الأهداف.

ومن الدراسات التي اتفقت مع هذه النتائج التي تغيد بوجود فروق ذات دلالة احصائية بين تقييم المعلمين والمشرفين للمنهاج ككل, ولمجالاته المقيمة ولمصلحة المشرفين دراسة

"بشارات" (2000) ودراسة "أيوب" (1999) حيث توصلتا الى أن متوسط تقدير المشرفين كان أعلى من متوسط تقدير المعلمين لمنهاجي الكيمياء والفيزياء, إلا أن نتائج الدراسة الحالية اختلفت مع دراسة "صالح" (1998) الذي توصل منها الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية تعزى لمتغير الوظيفة (معلم ,مشرف, مدير).

وفيما يتعلق بأثر متغير الجنس, فقد بينت نتائج الدراسة الحالية الى أن متوسط تقييم المعلمين الذكور (3.61) كان أعلى من متوسط تقييم المعلمات الإناث (3.59), إلا أن هذه الفروق لم تصل إلى مستوى الدلالة الإحصائية عند ($\alpha = 0.05$).

ولعل عدم وجود فروق في تقييم المعلمين للمنهاج ومجالاته عن المعلمات قد يعود إلى أن:

- معلمات مبحث العلوم يحملن التخصصات العلمية نفسها التي يحملها الذكور.
- وكذلك التدريب والتأهيل الذي تقوم به الوزارة يكون للمعلمين والمعلمات بالدرجة نفسها.
- كما أنه لا يوجد في مناهج العلوم أي نشاط جسمي يعتمد على العضلات التي يتميز بها الرجال, لذا فلا تواجه المعلمة أي صعوبة في تدريس المنهاج أو تقييمه كونها أنثى.

من الدراسات التي اتفقت مع هذه النتيجة دراسة كل من "مصطفى" (2003), و "الرواشدة" (2000), و "أيوب" (1999), و "عبد الخالق" (1998), التي جميعها لم تجد فروقاً في تقييم المعلمين للمنهاج ومجالاته عن تقييم المعلمات. أما دراسة "بشارات" (2000) فهي تخالف ما توصلت له الدراسة الحالية بشأن الجنس, إذ أن دراسته أظهرت فروقاً في التقديرات التقويمية لمنهاج الكيمياء بين المعلمين والمعلمات لصالح الذكور.

أما من حيث النتائج المتعلقة بأثر <u>الخبرة التربوية</u>, ققد أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن متوسط تقييم فاعلية المنهاج بعامة للمقيمين من ذوي الخبرة القصيرة (1 -7 سنوات), والخبرة المتوسطة (8 -8 سنة) والخبرة الطويلة (أكثر من 15 سنة) لم يختلف فيما بينهم بفروق ذات

دلالة إحصائية إذ أن المتوسطات كانت (3.59) للخبرة القصيرة مقابل (3.60) للخبرة المتوسطة, و (3.62) للخبرة الطويلة مع أن التوجه ظاهر لذوي الخبرة التربوية الطويلة.

وترى الباحثة تفسيراً لهذه النتيجة: أن التدريب على منهاج العلوم الجديد قد شمل جميع فئات المعلمين بمن فيهم أصحاب الخبرة الطويلة, والمتوسطة, والقصيرة, كما أن أصحاب الخبرة القصيرة غالباً ما يتأثرون بآراء ووجهات نظر من سبقوهم من المعلمين لهذا لم تظهر الدراسة فروقاً بينهم في تقييم منهاج العلوم.

هذه النتيجة تتفق مع دراسة كل من "صالح" (1998) و "مصطفى" (2003) و "الرواشدة" (2000) و "أيوب" (1999) التي وجدت جميعها بأنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير الخبرة التدريسية في تقييم المنهاج ككل, إلا أنها تختلف مع نتائج دراسة "بشارات" (2000) التي أظهرت فروقاً في التقديرات التقويمية للمنهاج وكانت لمصلحة الخبرة المتوسطة (أقل من 10 سنوات) مقارنة مع الخبرة الطويلة (أكثر من 10 سنوات).

وفيما يتعلق بمتغير التخصص الأكاديمي فقد بينت نتائج الدراسة الحالية أن متوسط تقييم تخصص الفيزياء (3.43) كان أدنى التقديرات يليه تخصص الأحياء (3.55), وتخصص الكيمياء (3,58), وتخصص العلوم (3.63), ثم غير ذلك من التخصصات الأخرى التي يعلم أصحابها مادة العلوم (3.69) حيث كان تقديرهم أعلى التقديرات, مع وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين هذه المتوسطات وكانت لمصلحة المعلمين من ذوي التخصصات الأخرى غير العلوم مثل الرياضيات, وتخصص الزراعة, والتربية الابتدائية وغيرها.

وترى الباحثة أن تدني متوسط تقييم المنهاج من قبل تخصص الفيزياء بشكل خاص بلغ (3.34) وبتقدير (مقبول), قد يعود لكون الفيزياء من التخصصات العلمية البحتة, التي تعالج موضوعات علمية متخصصة جداً, ويتم طرح المعرفة العلمية فيها بشكل عميق وشامل, لكن منهاج العلوم العامة للمرحلة الأساسية يحتوي على عدة موضوعات من مختلف التخصصات العلمية, والتي منها الكيمياء, والأحياء, وعلوم الأرض والفضاء, والبيئة, وقد تطرح هذه الموضوعات دون تعمق؛ لذا قد يجد المعلم الذي يحمل تخصصاً في أحد فروع العلوم صحوبة

في تعليم المواضيع العلمية العامة التي تشمل على تخصصات أخرى, كما أن المعلم الذي تخصصه فيزياء, أو كيمياء, أو غيرذلك من التخصصات, قد يحكم على منهاج العلوم العامة من خلال تقييمه للموضوعات العلمية التي لها علاقة بتخصصه فقط, وليس من خلال جميع ما يطرح بالمنهاج من فيزياء, أو كيمياء, أو أحياء, وتفترض الباحثة أن الموضوعات الفيزيائية المطروحة في منهاج العلوم العامة للمرحلة الأساسية يوجد فيها بعض الفجوات مما جعل تقييم معلمي تخصص الفيزياء متدنياً, وهذا موضوع بحاجة إلى دراسة وبحث علمي للتأكد من صحة هذا الإفتراض وهذا ما توصي الباحثة بدراسته من قبل باحثين آخرين.

أما بالنسبة للتخصصات الأخرى والتي جمعتها الباحثة بفئة (غير ذلك) فقد بينت النتائج أن متوسط تقييماتهم كانت أعلى من تقييمات تخصص الفيزياء, والكيمياء, والأحياء والعلوم, إلا أن الفروق لم تكن دالة احصائياً إلا مع تخصص الفيزياء فقط, وتفسر الباحثة هذه النتيجة أن أصحاب التخصصات الأخرى قد يلتزمون بما جاء بالكتاب المقرر, ويستخدمون دليل المعلم دائماً لتسهيل مهمتهم في التعليم, ولا يتعمقون في طرح المفاهيم أو الموضوعات العلمية كما يفعل أصحاب التخصصات العلمية كالفيزياء, من هنا قد يكون تقييمهم سطحياً, وقد يتأثر تقييمهم بطبيعة تخصصهم العام, وطبيعة المواد الدراسية التي يدرسونها بالإضافة الى مبحث العلوم العامة, ويكملون بها نصابهم التدريسي, ومن هنا جاءت تقديراتهم للمنهاج بشكل أعلى من تقديرات ذوي التخصص الذين يفكرون في كل صغيرة وكبيرة في المنهاج.

اختلفت هذه النتيجة مع نتائج دراسة "صالح" (1998) التي بينت أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقييم الأهداف التربوية تعزى لمتغير التخصص الأكاديمي.

وبالنسبة لمتغير المؤهل العلمي فقد أظهرت النتائج أن متوسط تقييم المعلمين للمنهاج الذين يحملون شهادة أكاديمية أقل من بكالوريوس للمنهاج كان (3.71) في حين كان متوسط تقييم حملة البكالوريوس (3.57) ومتوسط تقييم حملة شهادة أعلى من بكالوريوس (الماجستير) (3.48), وباستخدام تحليل التباين اللاحق باستخدام اختبار "شفيه" فقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha = 0.05$) كانت لمصلحة فئة الذين يحملون شهادة

(أقل من بكالوريوس), كما بينت النتائج أن تقييمهم لمجال المحتوى , ومجال التقييم, ومجال العلوم و التكنولوجيا و المجتمع كان أعلى من تقييم حملة البكالوريوس أو الماجستير.

وترى الباحثة أن معلمي العلوم الذين يحملون مؤهل علمي أقل من بكالوريوس هم من خريجي كليات ومعاهد إعداد المعلمين تخصص (علوم عامة) ولا يوجد لديهم المعرفة العلمية المتعمقة, لذلك قد يكون تقييمهم للمنهاج بشكل سطحي مما أدى إلى ارتفاع تقدير اتهم.

تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة "مصطفى" (2003), ودراسة "عبد الخالق" (1998) التي أفادت بوجود فروق ذات دلالة إحصائية في تقديرات المعلمين للمنهاج تعزى لمتغير المؤهل العلمي, واختلفت من ناحية أخرى مع نتائج دراسة "صالح" (1998) ودراسة "الرواشدة" (2000) ودراسة "بشارات" (2000) التي أظهرت جميعها فروقاً ذات دلالة إحصائية في تقديرات المعلمين للمنهاج تعزى لمتغير المؤهل العلمي.

أما فيما يتعلق بأثر متغير مستوى المرحلة التعليمية فقد اظهرت النتائج أن متوسط تقييم معلمي المرحلة الأساسية الدنيا (من الصف الأول الأساسي وحتى الصف الرابع) كان (3.70), ومتوسط تقييم معلمي المرحلة الأساسية العليا (من الصف الخامس الأساسي وحتى الصف العاشر) بلغ (3.55), أما متوسط تقييم المرحلة الأساسية الدنيا والعليا فبلغ (3.62), وباستخدام اختبار "شيفيه" تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تقييم منهاج العلوم تعزى لمتغير مستوى المرحلة الأساسية الدنيا).

وتعلل الباحثة هذه النتائج بأن منهاج العلوم الجديد للمرحلة الأساسية الدنيا يمتاز بسهولة محتواه ؛ لأنه يعتبر تمهيداً وتوطئة للسنوات اللاحقة. فالمفاهيم المطروحة لا تطرح بعمق في منهاج هذه المرحلة, ولا تحتاج لتفاصيل دقيقة, مما يجعل كمية المادة التعليمية وحجمها أقل منها في المرحلة الأساسية العليا, كما أن موضوعاتها تخاطب التلميذ من خلال مفردات البيئة الفلسطينية المحيطة, وتستخدم الصور الملونة الكبيرة والواضحة والمعبرة, مما يجعل تعلم وتعليم العلوم ومن ثم تقييم منهاج العلوم في هذه المرحلة سهلاً وممتعاً, بدليل أن الفروق ذات الدلالة الإحصائية ظهرت في مجال العلوم و التكنولوجيا والمجتمع ولمصلحة (المرحلة الأساسية الدنيا)

هذه النتائج تتفق ودراسة "الكثيري" (1995) والتي أظهرت أن معلمي المرحلة الابتدائية فاقت في تقديرها للمنهاج وخاصه أهدافه كل من معلمي المرحلة الاعدادية ومعلمي المرحلة الثانوية.

وبالنسبة الفقرات التي حازت على تقدير (80%) فأعلى من مجموع فقرات الإستبانة البالغ عددها (73) فقد بلغت (15) فقرة , كانت أو زانها محصورة بين (4.36 – 4) أي بنسبة (78% – 80%) وفق تقديرات المشرفين بينما كانت محصورة بين (4.03 – 3.80) أي ما نسبته (80.6 – 76%) وفق تقديرات المعلمين, مما يعني إرتفاع درجة تقدير المشرفين مقارنة بدرجة تقدير المعلمين. أما بالنسبة لمضمون هذه الفقرات فقد وجد أن (11) فقرة من بين (15) فقرة اتفق المشرفون والمعلمون عليها, وقد انحصرت في مجال أهداف المنهاج, ومجال المحتوى, ومجال أنشطة المنهاج, ومجال تقييم المنهاج , في حين لم يحصل المجال الخامس وهو المتعلق بالعلوم والتكنولوجيا والمجتمع على أي فقرة ضمن أعلى الفقرات, وقد يكون السبب وراء هذه النتيجة أن منهاج العلوم لم يركز على إبراز العلاقة ما بين منهاج العلوم وكل مسن التخديدات التربوية الحديثة التي طرأت على المنهاج.

هذه الفقرات تعتبرها الباحثة نقاط قوة في منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية, ويجب متابعة العناية بها, وتوجيه أنظار المعلمين والمشرفين لها لدعم درجة توفرها في المنهاج لأنها تزيد من درجة فاعلية منهاج العلوم الفلسطيني الجديد والجدول (29) يوضحها

جدول (29): الفقرات التي حازت على أعلى التقديرات من قبل عينة الدراسة

معلمون	مشرفون	الفقرة	الرقم	المجال
%78.4	%86	أهداف المنهاج الجديد متنوعة وتشمل الجانب	2	
		المعرفي والوجداني, والنفسحركي		
%80	%85	الأهداف المعرفية للمنهاج الجديد متنوعة من حيث	3	
		المستويات العقلية وتشمل: المعرفة, الفهم,		
		التطبيق, النحليل, النركيب, النقييم, وحل		9
		المشكلات		
%76	%87	تتمي اهداف المنهاج الجديد المهارات العقلية	7	<u> </u>
		الأساسية لدى الطلبة مثل: الملاحظة, الوصف,		.9
		القياسالخ		
%76	%80.8	تتمي أهداف المنهاج الجديد المصطلحات	15	
		والمفردات العلمية لدى الطلبة		
%78.6	%81	يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه	1	
		العلم و المعرفة.		
%.77	%82	محتوى المنهاج الجديد غني بالمعينات التي تتشط	7	
		الذاكرة مثل: الأمثلة التوضيحية, والأسئلة		الم
		التعليمية, والصور الملونة والجداول والرسوم		,]
		البيانية اللازمة للتعلم		$\widetilde{\mathcal{S}}$
%79.4	%80	يحقق محتوى المنهاج التكامل بين فروع العلوم:	17	
		كيمياء,فيزياء,أحياء,علوم الأرض والفضاء		
		و البيئة.		
%78.6	%85	يقترح المنهاج الجديد أنشطة صغية ولا صغية	1	5
%79	%80.8	الأنشطة المقترحة تتطلب استخدام الأدوات	13	الأنشطة
		و الوسائل التعليمية المختلفة.		14
%80.6	%81	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة تقيمية متنوعة	1	
		النماط: مقالية, موضوعية, شفوية.		التقا
%76.4	%81	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة نقيمية نقيس	2	₹:
		مستويات عقلية متنوعة لدى الطلبة.		

أما بالنسبة للفقرات التي حازت على 20 % فأدنى من التقديرات كما قيمها كل من المشرفين والمعلمين, كان عددها (15) فقرة, وجاءت موزعة على جميع المجالات المقيمة وليس على بعض منها, وقد جاءت أوزانها محصورة بين (3.11 -3.61) أي بنسبة (62% -5.68) كما قيمها المشرفون, بينما انحصرت بين (2.82 -3.30) أي ما نسبته (56% -5.68) كما قيمها المعلمون, ويلاحظ هنا أيضاً ارتفاع درجة تقدير المشرفين مقارنة بدرجة تقدير المعلمين.

إلا أن مضمون الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المشرفين قد اختلفت الى حدٍ ما عن تلك الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل المعلمين, إذ أن ثماني فقرات من بين خمس عشرة فقرة اتفق المشرفون والمعلمون عليها, والبقية اختلفوا بها وقد ناقشت الباحثة أسباب هذه الفروق بين تقديرات المعلمين والمشرفين في موقع سابق في هذا الفصل. وقد جاءت هذه الفقرات في: مجال أهداف المنهاج, ومجال المحتوى, ومجال تقييم المنهاج, ومجال العلوم والتكنولوجيا والمجتمع والجدول (30) يوضحها.

أما مجال الأنشطة فلم يكن له أي فقرة ضمن أدنى الفقرات وهذا يؤكد على تميز المنهاج الفلسطيني بهذا المجال, لاحتوائه على التجديدات التربوية بشكل واضح, في حين حصل مجال التقييم على أربع فقرات ضمن أدنى التقديرات وهذه النتيجة تؤكد وجود خلل في هذا المجال كما ذكرنا في الصفحات السابقة ,الأمرالذي يستدعي المزيد من الاهتمام به من قبل المختصين

وهذه الفقرات ذات النسبة المنخفضة في التقدير تعتبرها الباحثة نقاط ضعف في منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية, وخاصة الفقرة رقم (6) التي جاءت في مجال محتوى المنهاج والتي تفيد: (يتتاسب حجم محتوى المنهاج الجديد مع عدد حصص العلوم المخصصه لتدريسه) حيث حصلت على متوسط (3.11) من قبل المشرفين و (2.28) من قبل المعلمين وهي تقديرات تقع في أدنى سلم التقدير في هذه الدراسة. أنظر الجدول (30).

وهذه النتيجة تؤكد على وجود خلل في درجة التوازن ما بين حجم المحتوى وعدد المخصصة له, لذلك يجب متابعة هذه القضية بالذات وجميع هذه النقاط من قبل الجهات المختصة, ومحاولة التغلب عليها وايجاد السبل الكفيلة لعلاجها, وتزويد المعلمين والمشرفين بالاجراءات اللازمة لعلاجها بصورة ملائمة لأنها تؤثر سلباً على مدى فاعلية منهاج العلوم.

جدول (30): الفقرات التي حازت على أدنى التقديرات من قبل عينة الدراسة

معلمون	مشرفون	الفقرة	الرقم	المجال
%64.5	%71	تتمي أهداف المنهاج الجديد التفكير الناقد لدى	13	الأهداف
		الطلبة		
%56	%62.2	يتناسب حجم محتوى المنهاج الجديد مع عدد	6	与
		حصص العلوم المخصصة لتدريسه		[8]
%67.4	%71.4	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع مناهج	19	, g
		المواد الأخرى		\mathcal{S}
%66.6	%67.2	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية تقييس	5	
		مدى تحصيل الطلبة الأكاديمي		
%67.8	%67.2	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية للأنشطة	6	与
		العملية التي يقوم بها الطلبة		: 6
66.25	%62.8	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقاً تقيمية لتقدير	7	,
		الاتجاهات والميول نحو العلوم		1:
%65.4	%62.8	يقترح منهاج العلــوم الجديــد طرقـــا تقيميـــة	8	الم
		تشخيصية لنقاط الضعف ونقاط القوة في تعلم		
		الطلبة		
%67.6	%.72	يستجيب منهاج العلوم الجديد لطبيعة المجتمع	9	العلوم
		الفلسطيني وثقافته		التكنولوجيا
				المجتمع

وفيما يتعلق بالسؤال الأخير الذي جاء في آخر الاستبانة والذي طلب من أفراد العينة وفيما يتعلق بالسؤال الأخير الذي جاء في آخر الاستبانة والذي طلب من ألمور يجب على منهاج العلوم الفلسطيني الجديد أن يأخذها بعين الاعتبار في المستقبل من وجهة نظرهم, حيث قامت الباحثة برصد الاستجابات, وتبين أن الكثير منها يتفق مع بعض الفقرات الواردة بالاستبانة والتي حصلت على تقديرات متدنية, وظهرت على شكل سلبيات في المنهاج ويبدو أن المعلمين أرادوا التأكيد على أهمية متابعتها حتى يتم تلافيها في المستقبل, مثل:

- المنهاج أعلى من مستوى الطلبة الأكاديمي, ولا يراعي الفروق الفردية.

- محتوى المنهاج طويل ومكثف لذلك يحتاج إلى عدد حصص أكثر .
 - محتوى المنهاج عبارة عن نقاط مكثفة و لا يتطرق للتفاصيل.
 - المعلومات العلمية غير متسلسلة.
 - وجود فجوات معرفية من صفٍ لآخر.
 - بعض الأسئلة غير مفهومة وتحتمل أكثر من إجابة.
 - الحاجة إلى دليل للمعلم يعين المعلم على تنفيذ المنهاج.

هذه النتيجة تتفق مع دراسة "أبو دقة" (1996) والتي تناولت تقييم منهاج العلوم الأردني الذي كان مستخدماً في الضفة الغربية قبل استلام السلطة الوطنية الفلسطينية لمهام وزارة التربية والتعليم, حيث بينت نتائج الدراسة: أن وقت الفصل غير كاف أبداً لتغطية مادة الكتاب, وان منهاج العلوم مكثف, ولا يؤكد على طرق البحث العلمي والتفكير العلمي وتوظيفهما في الحصول على المعرفة, بالإضافة إلى احتوائه على مفاهيم صعبة, وغير مرتبطة مع بعضها في بعض الأحيان, وليست مرتبطة ببيئته الفلسطينية, وليست مواكبة للوقت الذي يعيش فيه, ولوحظ عدم التجانس بين مقررات العلوم والمواد الدراسية الأخرى.

وفي النهاية فإن هذه الدراسة تقر بأن منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية فعّال بدرجة (جيدة) من وجهة نظر مشرفي ومعلمي العلوم مع اختلاف بسيط بين تقديراتهما, وهذا يعني توفر التجديدات التربوية في هذا المنهاج بدرجة جيدة, وخاصة في مجال الأنشطة التعليمية أما مجال الأساليب التقييمية في المنهاج فهي بحاجة إلى إعادة نظر, كما يجب تدريب المشرفين والمعلمين على الطرق والأساليب التقييمية الحديثة لزيادة فاعلية منهاج العلوم الجديد, وترى الباحثة – أيضا – ضرورة تزويد المشرفين والمعلمين بآخر المستجدات التربوية وأحدثها في مجال مناهج العلوم ومجالاته التي يتكون منها كالأهداف, والمحتوى, والأنشطة, والوسائل التعليمية, والمنشطات الإدراكية, والتقييم؛ لأن مناهج العلوم الحديثة بحاجة إلى معلمين ومشرفين مطلعين ومهتمين ومتابعين للتطور, والتحديث في جميع مجالات المنهاج.

التوصيات:

بناءً على النتائج التي توصلت اليها الدراسة الحالية فإن الباحثة توصى المسؤولين في الإدارة العامة للمناهج في وزارة التربية والتعليم الفلسطيني بما يلي:

1- تعريف المعلمين بالأهداف العامة لمنهاج العلوم الجديد وفلسفته.

2- إيجاد التوازن ما بين حجم محتوى منهاج العلوم والحصص المخصصة لتدريسه, وذلك حتى يتسنى للمعلمين انهاء المقرر الدراسي على أكمل وجه, وتحقيق الأهداف التربوية المنشودة ضمن الفترة الزمنية المحددة.

3- إعادة النظر في الطرق التقييمية المستخدمة في المدارس, وضرورة تتويعها لتشمل جميع الجوانب العقلية, والوجدانية, والجسمية, والاجتماعية للطالب, والاهتمام بتنمية تفكيره وقدرات الفردية, نظراً لأن الاقتصار على الطرق التقليدية التي تركز على الحفظ والاستظهار المتبعة حالياً تتنافى مع مناهج العلوم الحديثة.

4- التركيز على تطوير وتنمية طرق التفكير العلمي للطلبة, وخاصة التفكير الناقد والتفكير الابداعي, لذا يجب ارشاد المعلمين للفعاليات والأنشطة التعليمية المناسبة التي تنمي هذا النوع من التفكير, وتدريبهم عليها بشكل عملي تطبيقي, كي يستخدموها في تدريسهم بشكل عملي.

5- تزويد المعلمين بدليل لمقررات مناهج العلوم للصفوف المختلفة لمساعدتهم في تطبيق المنهاج, إذ أن عدد من هذه الأدلة ما زالت غير متوفرة بين أيدى المعلمين لغاية الآن.

6- أن تعمل الوزارة على تزويد المشرفين والمعلمين بآخر المستجدات التربوية المتعلقة بمناهج العلوم وعناصره كافة وتدريبهم عليها, حتى يتسنى لهم تطوير طرائقهم وأساليبهم التعليمية والاشرافية أثناء التعامل مع المنهاج الجديد, ومن أجل تعريفهم بالتجديد والتغيير الذي طرأ على مناهج العلوم.

7- اتاحة الفرصة أمام المعلمين لإبداء وجهات نظرهم وملاحظاتهم حـول المناهج الجديدة للمسؤولين في المناهج وفتح باب الحوار العلمي معهم, وتوسيع نطاق هذه المشاركة لتشمل أكبر عدد ممكن من المعلمين والمشرفين والمهتمين في العملية التعليمية لاسيما أنهم هم المنخرطون مباشرة مع الطلبة في تدريس هذا المنهاج.

8- توصى الباحثة باجراء دراسة تحدد فاعلية منهاج العلوم الجديد من خلال علاقته بمستوى تحصيل الطلبة.

قائمة المراجع العربية

- ابراهيم، فوزي طه, والكلزة, أحمد رجب. (2000). <u>المناهج المعاصرة</u>, منشأة المعارف, الاسكندرية.
- ابراهيم, مجدي عزيز. (2000). موسوعة المناهج التربوية , مكتبة الأنجلو المصرية الفاهرة, مصر.
- ابر اهيم, مجدي عزيز. (2001). در اسات في المنهج التربوي المعاصر, مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة, مصر.
- ابر اهيم, مجدي عزيز . (2003). تنظيمات حديثة للمناهج التربوية, مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة, مصر.
- أبو دقة, سناء. (1996). <u>آراء و اتجاهات المعلمين و المعلمات حول مناهج العلوم المستخدمة</u> في الضفة الغربية وقطاع غزة, المنهاج الفلسطيني الأول للتعليم العام الخطة الشاملة, مركز تطوير المناهج الفلسطينية, ص (258– 321).
- أيوب, عبد الكريم محمد. (1999). <u>تقويم كتب الفيزياء للصف الأول الثانوي العلمي من</u> وجهة نظر المشرفين والمعلميم والطلبة شمال فلسطين, رسالة ماجستير غير منشورة جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- بشارات, جميل أحمد. (2000). <u>تقويم كتاب الكيمياء للصف الأول ثانوي العلمي من وجهة</u> <u>نظر مشرفي ومعلمي العلوم في مدارس شمال فلسطين</u>, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- بعارة, حسين عبد اللطيف. (2003). مدى التركيز على العمليات العلمية المحتواة في النشاطات التدريسية العلمية لكتب العلوم للصفوف الأربعة الأولى في مرحلة التعليم الأساسي في الاردن, مجلة مؤتة للبحوث والدراسات, الاردن, مج(18), ع(1), ص(177-204).
- بغدادي, محمد رضا. (2003). تاريخ العلوم وفلسفة التربية العلمية, دار الفكر العربي القاهرة, مصر.

- جبر, دعاء أحمد فهيم. (2004). تفكير مغاير, مؤسسة عبد المحسن القطان, مركز القطان للبحث والتطوير التربوي, رام الله, فلسطين.
- حارثي, إبراهيم أحمد مسلم. (1998). تخطيط المناهج وتطويرها من منظور واقعي, مكتبة الشقري, الرياض. السعودية.
 - حمدان, محمد زياد. (2000). أساسيات المنهج الدراسي ,دار التربية الحديثة مصر.
- حميدة, امام. (1997). أسس بناء وتنظيمات المناهج (الواقع والمأمول) ط2, مكتبة زهراء الشرق, القاهرة, مصر.
- خالدي, موسى. (2003). العلوم والتكنولوجيا والمجتمع حقيقة تفرض نفسها على مناهج العلوم الفلسطينية الجديدة, مجلة رؤى تربوية, ع(9), ص(41-45).
- خالدي, موسى. (2003). *الثقافة العلمية ومناهج العلوم*, مجلة رؤى تربوية, رام الله العددان (10) و (11) , ص (34- 37).
- خليلي, خليل يوسف, وحيدر, عبد اللطيف حسين, ويونس, محمد جمال الدين. (1996) تدريس العلوم في مراحل التعليم العام, دار القام للنشر والتوزيع ,دولة الامارات العربية المتحدة.
 - دروزة, أفنان نظير. (2006). المناهج ومعايير تقييمها , نابلس , فلسطين
- دروزة, أفنان نظير. (2001). الأسئلة التعليمية والتقييم المدرسي, ط3, جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- دروزة ,أفنان نظير . (2000). <u>النظرية في التدريس وترجمتها عمليا</u>, دار الشروق للنشر والتوزيع, عمان, الأردن.
- دروزة, أفنان نظير. (1999). معايير لتقييم المناهج وتطويرها, مجلة اتداد الجامعات العربية ع(36), ص (53- 90).

- دندش, فايز مراد. (2003). <u>اتجاهات جديدة في المناهج وطرق التدريس</u>, دار الوفاء لدنيا الطباعة و النشر, مصر.
- رواشدة, ابر اهيم. (2000). مستوى تطوير مناهج علوم السابع والثامن في الأردن حسب تقدير المعلمين, مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والاتسانية مكة المكرمة مج(12), ع(2), ص (126–151).
- رواشدة, ابر اهيم. (1998). ملامح تطويرية في مناهج علوم العاشر, مجلة البصائر جامعة البنات الأردنية الأهلية, مج(2), ع(1), ص(141–173).
- زعانين, جمال عبد ربه, وشبات, محمد موسى. (2002). تطوير مناهج الفيزياء في المرحلة الثانوية في فلسطين للقرن الحادي والعشرين, مجلة الجامعة الاسلامية, غزة سلسلة الدراسات الانسانية, مج(10), ع(1) ص(33-68)
- زيتون, عايش. (1996). أساليب تدريس العلوم, ط2, دار الشروق للنشر والتوزيع عمان الأردن.
- زيتون, كمال عبد الحميد. (2000). تدريس العلوم من منظور البنائية, المكتب العلمي للكمبيوتر, الاسكندرية, مصر.
 - زيتون, كمال عبد الحميد. (2002). تدريس العلوم الفهم رؤية بنائية, عالم الكتب, مصر.
- سعادة, جودت أحمد, وابراهيم, عبداللة محمد. (2001). <u>تنظيمات المناهج وتخطيطها</u> <u>وتطويرها,</u> دار الشروق للنشر والتوزيع, عمان, الأردن.
- سعادة, جودت أحمد, وابر اهيم, عبداللة محمد. (1997). المنهج المدرسي في القرن الحادي والعشرين, ط3, مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع, الكويت.
- سلامة, عادل أبو العز. (2002). **طرائق تدريس العلوم ودورها في تنمية الفكر** دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع, عمان, الأردن.
- سيد على, محمد. (2002). التربية العلمية وتدريس العلوم, دار الفكر العربي القاهرة, مصر.

- شاهين, جميل نعمان, وحطاب, خولة زهدي. (2004). <u>المختبر المدرسي ودوره في</u> <u>تدريس العلوم</u>, دار عالم الثقافة, عمان, الاردن.
- شديفات, صالح. (1997). <u>تقييم كتب الأحياء للصفوف التاسع والعاشر والأول ثانوي</u> العلمي في الأردن, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة اليرموك, الأردن.
- شربيني, فوزي, والطناوي, عفت. (2001). مداخل عالمية في <u>تطوير المناهج التعليمية</u> على ضوء تحديات القرن الحادي والعشرين, مكتبة الأنجلو المصرية, القاهرة.
- شواهين, خير. (2003). تنمية مهارات التفكير في تعلم العلوم, دار المسيرة للنشر والتوزيع عمان, الاردن.
- صالح, معزوز جابر. (1998). مدى تحقيق المناهج الدراسية للأهداف التربوية في المرحلة الأساسية في منطقة نابلس من وجهة نظر المشرفين التربويين والمديرين والمعلمين, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- عبد الخالق, عصام ابراهيم. (1998). <u>تقويم كتب الفيزياء المدرسية للمرحلة الأساسية</u> العليا من وجهة نظر المعلمين والمعلمات في محافظات شمال فلسطين, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- عبد السلام, مصطفى. (2001). <u>الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم</u>, دار الفكر العربي, القاهرة, مصر.
- عبيدات, ذوقان, وعبد الحق, كايد, وعدس, عبد الرحمن. (2004). <u>البحث العامي: مفهومه</u> وأدواته وأساليبه, ط8, دار الفكر, عمان, الاردن.
- عطا, ابراهيم محمد. (2003). المناهج بين الأصالة والمعاصرة, مكتبة النهضة المصرية, القاهرة, مصر.
- عطا الله, ميشيل كامل. (2001). طرق وأساليب تدريس العلوم, ط1, دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة, عمان, الأردن.

- عفانة, عزو. (1991). تخطيط المناهج وتطويرها, ط2, الجامعة الاسلامية, غزة فلسطين.
- فرحان, اسحق أحمد, وبلقيس, أحمد, ومرعي, توفيق. (1999). المنهاج التربوي بين الأصالة والمعاصرة, ط2, دار الفرقان, الأردن.
- فطاير, سليمان محمد. (1999). <u>تقدير فاعلية معلم التاريخ في المرحلة الثانوية في</u> محافظات الشمال من وجهة نظر المديرين والمعلمين, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة النجاح الوطنية. نايلس, فلسطين.
- قلادة, فؤاد سليمان. (2004). الأساسيات في تدريس العلوم, ط2, دار المعرفة الجامعية, مصر.
- كثيري, راشد بن حمد. (1995). <u>التجديدات في مناهج العلوم والرياضيات ومدى الاستفادة</u> منها في دول الخليج العربي, مكتب التربية العربي لدول الخليج, الرياض.
- مارتن, رالف, وسكنون, كولن, وواجنر, كاي, وجيروفيش, جاك. (1998), نقله الى العربية زيزفون, غدير, وابراهيم, هاشم, وخطايبة, عبد الله, تعليم العلوم لجميع الأطفال, المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم, ترجمة المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر, دمشق.
 - مجمع اللغة العربية. (1972). المعجم الوسيط (1-2), ط2, دار المعارف, القاهرة.
- مرعي, توفيق أحمد, والحيلة, محمد محمود. (2000). <u>المناهج التربوية الحديثة</u>, مفاهيمها وعناصرها وأسسها وعملياتها, دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة, عمان, الأردن.
- مصطفى, خالد. (2004). <u>تقويم كتاب العلوم العامة الفلسطيني الجديد للصف السادس</u> الأساسي من وجهة نظر معلمي العلوم شمال فلسطين رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة النجاح الوطنية, نابلس, فلسطين.
- مقرم, سعد خليفة. (2001). **طرق تدريس العلوم المبادىء والأهداف** ط1, دار الشروق للنشر والتوزيع, عمان, الأردن.

- ملحم, سامي محمد. (2000). <u>القياس والتقويم في التربية وعلم النفس</u>, دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة, عمان, الأردن.
 - مينا, فايز مراد. (2003). قضايا في مناهج التعليم, مكتبة الأنجلو المصرية, مصر.
- نجدي, أحمد, وراشد, علي, وعبد الهادي, منى. (2002). تدريس العلوم في العالم المعاصر المدخل في تدريس العلوم، ط2, دار الفكر العربي, مصر.
- نشوان, يعقوب. (1996). تقويم مناهج العلوم في فلسطين, المنهاج الفلسطيني الأول للتعليم النعام, الخطة الشاملة, مركز تطوير المناهج الفلسطينية, ص 579– 665.
 - نشوان ,يعقوب. (2001). الجديد في تعليم العلوم, ط2, دار الفرقان, عمان الاردن.
- هندي, صالح, وعليان, هشام. (1999). دراسات في المناهج وألأساليب العامة، ط7, دار الفكر, الأردن.
- وزارة التربية والتعليم العالي, مركز تطوير المناهج الفلسطينية. (1996). المنهج الفلسطيني الأول للتعليم العام, الخطة الشاملة, الجزء الأول, التقرير العام, رام الله فلسطين
- وزارة التربية والتعليم العالي, الادارة العامة للمناهج. (1998). خطة المنهج الفلسطيني الأولى رام الله, فلسطين.
- وزارة التربية والتعليم العالي, AEC, مركز القياس والتقويم. (2005). دراسة التوجهات الدولية في الرياضيات والعلوم, من دراسات التقويم الدولية, نشرة رقم (9) آب / 2005, فلسطين.
- وزارة التربية والتعليم الفلسطيني/ مركز المناهج. (1999). الخطوط العريضة لمنهاج العلوم العامة. رام الله, فلسطين.
- وزارة التربية والتعليم الفلسطيني/ مركز المناهج. (2005). كتاب العلوم العامة للصف العاشر الأساسي, ط2 التجريبية, رام الله, فلسطين.

- وزارة التربية والتعليم الفلسطيني/ مركز المناهج. (2005). كتاب العلوم العامة للصف الخامس الأساسي. ط2 التجريبية, رام الله, فلسطين.
- وكيل, حلمي أحمد, ومحمود, حسين بشير. (1999). <u>الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتطوير</u> مناهج المرحلة الأولى, دار الفكر العربي, مصر.

المراجع الأجنبية

- Aubusson, P., & Watson, k. (1999). Issues and Problems Related to Science Curriculum Implementation in Pakistan: Perception of Three Pakistani Curriculum Managers ,Journal of Science Education, VOL(83), NO(5), P(603-619).
- Ba, H., Goldenberg, L., & Anderson, L. (2002). A <u>Qualitative</u>

 <u>Investigation of teachers and the Jason Multimedia Science</u>

 <u>Curriculum</u>. Eric Document No. 476 763.
- Ba, H., Martin, W., & Diaz, O. (2002). <u>The Jason Project 's</u>
 <u>Multimedia Science Curriculum Impact on Student Learning.</u> Eric Document No.475 922.
- Bloosser, P., & Helgeson, S. (1990). <u>Selected Procedures for Improving</u>

 <u>Science Curriculum</u>, Eric Document No. 325 303
- Carvalho, W., & Basso, C. (2002). Role plays in Middle School Science
 Textbooks, Eric Document No. 469 630.
- Courson, S.K., & Zembal-Saul, C.M. (2002). <u>Stories of Teaching</u>
 <u>Biotechnology:</u> A Case Study of Volitional Curriculum
 Implementation, Eric Document No. 464 834.
- Dlamini, B., Lubben, F., & Campbell, B. (1996).Like and Dislike Learning Activities: responses of Swazy students to science materials

- with a technological approach, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE</u> & TECHNOLOGICAL EDUCATION, Vol (14), NO (2), p(221-231)
- Edigar, M. (2000). <u>Reading Comprehension in the Science Curriculum</u>, Eric Document No. 436 371.
- Edigar, M. (2002). <u>The Innovative Science Curriculum</u>, Eric Document No. 464 809.
- Furio, C., Vilches, A., Guisasola, J., & Romo, V. (2002). Spanish Teacher
 's Views of the Goals of Science Education in Secondary Education,
 Journal of RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL
 EDUCATION, Vol (20), Number (1), p(39-52).
- Fisher, D., & Waldrip, B. (1999). Cultural Factors of Science Classroom
 Learning Environments, Teacher Student Interaction and Student
 Outcomes, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION</u>, Vol (17), NO. (1), p(83-96).
- Freedman, M. (1997). Relationship among Laboratory Instruction,
 Attitude toward Science, and Achievement in science Knowledge,
 Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE TEACHING</u>, VOL(34)
 NO(4), P(343-357.
- Gaskell, J. (2003). Engaging Science Education Within Diverse Cultures, Journal of CURRICULUM INQUIRY, VOL(33), NO.(3) P(235-247).

- Gayford, G.G. (2002). Environmental Literacy: towards a shared understanding for science teacher, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION</u>, Vol (20), NO. (1), p (99-109).
- Jarvis, T., & Rennie, L. (1996). Perceptions about Technology Held by Primary Teacher in England, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION</u>, Vol (14), NO. (1), p(43-53)
- Kearsey, J., & Turener, S. (1999). Evaluating Textbooks: the role of genre analysis, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE</u> & TECHNOLOGICAL EDUCATION, Vol. (17), NO. (1), p(35-43).
- Laugksch, C.R. (1999). Scientific Literacy: A Conceptual Overview, Journal of Science Education, VOL(84), NO(1),P (71-90).
- McCaslin, N.L., Parks, D. (2002). <u>Teacher Education in Career and</u> <u>Technical Education</u>, Eric Document No. 462 546
- McGinnis, R., & Simmons, P. (1999). Teachers' Perspectives of Teaching
 Science Technology Society in Local Cultures: A Sociocultural
 Analysis, Journal of Science Education, VOL(83), NO(2), P(179-210)
- Newton, L.D., Newton, D.P., Blake, A., & Brown, K. (2002). Do Primary School Science Books Show a Concern for Explanatory Understanding? Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION</u>, Vol (20), NO(2), p(227-237)

- Parkes, J. (2003). Effects of Classroom Assessment on Student Motivation in Fifth – Grade Science, Journal of EDUCATIONAL RESEARCH, VOL(96), NO.(3), P(152-159).
- Radford, D. (1998). Transferring Theory into Practice: A Model for Professional Development for Science Education Reform, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE TEACHING</u>, VOL(35), NO(1),P(73-88)
- Schibeci, R., & Lee, L. (2003).Portrayals of Science and Scientists, and Science for Citizenship, Journal of <u>RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION</u>, VOL (21), No. (2) p(177- 190).
- Smith, M.K. (1996,2000). Curriculum theory and practice, the encyclopedia of informal education, Web site: www.infed.org/biblio/b-curric.htm
- Tairab, H. (2001). How do Pre service and In service Science
 Teachers View the Nature of Science and Technology? Journal of
 RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION,
 VOL (19), No. (2), p(235 247).

الملحقات

ملحق رقم(1): الاستبانة بشكلها النهائي:

جامعة النجاح الوطنية

كلية الدراسات العليا- مناهج وطرق التدريس

استبانة حول تقييم منهاج العلوم الفلسطينى الجديد للمرحلة الأساسية

من وجهة نظر معلمي ومشرفي العلوم

تعليمات

أخي المعلم/ أختي المعلمة:

بين يديك استبانة لتقييم منهاج العلوم الفلسطيني الجديد للمرحلة الأساسية (من الصف الأول الأساسي الى الصف العاشر الأساسي) من خلال رصد التجديدات التربوية التي طرأت عليه.

تتكون هذه الاستبانة من قسمين: القسم الأول يتضمن معلومات تتعلق بالمستجيب, أما القسم الثاني فيتألف من (73) فقرة, موزعة على خمسة مجالات, ولكل فقرة خمسة أوزان تتراوح ما بين (5) درجة عالية جدا,(4) درجة عالية,(3) درجة متوسطة, (2) درجة منخفضة, (1) درجة منخفضة جدا.

الرجاء أن تجيب عن الاستبانة بجزئيها , وبمفردك مع توخي الدقة والموضوعية في اجابتك بوضعك علامة (×) في الخانة المناسبة التي تعبر عن رأيك, مع ضرورة الاجابة عن جميع الفقرات, علماً أن استجابتك ستستخدم لأغراض البحث العلمي فقط, ولك جزيل الشكر على تعاونك

الباحثة صفاء محمد محمود بخيتان

<u>القسم الأول:</u>

ضع/ضعى دائرة حول السمة التي تنطبق عليها حالتك:

1- الجنس: أ. ذكر أنثى

-2 المؤهل العلمي: أ. أقل من بكالوريوس ب. بكالوريوس ج. أعلى من بكالوريوس

3- التخصص الأكاديمي:

أ.كيمياء ب.فيزياء ج.أحياء د. علوم ه. غير ذلك

4- المسمى الوظيفي: أ. مشرف نربوي ب. معلم

-5 سنوات الخبرة: أ. (1-7سنوات) ب. (8-5سنوات) ج. (أكثر من 15 سنوات)

6- مستوى المرحلة التعليمية التي تعمل معها:

أ.المرحلة الأساسية الدنيا فقط وتشمل الصفوف (1س,2س,8س,4س)

ب. المرحلة الأساسية العليا فقط وتشمل الصفوف (5س,6س,7س,8س,9س,0س)

ج. المرحلة الأساسية العليا والدنيا <u>معاً</u>.

القسم الثاني

		التقدير			الفقرة	7
منخفضة جدا	منخفضة	متوسط	عالية	عالية جداً	المجال الأول: الأهداف	ا ا
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		f
					تستند أهداف المنهاج الجديد الى	1
					أسس تربوية فلسطينية.	
					أهداف المنهاج الجديد متنوعــة	2
					وتشمل الجانب المعرفي	
					و الوجداني, و النفسحركي.	
					الأهداف المعرفية للمنهاج	3
					الجديد متنوعة من حيث	
					المستويات العقلية وتشمل	
					المعرفة, الفهم,التطبيق, التحليل,	
					التركيب, التقييم,وحل	
					المشكلات.	
					تتناسب أهداف المنهاج الجديد	4
					و المرحلة التعليمية للمتعلم.	
					ترتبط أهداف المنهاج الجديد	5
					بحاجات واهتمامات الطلبة.	
					تتضمن أهداف المنهاج الجديد	6
					أبعاداً تطبيقية في الحياة اليومية	
					للطالب.	
					تنمي أهداف المنهاج الجديد	7
					المهارات العقلية الأساسية لدى	
					الطلبــــة مثــــــــــــــــــــــــــــــــ	
					الملاحظة, الوصف, القياس الخ	

	·		1			
8	تنمي أهداف المنهاج الجديد					
	المهارات العلمية وحل المشكلات					
	مثل: وضع الفرضيات, ضبط					
	المتغيرات, تفسير البيانات,					
	والتوصل الى نتائجالخ					
9	تتمي أهداف المنهاج الجديد					
	المهارات اليدوية لدى الطلبة					
	مثل: استخدام الأدوات					
	و الأجهزةالخ					
10	تتمي أهداف المنهاج الجديد					
	قناعات الطلبة بقيمة العلم في حل					
	ما يواجههم من مشكلات					
11	تمي أهداف المنهاج الجديد التعلم					
	الذاتي والاعتماد على النفس لدى					
	الطلبة.					
12	تتمي أهداف المنهاج الجديد					
	مهارة اتخاذ القرار واصدار					
	الأحكام لدى الطلبة					
13	تتمي أهداف المنهاج الجديد					
	التفكير الناقد لدى الطلبة					
14	تنمى اهداف المنهاج الجديد					
	التفكير الابداعي لدى الطلبة.					
15	تنمي أهداف المنهاج					
	المصطلحات والمفردات العلمية					
	لدى الطلبة.					
16	تنمي أهداف المنهاج الجديد					
	اتجاهات ایجابیة لدی الطلبة نحو					
	المنجزات البشرية التي أسهمت					
	بها الشعوب الأخرى.					
			L	İ	l	

منخفضة جدا	منخفضة	متوسط	عالية	عالية جداً	المجال الثاني: المحتوى	٦
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		.فا _,
					يواكب محتوى المنهاج الجديد	17
					آخر ما توصل اليه العلم	
					والمعرفة.	
					يتميز محتوى المنهاج الجديد	18
					بالدقة العلمية.	
					يُقدم محتوى المنهاج الجديد	19
					المعلومات بلغة علمية مفهومة	
					الطلبة.	
					يخلو محتوى المنهاج الجديد من	20
					الحشو والتكرار الممل.	
					يُعرض محتوى المنهاج الجديد	21
					في كتاب مصمم بطريقة جذابة	
					ومشوقة.	
					يتناسب حجم محتوى المنهاج	22
					الجديد مع عدد حصص العلوم	
					المخصصة لتدريسه.	
					محتوى المنهاج الجديد غني	23
					بالمعينات التي تتشط الذاكرة مثل	
					الأمثلة التوضيحية, والأسئلة	
					التعليمية, والصور الملونة,	
					والجداول والرسوم البيانية	
					اللازمة للتعلم	
					يوفر المنهاج الجديد فرص	24
					الحصول على المعرفة العلمية	
					من مصادر متعددة غير الكتاب	
					كالانترنـــت والمجـــــلات	
				121	العلميةالخ	

25	يربط محتوى المنهاج الجديد				
	بين المعرفة الجديدة المراد				
	تعلمها والخبرات السابقة				
	للطلبة.				
26	يربط محتوى المنهاج الجديد				
	المعرفة النظرية بمواقف				
	حياتية.				
27	محتوى المنهاج الجديد موثق				
	بالمراجع والمصادر العلمية.				
28	يقدم محتوى المنهاج الجديد				
	ثقافة علمية عامة للطلبة الـــى				
	جانب المعلومات الأساسية.				
29	يوجد ترابط بين أجزاء				
	المحتوى, ووحداته المتلاحقة				
	للصف نفسه.				
30	يوجد تـرابط بـين محتـوى				
	المنهاج الجديد من صف الــي				
	صف آخر أعلى منه				
31	محتوى المنهاج الجديد منظم				
	وفق مبدأ منطقى مثل:				
	المحسوس الى المجرد, أومن				
	السهل الي الصعب, أومن				
	المالوف السي غير				
	المألوفالخ				
32	يتضمن محتوى المنهاج الجديد				
	مفاهیم محوریة کبری متصاعدة				
	i '				
	الاتساع لدى الانتقال من صف الى آخر				
		1	I	1	1

33	يحقق محتوى المنهاج التكامل			
	بين كافة فروع العلوم:	ļ		
	كيمياء فيزياء أحياء علوم	ļ		
	الارض والفضاء والبيئة.			
34	يحقق محتوى المنهاج الجديد			
	التكامل مع منهاج الرياضيات.	ļ		
35	يحقق محتوى المنهاج الجديد			
	التكامل مع مناهج المواد	ļ		
	الأخرى.			
	المجال الثالث: الأنشطة			
36	يقترح المنهاج الجديد أنشطة			
	صفية والاصفية			
37	يقترح المنهاج الجديد أنشطة			
	متنوعة لمراعاة الفروق الفردية	ļ		
	للطلبة.			
38	أنشطة المنهاج الجديد تلائم			
	المرحلة التعليمية للطلبة.			
39	الأنشطة العملية المقترحة قابلة			
	للتنفيذ من قبل الطلبة			
40	أنشطة المنهاج االجديد تمكن			
	المعلم من القيام بدور المراقب			
	والموجه والمساعد للطلبة.	ļ		
41	أنشطة المنهاج الجديد تتيح			
	المشاركة الفعّالة للطلبة.			
42	أنشطة المنهاج الجديد تمكن			
	الطلبة من القيام بعمليات			
	الاستقصاء وطرح أسئلة جديدة			

43	أنشطة المنهاج الجديد تساعد			
	الطلبة على التفكير العلمي وحل			
	المشكلات.			
44	الأنشطة العملية المقترحة تنمي			
	روح التعاون والعمـــل بـــروح			
	الفريق الواحد لدى الطلبة.			
45	أنشطة المنهاج الجديد تنمي			
	مهارة الاتصال والتفاعل لدى			
	الطلبة.			
46	الأنشطة العملية المقترحة			
	تزود الطلبة بخبرات علميـــة			
	عملية محسوسة.			
47	الأنشطة المقترحة يتطلب			
	بعضها استخدام تقنيات تربوية			
	متطورة مثل الحاسوب			
	و الانترنتالخ			
48	الأنشطة المقترحة تتطلب			
	استخدام الأدوات والوسائل			
	التعليمية المختلفة			
49	الأنشطة المقترحة تمكن الطلبة			
	من التفاعل مع البيئة المحيطة.			
50	الأنشطة المقترحة تتيح استخدام			
	خامات البيئة الطبيعية.			
	· , , ,		1	

		المجال الرابع: التقييم	
		يقترح منهاج العلــوم الجديـــد	51
		أسئلة تقيمية متنوعة الأنماط:	
		مقالية, موضوعية, شفوية.	
		يقترح منهاج العلوم الجديد	52
		أسئلة تقيمية تقيس مستويات	
		عقلية متنوعة لدى الطلبة.	
		يقترح منهاج العلوم الجديد	53
		طرقا تقيمية تقيس مدى اكتساب	
		الطلبة للمهارات العملية	
		يقترح منهاج العلوم الجديد	54
		طرقا تقيمية تقيس مدى تحصيل	
		الطلبة الأكاديمي.	
		يقترح منهاج العلــوم الجديـــد	55
		طرقا تقييمية لمساعدة الطلبة	
		على التقييم الذاتي.	
		يقترح منهاج العلوم الجديد	56
		طرقا تقيمية للأنشطة العملية	
		التي يقوم بها الطلبة.	
		يقترح منهاج العلوم الجديد	57
		طرقا تقيمية لتقدير الاتجاهات	
		و الميول نحو العلوم.	
		يقترح منهاج العلــوم الجديـــد	58
		طرقا تقيمية تشخيصية لنقاط	
		الضعف ونقاط القوة في تعلم	
		الطلبة.	

					11	59
					يقترح منهاج العلوم الجديد	
					طرقا تقيمية تقيس قدرة الطلبة	
					على التفكير والبحث واستخدام	
					مصادر تعليمية غير الكتب	
					المقررة للحصول على	
					المعلومات	
منخفضة جدا	منخفضة	متوسط	عالية	عالية جداً	ال الخامس: العلوم والتكنولوجيا	المج
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	و المجتمع	
					Ç . 3	
					يحتوى منهاج العلوم الجديد	60
					على أحدث ما توصلت اليــه	
					المعرفة العلمية التكنولوجية.	
					يظهرمنهاج العلوم الجديد أن	61
					التكنولوجياً ناتجة عن التطبيق	
					العملي للمعرفة العلمية.	
					يظهر منهاج العلوم الجديد	62
					العلاقة المتبادلة بين العلوم	
					والتكنولوجيا من جهة	
					واستخداماتها في المجتمع من	
					جهة أخرى.	
					يبرز منهاج العلوم الجديد البعد	63
					الأخلاقي أثناء منافشة القضايا	
					العلمية والتكنولوجية وعلاقتها	
					بالمجتمع.	
					يولي منهاج العلوم الجديد أهمية	64
					للقضايا المجتمعية الانسانية	
					المرتبطة بالعلوم اهتماما	
					واضحا	

65	يعمل منهاج العلوم الجديد على		
	زيادة وعي الطلبة حــول دور		
	العلوم والتكنولوجيا في زيـــادة		
	رفاهية المجتمعات.		
66	يساعد منهاج العلوم الجديد		
	الطلبة على تبني اتجاهات		
	شخصية تجاه قضايا علمية		
	محلية وعالمية.		
67	يستجيب منهاج العلوم الجديد		
	لطبيعة المجتمع الفلسطيني		
	و ثقافته.		
68	يعتبر منهاج العلوم الجديد		
	وثيق الصلة باحتياجات المجتمع		
	الفاسطيني المستقبلية		
69	يهيء منهاج العلوم الجديد		
	الطالب الفاسطيني للقرن		
	الحادي و العشرين.		
70	يربط منهاج العلوم الجديد ما		
	بين المعرفة العلمية والأنشطة		
	الاقتصادية للمجتمع الفلسطيني		
	مثل: الصناعات وأساليب		
	الزراعة في فلسطينالخ		
71	يركز منهاج العلوم الجديد على		
	اعتبار البيئة الفاسطينية مصدرا		
	رئيسيا من مصادر التعلم.		
72	يركز منهاج العلوم الجديد على		
	تعلم المفاهيم العلمية من خال		
	البيئة الفلسطينية.		

					ينمي منهاج العلوم الجديد	73
					الاتجاهات الايجابية نحوالبيئة	
					الفلسطينية الطبيعية.	
ين الاعتبار	م الجديد بع	نهاج العلو.	أخذها من	ي يجب أن يأ	معلم/ اختي المعلمة: ما الأمور الت	اخي ال
					ستقبل , من وجهة نظرك ؟	في الم
						1
						_ •
						2
						3
						-4

شاكرة لك حسن تعاونك

ملحق (2): المتوسط الحسابي والنسبة المئوية لكل فقرة من فقرات الاستبانة:

				المجال الأول: الأهداف	
فون	مشر	ون	معلمو	الفقرة	الرقا
%	متوسط	%	متوسط		
86.4	4.32	75.2	3.76	تستند أهداف المنهاج الجديد الى أسس تربوية	1
				فلسطينية .	
86.4	4.32	78.4	3.92	أهداف المنهاج الجديد متنوعة وتشمل الجانب	2
				المعرفي والوجداني, والنفسحركي.	
85	4.25	80.2	4.01	الأهداف المعرفية للمنهاج الجديد متنوعة من	3
				حيث المستويات العقاية وتشمل:	
				المعرفة,الفهم,التطبيق, التحليل, التركيب,	
				التقييم, وحل المشكلات.	
74.2	3.71	62.4	3.12	تتناسب أهداف المنهاج الجديد والمرحلة	4
				التعليمية للمتعلم.	
78.6	3.93	66.8	3.34	ترتبط أهداف المنهاج الجديد بحاجات	5
				واهتمامات الطلبة	
81.4	4.07	72.2	3.61	تتضمن أهداف المنهاج الجديد أبعادا تطبيقية	6
				في الحياة اليومية للطالب	
87.2	4.36	76	3.80	تنمي أهداف المنهاج الجديد المهارات العقلية	7
				الأساسية لدى الطابة مثل: الملاحظة,	
				الوصف,القياسالخ	
80	4.00	71	3.55	تنمي أهداف المنهاج الجديد المهارات العلمية	8
				وحل المشكلات مثل: وضع الفرضيات,	
				ضبط المتغيرات, تفسير البيانات, والتوصل	
				الى نتائجالخ	
80	4.00	75	3.75	تنمي أهداف المنهاج الجديد المهارات اليدوية	9
				لدى الطلبة مثل استخدام الأدوات	
				والأجهزةالخ.	

10	تتمى أهداف المنهاج الجديد قناعات الطلبة	3.41	68.2	3.79	75.8
	بقيمة العلم في حل ما يواجههم من مشكلات				
11	تمي أهداف المنهاج الجديد التعلم الذاتي	3.28	65.6	3.71	74.2
	و الاعتماد على النفس لدى الطلبة .				
12	تنمي أهداف المنهاج الجديد مهارة اتخاذ	3.25	65	3.68	73.6
	القرار واصدار الأحكام لدى الطلبة .				
13	تتمي أهداف المنهاج الجديد التفكير الناقد لدى	3.24	64.8	3.57	71.4
	الطلبة .				
14	تتمي اهداف المنهاج الجديد التفكير الابداعي	3.36	67.2	3.71	74.2
	لدى الطلبة .				
15	تنمي أهداف المنهاج المصطلحات والمفردات	3.81	76.2	4.04	80.8
	العلمية لدى الطلبة .				
16	تنمي أهداف المنهاج الجديد اتجاهات ايجابية	3.66	73.2	3.86	77.2
	لدى الطلبة نحو المنجزات البشرية التي				
	أسهمت بها الشعوب الأخرى .				
	التهمك بها السعوب الأخرى .				
	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف	3.55	71.0	3.95	79.15
المجال		3.55	71.0	3.95	79.15
المجال	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف	3.55	71.0 7 78.6	3.95	79.15
	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى		7		
	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل		7		
1	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة	3.93	78.6	4.07	81.4
2	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى يو اكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم و المعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية	3.93	7 78.6 75.2	4.07	81.4
2	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغــة	3.93	7 78.6 75.2	4.07	81.4
2 3	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغة علمية مفهومة للطلبة	3.93 3.76 3.60	7 78.6 75.2 72	4.07 3.96 3.79	79.2 75.8
2 3	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى لمنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغــة علمية مفهومة للطلبة يخلو محتوى المنهاج الجديد مــن الحشــو يخلو محتوى المنهاج الجديــد مــن الحشــو	3.93 3.76 3.60	7 78.6 75.2 72	4.07 3.96 3.79	79.2 75.8
1 2 3	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغة علمية مفهومة للطلبة يخلو محتوى المنهاج الجديد من الحشو والتكرار الممل	3.93 3.76 3.60 3.33	7 78.6 75.2 72 66.6	3.96 3.79 3.68	79.2 75.8 73.6
1 2 3	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى يواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغـة علمية مفهومة للطلبة يخلو محتوى المنهاج الجديـد مـن الحشـو والتكرار الممل يعرض محتوى المنهاج الجديـد مـن الحشـو والتكرار الممل	3.93 3.76 3.60 3.33	7 78.6 75.2 72 66.6	3.96 3.79 3.68	79.2 75.8 73.6
1 2 3 4	درجة التقدير الكلية لمجال الأهداف الثاني: المحتوى الثاني: المحتوى ليواكب محتوى المنهاج الجديد آخر ما توصل اليه العلم والمعرفة يتميز محتوى المنهاج الجديد بالدقة العلمية يُقدم محتوى المنهاج الجديد المعلومات بلغة علمية مفهومة للطلبة يخلو محتوى المنهاج الجديد من الحشو والتكرار الممل والتكرار الممل	3.93 3.76 3.60 3.33	7 78.6 75.2 72 66.6	3.96 3.79 3.68 3.89	79.2 75.8 73.6

			1		
7	محتوى المنهاج الجديد غني بالمعينات التي	3.86	77,2	4.11	82.2
	تتشط الذاكرة مثل: الأمثلة التوضيحية,				
	والأسئلة التعليمية, والصورالملونة, والجداول				
	والرسوم البيانية اللازمة للتعلم				
8	يوفر المنهاج الجديد فرص الحصول على	3.78	75.6	3.82	76.4
	المعرفة العلمية من مصادر متعددة غير				
	الكتاب كالانترنت والمجلات العلميةالخ				
9	يربط محتوى المنهاج الجديد بين المعرفة	3.74	74.8	3.82	76.4
	الجديدة المراد تعلمها والخبرات السابقة				
	الطلبة.				
10	يربط محتوى المنهاج الجديد المعرفة النظرية	3.63	72.6	3.86	77.2
	بمواقف حياتية				
11	محتوى المنهاج الجديد موثق بالمراجع	3.77	75.4	3.61	72.2
	والمصادر العلمية				
12	يقدم محتوى المنهاج الجديد ثقافة علمية عامة	3.83	76.6	3.93	78.6
	للطلبة الى جانب المعلومات الأساسية				
13	يوجد ترابط بين أجزاء المحتوى, ووحداتـــه	3.40	68	3.57	71.4
	المتلاحقة للصف نفسه				
14	يوجد ترابط بين محتوى المنهاج الجديد من	3.64	72.8	3.64	72.8
	صف الى صف آخر أعلى منه .				
15	محتوى المنهاج الجديد منظم وفق مبدأ منطقي	3.66	73.2	3.86	77.2
	مثل: المحسوس الى المجرد, أومن السهل السي				
	الصعب, أومن المألوف الى غير المألوفالخ				
16	يتضمن محتوى المنهاج الجديد مفاهيم	3.73	74.6	3.96	79.2
	محورية كبرى متصاعدة الاتساع لدى الانتقال				
	من صف لآخر				
17	يحقق محتوى المنهاج التكامل بين كافة فروع	3.97	79.4	4.00	80
	العلوم: كيمياء, فيزياء, أحياء, علوم الارض,				
	و الفضاء, و البيئة				

70	3.50	68.2	3.41	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع	18
				منهاج الرياضيات	
71.4	3.57	67.4	3.37	يحقق محتوى المنهاج الجديد التكامل مع	19
				مناهج المواد الأخرى	
75.5	3.77	72.5	3.62	التقدير الكلية لمجال المحتوى	درجة
				، الثالث: الأنشطة	المجال
85	4.25	78.6	3.93	يقترح المنهاج الجديد أنشطة صفية ولاصفية	1
73.6	3.68	69	3.45	يقترح المنهاج الجديد أنشطة متنوعة لمراعاة	2
				الفروق الفردية للطلبة .	
77.2	3.86	68.2	3.41	أنشطة المنهاج الجديد تلائم المرحلة التعليمية	3
				للطالب .	
75	3.75	66	3.30	الأنشطة العملية المقترحة قابلة للتنفيذ من قبل	4
				الطلبة .	
70.8	3.54	68.8	3.44	أنشطة المنهاج االجديد تمكن المعلم من القيام	5
				بدور المراقب والموجه والمساعد للطلبة .	
75	3.75	71.2	3.56	أنشطة المنهاج الجديد تتيح المشاركة الفعالة	6
				الطلبة .	
77.8	3.89	70.8	3.54	أنشطة المنهاج الجديد تمكن الطلبة من القيام	7
				بعمليات الاستقصاء وطرح أسئلة جديدة .	
77.8	3.89	71	3.55	أنشطة المنهاج الجديد تساعد الطلاب على	8
				التفكير العلمي وحل المشكلات .	
77.8	3.89	73	3.65	الأنشطة العملية المقترحة تنمي روح التعاون	9
				والعمل بروح الفريق الواحد لدى الطلبة .	
77.8	3.89	73.4	3.67	أنشطة المنهاج الجديد تنمي مهارة الاتصال	10
				والتفاعل لدى الطلبة	
77.8	3.89	75	3.75	الأنشطة العمليـــة المقترحـــة تـــزود الطلبــة	11
				بخبرات علمية عملية محسوسة	
76.4	3.82	72.8	3.64	الأنشطة المقترحة يتطلب بعضها استخدام	12
				تقنيات تربوية متطورة مثل الحاسوب	

				و الانترنتالخ	
80.8	4.04	79.2	3.96	الأنشطة المقترحة تتطلب استخدام الأدوات	13
				الاسطة المعدركة للطلب السنحدام الدوات والوسائل التعليمية المختلفة	
78.6	3.93	77.2	3.86	والوسائل التعليمية المحلقة المحلقة المقترحة تمكن الطلبة من التفاعل	14
70.0	3.75	77.2	5.00		
77.8	3.89	77.8	3.89	مع البيئة المحيطة .	15
//.0	3.09	77.8	3.09	الأنشطة المقترحة تتيح استخدام خامات البيئة	
	2.07	50.0	2.64	الطبيعية .	
77.2	3.86	72.8	3.64	لتقدير الكلية لمجال الأنشطة	درجة ا
				الرابع: التقييم	لمجال
81.4	4.07	80.6	4.03	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة تقيمية	1
				متنوعة الأنماط: مقالية, موضوعية, شفوية .	
81.4	4.07	76.4	3.82	يقترح منهاج العلوم الجديد أسئلة تقيمية تقيس	2
				مستويات عقلية متنوعة لدى الطلبة	
79.2	3.96	73	3.65	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية تقيس	4
				مدى تحصيل الطلبة الأكاديمي .	
67.2	3.36	6.6	3.33	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	5
				نمساعدة الطلبة على التقييم الذاتي.	
67.2	3.36	67.8	3.39	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	6
				للأنشطة العملية التي يقوم بها الطلبة .	
62.8	3.14	66.2	3.31	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	7
				لتقدير الاتجاهات والميول نحو العلوم.	
62.8	3.14	75.4	3.27	يقترح منهاج العلوم الجديد طرقا تقيمية	8
				تشخيصية لنقاط الضعف ونقاط القوة في تعلم	
				الطلبة .	
70	3.50	70	3.50		9
				تقيس قدرة الطلبة على التفكير والبحث	
				واستخدام مصادر تعليمية غير الكتب	
71.6	3.58	70.7	3.53	المقررة للحصول على المعلومات	. 4
/1.0	3.30	/0./	3.53	لتقدير الكلية لمجال التقييم	درجه ا

فون	مشر	ون	معلم	الخامس: العلوم والتكنولوجيا والمجتمع	المجال
%	متوسط	%	متوسط	الفقرة	الرقم
79.2	3.96	75.8	3.79	يحتوى منهاج العلوم الجديد على أحدث ما	1
				توصلت اليه المعرفة العلمية التكنولوجية .	
77.2	3.86	77	3.85	يظهرمنهاج العلوم الجديد أن التكنولوجيا	2
				ناتجة عن التطبيق العملي للمعرفة العلمية.	
76.4	3.82	76	3.80	يظهر منهاج العلوم الجديد العلاقة المتبادلة	3
				بين العلوم والتكنولوجيا من جهة	
				واستخداماتها في المجتمع من جهة أخرى	
74.2	3.71	72.8	3.64	يبرز منهاج العلوم الجديد البعد الأخلاقي	4
				أثناء منافشة القضايا العلمية والتكنولوجية	
				وعلاقتها بالمجتمع .	
71.4	3.57	71.2	3.56	يولي منهاج العلوم الجديد أهمية للقضايا	5
				المجتمعية الانسانية المرتبطة بالعلوم	
				اهتماما واضحا .	
77.2	3.86	75.4	3.77	يعمل منهاج العلوم الجديد على زيادة	6
				وعي الطلبة حول دور العلوم	
				والتكنولوجيا في زيادة رفاهية المجتمعات	
74.2	3.71	68.4	3.42	يساعد منهاج العلوم الجديد الطلبة على	7
				تبني اتجاهات شخصية تجاه قضايا علمية	
				محلية	
75.8	3.79	67	3.35	يستجيب منهاج العلوم الجديد لطبيعة	8
				المجتمع الفلسطيني وثقافته .	
72.2	3.61	67.6	3.38	يعتبر منهاج العلوم الجديد وثيق الصلة	9
				باحتياجات المجتمع الفاسطيني المستقبلية	
77.8	3.89	69.4	3.47	يهيء منهاج العلوم الجديد الطالب	10
				الفلسطيني للقرن الحادي والعشرين .	

11	يربط منهاج العلوم الجديد ما بين المعرفة	3.62	72.4	3.86	77.2
	العلمية والأنشطة الاقتصادية للمجتمع				
	الفلسطيني مثل: الصناعات وأساليب				
	الزراعة في فلسطينالخ				
12	يركز منهاج العلوم الجديد على اعتبار	3.63	72.6	3.61	72.2
	البيئة الفلسطينية مصدرا رئيسيا من				
	مصادر التعلم				
			71 (2 5 7	71 1
13	يركز منهاج العلوم الجديـــد علـــى تعلـــم	3.58	71.6	3.57	71.4
13	يركز منهاج العلوم الجديد على تعلم المفاهيم العلمية من خلال البيئة الفلسطينية	3.58	71.6	3.57	/1.4
13	' -	3.58	73.6	3.82	76.4
	المفاهيم العلمية من خلال البيئة الفلسطينية				, , , ,

ملحق (3): كتاب تسهيل مهمة الطالب:

An-Najah National University



جامعـــة النجـــاع الوطنيـــة كلية الدراسات العليا

Deanship of Graduate Studies

التاريخ: 5/12/5/2005

معالمي وزير النزبية والقعليم العالي المحترم رام الله

الموضوع: يَسهيل مهمة الطالبة / صفاء محمد محمود بخيتان (رقم تسجيل 10351653)

الطالبة المذكورة اعلاه هي احدى طلبة الماجستير في جامعة النجاح الوطنية ، تخصص مناهج وطرق تدريس في كلية الدراسات العليا، وهي بصدد اعداد الاطروحة الخاصة بها، وتحتاج الى توزيع استبيان على المشرفين والمعلمين للمرحلة الاساسية في مدارس محافظات الضفة الغربية المحكومية التي عنوانها:

(تقييم منهاج العلوم الفلسطيني للمرحلة الأساسية من وجهة نظر المعلمين والمشرفين)

يرجى من حضرتكم تسهيل مهمتها لجمع البيانات واتمام مشروع البحث.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

مع وافر الاحترام ،،،

رئيس قسم كلية الدراسات العليا المنطقة الدراسات العليا المنطقة الدراسات العليات الانسانية الدراسات العليات الانسانية المنطقة ا

مدیریات - جنیس - نباطیة - عدنترم - تلفیلیة سدامنت

ملحق (4): كتاب تسهيل مهمة الطالب:

MAIN TRIME UNIVER MOE TO THE TENTH OF THE TE

9 Dec 2005 20:01 P.02/02 NO.199 P.1/1

ientinian National Authority
of Education & Higher Education

المسلطة الوطسية الغلسطينية وزارة الكوسية و الكمليم السالي الإدارة العلمة المتعليم العام

- te General Of General Education

ا للعث ا ملاغ القالب

/ الرقم : وت/۲۱/۲۰ / ۱۹۸۱ الناريخ : ۳ /2005 الموافق: ۱/۱/ /1426هـ

السود أ. د. أحمد حامد المحترم

رئيس قسم كلية الدراسات العليا للعبيات الاسلنية/جامعة النجاح الوطنية/ نابلس

تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع: تسهيل مهدة الإشار : كتابكم العن خ في 2005/12/5

لا مانع لدينا من قيام الطالبة " صفاله محمد محمود بخيتان بإجراء دراستها بعنوان الفييم سلهاج العاد الفلسطيني للمرحلة الاستبانة المحدة لهذم من على معلمي ومشرفي منهاج العلوم للمرحلة المذكورة في مدارس مديريات شمال الضغة، ودا الله على معلمي ومشرفي مديري التربية والتعليم ، على أن لا يعيق ذلك مبير العملية التعليمية في المدارس

مع الاحتسرام ١١١١١

الهام عبد القدر

T. C.

نسخة/ السيدة مديرة التربية والتعليم/ فنين المحترمة تسخة/ السيد مدير التربية والتعليم/ فبالحية المحترم تسخة/ السيد مدير التربية والتعليم/ نفس المحترم تسخة/ السيد مدير التربية والتعليم/ طولكرم المحترم تسخة/ السيد مدير التربية والتعليم/ فلقلية المحترم تسخة/ السيد مدير التربية والتعليم/ مسايت المحترم الرجاء تسهيل مهمتها

سخة/ الملف

ع آل ع

An-Najah National University Faculty of Graduate Studies

The Evaluation of the" New Palestinian Sciences Curriculum" for Students at the Elementary School Level from Supervisors and Teachers View in Government Schools Located in the Northern Governates of the West Bank.

Prepared by Safa' Mohammad Mahmod Bkheitan

Supervised by Prof. Afnan Darwazi

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Curriculum & Methodology, Faculty of Graduate Studies, at An-Najah National University, Nablus, Palestine.

2006

The Evaluation of the" New Palestinian Sciences Curriculum" for Students at the Elementary School Level from Supervisors and Teachers View in Government Schools Located in the Northern Governates of the West Bank.

Prepared by

Safa' Mohammad Mahmod Bkheitan

For Prof. Afnan Darwazi

Abstract

This study aimed to evaluate the new Palestinian curriculum for the elementary school level, which is from the first grade to the tenth grade, from the supervisors and teachers view in government schools located in the northern governates of the West Bank, in the scholastic year 2005-2006 by answering the following questions:

- 1- What is the effectiveness of the new sciences curriculum for the elementary school level as seen by supervisors and teachers in government schools located in the northern governates of the West Bank?
- 2- What are the differences that are statistically significant in the evaluation of the new sciences curriculum using the criteria of: objectives, contents, activities, evaluations, and the relationship between sciences curriculum and each of technology and society?
- 3- Are there any differences that are statistically significant in the evaluation of the teacher to the efficiency of the new sciences curriculum and that of supervisors?
- 4- What are the differences that are statistically significant in the evaluation of the new sciences curriculum in the variables of gender, years of

experience, academic specialization, scientific qualifications, and the level of school teaching?

5- What are the issues that should be taken into consideration in the new sciences curriculum in future developments, from the point of view of teachers and supervisors represented in the study sample?

In an attempt to answer these questions, a sectional randomly selected sample of teachers at government schools in the northern West Bank governates was chosen, in the distracts of Nablus, Jenin, Qabatiah, Tulkarem, Qalqiliah, and Salfeet. The study sample consisted of (399) teacher distributed as follows: (206) male teachers, (193) female teachers, and (28) supervisors divided as (17) male supervisors and (11) female supervisors. The sample represents (24%) of the original educator population contacted.

A questionnaire was developed for the purposes of the study. It consisted of (73) items, scaled on Likered scale (5 degrees scale), to measure the efficiency of the new sciences curriculum on five domains: objectives, contents, activities, evaluation, and the relationship between curriculum and each of technology and of society.

The questionnaires were collected, and analyzed by using descriptive analysis, frequency tables, percentages tables, and one way ANOVA, and (F) tests. The study resulted on the following conclusions:

1- The teachers and supervisors evaluations of the new sciences curriculum was (3.60) degrees out of five, that is (72.1%). This shows that supervisors' evaluation of the curriculum was (3.78) or (75.76%), which is higher than that of teachers which were (3.59) or (71.88%), with a statistical significant of (α =0.038).

- 2- The teachers and supervisors mean average on each criteria are as follows: educational activities (3.65) which is (73%), contents of the curriculum (3.63) or (72.7%), sciences and technology and society (3.61) which is (72.1%), objectives (3.58) or (71.56%) and finally evaluation methods (3.54) or (70.8%).
- 3- Repeated ANOVA analysis using the (F) test showed that there are differences that are statistically significant on the level($\alpha = 0.000$), also the results of the ANOVA and Sidak tests showed differences that are statistically significant on the level ($\alpha = 0.05$) Between objectives and educational activities, the differences are in favor of educational activities; and between contents of the curriculum and the objectives, the differences are in favor of contents, and between educational activities and evaluation methods in favor of educational activities; and between contents and evaluation methods in favor of contents.
- 3- ANOVA using (F) test showed differences that are statistically significant on the level ($\alpha = 0.05$). In evaluation of the new sciences curriculum on the light of the variable of specialization in favor of (other than mentioned) that is, of teachers holding degrees in specialization other than in physics, chemistry, and biology; and in the variable of scientific qualifications in favor of teachers holding less than a B.A., and for the variable of level of teaching in favor of elementary school teaching level.
- 4- The (F) test did not show any differences that are statistically significant on the level ($\alpha = 0.05$) in the evaluation of the new sciences curriculum on the criteria in relation to the variable of gender, or years of teaching experience.

- 5- The educational improvements that must be implemented in the sciences curriculum for basic level students as seen by the teachers and supervisors in the northern districts of the West Bank are:
- Considerations of individual differences between students.
- To take into consideration student's own academic ability.
- To increase the number of sessions or to reduce the volume of educational material.
- The results will be evident in future studies.