دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن ـ دراسة ميدانية على شركات ومكاتب التدقيق العاملة في الأردن

The Role of Using Information Technology in Enhancing the Quality of Auditing Services in Jordan - Empirical study at auditing offices and companies working in Jordan

إيمان الهنيني

Eman Al-Hanini

قسم المحاسبة، كلية السلط للعلوم الانسانية، جامعة البلقاء التطبيقية، الأردن بريد الكتروني: hanini_bau@yahoo.com تاريخ التسليم: (٢٠١١/٢/٩)، تاريخ القبول: (٢٠١١/٩/٢٧)

ملخص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن، ولتحقيق ذلك تم تصميم استبانة وزعت على عينة الدراسة البالغة المعلومات التدقيق، خضع منها للتحليل الإحصائي ٩٣ استبانة. وبعد تحليل مفردات الاستبانة بواسطة الحاسوب، وباستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS تم التوصل إلى وجود إدراك لدى مدققي الحسابات في الأردن لأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي، وان استخدام تكنولوجيا المعلومات تعمل على تحسين جودة أداء أعمال لعملية التدقيق، وتحسين قيام المدقق بالإجراءات التحليلية، كما يُحسن من جودة أداء أعمال التدقيق وتوثيقها، كما توصلت الدراسة إلى وجود معيقات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق أهمها عدم وجود قدرة لدى المدقق على استخدام تكنولوجيا المعلومات عملية التدقيق، واستخدام الشركات موضع التدقيق أنظمة محاسبية يدوية. وقد أوصت الباحثة بضرورة قيام المنظمات المحاسبية المعنية بإجراء دورات تدريبية عملية لتمكين وتوعية المدققين بأهمية الاستخدام الفعلي لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية المدقةين بأهمية الاستخدام الفعلي لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الستخدام الستخدام الفعلي لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الستخدام المعلومات المحلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الستخدام المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الستخدام المعلومات في عمليات المداهم على كيفية الستخدام المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الستخدام المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريبهم على كيفية الاستخدام المعلومات في عمليات المعلومات في عدم المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات المعلومات في المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات المعلومات في عمليات المعلومات في عليات المعلومات في عليات المعلومات في عربيات المعلومات في عليات المعلومات في عربيات المعلومات في عليات المعلومات في عليات المعلومات في عل

Abstract

This study aims to recognize the role of information technology in enhancing the quality of auditing services in Jordan. To that effect, a questionnaire was designed and distributed to the study sample consisting of 93 auditors. The analysis of the questionnaires' items using the statistical method SPSS showed good awareness of the role of using information technology in enhancing the quality of auditing services, the quality of planning for auditing, the quality of performing the analytical procedures and the quality of performing the auditing process and documentation. However, the study reveals a number of obstacles facing the use of information technology in auditing process; the most important are the auditors' inability to use information technology in the auditing process in addition to the use of manual accounting system by the companies which seek the service of auditing. The researcher recommends the importance of providing practical training courses by accounting institutes to empower the auditors and raise their awareness regarding the real effective use of information technology in performing the auditing process.

مقدمة

يعتبر استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال تدقيق الحسابات من القضايا المعاصرة التي انبثقت عن إدراك مدققي الحسابات لأهمية مثل هذا الاستخدام لما يوفره من مساعدة المدقق في اختيار عينة التدقيق وبالتالي زيادة مصداقية نتائج المعاينة في التدقيق، ومساعدة المدقق في إجراء العمليات الحسابية للحصول على نتائج أدق وأسرع وأكثر مصداقية في إجراء العمليات الحسابية للمحلومات تسهل عملية التدقيق وتخفض (Tittanan, 2001, p1)، كما أن استخدام تكنولوجيا المعلومات تسهل عملية التدقيق وتخفض التكلفة اللازمة لإجرائها (Manson and Sherer, 1997, P1).

أما جودة التدقيق يمكن توضيحها من خلال مفهومين: المفهوم العام للجودة والذي يتمثل في خصائص الأداء المهني لمدقق الحسابات التي تشبع احتياجات مستخدمي القوائم المالية، والمفهوم التشغيلي لجودة التدقيق، والذي يتضمن أن تكون نقطة البداية هي تحديد احتياجات مستخدمي القوائم المالية بحيث يتم ترجمة هذه الاحتياجات إلى معابير قابلة للتنفيذ، ثم تأتي الخطوة الثانية وهي الالتزام بالمعايير المهنية عند تنفيذ عملية التدقيق وذلك من خلال التخطيط الجيد ووضع البرامج الملائمة والإشراف على تنفيذها مما يؤدي إلى تقليل مخاطر عدم الكشف عن المخالفات والأخطاء الجوهرية التي قد توجد في القوائم المالية. (أبو العزم، ٢٠٠٠، ص٢٥).

وقد تبين أن هناك مجموعة من العوامل تؤثر على جودة التدقيق كان منها مدى إلمام ودراية القائمين على مكتب التدقيق بأحدث التطورات المهنية والتكنولوجية في أداء المهنة، وإتباعهم الأساليب الحديثة في التدقيق (راضي، ١٩٩٨، ص٢٠٠).

ونظراً لدور استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق الفوري للنظم غير الورقية والتبادل الإلكتروني للبيانات وتمكين مدقق الحسابات من اختبار عينة كبيرة بطريقة أسرع وأكفأ من التدقيق اليدوي، وتخفيض الوقت والكلفة التي يحتاج إليها المدققون للتدقيق، وبالتالي زيادة جودة التدقيق.

فإن هذه الدراسة تركز على دراسة آراء مدققي الحسابات الأردنيين حول دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات تدقيق الحسابات في الأردن.

أهمية الدراسة

تعود أهمية هذه الدراسة إلى از دياد الحاجة إلى النهوض بمهنة تدقيق الحسابات في الأردن، وتحسين أداء المدققين من خلال قيامهم بخدمات التدقيق بأعلى مستوى من الجودة، وذلك من خلال التركيز على جودة التدقيق والعوامل التي تساهم في زيادتها، والتقليل من ظاهرة توجيه الانتقادات إلى مهنة تدقيق الحسابات أو ممن يز اولونها، لوجود فجوة التوقعات في التدقيق وهي الفجوة بين ما يتوقعه المجتمع من مهنة التدقيق ومسؤوليات وواجبات المدقق وبين الواقع الفعلي، ويعتبر استخدام الأساليب الحديثة والمعتمدة أساساً على تكنولوجيا المعلومات أحد هذه العوامل، ومن هنا جاءت أهمية هذه الدراسة التي تهدف إلى التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تكنولوجيا المعلومات في الأردن.

مشكلة الدراسة

شهد الأردن أخيراً تطوراً كبيراً في جميع القطاعات الاقتصادية المختلفة، مما أدى إلى تعدد المنشآت ذات الأشكال القانونية المختلفة وكبر حجمها، وانتشار استخدام نظم المعلومات الالكترونية فيها، مما ترتب عليه حاجة مدققي الحسابات إلى تقديم خدماتهم بأعلى مستوى من الجودة، وذلك نظراً لأهمية دور جودة التدقيق في زيادة قدرة المدقق على اكتشاف الأخطاء والمخالفات المالية، ودورها في مساعدة المدقق على معرفة احتياجات مستخدمي القوائم المالية وترجمة احتياجاتهم إلى معايير مهنية والالتزام بها من قبله، والأثر الإيجابي لذلك على ثقة المستغيدين من القوائم المالية الصادرة عن الشركات المساهمة العامة الأردنية، لما يتوفر بها من موضوعية واتساق مع المتطلبات القانونية والمهنية في بيئة التدقيق في الأردن.

أسئلة الدراسة

تقوم الدراسة بطرح التساؤ لات التالية:-

- 1. هل يدرك المدقق الخارجي أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي؟
- ٢. ما هي آثار استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق؟

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١١ (١٠١٠

- ٣. ما هي آثار استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق؟
 - ٤. ما هي مزايا استخدام تكنولوجيا المعلومات في أداء أعمال التدقيق وتوثيقها؟
 - ٥. ما هي معوقات استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق في الأردن؟

أهداف الدراسة

يتمثل الهدف الرئيسي لهذه الدراسة في معرفة دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن من وجهة نظر المدقق الخارجي، وهو ما تم الوقوف عليه من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- 1. بيان مدى إدراك المدقق الخارجي لأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي.
- ٢. التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق.
- ٣. التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق.
 - ٤. التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين أداء أعمال التدقيق وتوثيقها.
 - التعرف على معوقات استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق في الأردن.

الإطار النظرى والدراسات السابقة

تُعرَّف تكنولوجيا المعلومات بأنها وسائل الكترونية لتجميع المعلومات وتخزينها ونشرها، وتتضمن مكونات الحاسوب المادية Hardware والبرمجيات Software وشبكات المعلومات Network (خداش وصيام، ٢٠٠٣، ص٢٧٩).

أما مفهوم الجودة في التدقيق فمر تبط بنشوء التدقيق الإلزامي ومعناه: قدرة المراجع على اكتشاف المخالفات المالية في تطبيق النظام المحاسبي للعميل والمقدرة على تسجيل تلك المخالفات في التقرير، وتعتبر عملية جودة تدقيق الحسابات عملية مستمرة، وتعتبر إحدى القضايا الهامة والمطروحة على الصعيدين الأكاديمي والتطبيقي (النوايسة، ٢٠٠٦، ص٣٠).

وقد تناولت بعض الدراسات السابقة بعض المتغيرات المتعلقة بهذه الدراسة، من أهمها:

دراسة (Tittanan, 2001) بعنوان: "دور استخدام الخدمات الداعمة في التدقيق الحديث" والتي هدفت إلى بيان أهمية توظيف تكنولوجيا المعلومات في التدقيق، حيث ركز على الخدمات الداعمة Support Services التي تحتاج إليها عملية توظيف تكنولوجيا المعلومات في تدقيق

الحسابات، مثل أهمية التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وضرورة وجود شبكات الكترونية وأقسام فنية مساعدة للمدققين، وخلص الباحث إلى أن التركيز على عنصري التعليم والتدريب يجعل من عملية توظيف تكنولوجيا المعلومات في التدقيق ذات إنتاجية أكبر

دراسة (حميدات، ٢٠٠٢) بعنوان: "تقييم مستوى جودة تدقيق الحسابات في الأردن والعوامل المحددة لها" هدفت هذه الدراسة إلى اختبار العلاقة بين جودة التدقيق وبعض الخصائص المرتبطة بمكتب التدقيق، مثل حجم المكتب، وعدد العملاء، وفترة الاحتفاظ بالعملاء، والارتباط مع مكاتب التدقيق العالمية، كما اختبرت الدراسة العلاقة بين جودة التدقيق وبعض العوامل المرتبطة بالعميل مثل حجم العميل ووضعه المالي وحجم مبيعاته، وتوصل الباحث إلى أن جودة التدقيق تختلف حسب حجم مكتب التدقيق وحجم العميل، ووضعه المالي، وليس هناك أية علاقة بين جودة التدقيق والارتباط مع مكاتب عالمية وفترة الاحتفاظ بالعميل ومعدل المديونية.

دراسة (Grand, 2002) بعنوان: "استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق" والتي هدفت إلى إبراز أهمية استخدام أجهزة وشبكات الحاسب الآلي في توفير المعلومات المطلوبة للتدقيق واستخدامها كأداة للتدقيق، وضرورة فهم نظم المعلومات المؤتمتة وفهم غاية العمل من هذه النظم، وركزت هذه الدراسة على ضرورة مواكبة تكنولوجيا المعلومات في تحديث أو تغيير البرامج، وقد توصلت الدراسة إلى ضرورة قيام المدقق بمواكبة التطورات والمستجدات في بيئة الشركة عامة و تكنولوجيا المعلومات الخاصة لاستخدامها في مجال التدقيق، وأنه لابد من الاستجابة للتغيرات الحديثة في مجال شبكات الاتصال والتجارة الالكترونية التي تحسن من عمليات التدقيق.

دراسة (الذنيبات، ٢٠٠٣) بعنوان: "مدى فاعلية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق في الأردن" والتي هدفت إلى تحديد المجالات التي يستخدم فيها مدققو الحسابات الخارجيون تكنولوجيا المعلومات وآثار ذلك على كفاءة وفاعلية التدقيق، وقد بينت نتائج الدراسة أن المدققين في الأردن يستخدمون تكنولوجيا المعلومات في مجالات التدقيق ولكن بمستوى اقل من المتوسط، كما بينت الدراسة أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجالات التدقيق المختلفة تساعد في تحسين كفاءة وفاعلية عملية التدقيق، حيث رأى المدققون أن استخدام الحاسوب في مجال التدقيق يساعد على تخفيض الوقت المبذول من اجل القيام بالعمليات الحسابية والكتابية، وقد أوصى الباحث بضرورة قيام الجهات المنظمة للمهنة بمتابعة استخدام مكاتب التدقيق لتكنولوجيا المعلومات من خلال سن التشريعات والرقابة على الجودة وامتحانات المهنة وغيرها.

دراسة (خداش وصيام، ٢٠٠٣) بعنوان: "مدى تقبل مدققي الحسابات لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق" وقد هدفت الدراسة إلى قياس مدى إدراك مدققي الحسابات لأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق، والمعوقات التي تحد من هذا الاستخدام. وقد توصلت الدراسة إلى أن مدققي الحسابات يدركون أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في

التدقيق ولديهم قناعة كبيرة بهذه الأهمية، إلا أن الواقع العملي يشير إلى قلة استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات في التدقيق بشكل كبير بسبب وجود بعض المحددات مثل ارتفاع تكاليف استخدام تكنولوجيا المعلومات وانخفاض خبرة المدققين في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات.

دراسة (Robert & Harold, 2003) بعنوان: "أدوات وتقنيات التدقيق باستخدام الحاسوب" وهدفت هذه الدراسة على بيان أهمية التدقيق باستخدام التقنيات الحديثة، وقد توصل الباحثان إلى أن استخدام المدقق لبرامج الحاسوب في عمليات التدقيق تجعل من عملية التدقيق أكثر فاعلية، وذلك لأن نطاق أو مدى عمليات التدقيق سيزيد. كما أن استخدام الحاسوب في عمليات التدقيق يسهل العمل للمدقق بحيث يمكنه من تقديم رأيه بشكل شهري أو ربع سنوي وليس في نهاية السنة فقط، وقد أوصى الباحثان بضرورة تشجيع المدققين على القيام بالتدريب على البر مجبات الحديثة.

دراسة (Bedard, 2003) بعنوان: "أثر تدريب المدققين على قبولهم لاستخدام النظام الالكتروني في التدقيق"، وقد هدفت هذه الدراسة إلى فحص أثر التدريب على قبول المدققين للتقنيات الالكترونية في عملهم، وقد بينت الدراسة أن هذا النوع من التدقيق تستخدمه الشركات لتخفيض تكاليف تخزين البيانات، وتسهيل عملية الاتصال، كما توصلت الدراسة إلى أن التدريب يؤثر بشكل مباشر وإيجابي على قبول المدقق لتقنيات التدقيق الالكتروني كما أن ذلك يؤدي إلى تقليل الجهد المبذول في عملية التدقيق لاحقاً.

دراسة (Florida Dept, 2004) بعنوان: "التدقيق الالكتروني" وقد هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على طبيعة التدقيق الالكتروني، وهو التدقيق الذي يتم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات الذي يستخدم السجلات الالكترونية لتسجيل بيانات أنشطتها التجارية، وتحديثها الكترونيا، وقد توصلت الدراسة أن التدقيق الالكتروني يحقق عدة مزايا منها توفير الوقت حيث يساعد التدقيق الالكتروني على إنهاء أعمال التدقيق بوقت أسرع من التدقيق اليدوي، وفي تقليل كميات أوراق العمل المستخدمة في أعمال التدقيق، كما أن التدقيق الالكتروني يمكن المدقق من استخدام وسائل تدقيق متعددة مثل استخدام التدقيق التفصيلي، واستخدام العينات الطبقية.

دراسة (البواب، ٢٠٠٤) بعنوان: "أثر التأهيل العلمي والعملي لمدقق الحسابات على قدرته في استخدام برامج التدقيق الحاسوبية" وقد هدفت هذه الدراسة إلى قياس مدى معرفة مدققي الحسابات باستخدام البرامج الحاسوبية في عملية التدقيق في مكاتب التدقيق الأردنية، وقد توصلت الدراسة إلى أن قدرة مدقق الحسابات على استخدام برامج التدقيق المحوسبة تزداد تبعاً لعدة عوامل منها: التحصيل الأكاديمي للمدقق وفئة تصنيفه والخبرة العملية في مجال تدقيق الحسابات والدورات التدريبية التى حصل عليها.

مقالة (صيام، ٢٠٠٤) بعنوان: "أهمية تفعيل جودة تدقيق الحسابات في ظل التطورات العالمية" والتي تناولت جودة تدقيق الحسابات كأحد القضايا الهامة المطروحة على الصعيدين الأكاديمي والتطبيقي، كما تناولت مصطلحات مفاهيم ومصطلحات جودة التدقيق، وقد شملت المقالة المعاهد والهيئات المهتمة بإصدار المعايير الخاصة بجودة تدقيق الحسابات. وقد أوصى

الباحث بإجراء المزيد من الدراسة والتحليل للتوصل إلى مقاييس موضىو عية للحكم على جودة التدقيق.

دراسة (النوايسة، ٢٠٠٦) بعنوان: "العوامل المؤثرة على جودة تدقيق الحسابات" هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على العوامل المؤثرة على جودة تدقيق الحسابات من وجهة نظر مدققي الحسابات الخارجيين في الأردن، وذلك من خلال تحليل متغيرات الدراسة المتمثلة في مجموعة من العوامل متعلقة بفريق التدقيق وعوامل متعلقة بإجراءات العمل الميداني والتي كان أحدها استخدام الحاسوب في تنفيذ مهام التدقيق، وعوامل متعلقة بأتعاب التدقيق وعوامل متعلقة بتنظيم مكتب تدقيق الحسابات، وقد توصل الباحث إلى أن أكثر ما يؤثر على جودة التدقيق هي العوامل المرتبطة بفريق عمل التدقيق، جاء بعدها العوامل المتعلقة بإجراءات العمل الميداني، في حين كان أقل ما يؤثر على جودة التدقيق هي العوامل كان أقل ما يؤثر على جودة التدقيق.

دراسة (المومني، ٢٠٠٧) بعنوان: "العوامل والمعوقات المؤثرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في تدقيق الحسابات من وجهة نظر مدققي الحسابات في الأردن" حيث هدفت هذه الدراسة إلى معرفة مدى الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات في مكاتب التدقيق التي ترغب في استخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمالها، إلا أن الإلمام باستخدامها في مجال متخصص كتدقيق الحسابات لم يصل إلى المستوى المطلوب أما معوقات استخدامها لدى هذه المكاتب فتتلخص في عدم توفر برامج مناسبة، وعدم قدرة المدققين على استخدام تكنولوجيا المعلومات بالتدقيق، وأيضاً تعتبر المشاكل المادية في تركيب وتشغيل تكنولوجيا المعلومات من المعوقات التي تواجه مكاتب التدقيق.

دراسة (أبو عاقولة، ٢٠٠٨) بعنوان: "دراسة اثر العوامل الديمغرافية والبيئة الرقابية على جودة تدقيق الحسابات في الأردن" والتي هدفت إلى التعرف على أثر العوامل الديمغرافية والبيئة الرقابية ودرجة تأثيرها على جودة تدقيق الحسابات في الأردن، وقد احتوت على عدة متغيرات تمثلت في معايير التدقيق والمحاسبة الدولية والتشريعات الأردنية ومستوى التكنولوجيا المستخدمة، واعتماد أساس التكلفة والجهد والوقت والالتزام بقواعد السلوك المهني والتصرف بنزاهة واستقلالية وبذل العناية المهنية اللازمة.

وقد توصلت الدراسة إلى أن مستوى الإدراك لأهمية جودة التدقيق مرتفع ويتأثر بشكل إيجابي بزيادة المؤهل العلمي، وأنه لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لكل من عامل التخصص العلمي، والمسمى الوظيفي، والخبرة في المحاسبة والتدقيق على جودة التدقيق، كذلك يختلف مستوى جودة التدقيق بزيادة أتعاب التدقيق، والالتزام بمعايير المحاسبة والتدقيق الدولية ومستوى التكنولوجيا المستخدم.

وتتميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة في أنها تقيس دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن من وجهة نظر مدققي الحسابات، حيث أن بعض الدراسات السابقة ركز على المدى الذي تستخدم فيه تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، ومدى تقبل المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في عملهم، كما هو الحال في دراسة (خداش

وصيام، ٢٠٠٣) والتي ركزت على قياس قناعة مدققي الحسابات بأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، والانتقال من التدقيق اليدوي إلى التدقيق الآلي، كما ركزت على قياس مستوى الاستخدام الفعلي لتكنولوجيا المعلومات عند المدققين الذين يدركون أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، كما تناولت دراسات أخرى إجراءات التدقيق بواسطة استخدام تكنولوجيا المعلومات وأدوات وتقنيات التدقيق الالكترونية الممكن استخدامها في التدقيق مثل دراسة (Florida Dept, 2004)، ودراسة (Robert & Harold, 2003)، ودراسة (Grand, 2002). كما تناولت دراسات أخرى أهمية تفعيل جودة تدقيق الحسابات والخصائص المحددة لهذه الجودة والعوامل المؤثرة على جودة تدقيق الحسابات، مثل دراسة (راضي، المعددة لهذه الجودة والعوامل المؤثرة على جودة تدقيق الحسابات، مثل دراسة (راضي، المعددة على عامل استخدام تكنولوجيا المعلومات كعامل لتحسين جودة عمليات التدقيق، حيث التركيز على عوامل أخرى كحجم المكتب والمؤهل العلمي للمدقق وغيره.

وتعتبر دراسة (ذنيبات، ٢٠٠٣) والتي هدفت إلى قياس مدى وفاعلية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق في الأردن، والتي توصلت إلى أن المدققين في الأردن يستخدمون تكنولوجيا المعلومات في مجالات التدقيق بمستوى اقل من المتوسط بالرغم من قناعتهم بفاعلية أساليب تكنولوجيا المعلومات في التدقيق في المراحل المختلفة للتدقيق، تعتبر هذه الدراسة من الدوافع الرئيسية لإجراء هذه الدراسة، إلا أن هذه الدراسة تميزت عن دراسة (ذنيبات، ٢٠٠٣) في انها لم تكتفي بقياس اتجاهات مدققي الحسابات نحو إمكانية استخدام تكنولوجيا المعلومات في مرحلتي التخطيط والرقابة، وإنما ركزت على دراسة دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة التدقيق خلال مختلف مراحل التدقيق من تخطيط وإجراءات تحليلية وأداء أعمال التدقيق وتوثيقها، إضافة إلى دراسة الفروق الإحصائية بين اتجاهات مدققي الحسابات نحو فرضيات الدراسة حسب المؤهل العلمي أو الخبرة العملية للمدقق أو استخدامه تكنولوجيا المعلومات في عمله أو حصوله على دورات تدريبية خاصة باستخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمال التدقيق كما استعانت الباحثة بدراسة (البواب، ٢٠٠٤) ودراسة (Bedard, 2003) ودراسة (المومني، ٢٠٠٧) ودراسة (خداش وصيام، ٢٠٠٣) في تحديد المعوقات التي تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق في الأردن، وتميزت هذه الدراسة عن الدراسات السابقة المجراة في الأردن من قبل (المومني، ٢٠٠٧) و(خداش وصيام، ٢٠٠٣) أنها تناولت معوقات أخرى لم تتطرق إليها هذه الدراسات، وهي عدم وجود تشريعات أو قوانين تلزم أو تشجع على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وعدم وجود تدريب كافي لمدققي الحسابات على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، واستخدام المنشآت موضع التدقيق أنظمة محاسبية يدوية.

كما تطرقت هذه الدراسة إلى تحديد فيما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات المدققين نحو هذه المعوقات تعزى إلى المؤهل العلمي أو خبرة المدقق أو استخدامه استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمله أو حصوله على دورة تدريبية تتعلق باستخدام استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.

إيمان الهنيني _______ ۲۲۰۷

فرضيات الدراسة

من أجل تحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن أسئلتها فقد تمت صياغة الفرضيات التالية:

الفرضية الأولى: الفرضية الصفرية: لا يوجد إدراك لدى مدقق الحسابات في الأردن لأهمية دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي.

الفرضية الثانية: الفرضية الصفرية: لا يوجد دور الستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق في الأردن.

الفرضية الثالثة: الفرضية الصفرية: لا يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق في الأردن.

الفرضية الرابعة: الفرضية الصفرية: لا يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة أداء أعمال التدقيق وتوثيقها في الأردن.

الفرضية الخامسة: الفرضية الصفرية: لا يوجد معوقات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في تقديم خدمات تدقيق الحسابات في الأردن.

الفرضية السادسة: الفرضية الصفرية: لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة ٥٩% نحو فرضيات الدراسة تُعزى للمؤهل العلمي للمدقق أو الخبرة العلمية أو استخدامه لتكنولوجيا المعلومات في عمله أو حصوله على دورات تدريبية خاصة باستخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمال التدقيق.

نموذج الدراسة المقترح

تتمثل متغيرات الدراسة بما يلي:

- ١. المتغير التابع: يتمثل المتغير التابع بهذه الدراسة بجودة خدمات التدقيق، وتستخدم الدراسة مقياس الصفات التمييزية للجودة (حمود، ١٠٠٠، ص ص ٨٦-٨٨)، والذي يشمل قياس ملاحظة المدقق للتقدم الذي يحدث للخدمات في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات، وتقييم المدقق لتحسن فاعلية الخدمات من خلال انخفاض الأخطاء والاستفادة من الوقت.
 - ٢. المتغيرات المستقلة: تتمثل المتغيرات المستقلة بهذه الدراسة بما يلي:
 - أ. استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات في مرحلة التخطيط.
 - ب. استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات في الإجراءات التحليلية.
 - ج. استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات في أداء أعمال التدقيق وتوثيقها.

ويقصد بوسائل تكنولوجيا المعلومات في هذه الدراسة، استخدام برامج الحاسوب، والشبكة الإلكترونية(الإنترنت)، والبرمجيات المتخصصة في المحاسبة والتدقيق.

___ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥)، ٢٠١١

مصادر جمع البيانات

- 1. مصادر ثانوية: تتمثل في الكتب والدراسات والمقالات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة.
- أ. مصادر أولية: تتمثل في جمع البيانات المتعلقة بآراء عينة الدراسة من خلال المقابلات الشخصية مع بعض المدققين، حيث تم الاستفادة من هذه المقابلات في وضع فرضيات الدراسة وصياغة فقرات الاستبانة، ومن خلال الاستبانة التي تكونت من ثلاثة أقسام تمثل الأول منها في خطاب تم توجيهه للمستجيبين، تم من سياقه بيان هدف الدراسة و عنوانها، أما القسم الثاني فقد اشتمل على المعلومات الديمغرافية المتعلقة بوصف عينة الدراسة والتي تم استخدامها في تحليل التباين بين إجابات المدققين، وتكونت من الجنس والتحصيل العلمي و عدد سنوات الخبرة والقدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق والحصول على دورات تدريبية تتعلق باستخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق. أما القسم الثالث فقد تكون من ثلاثين فقرة مثلت فرضيات الدراسة، صممت حسب مقياس ليكرت، طلب من المستجيب اختيار الجواب الذي يراه مناسبا، وكانت خيارات الإجابة كما يلي:

مجتمع الدراسة وعينتها

يتكون مجتمع الدراسة من مدققي الحسابات العاملين في شركات ومكاتب التدقيق في الأردن، والبالغ عددهم حوالي ٠٠٠ مدقق، في نهاية عام ٢٠١٠، حسب إحصائيات جمعية المحاسبين القانونيين الأردنيين، أما عينة الدراسة فقد تمثلت في عينة عشوائية شملت ٢٠٠ مدققًا، تم حسابها حسب القانون التالي: (Beverson, 1999)

$$no=z^2*(p(1-p))/e^2$$

 $n=no*N/no+(N+1)$

حيث:

z: 1.6444 عند مستوى ثقة ٩٠%.

io:e وهو خطأ عدم تمثيل العينة للمجتمع المقبول للدراسة.

p.5: p وهي أفضل نسبة احتمال مقبولة إحصائيا.

N: حجم المجتمع وهو ٨٠٠. وبالتعويض القيم فإن حجم العينة هو ٦٢ وتم توزيع عدد اكبر (١٢٠ استبانة) رغبة من الباحثة بالحصول على دقة أفضل، إلا أنه تم استرداد ١٠١ استبانة، أي ما نسبته ٨٤% من الاستبانات الموزعة، واستبعد منها ٨ استبانات لعدم اكتمالها، وتم تحليل ٩٣ استبانة شكلت ما نسبته ٩٢% من الاستبانات المستعادة. ويمكن وصف عينة الدراسة كما يلي:

أ. عينة الدراسة حسب الجنس

جدول (١): عينة الدراسة حسب الجنس.

النسبة المئوية	التكرار	الجنس
۸٧.١٠	۸١	ذكر
١٢.٩٠	17	أنثى
1	٩٣	المجموع

يظهر الجدول السابق زيادة عدد المدققين الذكور في عينة الدراسة على عدد الإناث، ويعود ذلك إلى أن عدد الذكور العاملين في هذه المهنة أكبر من عدد الإناث، بسبب طبيعة عمل المدقق وما تتصف به من طول ساعات الدوام، والتنقل المستمر ما بين مكاتب التدقيق والشركات موضع التدقيق.

ب. عينة الدراسة حسب العمر

جدول (٢): عينة الدراسة حسب العمر.

النسبة المئوية	التكرار	العمـــر
17.18	10	أقل أو يساوي ٢٥ سنة
٤٨.٣٩	20	أكبر من ٢٥ سنة وأقل أو يساوي ٣٥ سنة
۲۳ ₋ ٦٦	77	أكبر من ٣٥ سنة وأقل أو يساوي ٤٥ سنة
11.48	11	أكبر من ٤٥ سنة
1	9 4	المجموع

يظهر الجدول السابق أن عينة الدراسة موزعة بين جميع الفئات العمرية؛ مما يؤكد مصداقية نتائج الدراسة كونها تمثل أراء الفئات العمرية المختلفة للمدققين.

ج. عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي

جدول (٣): عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي.

النسبة المئوية	المتكرار	المؤهل العلمي
17.91	١٣	دبلوم
٤٩.٤٦	٤٦	بكالوريوس
۲۲ _. ۲٦	٣٠	ماجستير
٤.٣٠	٤	دكتوراه
1	٩٣	المجموع

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٥٠(٨)، ٢٠١١

يبين الجدول السابق التأهيل العالي المميز لعينة الدراسة، حيث شكل حملة البكالوريوس منهم ما يقارب نسبة ٥٠%، تلاهم حملة الماجستير بنسبة ٣٢%، كما تضمنت عينة الدراسة ٤ من حملة الدكتوراه.

د. عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة

جدول (٤): عينة الدراسة حسب عدد سنوات الخبرة.

النسبة المئوية	التكرار	عدد سنوات الخبرة
10.00	١٤	أقل أو يساوي ٥ سنة
٤٣.٠١	٤٠	أكثر من ٥ سنة وأقل أو يساوي ١٠ سنة
٣٦.٥٦	٣٤	أكثر من ١٠ سنة وأقل أو يساوي ١٥ سنة
0.77	٥	أكثر من ١٥ سنة
1	٩٣	المجموع

يظهر الجدول السابق تنوع خبرات عينة الدراسة في مجال التدقيق، حيث شملت العينة مدققي حديثي العمل ومدققين مارسوا عملهم منذ ٢٠ عاما.

ه. عينة الدراسة حسب استخدامها تكنولوجيا المعلومات في إنجاز عمليات التدقيق

جدول (٥): عينة الدر اسة حسب استخدام تكنولوجيا المعلومات في إنجاز عمليات التدقيق.

النسبة المئوية	التكرار	استخدام تكنولوجيا المعلومات في إنجاز عمليات التدقيق
V9.0V	٧٤	نعم
۲۰.٤٣	19	¥
1	٩٣	المجموع

تميزت عينة الدراسة بأن ما يقارب ٨٠% من عينة الدراسة، يستخدمون تكنولوجيا المعلومات في عملهم، مما يدل على أن هؤلاء المدققين كانوا يدركون تماما المفاهيم المستخدمة في فقرات الاستبانة عند الإجابة، وأن إجابتهم لم تكن عشوائية.

و. عينة الدراسة حسب التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق

جدول (٦): عينة الدر اسة حسب التدريب على التدقيق باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

النسبة المئوية	التكرار	التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق
70.09	٦١	نعم
75.51	٣٢	ע
1	9 4	المجموع

إيمان الهنيني _______ ١٢٢١ _____

يظهر الجدول السابق أن ٦٦% من مدققي عينة الدراسة فقط حصلوا على دورات تدريبية تتعلق باستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وتعتبر هذه النسبة غير مقبولة في ظل التطور التكنولوجي ودخول تكنولوجيا المعلومات في ممارسة جميع الأعمال بما فيها خدمات التدقيق.

التحليل الإحصائى للبيانات

استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية التالية في تحليل البيانات واختبار الفرضيات حسب برنامج SPSS:

(Reliability Analysis) α (المصداقية) المصداقية المصداق

تم استخدام اختبار (كرونباخ ألفا) لقياس درجة الثبات الداخلي لفقرات الاستبانة، والاتساق الداخلي بين ردود فعل المستجيبين، حيث بلغت قيمة ألفا= 7.9% و هي نسبة ممتازة، ويمكن تعميم النتائج كونها أعلى من النسبة المقبولة 7.%

٢. اختبار التوزيع الطبيعي (Kolmogrov-Smirnov)

تم استخدام اختبار التوزيع الطبيعي لاختبار مدى إتباع البيانات للتوزيع الطبيعي، وقد كانت نتائج التحليل أن البيانات موزعة طبيعياً، حيث بلغت Z المعنوية لجميع فرضيات الدراسة أكبر من مستوى الدلالة ٥٠%، كما يتبين من الجدول التالي:

جدول (٧): اختبار التوزيع الطبيعي.

الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الفرضية
7.750	1.091	1.4.0	۱ _. ۰٦٦_	7.097	المعنوية Z

٣. اختبار قوة النموذج

تم استخدام هذا الاختبار للتأكد من عدم وجود تداخل بين الفرضيات، من خلال استخراج مصفوفة الارتباط بين الفرضيات (Correlation Matrix)، وتم احتساب معامل التضخم VIF (Variance Inflationary Factor) والذي بلغ 1.4 أي أنه أقل من 0، ولا يوجد تداخل بين فرضيات الدراسة، وتم حساب VIF كما يلى:

VIF =
$$\frac{1}{1-R^2} = \frac{1}{1-(0.67)^2} = \frac{1}{1-0.448} = 1.8$$

وتمثل R أعلى قوة ارتباط وردت ضمن مصفوفة الارتباط، وفيما يلي مصفوفة الارتباط بين فرضيات الدراسة:

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥، ٢٠١١

، الدر اسة	ین فرضیات	صفوفة الارتباط ب	جدول (۸): ه
------------	-----------	------------------	-------------

الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الفرضية
٠.٣٠	٠.٤٩	٠,٦٦	٠,٦١	1	الأولى
٠.٤٢	۰.٥٣	٠.٦٧	1	٠,٦١	الثانية
• . ٤ ٤	٠.٥٨	1	٠.٦٧	٠.٦٦	الثالثة
•.٣٧	1	٠.٥٨	٠.٥٣	• . ٤٩	الرابعة
1	٠.٣٧	• .	٠.٤٢	٠.٣٠	الخامسة

٤. اختبار تحليل التباين (ANOVA)

تم إجراء تحليل التباين نحو فرضيات الدراسة بناء على المؤهل العلمي للمدقق، والخبرة العملية، واستخدامه لتكنولوجيا المعلومات في عمله، وحصوله على دورات تدريبية خاصة باستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمله، وسوف ترد نتائجه بالتفصيل عند اختبار الفرضية السادسة

٥. اختبار الفرضيات

تم اختبار فرضيات الدراسة باستخدام اختبار One Sample T-Test عند مستوى معنوية ٥%، وحسب قاعدة القرار المتضمنة قبول الفرضية إذا كانت T المحسوبة أقل من القيمة المجدولية لها، كما استخدم الأسلوب الوصفي التحليل (Descriptive Analysis) والذي يتضمن التكرارات والوسط الحسابي والانحراف المعياري لقبول أو رفض فقرات الفرضية، وقد تم التوصل إلى ما يلي:-

الفرضية الأولى

لا يوجد إدراك لدى مدقق الحسابات في الأردن لأهمية دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي، وقد تم اختبار هذه الفرضية من خلال الفقرات الأربع الأولى من الاستبانة، وكانت النتائج كما يلى:

جدول (٩): نتائج اختبار الفرضية الأولى.

الوسط الحسابي	نتيجة الفرضية العدمية	Tالمعنوية	T الجدولية	T المحسوبة
٤.١٠	ر فض	*.**	1.97	18.99

بما أن T المحسوبة أكبر من T الجدولية، فهذا يعني رفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة، أي أنه يوجد إدراك لدى مدقق الحسابات في الأردن لأهمية دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي.

ويظهر الجدول التالي الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الفرضية، مرتبة تنازلياً حسب الوسط الحسابي لها:

جدول (١٠): الفقرات المتعلقة بالفرضية الأولى.

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الفقرة	الرقم
٠.٨٩	٤.٢٣	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على إنجاز الأعمال بسرعة أكبر.	١
٠.٩٢	٤.٠٩	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يعمل على تحسين جودة الإجراءات الرقابية على البرامج والملفات الإلكترونية المستخدمة بالمنشأة موضع التدقيق.	٤
٠.٨٤	٤.٠٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يخفض من تكاليف تلك العمليات.	٣
٠.٨٨	٤.٠٤	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يحقق دقه أكبر في العمل.	۲
٠.٧١	٤١٠	ترات الفرضية "يوجد إدراك لدى مدقق الحسابات في الأردن ور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات الخارجي".	لأهمية د

يظهر الجدول السابق اتجاهات المدققين الإيجابية نحو إدراكهم لأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي، حيث بلغ الوسط الحسابي لجميع الفقرات أكبر من ٣، كما أن الانحراف المعياري كان أقل من ١ لجميع الفقرات. وقد حلت الفقرة الأولى المتعلقة بمساعدة استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات على إنجاز الأعمال بسرعة أكبر بالمرتبة الأولى من وجهة نظر المدققين.

الفرضية الثانية

لا يوجد دور الستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق.

وقد تم اختبار هذه الفرضية من خلال الفقرات من الفقرة الخامسة وحتى الفقرة العاشرة من الاستبانة، وكانت النتائج كما يلى:

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥، ٢٠١١

جدول (١١): نتائج اختبار الفرضية الثانية.

الوسط الحسابي	نتيجة الفرضية العدمية	Tالمعنوية	T الجدولية	T المحسوبة
٣.٥٨	ر فض	*.**	1,97	17.27

بما أن T المحسوبة أكبر من T الجدولية، فهذا يعني رفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة، أي أنه يوجد دور الاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق.

ويبين الجدول التالي الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الفرضية: جدول (١٢): الفقرات المتعلقة بالفرضية الثانية.

الانحراف	الوسط	الققـــــرة	الرقم
المعياري	الحسابي	ر <u>ه</u>	الريم
٠.٧٦	٤.٢٠	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في احتساب حجم عينة التدقيق بشكل أدق.	٨
۰.۸۳	٤١٨	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إعداد موازنة الوقت اللازم للقيام بعمليات ومراحل التدقيق بشكل أفضل.	٩
•.٧٩	٤.١٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على اختيار مفردات عينة التدقيق بشكل أفضل.	١.
٠.٩٣	٤.١٢	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إعداد البرنامج الزمني اللازم للتدقيق بشكل أفضل.	0
1.+9	۲.۸۸	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في تقدير مخاطر التدقيق المستقبلية بشكل أفضل.	٧
1.18	۲ _. ۸۳	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في توزيع المهام على موظفي فريق التدقيق بشكل أفضل.	٦
٠.٥٧	٣.٧٣	فقرات الفرضية "يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق".	

يظهر الجدول السابق اتجاهات المدققين الإيجابية نحو بعض فقرات الفرضية الثانية حيث بلغ الوسط الحسابي لهذه الفقرات أكبر من ٣، وهي الفقرات الخامسة والثامنة والتاسعة والعاشرة، وهي الفقرات المتعلقة بدور استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات بالمساعدة في احتساب حجم عينة التدقيق بشكل أدق، وفي إعداد موازنة الوقت اللازم

للقيام بعمليات ومراحل التدقيق بشكل أفضل، واختيار مفردات عينة التدقيق بشكل أفضل، وفي إعداد البرنامج الزمني اللازم للتدقيق، كما بلغ الانحراف المعياري لجميع هذه الفقرات أقل من ١، واتجاهات المدققين السلبية نحو الفقرات السادسة والسابعة من الاستبانة حيث بلغ الوسط الحسابي للفقرتين السابقتين أقل من ٣، كما بلغ الانحراف المعياري لكل منهما أكبر من ١.

الفرضية الثالثة

لا يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق.

وقد تم اختبار هذه الفرضية من خلال الفقرات من الفقرة الحادية عشرة وحتى الفقرة السابعة عشرة من الاستبانة، وكانت النتائج كما يلي:

جدول (١٣): نتائج اختبار الفرضية الثالثة.

الوسط الحسابي	نتيجة الفرضية العدمية	Tالمعنوية	T الجدولية	T المحسوبة
٣.9٤	رفض	*.**	1.97	١٥.٨٨

بما أن T المحسوبة أكبر من T الجدولية، فهذا يعني رفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة، أي أنه يوجد دور الاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق ويبين الجدول التالي الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الفرضية:

جدول (١٤): الفقرات المتعلقة بالفرضية الثالثة.

الانحراف المعياري	الوسط الحساب <i>ي</i>	الفقرة	الرقم
•٧٩	٤.٣٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية السابقة المماثلة المستخرجة من دفاتر الشركة بشكل أدق.	١٢
٠.٨١	٤.٣٤	إن استخدام تكنولو جيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية المماثلة المقدرة بشكل أدق.	11
• <u>.</u> ٧٩	٤.٢٠	إن استخدام تكنولو جيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على مقارنة النتائج الفعلية لأقسام المنشأة مع ما هو مخطط لتحديد الانحر افات ومعرفة الأسباب.	١٣

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥)، ٢٠١١

... تابع جدول رقم (۱٤)

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الْفَقرة	الرقم
٠.٨٠	٤.١٩	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في الإطلاع على أوراق عمل التدقيق الخاصة بالسنوات السابقة بسهولة.	١٤
• _. ٨٦	٤.١٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق بمراجعة كافة الحسابات والقوائم المالية للشركة للسنة الحالية والسنوات السابقة بسهولة.	10
٠.٩١	٤.٠١	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في الإطلاع على التقارير المالية السنوية المنشآت المنافسة في الصناعة بسهولة.	١٦
17	۲ _. ۲۹	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في الإطلاع على القوانين والتشريعات التي تتأثر بها أنشطة منشاة العميل المراد تدقيقها.	17
٠.٥٧	٣.9٤	فقرات الفرضية "يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في جودة القيام بالإجراءات التحليلية من قبل المدقق ".	

يظهر الجدول السابق اتجاهات المدققين الإيجابية لمعظم فقرات الفرضية الثالثة حيث بلغ الوسط الحسابي لهذه الفقرات أكبر من ٣، والانحراف المعياري أقل من ١، وذلك للفقرات الثانية عشرة والسادسة عشرة والرابعة عشرة والخامسة عشرة والسادسة عشرة، كان أهمها إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية السابقة المماثلة المستخرجة من دفاتر الشركة بشكل أدق، ومساعدة المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية المماثلة المقدرة بشكل أدق. واتجاهات المدققين السلبية نحو الفقرة السابعة عشرة من الاستبانة حيث بلغ الوسط الحسابي لهذه الفقرة أقل من ٣، والانحراف المعياري لها أكبر من ١.

الفرضية الرابعة

لا يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة أداء أعمال التدقيق وتوثيقها. وقد تم اختبار هذه الفرضية من خلال الفقرات من الفقرة الثامنة عشرة وحتى الفقرة الرابعة والعشرين من الاستبانة، وكانت النتائج كما يلي:

جدول (١٥): نتائج اختبار الفرضية الرابعة.

الوسط الحسابي	نتيجة الفرضية العدمية	Tالمعنوية	T الجدولية	T المحسوبة
٣.٨٦	ر فض	•.••	1,97	15

بما أن T المحسوبة أكبر من T الجدولية، فهذا يعني رفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة، أي أنه يوجد دور الاستخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة أداء أعمال التدقيق وتوثيقها.

ويبين الجدول التالي الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الفرضية: جدول (١٦): الفقرات المتعلقة بالفرضية الرابعة.

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الْفَقَـــرة	الرقم
٠.٨٧	٤.٢٢	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على تدقيق أرصدة الحسابات المختلفة بشكل أدق وأفضل.	١٨
٠.٩٥	٤.١٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في تلخيص نتائج التدقيق من أجل مر اجعتها مع فريق التدقيق أو إدارة المنشأة.	71
٠. ٨٩	٤.١٣	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد أوراق العمل ورسائل الارتباط والمصادقات بشكل أفضل.	19
٠.٨١	٤.١٣	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد الخرائط الانسيابية والتدفقية بشكل أفضل.	۲.
٠.٨٨	٤.١١	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إنجاز برنامج التدقيق بوقت أقصر.	۲ ٤
•. ٧٩	٤.٠٤	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إنجاز العمليات الحسابية والكتابية بشكل أفضل.	74
1.1.	۲.۲٥	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد الرسائل والتقارير التي سوف يتم رفعها للإدارة.	77
• .09	٣.٨٦	فقرات الفرضية "يوجد دور لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في جودة أداء أعمال التنقيق وتوثيقها التدقيق الخارجي".	

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥، ٢٠١١

يظهر الجدول السابق اتجاهات المدققين نحو فقرات الفرضية، حيث بلغ الوسط الحسابي لجميع الفقرات ما عدا الفقرة الثانية والعشرين أكبر من ٣، والانحراف المعياري لها أقل من ١، الفقرة الثانية والعشرين فقد بلغ الوسط الحسابي لها أقل من ٣، كما بلغ الانحراف المعياري لها أكبر من ١.

الفرضية الخامسة

لا يوجد معوقات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في تقديم خدمات تدقيق الحسابات في الأردن.

وقد تم اختبار هذه الفرضية من خلال الفقرات من الفقرة الخامسة والعشرين وحتى الفقرة الثلاثين من الاستبانة، وكانت النتائج كما يلي:

جدول (١٧): نتائج اختبار الفرضية الخامسة.

الوسط الحسابي	نتيجة الفرضية العدمية	Tالمعنوية	T الجدولية	T المحسوبة
٣.٥٨	رفض	*.**	1,97	٣٨٨

بما أن T المحسوبة أكبر من T الجدولية، فهذا يعني رفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة، أي أنه يوجد معوقات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في تقديم خدمات تدقيق الحسابات في الأردن.

ويبين الجدول التالي الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الفرضية: جدول (١٨): الفقرات المتعلقة بالفرضية الخامسة.

الانحراف المعياري	الوسط الحساب <i>ي</i>	الفقيرة	الرقم
٠.٦٩	٤.٣٥	لا يوجد خبرة كافية لدى مدقق الحسابات لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	77
•.٧٥	٤.٢٦	لا يوجد تدريب كافي لمدقق الحسابات يجعله قادراً على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	۲٩
٠.٦٥	٤.٢٠	إن استخدام الشركات موضع التدقيق للأنظمة اليدوية، يحول دون استخدام المدقق لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	۲۸
11	۲.۲۷	يتطلب استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال التدقيق تكبد تكاليف مرتفعة على مكتب التدقيق	70
1	۲.19	يعتبر عدم وجود تشريعات أو قوانين تلزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات سبباً لعدم استخدامها.	۲٧

... تابع جدول رقم (۱۸)

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الْفَقَــــرة	الرقم
17	77	إن ضعف مهارات اللغة الإنجليزية لدى مدقق الحسابات يجعله غير قادر على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق.	٣.
•.05	٣.٢٢	فقرات الفرضية "يوجد معوقات تواجه استخدام تكنولوجيا ات في تقديم خدمات تدقيق الحسابات في الأردن ".	جميع المعلوه

يظهر الجدول السابق اتجاهات المدققين الإيجابية نحو ثلاثة من فقرات الفرضية الخامسة، حيث بلغ الوسط الحسابي للفقرات السادسة والعشرين والتاسعة والعشرين والثامنة والعشرين أكبر من ٣، كما بلغ الانحراف المعياري لهذه الفقرات أقل من ١، وهذا يدل على قبول المدققين وموافقتهم على وجود هذه المعوقات، والتي أقروا بأن أهمها عدم وجود خبرة تدريب كافيين لدى المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق. فيما بلغ الوسط الحسابي للفقرات الخامسة والعشرين والسابعة والعشرين والثلاثين أقل من ٣، وهذا يعني أن المدققين لا يعتبرون هذه المعوقات موجودة فعلاً، كما بلغ الانحراف المعياري لهذه الفقرات أكبر من ١.

الفرضية السادسة

لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 0.9% نحو فرضيات الدراسة تُعزى للمؤهل العلمي للمدقق أو الخبرة العلمية أو استخدامه لتكنولوجيا المعلومات في عمله أو حصوله على دورات تدريبية خاصة باستخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمال التدقيق.

تبين الجدوال التالية نتيجة اختبار هذه الفرضية، من خلال إجراء التحليل الإحصائي المتعلق بتحليل التباين ANOVA.

جدول (١٩): تحليل التباين بين اتجاهات المدققين حسب المؤهل العلمي.

النتيجة	Sig.	[ف	F	درجة	دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	المؤهل العلمي
	oig.	المحسوبة	الجدولية	الحرية	المتوسط الحسابي	المتوسط الحسابي	المتوسط الحساب <i>ي</i>	المتوسط الحسابي	الفرضية
لا يوجد اختلاف	٠.٤٨	۲۸.۰	7.77	٣	٣.٨١	٤.٠٥	٤.٢١	٣.9٤	الأولى
لا يوجد اختلاف	٠.٨٠	•.٣٣	7.77	٣	٣.٨٣	٣.٧٣	٣.٧٥	٣.09	الثانية
لا يوجد اختلاف	٠.٨٣	٠.٣٠	۲.۷۲	٣	٤.٠٤	٣.٩٠	٣.٩٨	٣.٨٤	الثالثة
لا يوجد اختلاف	٠.٢٥	١.٤٠	۲.۷۲	٣	٣.٨٩	٣.٨٥	٣.٩٥	٣.٥٧	الرابعة
لا يوجد اختلاف	٠,٦٠	۰.٦٣	7.77	٣	٣.٢١	7.17	٣.٢٩	٣.١٥	الخامسة

يبين الجدول السابق أنه Y توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 90% تعزى Y لختلاف المؤهل العلمي، حيث كانت Y المحسوبة أقل من Y الجدولية لجميع فرضيات الدراسة.

جدول (٢٠): تحليل التباين بين اتجاهات المدققين حسب سنوات الخبرة.

النتيجة	Sig.			درجة الحرية	أكثر من ٥ ١ سنة	أكثر من ١٠ سنة وأقل أو يساوي ١٥ سنة	أكثر من ٥ سنة وأقل أو يساوي ١٠ سنة	أقل أو يساوي ه سنة	عدد سنوات الخبرة
		المحسوبة	الجدولية		المتوسط الحساب <i>ي</i>	المتوسط الحسابي	المتوسط الحساب <i>ي</i>	المتوسط الحساب <i>ي</i>	الفرضية
لا يوجد اختلاف	.10	١.٨٠	7.77	٣	٣.٩٠	٤.١٠	٤.٠٠	٤.٤٨	الأولى
لا يوجد اختلاف	٠.١٤	1.9.	۲.۷۲	٣	٣.٥٧	٣.٦١	٣.٧٥	٤.٠١	الثانية
لا يوجد اختلاف	۰.۷۳	٠.٤٣	۲.۷۲	٣	۳.۸٦	٣٨٦	٣.٩٨	٤.٠٢	الثالثة
لا يوجد اختلاف	٠.٤٨	٠.٨٢	۲.۷۲	٣	٤.٠٠	٣.٧٦	۳.۸٦	٤.٠٤	الرابعة
لا يوجد اختلاف	٠.٨٨	٠.٢٢	۲.۷۲	٣	٣.١٣	٣.١٧	٣.٢٤	٣.٢٩	الخامسة

يبين الجدول السابق أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 90% تعزى لاختلاف سنوات الخبرة، نحو أي فرضية من فرضيات الدراسة، حيث كانت F المحسوبة لجميع الفرضيات أقل من F الجدولية.

جدول (٢١): تحليل التباين بين اتجاهات المدققين حسب استخدام الحاسوب بالتدقيق.

النتيجة	Sig.	F		درجة	¥	نعم	القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات
· ,	oig.	المحسوبة	الجدولية	الحرية	المتوسط الحساب <i>ي</i>	المتوسط الحساب <i>ي</i>	الفرضية
يوجد اختلاف	٠.٠٢	0.75	٣.٩٦	١	٣.٧٦	٤.١٩	الأولى
يوجد اختلاف	٠.٠١	۸.۰۰	٣.٩٦	١	٣.٤١	٣.٨١	الثانية
يوجد اختلاف	*.**	۸.٥٣	٣.٩٦	١	٣.٦١	٤.٠٢	الثالثة
يوجد اختلاف	•.•0	٣.90	٣.٩٦	١	٣.٦٢	٣.9٢	الرابعة
لا يوجد اختلاف	٠.١٠	۲.۷٦	٣.٩٦	١	٣.٠٤	٣.٢٦	الخامسة

يبين الجدول السابق أنه يوجد اختلاف بين اتجاهات المدققين الذين يستخدمون الحاسوب في أعمال التدقيق وبين المدققين الذين لا يستخدمون الحاسوب في أعمال التدقيق نحو الفرضية الأولى والثانية والثالثة والرابعة، حيث أبدى المدققين الذين يستخدمون الحاسوب في أعمال التدقيق اتجاهات أكثر إيجابية يتبين من ارتفاع الوسط الحسابي لهم عن المدققين الذين لا

يستخدمون الحاسوب في أعمال التدقيق، فيما لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئتين نحو الفرضية الخامسة المتعلقة بمعيقات استخدام الحاسوب في أعمال التدقيق.

هم على التدريب.	المدققين حسب حصوله	التباين بين اتجاهات	٢): تحليل	جدول (۱
-----------------	--------------------	---------------------	-----------	---------

النتيجة	Sig.	F		درجة	ß	نعم	الحصول علي دورة تدريبية
	Sig.	ة الجدولية المحسوبة	الحرية	المتوسط الحسابي	المتوسط الحساب <i>ي</i>	الفرضية	
لا يوجد اختلاف	٠.١١	۸۶٫۲	٣.٩٦	١	٣.9٤	٤.١٩	الأولى
لا يوجد اختلاف	٠.٢٣	1.57	٣.٩٦	١	٣.٦٣	٣.٧٨	الثانية
يوجد اختلاف	٠.٠١	٧.٢٨	٣.٩٦	١	٣.٧٢	٤.٠٥	الثالثة
لا يوجد اختلاف	٠.٣٥	٠.٨٧	٣.٩٦	1	٣.٧٨	٣.٩٠	الرابعة
لا يوجد اختلاف	٠.١٩	1.77	٣.٩٦	١	٣.١١	٣.٢٧	الخامسة

يظهر الجدول السابق أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لحصول المدقق على دورات تدريبية تتعلق باستخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمال التدقيق نحو الفرضية الأولى والفرضية الثانية والفرضية الرابعة والفرضية الخامسة، حيث كانت F الجدولية اكبر من F المحسوبة للفرضيات السابقة إلا انه وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئتين السابقتين نحو الفرضية الثالثة حيث بلغت F الجدولية اقل من F المحسوبة، حيث بلغت F الجدولية أقل من F المحسوبة، كما بلغ الوسط الحسابي للمدققين الحاصلين على التدريب اللازم أكبر من الفئة التي لم تحصل عليه.

نتائج الدراسة

من خلال تحليل إجابات الاستبانات واختبار الفرضيات، يمكن تلخيص النتائج التي تم التوصل إليها على النحو التالي:

1. يوجد إدراك لدى مدققي الحسابات في الأردن لأهمية دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق الخارجي، وذلك بسبب ما يوفره استخدامها من إنجاز الأعمال بسرعة أكبر، وكون استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق يحسن من جودة الإجراءات الرقابية على البرامج والملفات الالكترونية المستخدمة في المنشأة موضع التدقيق، والتي ترى الباحثة استحالة تدقيقها دون الاستعانة بتكنولوجيا المعلومات، كما أن قيام المدقق باستخدام تكنولوجيا المعلومات يخفض من تكاليف تلك العمليات ويزيد من دقتها. وتنفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه (خداش، ٢٠٠٣) و هو أن مدققي الحسابات يدركون أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق، ولديهم قناعة كبيرة بهذا، إلا أنهم عملياً لا يستخدمونها بشكل كبير، كما تتفق مع دراسة (أبو عاقولة، ٢٠٠٨) من أنه يوجد لمستوى التكنولوجيا المستخدمة أثراً على جودة تدقيق الحسابات من وجهة نظر المدققين، وتتفق مع التكنولوجيا المستخدمة أثراً على جودة تدقيق الحسابات من وجهة نظر المدققين، وتتفق مع التكنولوجيا المستخدمة أثراً على جودة تدقيق الحسابات من وجهة نظر المدققين، وتتفق مع

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥، ٢٠١١

دراسة (الذنيبات، ٢٠٠٣) والتي توصلت إلى أن استخدام تكنولوجيا المعلومات يزيد من فاعلية عمليات التدقيق كما يرى المدققون.

- ٢. يساعد استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق، وذلك من خلال حساب حجم العينة بشكل أدق، واختيار مفردات تلك العينة، أو من خلال المساعدة في إعداد موازنة الوقت اللازم للقيام بعمليات ومراحل التدقيق بشكل أفضل، وفي تحضير البرنامج الزمني اللازم لإنهاء عملية التدقيق. وترى الباحثة أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التخطيط يجعل عملية احتساب عينة التدقيق أكثر سهولة، وتساعد المدقق في إنجاز العمليات الحسابية بوقت أقل وأكثر سرعة، مما يمكن المدقق من استخدام وقته في القيام بعمليات أخرى مثل التركيز في الإجراءات التحليلية مثلاً، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (الذنيبات، ٢٠٠٣) ودراسة (خداش، ٢٠٠٣)، وما تم التوصل فيهما من ضرورة استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التخطيط للتدقيق، إلا ان المدققين أكدوا في هذه الدراسة أن استخدام تكنولوجيا المعلومات يزيد من جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق.
- ٣. يعمل استخدام تكنولوجيا المعلومات على تحسين جودة قيام المدقق بالإجراءات التحليلية، حيث تساعد المدقق في مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة خلال الفترات المنتالية بشكل أدق، أو مع النسب المماثلة المقدرة، وبالتالي تحديد الانحرافات ومعرفة أسبابها، كما تساعد تكنولوجيا المعلومات مدقق الحسابات بمراجعة الحسابات والقوائم المالية للشركة للسنة الحالية والسنوات السابقة بسرعة وسهولة، كما تساعده في الإطلاع على تقارير وقوائم المالية والسنوات المنافسة. وترى الباحثة أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في احتساب النسب المالية ومقارنتها، سيكون أكثر دقة وسهولة ويحقق للمدقق وفراً في الوقت يمكن استغلاله في إجراءات تحليلية إضافية، كما تمكنه من المقارنة عبر مجموعة كبيرة من السنوات، ومع مجموعة كبيرة من الشركات المنافسة ما دامت البرامج التحليلية المحوسبة متوفرة لذلك المدقق، مما يمكنه من إبداء رأيه بشكل أكثر مصداقية وموضوعية.
- إن استخدام تكنولوجيا المعلومات يحسن من جودة أداء أعمال التدقيق وتوثيقها، من خلال تدقيق أرصدة الحسابات المختلفة بشكل أدق وأسرع، أو في تلخيص نتائج التدقيق، أو في إعداد أوراق العمل ورسائل الارتباط والمصادقات، أو عند قيام المدقق بإعداد الخرائط الانسيابية والتدفقية بشكل أفضل، مما يمكن المدقق من إنجاز برنامج التدقيق بوقت أقصر وترى الباحثة أن قيام المدقق بتدقيق أرصدة الحسابات بواسطة استخدام تكنولوجيا المعلومات، تمكنه من تدقيق عدد أكبر مما كان سيدقق يدوياً، كما أن لتحضير أوراق العمل التي يعطيها المدقق الأولوية في يومه، سيكون أسرع، كما أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في إعداد المصادقات أو في إرسالها عبر الشبكة الالكترونية، سيجعل المدقق يزيد من حجم عينة عملائه الذين سيطلب منه المصادقات، كما سيجعل ردهم أسهل، مما سينعكس على جودة عمله وإنجازه بوقت أقصر. وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (الذنيبات، سينعكس على جوداسة (النوايسة، ٢٠٠٣) فيما يتعلق باتجاهات مدققي الحسابات نحو أهمية

استخدام تكنولوجيا المعلومات في تنفيذ مهام وأعمال التدقيق، إلا أن هذه الدراسة أكدت أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في مختلف مراحل التدقيق يزيد من جودة هذه المراحل وبالتالى من جودة خدمات التدقيق.

- و. يواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في تقديم خدمات تدقيق الحسابات في الأردن عدة معوقات، تتمثل في عدم وجود خبرة كافية لدى معظم مدققي الحسابات في الأردن لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، و عدم توفر تدريب كافي لمدقق الحسابات لجعله قادراً على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، كما أن استمرار الأنظمة اليدوية، يحول دون استخدام المدقق لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق. وتتفق هذه النبيجة مع ما توصل إليه (Grand,2002) من ضرورة مواكبة الشركات للتطورات والمستجدات في تكنولوجيا المعلومات والاستجابة السريعة لهذه التغيرات، ولتحسين عمليات التدقيق، ومع دراسة (Bedard,2003) التي توصلت إلى أن تدريب المدقق يؤثر ايجابياً على عمليات التدقيق، ويقلل من الجهود المبذولة من قبله في عمليات التدقيق. ويقلل من الجهود المبذولة من قبله في عمليات التدقيق من أهم من الجهود المبذولة من قبله في عمليات التدقيق من أهم معوقات استخدام بالتدقيق من أهم معوقات استخدامها.
- آ. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات عينة الدراسة نحو فرضيات الدراسة تعزى للمؤهل العلمي أو لسنوات الخبرة، وإنما يوجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لقدرة المدقق على استخدام تكنولوجيا المعلومات نحو جميع فرضيات الدراسة ما عدا فرضية معوقات استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، حيث كانت اتجاهات المدققين القادرين على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق أفضل ممن لا يستطيعون القادرين على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق المدققين على دورات ذلك، كما انه وجدت فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لحصول المدققين على دورات تدريبية نحو الفرضية المتعلقة بأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات بالإجراءات التحليلية في التدقيق.

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Bedard, 2003) حول تقبل المدقق القادر على استخدام الحاسوب والمدرّب عليه لتقنيات التدقيق الالكتروني بشكل أكبر، ومع دراسة (Tiltanan, 2001) التي أكدت على أهمية تدريب المدقق وتعليمه حتى يتمكن من استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق أكثر كفاءة.

وترى الباحثة أن وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لقدرة المدقق على استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل أكبر من الفروق المرتبطة بحصوله على دورات تدريبية تعود إلى أنه ليس بالضروري أن يتمكن جميع من يحصلون على دورات تدريبية في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق، أن يكون لديهم القدرة على تطبيق ما تعلموه مما يتطلب زيادة وتكثيف وتكرار هذه الدورات للمدققين، كما أن توفير برامج تدقيق محوسبة سهلة الاستخدام سيساعد هؤلاء المدققين.

التوصيات

بناء على ما توصلت إليه الدراسة من نتائج، توصى الباحثة بما يلى:

- 1. قيام المنظمات المهنية في الأردن والمعنية بتنظيم عمل وتأهيل مدققي الحسابات، مثل جمعية المحاسبين القانونين الأردنيين، بعقد دورات ومؤتمرات حول أهمية الاستخدام الفعلى لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق وتحسين جودتها.
- ٢. قيام المنظمات المهنية في الأردن، بعقد دورات تدريبية عملية لمدققي الحسابات، لتدريبهم على كيفية استخدام تكنولوجيا المعومات في كافة مراحل التدقيق سواءً بالتخطيط أو عند القيام بالإجراءات التحليلية أو عند أداء عمليات التدقيق وتوثيقها.
- ٣. قيام شركات ومكاتب التدقيق العاملة في الأردن خاصة الكبيرة منها، بتأهيل وتدريب المدققين حديثي التعين لديها، من خلال عقد دورات تدريبية عملية لها تتعلق بتمكينهم من استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.
- قيام شركات ومكاتب التدقيق بمنح مدققي الحسابات الذين يستخدمون تكنولوجيا المعلومات في أداء أعمالهم مزايا مادية ومعنوية، وذلك لما يعود بذلك على شركة أو مكتب التدقيق من فوائد تتعلق بإنهاء الأعمال المقررة بسرعة وبدقة وبأقل تكلفة ممكنة، لتشجيع الآخرين أن يحذوا حذوهم من اجل رفع جودة خدمات الشركة أو المكتب ككل.
- م قيام الباحثين بإجراء المزيد من الدراسات المتعلقة بهذا النوع، ودراسة تفاصيل أكثر تتعلق مثلاً بكفاءة برامج التدقيق المحوسبة المتوفرة، أو تطوير نظام مقترح للخدمات الداعمة support services التي تحتاج إليها عملية توظيف تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.
- تشجيع كافة المنشآت في كافة القطاعات على استبدال أنظمتها المحاسبية اليدوية بأنظمة محوسبة، لتشجيع وتمكين المدققين من استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق حساراتها

المراجع العربية والأجنبية

- أبو العزم، محمد فهيم. (۲۰۰۰). "مفهوم جودة المراجعة". مجلة المحاسبة الجمعية السعودية للمحاسبة نيسان. ٢٤-٢٧.
- أبو عاقولة، جمال ناصر خلف. (٢٠٠٨). "دراسة أثر العوامل الديمغرافية والبيئة الرقابية على جودة تدقيق الحسابات في الأردن". دراسة ماجستير غير منشورة. جامعة ال البيت. المفرق. الأردن.

إيمان الهنيني _______ ٥٢٢٥ _____

- بواب، عاطف. (٢٠٠٤). "أثر التأهيل العلمي والعملي لمدقق الحسابات على قدرته في استخدام برامج التدقيق الحاسوبية. مجلة المدقق. (٩٥). كانون اول.

- حمود، خضير كاظم. (٢٠١٠). إدارة الجودة وخدمات العملاء. دار المسيرة. عمان. الأردن.
- حميدات، محمد. (٢٠٠٦). "تقييم مستوى جودة تدقيق الحسابات في الأردن والعوامل المحددة لها". رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك اربد. الأردن.
- خداش، حسام الدين ووليد صيام. (٢٠٠٣). "مدى تقبل مدققي الحسابات لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في التدقيق. دراسة ميدانية على مكاتب التدقيق الكبرى في الأردن".
 دراسات. العلوم الإدارية. المجلد ٣٠(٢). ٢٧٩-٢٨٩.
- ذنيبات، علي. (٢٠٠٣). "مدى وفاعلية استخدام تكنلوجيا المعلومات في عملية التدقيق في الأردن". دراسات. مجلد٢٥٠٠). ٢٦٧-٢٥٢.
- راضي، محمد سامي. (١٩٩٨). "الخصائص المحددة لجودة المراجعة. دراسة ميدانية للمحيط المهني في مصر". مجلة آفاق جديدة. جامعة المنوفية. نيسان. ٢٣٧-٢٠٣.
- صيام، وليد زكريا. (٢٠٠٤). "أهمية تفعيل جودة تدقيق الحسابات في ظل التطورات العالمية". التدقيق جمعية المحاسبين القانونيين الأردنيين. (٥٨). أيار. ٣-٤.
- طلبة، علي. (١٩٩٧). "قياس اثر بعض العوامل على جودة أداء مراقب الحسابات: دراسة ميدانية على مكاتب التدقيق في سلطنة عمان". مجلة الإداري. (٦٩). ١٣-٣٧.
- مومني، منذر طلال. (٢٠٠٧). "العوامل والمعوقات المؤثرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في تدقيق الحسابات في الأردن". المجلة العربية للإدارة. العدد الأول. يونيو (حزيران). القاهرة. مصر.
- النوايسة، محمد إبراهيم. (٢٠٠٦). "العوامل المؤثرة على جودة تدقيق الحسابات: دراسة ميدانية من وجهة نظر مدققي الحسابات الخارجيين في الأردن". المجلة الأردنية في إدارة الأعمال. ٢٣٥٠). ٣٩٥-٤١٥.
- Bedard, J. Etterdge, M. & Johnstone, k. (2003). "The Effect of Training on Auditors Acceptance of An Electronic Work System. <u>International Journal of Accounting Information System. 4(4)</u>. 227-250.
- Beverson, Mark L. & Levine, David L. (1999). <u>Basic Business</u>
 <u>Statistics</u>, seventh edition. Prentice Hall.

_____مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥، ٢٠١١

- Florida Department of Revenue. (2004). "Applied Technology". http://www.myflorida.com.USA.
- Grand, Charles. (2002). "Information Technology In Auditing". www.theia.org.
- Manson. S. Cartney, SMc. & Sherer, M. (1997). "The use of Information Technology in the Audit process". <u>Paper presented at the fifth interdisciplinary perspectives of accounting conference</u>. university of Manchester, 7th 9th, July.
- Robert, L. & Harold, E. (2003). "Computer- Assisted Audit Tools and Techniques: Analysis and Perspectives". <u>Managerial and</u> Auditing Journal. 18(9). 725-730.
- Tttanan, A. (2001). "The role of user support services in modern auditing" (online)
 http://hsb.bavlor.edu/namsower.ac97/papers/tittnan.httm.

إيمان الهنيني _______ ١٢٢٧ _____

استبانة الدراسة

أخى المستجيب... أختى المستجيبة

تقوم الباحثة بإجراء دراسة حول قياس دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن، من وجهة نظر مدققي الحسابات، وقد تم تطوير هذه الاستبانة لتحقيق أهداف الدراسة. والمرجو منك القيام بتعبئة فقرات الاستبانة التالية حسب ما تراه مناسبا، علماً أن أغراض هذه الدراسة علمية بحتة، وستعلمل بسرية تامة.

مع جزيل الشكر

الباحثة الأول

٢- العمر: ١- أقل من ٢٥ سنة ١- أقل من ٢٥ سنة ٢- ٢٥- ٣٠ سنة ٣- ٣٦- ٥٤ سنة ٤- ٣٤ سنة فأكثر ٣- التحصيل العلمي: ٢- بكالوريوس ١- دبلوم ٢- بكالوريوس ٣- ماجستير ٤- دكتوراة	عند الإجابة المناسبة.	المعلومات الشخصية: ـ يرجى وضع إشارة (×) ١- الجنس: ذكر
۱- دبلوم " ۲- بکالوریوس ۳- ماجستیر ٤- دکتوراة		١- أقل من ٢٥ سنة
		۱- دبلوم
٤- الخبرة العملية: ١ - أقل من ٥ سنوات ٣- ١١- ١٥ سنة ٤ - أكثر من ١٥ سنة	 ,	
 أقوم باستخدام تكنولوجيا المعلومات في إنجاز عمليات التدقيق: تعم لا المعلومات في عمليات التدقيق: تعم لا التحدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق: 	Я	نعم ٦۔ حصلت علی دور ۃ

_____ مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الانسانية)، مجلد ٢٠١٥ (٨)، ٢٠١١

الجزء الثاني يرجى وضع إشارة (×) في العمود الذي تراه مناسباً:

لا أو ا ف ق بشدة	لا أوافق	محاية	مسوافق	موافق بشد	ويستع بسدره (٨) هي استمود الله عراه مستب	الرقع
,	ຶ່ນ		,	ন <u>ু</u>	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على إنجاز الأعمال بسرعة أكبر.	۱.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يحقق دقه أكبر في العمل.	۲.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يخفض من تكاليف تلك العمليات.	۳.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يعمل على تحسين جودة الإجراءات الرقابية على البرامج والملفات الإلكترونية المستخدمة بالمنشأة موضع التدقيق.	٤.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إعداد البرنامج الزمني اللازم للتدقيق بشكل أفضل.	.0
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في توزيع المهام على موظفي فريق التدقيق بشكل أفضل.	٦.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في تقدير مخاطر التدقيق المستقبلية بشكل أفضل.	٠,٧
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في احتساب حجم عينة التدقيق بشكل أدق.	۸.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إعداد موازنة الوقت اللازم للقيام بعمليات ومراحل التدقيق بشكل أفضل.	.٩
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على اختيار مفردات عينة التدقيق بشكل أفضل.	٠١.
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية المماثلة المقدرة بشكل أدق.	.11
					إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق على مقارنة النسب المالية الفعلية للمنشأة مع النسب المالية السابقة المماثلة المستخرجة من دفاتر الشركة بشكل أدق.	۱۲.

إيمان الهنيني _______ ٢٢٢٩

1	I		
.15	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على مقارنة النتائج الفعلية لأقسام المنشأة مع ما هو مخطط لتحديد الانحرافات ومعرفة الأسباب.		
.12	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في الاطلاع على أوراق عمل التدقيق الخاصة بالسنوات السابقة بسهولة.		
.10	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق بمراجعة كافة الحسابات والقوائم المالية للشركة للسنة الحالية والسنوات السابقة بسهولة.		
۲۱.	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في الاطلاع على التقارير المالية السنوية للمنشآت المنافسة في الصناعة بسهولة.		
.17	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في الإطلاع على القوانين والتشريعات التي تتأثر بها أنشطة منشاة العميل المراد تدقيقها.		
.14	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد على تدقيق أرصدة الحسابات المختلفة بشكل أدق وأفضل.		
.19	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد أوراق العمل ورسائل الارتباط والمصادقات بشكل أفضل.		
٠٢.	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد الخرائط الإنسيابية والتدفقية بشكل أفضل.		
.۲۱	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في تلخيص نتائج التدقيق من أجل مراجعتها مع فريق التدقيق أو إدارة المنشأة.		
.77.	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إعداد الرسائل والتقارير التي سوف يتم رفعها للإدارة.		
.77	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد في إنجاز العمليات الحسابية والكتابية بشكل أفضل.		
٤٢.	إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات يساعد المدقق في إنجاز برنامج التدقيق بوقت أقصر.		
۰۲۰	يتطلب استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال التدقيق تكبد تكاليف مرتفعة على مكتب التدقيق.		

		لا يوجد خبرة كافية لدى مدقق الحسابات لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	.٢٦
		يعتبر عدم وجود تشريعات أو قوانين تلزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات سبباً لعدم استخدامها	. ۲۷
		إن استخدام الشركات موضع التدقيق للأنظمة اليدوية، يحول دون استخدام المدقق لتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	۸۲.
		لا يوجد تدريب كافي لمدقق الحسابات يجعله قادراً على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق.	۲۹.
		إن ضعف مهار ات اللغة الإنجليزية لدى مدقق الحسابات يجعله غير قادر على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق.	.۳۰