

اقدار

أنا الموقع أدناه مقدم الرسالة التي تحمل العنوان:

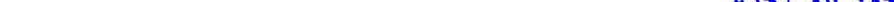
مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة

أقر بأن ما اشتملت عليه هذه الرسالة إنما هي نتاج جهدي الخاص، باستثناء ما تمت الإشارة إليه حيالاً ورد، وإن هذه الرسالة ككل، أو أي جزء منها لم يقدم من قبل لنيل درجة أو لقب علمي أو بحثي لدى أي مؤسسة تعليمية أو بحثية أخرى.

DECLARATION

The work provided in this thesis, unless otherwise referenced, is the researcher's own work, and has not been submitted elsewhere for any other degree or qualification.

Student's name: _____

Signature:  أحمد العجمي

Date: ٢٠١٥/٤/٤ اللارجع:



الجامعة الإسلامية - بغزة
عمادة الدراسات العليا
كلية التجارة
قسم المحاسبة والتمويل

مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات **المحاسبة الحوسية**

(دراسة تطبيقية على المدققين الممارسين للمهنة في قطاع غزة)

**The Adequacy of External Auditor's Skills in Obtaining
and Evaluating Audit Evidence in Computerized Accounting
Information Systems Environment.**

إعداد الباحث

أحمد فريد سالم أبو لحية

إشراف

الأستاذ الدكتور: سالم عبد الله حلس

قدمت هذه الدراسة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في
المحاسبة والتمويل من كلية التجارة الجامعية الإسلامية بغزة.

1436 هـ - 2015 م



هاتف داخلي 1150

مكتب نائب الرئيس للبحث العلمي والدراسات العليا

الرقم 35/غ
2015/02/04
التاريخ Date

نتيجة الحكم على أطروحة ماجستير

بناءً على موافقة شئون البحث العلمي والدراسات العليا بالجامعة الإسلامية بغزة على تشكيل لجنة الحكم على أطروحة الباحث/ **أحمد فريد سالم أبو لحية** لنيل درجة الماجستير في كلية التجارة/ قسم المحاسبة والتمويل و موضوعها:

مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع و تقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة
أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة

(دراسة تطبيقية على المدققين الممارسين للمهنة في قطاع غزة)

The Adequacy of External Auditor's Skills in Obtaining and Evaluating Audit Evidence in Computerized Accounting Information Systems Environment

وبعد المناقشة العلنية التي تمت اليوم الأربعاء 15 ربيع الآخر 1436 هـ، الموافق 04/02/2015م الساعة
الحادية عشر صباحاً بمبنى القدس، اجتمعت لجنة الحكم على الأطروحة والمكونة من:

مشريفاً ورئيساً
مناقشةً داخلياً
مناقشةً خارجياً

أ.د. سالم عبد الله حلس
د. ماهر موسى درغام
د. بهاء الدين أحمد العريني

وبعد المداولة أوصت اللجنة بمنح الباحث درجة الماجستير في كلية التجارة/ قسم المحاسبة والتمويل.

واللجنة إذ تمنح هذه الدرجة فإنها توصيه بتقوی الله وزنوم طاعته وأن يسخر علمه في خدمة دینه ووطنه.

والله ولي التوفيق ، ،

مساعد نائب الرئيس للبحث العلمي و للدراسات العليا

أ.د. فؤاد علي العاجز



آية قرآنية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال الله تعالى:

﴿وَمَا أُرْتَسَ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلٌ﴾

(سورة الإسراء، آية 85)

أ

حديث شريف

عن أبي الدرداء رضي الله عنه قال سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: (من سلك طريقاً يبتغي فيه علمًا سهل الله له طريقاً إلى الجنة، وإن الملائكة لتضع أجنحتها لطالب العلم رضاً بما يصنع، وإن العالم ليستغفر له من في السماوات ومن في الأرض حتى الحيتان في الماء، وفضل العالم على العابد كفضل القمر على سائر الكواكب، وإن العلماء ورثة الأنبياء، وإن الأنبياء لم يورثوا ديناراً ولا درهماً إنما ورثوا العلم، فمن أخذه أخذ بحظ وافر).

(المصدر سنن الترمذى - الرقم 2682)

ب

الإهداء

إلى سيد الخلق، وحبيب الحق، إلى من بعثه الله رحمة للعالمين، محمد صلى الله عليه وسلم.

إلى الأكرم منا جمِيعاً، إلى من قدموا أرواحهم في سبيل الله، شهدائنا الأبطال رحمهم الله تعالى.

إلى القابعين خلف القضبان، الذين قضوا أعمارهم فداءً لفلسطين، أسراناً البواسل.

إلى الذين يسرجون قناديل المسجد الأقصى بدمائهم وجرحاتهم، جرحاناً الأطهار.

إلى رمز العطاء، إلى من علمني حب العلم والتعلم، إلى من لا تفيه الكلمات حقه، والدِي العزيز.

إلى نبع الحنان، وينبوع الحب الصافي، التي أعطت فما كلت، ووضحت فما ملت، والدِي العزيزة.

إلى أشقائي الأحباب: سالم، محمد، عبد الله، مصطفى، محمود، عمار.

إلى شقيقاتي الفضليات: هالة، هبة، هيام.

إلى زوجتي الحبيبة التي شاطرته السهر والمعاناة: ريم.

إلى حبيبة قلبي وزهرة فؤادي: ابنتي الغالية آية.

إلى الصرح الشامخ، قلعة العلم ومنارة العلماء: الجامعة الإسلامية.

إلى زملائي الذين عملت معهم في الأماكن المختلفة: برنامج الأغذية العالمي، وزارة الشؤون الاجتماعية، وزارة المالية - إدارة العامة للجمارك والمكوس.

إلى كل من مد لي يد العون والمساعدة ولو بشطر كلمة أو معلومة مكنت من إتمام هذه الدراسة، وإخراجها في أفضل صورة.

إلى كل هؤلاء جمِيعاً، أُهدي ثمرة هذا الجهد المتواضع، سائلاً المولى عز وجل أن يجزيهم عنِّي خير الجزاء.

ج

الشكر والتقدير

الحمد لله الذي بنعمته تم الصالحات، الحمد لله الذي أسبغ علينا نعمه ظاهرة وباطنة،
الحمد لله القائل: (وَإِن تَعْدُوا نَعْمَةَ اللَّهِ لَا تَحْصُوهَا)، والصلوة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين،
سيدينا محمد وعلى آله وأصحابه ومن اتبعهم بإحسان إلى يوم الدين، أما بعد، انطلاقاً من قول نبينا
صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: {لَا يُشْكِرُ اللَّهُ مَنْ لَا يُشْكِرُ النَّاسَ}، فإن الواجب يدفعني أن أخص بالشكر بعد الله من هم أهل
للثناء:

مشرفي الفاضل الأستاذ الدكتور / سالم عبد الله حلس حفظه الله، على ما أسدل لي من نصيحة مفيدة، وأفضل علىّ بعلمٍ وفيه، فكان دوماً يضاعف من همتى، ويشد من أزري حتى خرجت هذه الدراسة في أفضل صورة لها.

كما وأشكر كلاً من الدكتور الفاضل / ماهر موسى درغام، والدكتور الفاضل / بهاء الدين
أحمد العريني. اللذين شرفاني بقبول مناقشة هذه الرسالة العلمية، وإثرائها باللاحظات البناءة،
لإخراجها في أحسن صورة فجزاهم الله عن خير الجزاء.

ماهر مشتهي: كما يطيب لي أن أشكر أستاذتي في كلية التجارة بالجامعة الإسلامية، وجامعة الأقصى، وجامعة القدس المفتوحة، لجهودهم المبذولة في تحكيم الاستبانة، وأخص بالذكر الدكتور صبري

كما أتقدم بالشكر الجزيء لمكتبة الجامعة الإسلامية على ما وفرته لي من الكتب والمراجع التي كانت عوناً لي في إنجاز هذه الدراسة.

شكر خاص لمدققي الحسابات على حسن تعاونهم وتجاوبهم معي في تعبئة الاستبيانات،
بالطريقة المثلث، للتوصيل إلى، نتائج صادقة.

والشكر موصول لكل من سهل لي مهمتي العلمية، ومد لي يد العون والمساعدة، ووقف بجانبي وشد من أزري، فجزاكم الله عن خير الجزاء، وأجزل لكم في الاعطاء.

الباحث

فهرس المحتويات

أ.....	آية قرآنية.....
ب.....	حديث شريف.....
ج.....	الإهداء.....
د.....	الشكر والتقدير
ه.....	فهرس المحتويات.....
ط	قائمة الجداول
ل.....	قائمة الأشكال.....
ل.....	قائمة الملحق.....
م.....	ملخص الدراسة:.....
1.....	الفصل الأول.....
2.....	1. المقدمة:.....
3.....	1.2 مشكلة البحث:.....
5.....	1.3 نموذج البحث:.....
5.....	1.4 فرضيات البحث:.....
6.....	1.5 أهمية البحث:.....
7.....	1.6 أهداف البحث:.....
7.....	1.7 الدراسات السابقة:.....
19	1.8 ما يميز الدراسة الحالية:
20	الفصل الثاني.....
21	2.1 مقدمة:.....
21	2.2 الفرق بين البيانات والمعلومات (DATA & INFORMATION).....
22.....	2.3 الخصائص النوعية للمعلومات الجيدة:.....
24.....	2.4 تعريف نظم المعلومات المحاسبية.....
25.....	2.5 وظائف نظم المعلومات المحاسبية.....
29.....	2.6 خصائص نظم المعلومات المحاسبية.....

2.7	مكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.....	29
2.8	أنواع نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.....	30
2.9	خدمات توكيد الثقة	32
2.9.1	الثقة في النظام(SYS TRUST).....	32
2.9.2	الثقة في الموقع الإلكتروني(WEB TRUST).....	32
2.10	مبادئ موثوقية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية (SYS TRUST).....	32
2.11	تعريف تدقيق الحسابات.....	33
2.12	أهمية التدقيق الإلكتروني.....	34
2.13	أهداف التدقيق الإلكتروني.....	34
2.14	مداخل التدقيق الإلكتروني.....	35
2.14.1	2. التدقيق حول الحاسوب.....	36
2.14.2	2. التدقيق من خلال الحاسوب.....	37
2.14.3	2. التدقيق باستخدام الحاسوب.....	39
2.15	خطوات تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب:.....	40
2.16	اعتبارات اختيار المدخل المناسب لتدقيق الأنظمة المحوسبة:.....	41
2.17	مسؤولية مدقق الحسابات الخارجي عن استخدام الحاسوب في عملية التدقيق:.....	41
2.18	واقع مهنة تدقيق الحسابات في فلسطين:.....	42
2.19	الجهات المنظمة لمهنة تدقيق الحسابات في فلسطين.....	42
2.19.1	2. نقابة المحاسبين والمدققين الفلسطينية:.....	42
2.19.2	2. جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينية:.....	43
2.19.3	2. مجلس مهنة تدقيق الحسابات:.....	43
2.20	الخدمات التي تقدمها مكاتب وشركات التدقيق الفلسطينية.....	44
2.21	المعيقات التي تواجه مهنة تدقيق الحسابات.....	44
	الفصل الثالث	46
3.1	3. مقدمة:.....	47
3.2	3.2. تعريف أدلة الإثبات:.....	47
3.3	3.3. تعريف أدلة الإثبات الإلكترونية:.....	47
3.4	3.4. مقارنة بين خصائص الدليل التقليدي والدليل الإلكتروني:.....	48

48	الخصائص النوعية لأدلة الإثبات.....	3.5
49	أنواع أدلة الإثبات:.....	3.6
52	أثر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة على أدلة الإثبات:.....	3.7
52	تأثير القيود الإلكترونية على أدلة التدقيق:.....	3.8
52	خصائص أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة:.....	3.9
53	المخاطر التي تتعرض لها أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة:..	3.10
55	المعايير والإيضاحات المتعلقة بتقنية المعلومات:.....	3.11
56	3.11.1 معيار التدقيق الدولي رقم 400: الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر.....	
58	3.11.2 معيار رقم 401 التدقيق في بيئة أنظمة معلومات تستعمل الحاسوب.....	
59	3.11.3 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1001 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل استخدام الحاسوب الصغيرة.....	
61	3.11.4 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1002 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل نظم الحاسوب الإلكترونية المباشرة.....	
62	3.11.5 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1003 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل نظم قواعد البيانات.....	
64	3.11.6 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1008 خصائص واعتبارات تقييم المخاطر والرقابة الداخلية لنظم المعلومات الإلكترونية.....	
66	3.11.7 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1009 أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب الإلكتروني.....	
68	الفصل الرابع.....	
69	5.1 مقدمة:.....	
69	5.2 منهج الدراسة:.....	
70	5.3 مجتمع الدراسة:.....	
70	5.4 عينة الدراسة:.....	
70	5.5 أداة الدراسة:.....	
72	5.6 صدق الاستبانة:.....	
72	5.6.1 صدق أداة الدراسة:.....	
72	5.6.2 صدق المقاييس:.....	

80	الأساليب الإحصائية المستخدمة:.....	5.7
82	تحليل البيانات:.....	5.8
82	الوصف الإحصائي لعينة الدراسة وفق المعلومات العامة:.....	5.8.1
90	تحليل فقرات الاستبيان:.....	5.8.2
105	اختبار الفرضيات وتفسير النتائج.....	5.9
116	الفصل الخامس.....	
117	النتائج:.....	5.1
118	الوصيات:.....	5.2
119	الدراسات المستقبلية المقترحة:.....	5.3
120	قائمة المراجع.....	
127	الملاحق.....	

قائمة الجداول

جدول رقم: (3-1) مقارنة بين الدليل التقليدي والدليل الورقي	48
جدول رقم: (4-1) درجات مقاييس ليكرت الخماسي	71
جدول رقم: (4-2) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" والدرجة الكلية للمجال.....	73
جدول رقم: (3-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" والدرجة الكلية للمجال.....	74
جدول رقم: (4-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" والدرجة الكلية للمجال.....	75
جدول رقم: (5-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات" والدرجة الكلية للمجال.	76
جدول رقم: (6-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" والدرجة الكلية للمجال.....	77
جدول رقم: (4-7) معامل الارتباط بين درجة كل مجال من مجالات الاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة.....	78
جدول رقم: (4-8) معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبانة.....	79
جدول رقم: (4-9) يوضح نتائج اختبار التوزيع الطبيعي.....	80
جدول رقم: (4-10) توزيع عينة الدراسة حسب العمر.....	82
جدول رقم: (4-11) توزيع عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي.....	83
جدول رقم: (4-12) توزيع عينة الدراسة حسب التخصص.....	83

ط

جدول رقم: (4-13) توزيع عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة.....	84
جدول رقم: (4-14) توزيع عينة الدراسة حسب الشهادات المهنية.....	85
جدول رقم: (4-15) توزيع عينة الدراسة حسب المنصب الحالي.....	85
جدول رقم: (4-16) يوضح الإحصاء الوصفي "أقل قيمة، أعلى قيمة، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري" لبعض المعلومات العامة.....	86
جدول رقم: (4-17) هل تقوم شركات ومكاتب التدقيق بتدقيق حسابات الشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة؟.....	87
جدول رقم: (4-18) توزيع عينة الدراسة حسب أسلوب التدقيق المتبعة.....	88
جدول رقم: (4-19) اختلاف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟.....	89
جدول رقم: (4-20) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة"."	91
جدول رقم: (4-21) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبى بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة"."	93
جدول رقم: (4-22) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة"."	95
جدول رقم: (4-23) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.". 97	
جدول رقم: (4-24) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة"."	100

جدول رقم: (4-25) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل مجال من مجالات الاستبانة "مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.".....	102.....
جدول رقم: (4-26) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبى ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.....	106.....
جدول رقم: (4-27) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.....	108.....
جدول رقم: (4-28) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحوسبة ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.....	109.....
جدول رقم: (4-29) معامل الارتباط بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير لتدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.....	111.....
جدول رقم: (4-30) نتائج اختبار T "العينتين مستقلتين" - العمر.....	112.....
جدول رقم: (4-31) نتائج اختبار T "العينتين مستقلتين" - المؤهل العلمي.....	113.....
جدول رقم: (32-4) نتائج اختبار "العينتين مستقلتين" - سنوات الخبرة.....	114.....
جدول رقم: (33-4) نتائج اختبار "التبابن الأحادي" - المنصب الحالي.....	115.....

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الملحق	الرقم
5	نموذج البحث(مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع و تقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة).	1-1
28	وظائف نظم المعلومات المحاسبية.	2-1

قائمة الملحق

عنوان الملحق	الرقم
استبانة الدراسة.	1
قائمة بأسماء محكمي الاستبانة.	2
قائمة بأسماء الأعضاء المزاولين لمهنة تدقيق الحسابات طبقاً لكتشوفات جمعية مدققي الحسابات الفلسطينية فبراير -2014.	3

ل

ملخص الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة – دراسة تطبيقية على المدققين الممارسين للمهنة في قطاع غزة.

ولتحقيق هذا الهدف اتبّع الباحث المنهج الوصفي التحليلي نظراً لملاءمته لموضوع الدراسة، حيث تم إعداد استبانة تكونت من 40 فقرة، وتم توزيعها على عينة الدراسة المتمثلة في 63 مدققاً مزاولاًً لمهنة تدقيق الحسابات وتم استرداد 57 استبانة صالحة للتحليل، وتم استخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS لاختبار الفرضيات وتحليل النتائج.

وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها: توافر لدى مدقق الحسابات الخارجي مهارات ذات كفاءة تساعده في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة. كما بينت الدراسة أنه يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين كل من (قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي، وفحص نظام الرقابة الداخلية، وتقديم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة الأنظمة المحوسبة، وكذلك الإمام بمعايير التدقيق الدولية)، وكفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي بعرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

وقد خلصت الدراسة إلى عدة توصيات من أبرزها: ضرورة تعزيز البرامج والدورات التدريبية المتخصصة في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات بصورة مستمرة، لتحسين مستوى أداء مدققي الحسابات بما يتلائم مع التطورات المستمرة في بيئة الأنظمة المحوسبة. ضرورة تدخل الجهات المنظمة للمهنة لوضع قواعد لضبط عملية تدقيق الأنظمة المحوسبة، وذلك بتصنيف شركات ومكاتب التدقيق القائمة بناء على الإمكانيات الفنية لطاقم المكتب وتحديد مدى قدرته على فحص مثل هذه الأنظمة. كما أوصت الدراسة بالتوسيع في استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب لما لها من أثر في تخفيض الوقت والجهد والتكلفة المبذولة في عمليات التدقيق، ولما لها من مزايا في تحقيق الدقة والسرعة في جمع وتقديم أدلة الإثبات. وأخيراً ضرورة متابعة المدققين المزاولين للمهنة في قطاع غزة المعايير وبيانات التدقيق الدولية المتعلقة بتقنية المعلومات واتباع الإرشادات للتمكن من تدقيق الأنظمة المحوسبة على الوجه الأمثل.

Abstract:

This study aims to recognize the efficiency of the skills of external auditors in the collection and evaluation of the evidence indications under computerized accounting information systems environment – An applicable study to questionnaire the auditors practicing the profession in Gaza strip.

To achieve this objective researcher followed the descriptive analytical method due to its relevance to the subject of the study, where an questionnaire consisted of 40 paragraphs, and it was distributed to a study sample of 63 practitioner auditors, 57 valid questionnaires for analysis have been restored and a statistical analysis program is used to examine the hypotheses and analyzed the result.

The study reached several results the most of which are: the external auditor has skills that assist him in collection and evaluation of evidence indications in computerized accounting information systems environment. The study also stated that there is a relation with statistical indications between (the examination of the external auditors of the computerized accounting system, examination of internal control, examination of the risks resulted from work in the computerized accounting system environment, and know the international standards of auditing), and the competence of skills of external auditor with the purpose of collection and evaluation of the evidence indications in the environment of computerized accountancy information systems.

The study summed up to several recommendations the most prominent of which are: the necessity to interact the specialized programs and training courses in the fields of computer and information technology continuously, to improve the level of performance of auditors that is appropriate with the continued developments in the computerized systems environment. The necessity to interfere of the authorities organizing the profession to lay out bases to control the process of auditing the computerized system environment, by classification of available auditing offices and companies based on the technical capabilities of office crew and determine its ability to examine such systems. The study recommended also expansion in using the methods of auditing by assistance of computer in order to save time, effort and cost exerted in auditing operations, and because of the privileges it has to achieve accuracy and speed in collecting and evaluating the evidence indications. Finally the necessity to follow up the auditors practicing the profession to the standards and statements of international auditing related to technique of information and follow the guidances in order to audit the computerized systems on the ideal method.

ن

الفصل الأول

الإطار العام للدراسة

1.1 المقدمة:

يعيش العالم اليوم في ثورة تكنولوجية متسارعة وفي تجديد مستمر، حيث إنها مسّت جميع القطاعات والمنظمات والوظائف، إذ أصبح الحاسوب في وقتنا الحالي الوسيلة الرئيسة في معالجة البيانات في المؤسسة؛ مما أدى إلى تغير في طبيعة وأسلوب إدخال البيانات ومعالجتها والحصول على المعلومات (يعقوب، 2012، ص 11).

وكذلك أدى التطور في تكنولوجيا المعلومات واستخدام الأنظمة الحاسوبية إلى زيادة الاهتمام باستخدام التقنيات الحديثة في عملية التدقيق وخاصة في تدقيق الأنظمة الحاسوبية، حيث إن هذا الأمر سيؤدي إلى التغلب على بعض جوانب القصور البشري في حالة ممارسة الحكم المهني (Ashton and Willingham, 1988)، وبالتالي فإنه يمكن تحسين كفاءة وفعالية عملية التدقيق. إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق يؤدي إلى تقليل الوقت المبذول في العمليات الكتابية والمهام الحسابية الخاصة بأمور كثيرة؛ مثل مخاطر التدقيق، وأحجام عينات التدقيق، وبالتالي أدى إلى تقليل الوقت والتكاليف، وتحسين جودة عملية التدقيق، وتوفير أحسن أفضل لممارسة الحكم المهني من قبل مدققي الحسابات (Manson, et. al, 1997a, Manson. et. al, 1997b). حيث إن المدقق يمكن أن يستخدم برامج الحاسوب التي تستطيع محاورة برامج العميل، وهذه العملية تقيد في مجال سرعة تنفيذ أعمال التدقيق ودقتها. ففي مجال المعاينة على سبيل المثال فإن استخدام المدقق لهذه البرامج يمكنه من قراءة جميع مفردات مجتمع الفحص بوقت قصير جداً، وهذا أيضاً يقلل الحاجة إلى العمل الكتابي مما يساعد في إتاحة الوقت الكافي للمراجع للتركيز على الأمور المهمة واستغلال الوقت المتاح بشكل مناسب. كذلك فإن استخدام المدقق من لبرامج تخزين واسترجاع المعلومات وبرامج التحليلية باستخدام الحاسوب يمكن المدقق من إجراء المقارنات والتحليلات بين الأرقام الفعلية والمخططة. وقد يستخدم المدقق برامج خاصة تساعد في عملية إجراء الاختبارات وفي تكوين رأيه الذي يستخدم فيه درجة من الحكم المهني مما يساعد في دعم عملية اتخاذ القرارات التي يقوم بها مدقق الحسابات، وهذه البرامج يطلق عليها ما يُعرف بأنظمة الخبراء (الذنيبات، 2009، ص 317-318).

ويقول كلاً من: (نظمي والعزب، 2012، ص 215-216)، (الذنيبات، 2009، ص 318-319)، (لطفي، 2005، ص 46)، (جريدة، 2001، ص 107) إن الأهداف الكلية لعملية التدقيق وكذلك نطاقها لا يتغيران أو يتبدلان تبعاً لطريقة تشغيل البيانات المحاسبية، وإعداد الدفاتر

والسجلات، بمعنى أن المحاسب القانوني متلزم مهنياً باتباع معايير التدقيق المتعارف عليها سواء كانت القوائم المالية قد تم تصويرها من بيانات وسجلات كان قد تم إعدادها يدوياً أو كان قد تم إعدادها إلكترونياً؛ وهذا ما أشار إليه المعيار الدولي للتدقيق رقم (400) فقرة (12).

ومع ذلك فإن استخدام الحاسوب الإلكتروني يغير معالجة المعلومات المالية وتخزينها وقد يؤثر على النظم المحاسبية ونظم الرقابة الداخلية المستخدمة عن طريق المنشأة، حيث إن طريقة التدقيق وجمع الأدلة تختلف كلياً، وهذا الاختلاف قد يعود إلى اختلاف إجراءات جمع وتبسيط وتخزين المعلومات المحاسبية، ففي النظم التقليدية يتم استخدام السجلات ودفاتر اليومية ودفاتر الأستاذ العام والمساعدة، أما في النظم المحسوبة يتم الاحتفاظ بالمعلومات المحاسبية على بطاقات أو أشرطة ممغنطة أو مخزنة داخل الحاسوب.

وقد اهتمت الهيئات والمجامع المهنية بإصدار معايير التدقيق المتعلقة بـتقنيـة المعلومات، فقد أصدر الاتحاد الدولي للمحاسبين IFAC مجموعة من المعايير والبيانات التي تتعلق بهذا الخصوص ومنها المعيار الدولي للتدقيق رقم (401) وموضوعه التدقيق في بيئة أنظمة المعلومات المحسوبة، وكلا من بيان التدقيق الدولي رقم (1001)، (1002)، (1003)، (1008)، (1009)، (1011). (المجمع العربي للمحاسبين القانونيين، 2001، ص 102-103). مما يدل على اختلاف الإجراءات المتبعة في كل من البيئتين -التقليدية والإلكترونية- لجمع وتقديم أدلة الإثبات للوصول إلى رأي فني محايـد لتحديد مدى عدالة القوائم المالية للمنشأة محل التدقيق.

1.2 مشكلة البحث:

إن المشكلة الرئيسة عند تدقيق الأنظمة المحاسبية الإلكترونية قد تتعلق بعدم توافر كل مقومات طريق التدقيق؛ والتي تتكون من المستندات المؤيدة للعمليات ومن قيود الإثبات في الدفاتر والسجلات، والتي قد لا تتوافر بشكل كامل في الأنظمة المحاسبية الإلكترونية. إن عدم توافر جميع مقومات طريق التدقيق في الأنظمة الإلكترونية كما هي في الأنظمة التقليدية يرجع إلى طبيعة تشغيل العمليات إلكترونياً والتي تقوم على إثبات وإزالة وتحديد البيانات في الملفات دون وجود أي دليل مادي ملموس يؤدي حدوث هذه التغيرات. ذلك بالإضافة إلى أنه في بعض النظم المحاسبية الإلكترونية المعقدة قد لا تتم طباعة تقارير المخرجات على فترات دورية منتظمة حيث تظل كما هي مماثلة على الوسائل ومحبـرا عنها بلغـة الآلة (نظمي والعـزب، 2012، ص 215).

إن إدراك التحسينات التي تدخلها تكنولوجيا المعلومات على كافة أنواع المنشآت وعلى نظام الرقابة الداخلية لا يكاد يخفى على أحد، ولكن بالرغم من التحسينات فإنه لا بد من الأخذ بعين الاعتبار وجود عدة أنواع من المخاطر التي تواجه المدقق عند تدقيق الأنظمة الحاسوبية ومنها؛ الحاجة إلى فهم كيف يعمل النظام وكيف ينتج المعلومات المحاسبية وما هي الرقابة الداخلية التي تعمل في النظام، وهذا يتطلب أن يكون المدقق على قدر من التأهيل الذي يمكنه من القيام بذلك. إن هذا المتطلب لا يتحقق دائمًا وخاصة في حالة وجود أنظمة محاسبة معقدة تتطلب مهارة عالية من قبل المدقق، وفي حالة عدم توفر الكفاءة والمهارة فإن المدقق لن يكون قادرًا على دراسة وفهم نظام الرقابة الداخلية في ظل هذا النوع من الأنظمة بشكل يمكنه من الحكم على قوة النظام وقوته الرقابات الخاصة به، وهذا وبالتالي سينعكس على نتيجة التدقيق النهائية والمتمثلة برأي المدقق في البيانات المالية.(الذنيبات، 2009، ص319).

وعليه فإن هناك الكثير من التحديات التي تواجه مدقق الحسابات الخارجي في عملية جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل الأنظمة المحاسبة، مما يتطلب امتلاك مهارات وأساليب لجمع وتقييم الأدلة تختلف عن تلك التي يحتاجها مدقق الحسابات في ظل تدقيق الأنظمة التقليدية.

وفي ضوء ما تقدم، فقد تم صياغة مشكلة البحث في السؤال التالي:

ما مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة؟

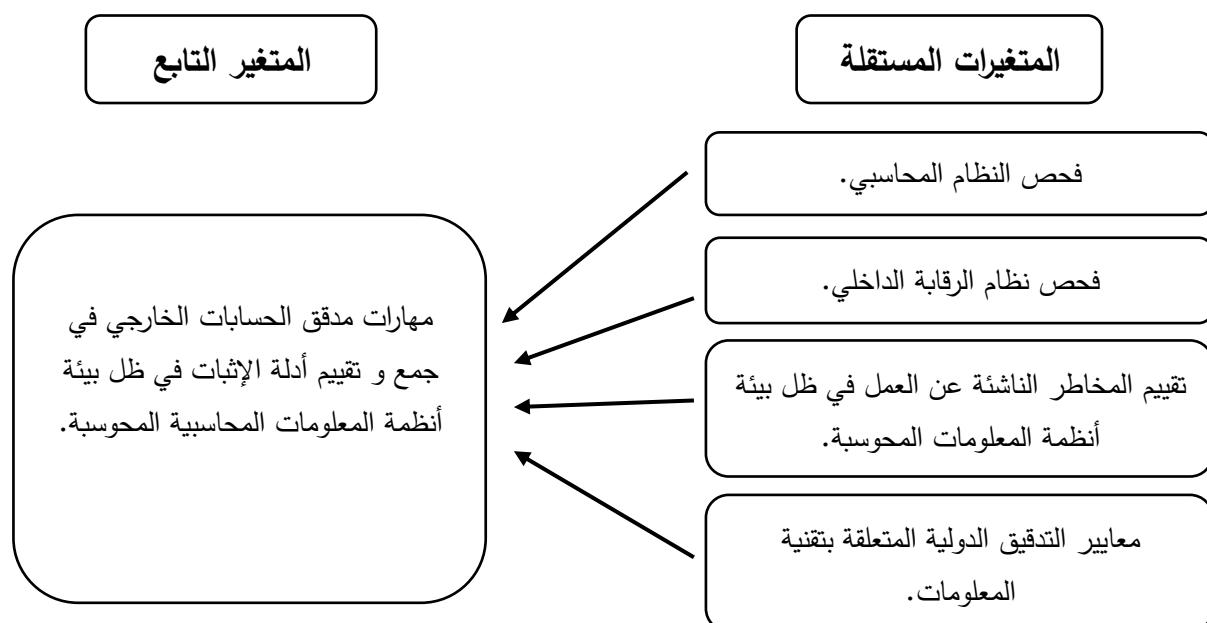
ويتفرع منه العديد من الأسئلة الفرعية:

1. ما مدى امتلاك مدقق الحسابات الخارجي من مهارات تمكّنه من جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة؟
2. ما مدى قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي لغرض جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة؟
3. ما مدى قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي لغرض جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة؟
4. ما مدى قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة لغرض جمع وتقييم أدلة الإثبات؟

5. ما مدى إلمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالعمل في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة لغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات اللازمة؟

1.3 نموذج البحث:

شكل رقم (1.1) : نموذج البحث (مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة).



1.4 فرضيات البحث:

الفرضية الأولى:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهارته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

الفرضية الثانية:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

الفرضية الثالثة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقدير المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحوسبة ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

الفرضية الرابعة:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

الفرضية الخامسة:

توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة تعزى للمتغيرات الشخصية (العمر، المؤهل العلمي، عدد سنوات الخبرة، المنصب الحالي).

1.5 أهمية البحث:

تتبع أهمية هذه الدراسة من أهمية الموضوع، حيث ازداد الطلب على مهنة التدقيق، ولقد ظهر حديثاً ما يعرف بالتدقيق الإلكتروني، وتدقيق الأنظمة المحوسبة، وهذا يتطلب تطور مستمر لدى المدققين من حيث أساليب جمع وتقدير الأدلة وكذلك تطوير البرمجيات المستخدمة في عملية التدقيق الإلكتروني، وكذلك ينبغي على المدققين تعلم كل ما هو جديد للإيفاء بمتطلبات معيار

التأهيل العلمي والعملي، ومتابعة معايير وبيانات التدقيق الدولية المتعلقة بتقنية المعلومات، مما يعزز الثقة في خدمات التأكيد التي يقدمها المدقق لكافة الأطراف المعنية، مما ينعكس بالإيجاب على تطوير أداء مهنة التدقيق وبالتالي دقة البيانات المالية، مما يؤدي إلى تعزيز ثقة المعنيين بالتقارير المالية الصادرة عن المنشآت محل التدقيق.

1.6 أهداف البحث:

تسعى الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. التعرف على مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في ظل أنظمة المعلومات المحاسبية.
2. بيان الأثر والتغيرات المترتبة على استخدام الكمبيوتر في عملية التدقيق.
3. التعرف على مدى أهمية مواكبة التطورات على صعيد البرامج والتطبيقات المحاسبية المحوسبة.
4. التعرف على مدى إلمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية وتكنولوجيا المعلومات.

1.7 الدراسات السابقة:

أولاًً: الدراسات العربية:

1- دراسة (المطيري، 2013)، بعنوان: "أهمية تكنولوجيا المعلومات في ضبط جودة التدقيق ومعوقات استخدامها من وجهة نظر مدققي الحسابات في دولة الكويت".

هدفت هذه الدراسة إلى إعداد استبانة للتعرف على أهمية تكنولوجيا المعلومات في ضبط جودة التدقيق ومعوقات استخدامها من وجهة نظر مدققي الحسابات العاملين في مكاتب التدقيق العاملة المرخصة والمسموح لها بمزاولة المهنة في دولة الكويت، وهذه الاستبانة تم توزيعها على عينة شملت (125) مدققاً يعملون في المكاتب المشمولة بالدراسة، وقد اعتمدت هذه الدراسة على المتغير المستقل وهو تكنولوجيا المعلومات وأهميته في المتغير التابع وهو جودة التدقيق. وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكنولوجيا المعلومات (التقنيات

الحاوسوبية، الخبرة العلمية والعملية، وتطوير المهارات) في ضبط جودة التدقيق لدى مكاتب التدقيق الكويتية من وجهة نظر مدققي الحسابات في دولة الكويت. وقد خرجت هذه الدراسة بعدة توصيات أهمها: ضرورة العمل على استخدام تكنولوجيا المعلومات لأثرها الواضح في ضبط جودة التدقيق لدى مكاتب التدقيق الكويتية، تشجيع مكاتب التدقيق العاملة في دولة الكويت على تدريب كوادرها على استخدام برامج التدقيق الإلكتروني (CAAT) خصوصاً لدى تدقيق حسابات العملاء الذين يستخدمون النظم المحاسبية المحوسبة.

2- دراسة (طه، 2013)، بعنوان: "دور نظام دعم القرارات الإلكترونية في رفع كفاءة أداء عملية التدقيق الخارجي - دراسة ميدانية في مكاتب تدقيق الحسابات الأردنية".

هدفت هذه الدراسة إلى بيان مجالات استخدام نظم دعم القرار الإلكترونية في عملية التدقيق الخارجي كإحدى التطبيقات الإلكترونية التي تسهم في رفع كفاءة أداء عملية تدقيق الحسابات، وذلك ببيان أهمية استخدامه في توفير المعلومات التي تساعده مدقق الحسابات في اتخاذ القرارات المتعلقة بعملية التدقيق سواء أكانت القرارات النمطية أو غير النمطية، من خلال استطلاع آراء مدققي الحسابات حول مجالات استخدام نظم دعم القرارات في عملية التدقيق ومنافع استخدام تلك النظم في عملية التدقيق، وبيان آراء المدققين حول صعوبة استخدام تلك النظم في عملية التدقيق. وقد توصلت الدراسة إلى أن استخدام نظم دعم القرار من قبل مدققي الحسابات في المملكة الأردنية الهاشمية يسهم في رفع كفاءة أداء عملية تدقيق الحسابات من خلال توفير المعلومات التي تساعده مدققو الحسابات في اتخاذ قراراتهم بكفاءة وفاعلية وإن استخدامها في عملية تدقيق الحسابات يحقق العديد من المنافع التي تساعده في زيادة فعالية القرارات المتعلقة بعملية التدقيق، وبينت الدراسة أن عملية استخدام نظم دعم القرارات تواجهها مجموعة من الصعوبات أهمها عدم توفر المعرفة العلمية والعملية لمدقق الحسابات المتعلقة بنماذج القرارات وقواعد البيانات وتقعيلها في مجال تدقيق الحسابات.

3- دراسة (أبو عطيوي، 2012)، بعنوان: "أثر مخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات في المنشآت الخاضعة للتدقيق على جودة عمل المدقق الخارجي".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر مخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات في المنشآت الخاضعة للتدقيق على جودة عمل المدقق الخارجي في قطاع غزة، وقد تم إعداد استبانة خصيصاً لتحقيق هذا الغرض وتم توزيعها على مكاتب وشركات التدقيق العاملة في قطاع غزة

والبالغ عددها 81 مكتب، واستخدمت برنامج SPSS الإحصائي لتحليل البيانات. وقد أظهرت نتائج الدراسة أن مخاطر الوصول هي أكثر المخاطر التي يتعرض لها المدقق الخارجي في المنشآت الخاضعة للتدقيق وأن المهارات والكفاءة تؤثر على جودة التخطيط لعملية التدقيق الخارجية وأقلها قبول العملاء الجدد والاستمرار مع القديم. وقد خرجت هذه الدراسة بعدة توصيات أهمها ضرورة إيلاء المزيد من العناية الالزمة لمهنة تدقيق الحسابات في فلسطين، والنهوض بها إلى المستوى اللائق بين المهن، وكذلك أهمية قيام مدققي الحسابات بمواكبة التطورات السريعة في المهنة وتطور تكنولوجيا المعلومات لضمان استمرارية ملاءمتها لاحتياجات المجتمع، تطوير أداء مدققي الحسابات فيما يتعلق بمخاطر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة وطرق التعامل معها. وأثرها على جودة عمل المدقق الخارجي وذلك عبر توفير دورات تدريبية لهم في هذا المجال.

4- دراسة (العيدي، 2012)، بعنوان: "مخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة وأثرها على فاعلية التدقيق في الأردن".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على مخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة وأثرها على فاعلية عملية التدقيق في الشركات المساهمة العامة المدرجة في بورصة عمان، وتكون مجتمع الدراسة من ثلاثة فئات ذات صلة بموضوع الدراسة وهم (المدراء الماليون، والمدققون الداخليون، والمدققون الخارجيون)، أما عينة الدراسة فبلغ عدد مفرداتها 203 مفردة تم اختيارها من مجتمع الدراسة، وقد تم استخدام البرنامج الإحصائي SPSS لتحليل البيانات. وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية: وجود أثر ذو دلالة إحصائية للمخاطر البيئية الخاصة بنظم المعلومات المحاسبية المحاسبة على فاعلية عملية التدقيق في الشركات المساهمة العامة الأردنية، كما كشفت عن وجود أثر لمخاطر إدخال نظم المعلومات، تشغيل البيانات، وخرجات نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة على فاعلية عملية التدقيق في الشركات المساهمة العامة الأردنية. وقدمت الدراسة عدد من التوصيات أبرزها: التأكيد على الشركات المساهمة العامة الأردنية باستخدام نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة، مع الانتباه للمخاطر البيئية الخاصة بهذه النظم لكونها تؤثر على فاعلية عملية التدقيق والاهتمام بإدخال البيانات في نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة بشكل سليم وآمن لكون مخاطرها تؤثر على فاعلية عملية التدقيق في الشركات المساهمة العامة الأردنية.

5-دراسة (القشي، 2011)، بعنوان: "مدى قدرة مدققي الحسابات الخارجيين على تدقيق حسابات الشركات الأردنية المتعاملة في التجارة الإلكترونية".

هدفت هذه الدراسة إلى الاطلاع على المشروع الأمريكي الكندي المشترك الخاص بتدقيق تعاملات التجارة الإلكترونية ومن ثم معرفة مدى إدراك المدققين الخارجيين في الأردن لبنود ذلك المشروع وتحديد أي معوقات تحول دون ذلك. وفي سبيل تحقيق أهداف الدراسة فقد تم الاطلاع وتحليل المشروع الأمريكي الكندي المشترك وتم تنظيم استبانة متخصصة حول بنود ذلك المشروع وزعت على عينة بلغت (160) مدققاً خارجياً من أصل المجتمع البالغ (484) وذلك لفحص مدى إدراكهم للمشروع. وقد توصلت الدراسة إلى أن هذا المشروع أضاف بعداً تكنولوجياً متقدراً لمهنتي المحاسبة والتدقيق، ووجود صعوبة بالالتزام ببنوده من قبل مكاتب التدقيق الأجنبية في العالم، وإن أغلب المدققين الخارجيين في الأردن غير مهتمين بالتجارة الإلكترونية وإن المهتمين منهم يستقون معلوماتهم من خلال بعض الدورات المتخصصة، وإن هناك إدراكاً ملحوظاً من قبل عينة الدراسة لبنود المشروع الأمريكي الكندي المشترك إلا أنه هناك معوقات تتمثل بغياب التوثيق المستندي لعملية التجارة الإلكترونية، ومخاطر التدقيق المرافقة لهذا النوع الجديد، وعدم وجود دورات أو ورشات عمل متخصصة بشكل تقنی حول تدقيق التجارة الإلكترونية، وحداثة استخدام هذا النوع من التجارة في الأردن، وقلة خبرة المدققين العمليية بهذا النوع من التدقيق. وقدمت الدراسة عدد من التوصيات أبرزها: أن تقوم جمعية مدققي الحسابات القانونيين الأردنيين باحتضان المشروع الأمريكي الكندي المشترك وأن يتم تكوين لجنة متخصصة من المدققين تناط بها مهام ترجمة ذلك المشروع ودراسته وتوضيح بنوده بشكل فاعل ومحضر، ومحاولة تعديله ليتوافق ويتماشى مع بيئة التجارة الإلكترونية في الأردن.

6-دراسة (العرود وآخرون، 2011)، بعنوان: "تأثير تطبيق مدققي الحسابات لأساليب تكنولوجيا المعلومات على اتمام عملية التدقيق الإلكتروني في الأردن".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير تطبيق مدققي الحسابات لتكنولوجيا المعلومات على اتمام عملية التدقيق الإلكتروني في الأردن. لتحقيق أهداف الدراسة تم إعداد استبانة وزعت على عينة من المدققين الخارجيين الأردنيين وعدهم 150 مدققاً، ولغايات التحليل الإحصائي تم استخدام أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي لاستخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية وتكراراتها وتم أيضاً استخدام تحليل الانحدار المتعدد لاختبار فرضيات الدراسة،

وتوصلت الدراسة إلى أن مستوى استخدام المدققين لأساليب تكنولوجيا المعلومات وإتمام عملية التدقيق جاءت متوسطة، كما وإنه يوجد أثر لتطبيق أساليب تكنولوجيا المعلومات مجتمعة على إتمام عملية تدقيق الحسابات ويفسر ما مقداره 63% من التباين في إتمام عملية التدقيق الإلكتروني، وتحصي الدراسة بضرورة تطوير آليات ووسائل التدقيق الإلكتروني وإعداد التقرير الإلكتروني والحرص على استخدام برامج حاسوبية متقدمة لدى مكاتب التدقيق في الأردن لما لها من أثر إيجابي في سرعة التدقيق الإلكتروني وسلامة البيانات المالية.

7- دراسة (القالة، 2011)، بعنوان: "أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مصداقية القوائم المالية من وجهة نظر مدققي الحسابات الخارجيين في الأردن".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مصداقية القوائم المالية من وجهة نظر مدققي الحسابات الخارجيين الأردنيين من خلال المتغيرات التي وضعها الباحث والمتمثلة بـ(كفاءة العاملين باستخدام تكنولوجيا المعلومات، الإفصاح الإلكتروني، مخاطر تكنولوجيا المعلومات، الرقابة الداخلية على استخدام تكنولوجيا المعلومات)، ويشمل مجتمع الدراسة كافة مدققي الحسابات الخارجيين الأردنيين العاملين في الأردن والبالغ عددهم 800 مدقق حسب إحصائيات جمعية المحاسبين القانونيين الأردنيين في نهاية 2010، أما عينة الدراسة تكونت من 220 مدققاً تم اختيارهم عشوائياً، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم استبيان اشتملت على 48 سؤالاً حسب الصيغة النهائية لها، تم تحليلها باستخدام برنامج الرزم الإحصائية SPSS، وتوصلت الدراسة إلى أنه يوجد أثر لكفاءة العاملين باستخدام تكنولوجيا المعلومات على مصداقية القوائم المالية، كما وإنه يوجد أثر للرقابة الداخلية على استخدام تكنولوجيا المعلومات على مصداقية القوائم المالية وذلك حسب رأي عينة الدراسة. وقد أوصت الدراسة بما يلي: ضرورة اختيار مستخدمي تكنولوجيا المعلومات في العمليات المالية من ذوي الكفاءة في استخدامها، وإعطاء دورات تدريبية لزيادة كفاءة العاملين من ذوي الكفاءة المتداة في استخدامها، وضرورة إشراف مدققي الحسابات على نشر القوائم المالية من خلال شبكة الانترنت، وإعطاء المدقق حرية الدخول والخروج إلى النظام للتأكد من صحة مصداقية المعلومات بإشراف جهات متخصصة من داخل الشركة.

8- دراسة (الهنيفي، 2011)، بعنوان: "دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن - دراسة ميدانية على شركات ومكاتب التدقيق العاملة في الأردن".

هدف هذه الدراسة إِلَى التعرف على دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن، ولتحقيق ذلك تم تصميم استبانة وزعت على عينة الدراسة البالغة 120 مدققاً، خضع منها للتحليل الإحصائي 93 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، وإن استخدام تكنولوجيا المعلومات تعمل على تحسين جودة مرحلة التخطيط لعملية التدقيق، وتحسين قيام المدقق بالإجراءات التحليلية، كما يحسن من جودة أداء أعمال التدقيق، كما توصلت الدراسة إلى وجود معيقات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق أهمها عدم وجود قدرة لدى المدقق على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق، واستخدام الشركات موضع التدقيق أنظمة محاسبية يدوية. وقد أوصت الدراسة بضرورة المنظمات المحاسبية المعنية بإجراء دورات تدريبية عملية لتمكين وتوسيع المدققين بأهمية الاستخدام الفعلي للتكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق، وتدريتهم على كيفية استخدامها.

9- دراسة (الجوهر وحمдан، 2010)، بعنوان: "أثر مخاطر استخدام التكنولوجيا في جودة عمل المدققين الخارجيين دراسة ميدانية في بعض مكاتب التدقيق الأردنية".

هدف هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر مخاطر استخدام التكنولوجيا في جودة عمل المدققين الخارجيين وذلك من خلال تسلیط الضوء على أبعاد تأثير تكنولوجيا المعلومات في التدقيق وأنواع المخاطر التي يمكن مواجهتها وكيفية تأثير تلك المخاطر في مقاييس جودة عمل المدقق. وأظهرت نتائج الدراسة على أن أكثر المخاطر التي يمكن مواجهتها هي مخاطر التعرض نتيجة عدم كفاية الإجراءات الرقابية المصاحبة لاستخدام التكنولوجيا وأن أكثر مقاييس جودة المهنة تأثراً بمخاطر التكنولوجيا هي مقاييس الكفاءة والجدارة. وخلصت الدراسة إلى توصيات عديدة أهمها: زيادة اهتمام المدقق باختبارات الرقابة التي يؤديها في ظل البيئة التقنية الحديثة بهدف التحقق من وسائل الحماية التي تعطي إجراءات تنفيذ المعاملات وسلطة التصديق والحفاظ على سلامة البيانات المستخدمة وصلاحيتها وتخزينها ودقة الملفات الرئيسية، ومن الضروري معرفة الإدارة والمدققين الخارجيين بالمخاطر المصاحبة لاستخدام التكنولوجيا كمخاطر أمن المعلومات والدخول غير

المصرح به لملفات البيانات وتغيير محتوياتها أو تحويلها أو اعتراضها قبل النقل أو تعطيل كل النظام وتطویر الإجراءات الرقابية التي يمكن أن تخفض تلك المخاطر.

10- دراسة (حمدونة وحمдан، 2008)، بعنوان: "مدى استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق (التدقيق الإلكتروني) في فلسطين وأثر ذلك على الحصول على أدلة ذات جودة عالية تدعم الرأي الفني المحايد للمدقق حول مدى عدالة القوائم المالية".

عمدت هذه الدراسة إلى التعرف على التدقيق الإلكتروني في فلسطين من حيث المجالات التي يستخدم فيها مدققو الحسابات الخارجيون تكنولوجيا المعلومات، وتقدير مدى الاستخدام له في مختلف مجالات وأنشطة التدقيق من حيث: التخطيط، والرقابة، والتوثيق، وبيان أثر التدقيق الإلكتروني على جودة الأدلة. وتم اختيار عينة عشوائية مكونة من 40 مكتباً، وزع عليها الاستبيان، وقد كانت الاستبيانات الصالحة للتحليل بنسبة 95% من إجمالي الاستبيانات الموزعة الواقع 38 استباناً جميعها صالحة للتحليل. وأظهرت نتائج الدراسة أن المدققين في فلسطين يستخدمون التدقيق الإلكتروني في التخطيط، والرقابة، والتوثيق إلى حد دون المتوسط، وفي الوقت نفسه أظهرت الدراسة أن استخدام التدقيق الإلكتروني يساعد في تحسين جودة أدلة التدقيق. وخلصت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات من أهمها ضرورة قيام الجهات المنظمة للمهنة بمتابعة استخدام مكاتب التدقيق لأسلوب التدقيق الإلكتروني من خلال سن التشريعات والرقابة على الجودة.

11- دراسة (عصيمي، 2008)، بعنوان: "أثر التشغيل الإلكتروني للبيانات على التدقيق الخارجي وتأهيل المدقق الخارجي - دراسة تجريبية على المملكة العربية السعودية".

هدفت الدراسة إلى التعرف على طبيعة عملية التدقيق في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات، وأثر التشغيل الإلكتروني للبيانات على أبعاد عملية التدقيق، مع إلقاء الضوء على تأهيل المدققين الخارجيين اللازم لأداء التدقيق لحسابات شركات تعتمد على التشغيل الإلكتروني للبيانات. ولقد اعتمدت الدراسة في تحقيق هذه الأهداف على جمع وتحليل وعرض آراء بعض المدققين العاملين ببعض مكاتب التدقيق بمدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية، وذلك بالاعتماد على قوائم الاستقصاء التي وجهت إليهم، وقد تم توزيع 50 استباناً على 50 مكتب مراجعة من أصل 64 مكتب في مدينة الرياض. وقد توصلت الدراسة إلى أن طبيعة عملية التدقيق في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات تختلف في بعض جوانبها عن طبيعة عملية التدقيق في ظل التشغيل اليدوي

(طرق تطبيق إجراءات التدقيق للحصول على أدلة الإثبات مثلاً)، وتتفق في البعض الآخر (الهدف العام من عملية التدقيق مثلاً)، كما وتوصلت الدراسة إلى أن التأهيل العلمي للمراجعين الخارجيين في عينة الدراسة تتفق إلى حد ما - ومتطلبات عملية التدقيق في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات، ولكن التأهيل العلمي والمهني المتاح لهم يحتاج إلى تطوير، حيث إن الأمر يتطلب المزيد من المؤهلات والخبرات العملية بما يتفق مع طبيعة التشغيل الإلكتروني للبيانات. وقد أوصت الدراسة بتفعيل كافة الجهود والإمكانيات مهنياً وأكاديمياً في المملكة بشكل أكبر، وتوحيدها بهدف تطوير مهنة المحاسبة والتدقيق بشكل عام، والتدقيق الخارجية بشكل خاص، وذلك بالعمل على توفير التأهيل (خاصة التأهيل العلمي) بما يتفق مع تحقيق متطلبات عملية التدقيق في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات.

12- دراسة (عصفور والعبادي، 2008)، بعنوان: "تقييم العوامل المؤثرة في كفاءة التدقيق في ظل التشغيل الإلكتروني دراسة تطبيقية على مكاتب تدقيق الحسابات الأردنية".

هدفت الدراسة إلى تقييم العوامل المؤثرة في كفاءة التدقيق في ظل البيئة الإلكترونية، وذلك من خلال التعرف على المشاكل التي تواجه المدقق، ومدى توفر الكوادر المؤهلة على استخدام الحاسوب في مكاتب التدقيق، ومعرفة مدى اهتمام مدققي الحسابات بتقديم أنظمة الرقابة الداخلية في الشركات التي تستخدم الحاسوب، وتكونت عينة الدراسة من 207 مكتب تدقيق حسابات. وقد توصلت الدراسة إلى أن مكاتب التدقيق تستخدم الفحص اليدوي في مراجعة وتدقيق حسابات العملاء، ويواجه المدقق صعوبات أثناء استخدام الحاسوب في عملية التدقيق مثل: (نعدد البرامج وتنوعها بشكل كبير، عدم توفر الخبرة الكافية لدى المبرمجين في مجال المحاسبة والتدقيق، عدم القيام بإجراءات التدقيق باستخدام الحاسوب، عدم توفر الخبرة الكافية للمدقق الخارجي). وقد خرجت الدراسة بالعديد من التوصيات من أهمها: ضرورة اهتمام مكاتب التدقيق بفحص حسابات العملاء وتدقيقها حاسوبياً بشكل أكبر، عقد دورات تدريبية لتأهيل كوادرها على استخدام تقنيات الحاسوب في التدقيق، بالإضافة إلى إعداد برامج حاسوبية خاصة بها والتقليل من استخدام البرامج الجاهزة قدر المستطاع.

13- دراسة (مجاهد، 2006)، بعنوان: "دراسة اختبارية لأثر استخدام النظم الإلكترونية على مهنة التدقيق في الجماهيرية العربية الليبية رؤية معاصرة".

هدفت الدراسة إلى تحديد مدى مواكبة مهنة التدقيق بالجماهيرية العربية الليبية للتطورات السريعة المعاصرة في تكنولوجيا المعلومات وتحديد الصعوبات والتحديات التي تواجه المدققين عند

استخدام النظم الإلكترونية في أعمال ومهام التدقيق، والتعرف على مفهوم وطبيعة أدلة الإثبات التي يعتمد عليها المدقق أثناء مراحل عملية التدقيق في ظل استخدام النظم الإلكترونية، وتحديد أثر النظم الإلكترونية على معايير التدقيق الدولية. وقد قدمت الدراسة العديد من التوصيات أهمها: ضرورة قيام الجهات على تنظيم مهنة التدقيق في الجماهيرية العربية الليبية بمتابعة مكاتب التدقيق بغرض إدخال التحسينات والتطوير في طرق وأساليب مهنة التدقيق واستغلال التقدم التكنولوجي للمعلومات في تطبيق نظم التدقيق الإلكتروني في جميع أعمال التدقيق بغرض تحسين كفاءة وفعالية جودة أعمال التدقيق. وكذلك زيادة الاهتمام بنظام التدقيق الداخلي ووضع المعايير الخاصة بها في الوحدات الاقتصادية التي تتعامل مع البيانات الإلكترونية، ومتابعة الجهات المشرفة على تنظيم مهنة التدقيق لقدرات ومهارات المدققين في التعامل مع نظم تشغيل البيانات الإلكترونية والنماذج الرياضية، وذلك عن طريق إعداد دورات تدريبية بشكل دوري للمدققين لرفع مهاراتهم وتأهيلهم بشكل يتلاءم مع التطورات السريعة في بيئة التدقيق.

14- دراسة (المومني، 2006)، بعنوان: "العوامل والمعوقات المؤثرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في تدقيق الحسابات من وجهة نظر مدققي الحسابات في الأردن".

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى الاستفادة من التكنولوجيا في مكاتب تدقيق الحسابات في الأردن، كمحاولة لتحديد الأبعاد المؤثرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في عمليات تدقيق الحسابات، وكذلك معوقات استخدامها لدى هذه المكاتب، للوقوف على واقع استخدامات تكنولوجيا المعلومات في عمليات التدقيق في الأردن، والمساهمة في وضع الحلول المناسبة، بعد تحليل النتائج إحصائياً، مما قد يؤدي إلى رفع مستوى المهنة وزيادة فعاليتها. وقد استخدم الباحث عينة عشوائية من مكاتب التدقيق بلغت 93 مكتباً من أصل 185، وتم استرداد 63 استبانة صالحة للتحليل. وقد توصلت الدراسة إلى ما يلي: مكاتب التدقيق ترغب في استخدام تكنولوجيا المعلومات في أعمالها في حالة توافر شروط تضمن لهم سلامتها استخدامها وإمكان فهم سير عملياتها والتأكد من صحة نتائجها، مكاتب التدقيق تدرك أهمية وفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملياتها لكن الإمام باستخدامها في مجال متخصص كتدقيق الحسابات لم يصل إلى المستوى التنافسي المطلوب، تكنولوجيا المعلومات لا يتم الاعتماد عليها من قبل المدقق إلى حد كبير وأن المكاتب حالياً إن استخدمتها فهي تفعل ذلك لتعطي صورة حسنة عن المكتب لعملائها، مكاتب التدقيق لم تصل بعد إلى درجة من الفهم والإلمام بتكنولوجيا المعلومات واستخداماتها في مجال التدقيق

بالإضافة إلى أن هناك حاجة ماسة لإيجاد متخصصين في تدقيق الحسابات باستخدام تكنولوجيا المعلومات والرقابة عليها.

15- دراسة (عاصم، 2005)، بعنوان: "أدلة الإثبات في ظل تدقيق أنشطة التجارة الإلكترونية، دراسة تحليلية ميدانية".

هدفت هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على مفهوم وطبيعة أنشطة التجارة الإلكترونية ومقوماتها وأثرها على مهنة المحاسبة والتدقيق. وقد قام الباحث بعمل دراسة تحليلية للجوانب المختلفة لأدلة الإثبات في ظل التجارة الإلكترونية، شملت طبيعة وخصائص وأساليب جمع وتقدير أدلة الإثبات، والمخاطر التي يمكن أن تتعرض لها، وكيفية حمايتها في ظل أنشطة التجارة الإلكترونية، وقام الباحث أيضاً بعمل دراسة ميدانية للتعرف على آراء المدققين الأكاديميين والمهنيين فيما يتعلق بموضوع طبيعة أدلة الإثبات وكيفية جمعها وخصائصها في ظل تدقيق أنشطة التجارة الإلكترونية وتقدير أنشطة التجارة التقليدية. وتوصلت الدراسة إلى أنه لا يوجد اختلاف في طبيعة أدلة الإثبات وكيفية جمعها وخصائصها في ظل تدقيق أنشطة التجارة الإلكترونية وتقدير أنشطة التجارة التقليدية. وتوصي الدراسة بضرورة قيام المهتمين بمهمة المحاسبة بمصر أكاديميين ومهنيين بتدرис موضوع التجارة الإلكترونية وأثره على مهنة المحاسبة والتدقيق سواء من خلال مقررات دراسية بالجامعات أو من خلال دورات تدريبية.

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

1- دراسة (Sayana، 2008)، بعنوان: "Using CAATs to Support IS Audit".
"استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب الإلكتروني لدعم تدقيق الأنظمة المحوسبة".

هدفت هذه الدراسة إلى تدعيم عملية تدقيق نظم المعلومات المحاسبية لاستخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب الإلكتروني في بريطانيا، إذ جاء في الدراسة أنه نتيجة لوجود المعلومات التي يحتاجها المدقق عند قيامه بعملية المراجعة - داخل نظام المعلومات الإلكتروني للشركة محل التدقيق، أدى ذلك إلى وجود تساؤل عن كيفية قيام المدقق بتنفيذ عملية التدقيق بدون استخدام الحاسوب الإلكتروني؟ وقد اعتمد الباحث على المنهج الوصفي في صياغة البحث وذلك بالرجوع إلى الكتب العلمية ذات العلاقة بموضوع الدراسة. وخلصت الدراسة إلى أن استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب الإلكتروني تمكن من تدعيم عملية تدقيق نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية،

لما تمتلكه من قدرات كما في تحليل البيانات، وتقدير أمن نظم إدارة قواعد البيانات، واختبار البرامج وال kodas.

2- دراسة (Abu-Musa, 2004)، بعنوان:

“Auditing E-Business, New challenges for external auditors”.

التحديات التي تواجه مدقق الحسابات الخارجي في تدقيق بيئة الأعمال الإلكترونية”.

هدفت الدراسة إلى توضيح التحديات التي تواجه مدقق الحسابات الخارجي في بيئة الأعمال الإلكترونية (E-Business)، كما وتقدم إرشاداً للمدققين لكيفية تدقيق الأعمال الإلكترونية، وللوصول لهذا الهدف قام الباحث بتناول وعرض لأهم معايير التدقيق التي ستتأثر ببيئة الإلكترونية وهي: (معيار التخطيط لعملية التدقيق، معيار جمع وتقدير أدلة الإثبات، استقلال المدقق، التدريب الكافي، فحص نظام الرقابة الداخلية). وقد توصلت الدراسة إلى أنه يجب على مدقق الحسابات الخارجي أن يتقن كيف ستؤثر التكنولوجيا الحديثة على عملية التدقيق، وعلى المدقق أن يحصل على المعرفة والمهارات الكافية التي تؤهله للتعامل مع البيئة الإلكترونية، بالإضافة إلى أن التخطيط لعملية التدقيق أصبح من الأمور الخطيرة التي تتطلب اهتمام كبير من قبل مدققي الحسابات.

3- دراسة (Yang & Guan, 2004)، بعنوان:

“The evolution of IT auditing and internal control standards in financial statement audits: the case of the United States”.

“تقدير تدقيق بيئة تكنولوجيا المعلومات ومعايير الرقابة الداخلية على تدقيق القوائم المالية”.

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة أثر النمو السريع للتكنولوجيا واستخدام الحاسوب الآلي في بيئة الأعمال على التدقيق وأثر المعايير والإرشادات الخاصة بالرقابة الداخلية على دور المدقق The American Institute of Certified Public Accountants (AICPA). The International Federation of Accountants (IFAC) and The Information Systems Audit and Control Association (ISACA)، بإصدار معايير تحكم التدقيق في بيئة تكنولوجيا المعلومات. ومن هنا قامت هذه الدراسة بتتبع نمو التدقيق في بيئة تكنولوجيا المعلومات بالولايات المتحدة الأمريكية وما يتعلق بها من إصدارات ومعايير خاصة بالرقابة الداخلية وتدقيق القوائم المالية، وأثر ذلك على مهنة التدقيق. وقد ركزت الدراسة على الإصدارات والمعايير الخاصة بالتدقيق في بيئة تكنولوجيا المعلومات الصادرة عن ISACA and AICPA. وتوصلت الدراسة إلى أنه سيكون هناك العديد من الإصدارات

والمعايير المتعلقة بهذا الموضوع مستقبلاً، وتوصي الدراسة بضرورة أن يأخذ المدققين الخارجيين هذه الإصدارات والمعايير في الحسبان عند أدائهم لعملية التدقيق.

4- دراسة (Anonymous, 2003)، عنوان: "Electronic and Audit Evidence".
"أدلة الإثبات في ظل التدقيق الإلكتروني".

هدفت هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على أدلة الإثبات في ظل التدقيق الإلكتروني، وهل تختلف عن أدلة الإثبات في ظل التدقيق التقليدية، وأثر ذلك على منهج التدقيق، وعلى المخاطر المتوقعة وعلى الإجراءات الرقابية الالزامية لمواجهة هذه المخاطر ومحاولته التقليل منها. وتوصلت الدراسة إلى وجود اختلاف في طبيعة أدلة الإثبات في ظل التدقيق الإلكتروني يعنيه في ظل التدقيق التقليدية والذي سوف يؤثر على مخاطر عملية التدقيق ومنهج التدقيق الذي سوف يتبع، وتوصلت الدراسة أيضاً إلى أن التطور في تكنولوجيا المعلومات وتكامل نظم المعلومات أثر على تدفق المعلومات. لذا توصي الدراسة بضرورة قيام المدقق الخارجي بجمع المعلومات الإلكترونية لاستخدامها كأدلة إثبات.

5- دراسة (Yu, Yu, and Chou, 2000)، عنوان:
"The Impact of Electronic Commerce on Auditing Practices: An Auditing Process Model for Evidence Collection and Validation".
"آثار التجارة الإلكترونية على عملية التدقيق - نموذج لجمع وتقدير أدلة الإثبات".

هدفت هذه الدراسة إلى مناقشة الآثار المحتملة للتجارة الإلكترونية على عملية التدقيق، وقدمت الدراسة نموذجين للتدقيق لعمليات التجارة الإلكترونية، وهذين النموذجين هما: أ- A periodical auditing process model (PAPM) والمتعلق بكيفية استخدام المدقق التكنولوجيا في تجميع أدلة الإثبات والقيام بعملية التدقيق السنوية والنصف سنوية. ب- A continuous auditing process model (CAPM) والمتعلق بتوسيع مجال النموذج الأول PAPM من أجل استمرار عملية التدقيق. وفي نموذج CAPM يستخدم نظام الوقت الحقيقي لمتابعة المعاملات الخاصة بالتجارة الإلكترونية للربط بنظام المعلومات المحاسبي الخاص بالشركة، وذلك لمساعدة المدقق في اكتشاف الأنشطة غير العادية وينتج تقاريره على أساس مستمر. حيث يضمن نموذج CAPM صحة ونفعه القوائم المالية المعدة للجمهور. وقد توصلت الدراسة إلى أن للتجارة الإلكترونية آثار على عملية التدقيق، وتوصي بضرورةأخذ هذه الآثار في الحسبان وقدمت نموذجين لذلك.

6- دراسة (Tucker, 2000)، بعنوان：“IT And The Audit”.

أثر تكنولوجيا المعلومات على عملية التدقيق.

هدفت هذه الدراسة إلى بيان تأثير التكنولوجيا على الرقابة الداخلية واعتبار أن المدقق جزءاً من تكنولوجيا المعلومات وأن السيطرة على هذه التكنولوجيا أحد العوامل المهمة للتدقيق، وأن المدقق يستخدم الأشخاص ذوي المهارات والمستوعبين تماماً لكيفية إعداد التقرير، وقد اعتمد البحث على المنهج الوصفي من خلال الاستعانة بالمصادر ذات العلاقة بموضوع البحث وخاصة نظم المعلومات المحاسبية والرقابة الداخلية، كذلك استخدمت الاستبانة في الجانب العملي وأجريت الدراسة في بريطانيا. وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج أبرزها: أن النمو المتتسارع في تكنولوجيا المعلومات وقابلية المشاريع بمختلف أحجامها للتنافس على استعمال التقنيات الحديثة في المعالجة والتخزين للبيانات، أدى إلى التأثير على عملية التدقيق من حيث مواكبة إجراءات وأساليب التدقيق لهذه التكنولوجيا الحديثة. وأن التكنولوجيا تؤثر على نظام الرقابة الداخلية وعلى الطرق المتبعة من قبل المدقق في فحص نظام الرقابة الداخلية.

1.8 ما يميز الدراسة الحالية:

تميزت هذه الدراسة عن الدراسات السابقة بتركيزها على عملية جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة؛ بشكل مفصل وعميق، حيث إن معظم الدراسات السابقة تناولت عملية التدقيق - بشكل مجمل - في بيئه تكنولوجيا المعلومات، كما أن هذه الدراسة ستتعرف على مدى كفاءة مهارات مدققي الحسابات الخارجيين في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة من وجهة نظر المدققين الممارسين للمهنة في قطاع غزة؛ حيث تعتبر عملية جمع وتقييم أدلة الإثبات بمثابة جوهر عملية التدقيق للخروج برأي فني ومحайд للتعرف على مدى عدالة القوائم المالية للمنشأة محل عملية التدقيق، كما ستقوم الدراسة بالتعرف على مدى إلمام مدققي الحسابات الخارجيين بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بتقنية المعلومات، وفي حدود علم الباحث، تعتبر هذه الدراسة الأولى من نوعها في قطاع غزة التي تتناول هذا الموضوع.

الفصل الثاني

**التدقيق الإلكتروني في ظل أنظمة
المعلومات المحاسبية المحوسبة.**

2.1 مقدمة:

قام الإنسان باستخدام المعلومات منذ أقدم العصور، إلا أن العصر الحديث أحدث تحولاً وتطوراً كبيراً في هذا المجال، وقد سمي العصر الحالي بعصر تكنولوجيا المعلومات، نظراً للتطور السريع في تكنولوجيا المعلومات وانتشارها في جميع العلوم، حيث أصبح التطور في بعض العلوم يعتمد على التطور في نظم المعلومات (الرمحي والذيبة، 2011، ص15). حيث أصبحت دراسة تكنولوجيا المعلومات المتطرفة أمراً ضرورياً خلال الفترات القليلة الماضية، حيث إنه في ظل عدم توفر المعالجة الآلية للبيانات كان النظام المحاسبي يتحقق من خلال تقنية المعالجة اليدوية للبيانات، غير أنه نتيجة للتطور السريع في عالم الحواسيب وظهور الحواسيب الشخصية ونظمها وانتشارها وسهولة استخدامها في كافة المجالات، فقد أصبح تشغيل نظام المعلومات المحاسبي من خلال الحواسيب الآلية أمراً عملياً وممكناً حتى بالنسبة للمنظمات صغيرة الحجم (الحسبان، 2013، ص9). فدور المحاسب تطور ليشمل مجالات المعلومات واستخدامها، وتصميم نظم المعلومات ومراجعتها، وبالتالي حتى يكون المحاسب مؤهلاً ل القيام بهذا الدور كان لابد من الإلمام بمفهوم وجوانب نظم المعلومات بالإضافة إلى معرفته المحاسبية (أبو خضراء، 2008، ص13).

2.2 الفرق بين البيانات والمعلومات (Data & Information)

البيانات (Data) هي المواد الخام التي يتم تجميعها ومراجعةتها لأجل إنتاج المعلومات، وتمثل المدخلات الأساسية لنظام المعلومات وتعبر عن أحداث وتدفقات مالية للعمليات والأحداث الاقتصادية التي تمارسها المؤسسات والمنشآت وقد يعبر عنها إما في شكل أرقام أو حقائق أو رموز أو أشكال أو في هذه الصور مجتمعة بعضها أو كلها (مطيع وآخرون، 2007، ص16).

المعلومات (Information) بيانات معالجة بشكل ملائم وتعطي معنى كاملاً بالنسبة للمستفيد منها لتمكنه من استخدامها في العمليات الجارية والمستقبلية لاتخاذ القرارات (الرمحي، 2009، ص15).

2.3 الخصائص النوعية للمعلومات الجيدة:

تتميز المعلومة الجيدة بمجموعة من الخصائص النوعية وهي:

1. **الملاءمة** Relevance: حيث يجب أن تكون المعلومة ملائمة و المناسبة لاستخدامات متخذ القرار، ويمكن تحقيق هذه الخاصية من خلال معرفة مدى استقادة متخذ القرار من المعلومة المحاسبية عندما تساهم تلك المعلومات في تقليل البديل المتاحة أمامه والمساهمة في تحديد البديل الأمثل الذي يمثل القرار المتخذ. عليه يمكن تحقيق خاصية الملاءمة من خلال الآتي (القاضي، 2010، ص 375):
 - أ. التوقيت الزمني المناسب Timeliness: أي أنه يجب توفير المعلومات المحاسبية في فترة زمنية مناسبة يمكن تحديدها بالفترة الزمنية الازمة لاتخاذ قرار معين من قبل مستخدميها، لكي لا تفقد قيمتها أو قدرتها على التأثير في عملية اتخاذ القرار.
 - ب. القيمة التنبئية Predictive Value: أي أن تكون للمعلومات المحاسبية إمكانية تحقيق استقادة منها في اتخاذ القرارات التي لها علاقة بالتأثيرات المستقبلية.
 - ج. القيمة الرقابية Feed Back Value: أي أن تكون للمعلومات المحاسبية إمكانية الاستخدام في الرقابة والتقييم من خلال التغذية العكسية وتصحيح الأخطاء التي يمكن أن تنتج عن سوء الاستخدام أو عدم الكفاية.
2. **الموثوقية** Reliability: يمكن تعريف الموثوقية كما عرفها البيان رقم (2) لعام 1980 بأنها خاصية المعلومات في التأكيد بأن المعلومات خالية من الأخطاء والتحيز بدرجة معقولة وأنها تمثل بصدق ما تزعم تمثيله. وقد بين مجلس معايير المحاسبة الدولية أن هذه الخاصية تتحقق من خلال الخصائص التالية (الحسبان، 2013، ص 39-40):
 - أ. التمثيل الصادق Representational Faithfulness: حتى تكون المعلومات المالية موثوقة يجب أن تعبّر بصدق عن العمليات المالية والأحداث الأخرى التي حدثت في المنشأة أو من المتوقع أن تعبّر عنها بمعقولية.
 - ب. الجوهر فوق الشكل Substance Over Form: من الضروري أن تكون الأحداث والعمليات المالية قد عُرضت وتم المحاسبة عنها طبقاً لجوهرها وحقيقة الاقصادية، وليس لشكلها القانوني فقط وذلك بسبب أن جوهر العمليات المالية والأحداث الأخرى غير متافق دائماً مع الشكل القانوني لتلك العمليات.

- ج. الحياد Neutrality: بمعنى أن تكون المعلومات المالية غير متحيزة لطرف أو جهة معينة من مستخدمي المعلومات المحاسبية.
- د. الحيطة والحذر Conservatism: تعني هذه الخاصية وجود درجة من الحذر في اتخاذ الأحكام الضرورية لإجراء التقديرات المطلوبة في ظل حالات عدم التأكيد، ويجب أن تكون ممارسة الحذر بدرجة معقولة دون مبالغة.
- هـ. الالكمال Completeness: يجب أن تكون المعلومات الواردة في البيانات المالية كاملة ضمن حدود المادية والتكلفة، أي أن حد المعلومات يمكن أن يجعلها خاطئة أو مضللة وبالتالي تصبح غير موثوقة.
3. القابلية للمقارنة Comparability: يقصد بهذه الخاصية أن تُعد البيانات المحاسبية باستخدام نفس الأساليب والإجراءات المحاسبية من عام إلى آخر ولنفس المنشآت التي تعمل ضمن نفس المجال الاقتصادي ولذلك للتمكن من إجراء المقارنات بين عام وآخر وبين أداء الوحدة الاقتصادية بأداء الوحدات الاقتصادية المشابهة (مطيع وآخرون، 2007، ص 55).
4. القابلية للفهم Understanding: وهي قابليتها للفهم المباشر من قبل المستخدمين، لهذا الغرض فإنه من المفترض أن يكون لدى المستخدمين مستوى معقول من المعرفة في النشاطات المالية والاقتصادية والمحاسبية (جامعة وآخرون، 2007، ص 18).
5. القابلية للتحقق Verifiable: أي القدرة على الوصول إلى نفس النتائج من قبل أكثر من شخص، إذا ما تم استخدام نفس الطرق والأساليب التي استخدمت في قياس المعلومات المحاسبية، غالباً ما يستخدم مصطلح مرادف للتحقق وهو الموضوعية Objectivity (القاضي، 2010، ص 376).
6. القابلية للاستخدام Usability: يجب إنتاج المعلومات وتقديمها بالشكل الذي يمكن المستخدم من فهمها بسهولة واستخدامها بسرعة (قاسم، 2004، ص 28).
7. سهلة الوصول Accessible: أي أنه يمكنك الحصول على المعلومة عندما تحتاجها وبالشكل الذي تريده (الرمحي والذيبة، 2011، ص 18).
8. الحماية Security: يجب تأمين وصول المعلومات إلى الجهات ذات الصلاحية بالحصول عليها فقط.
9. الاقتصادية Economy: من أجل الحصول على المعلومات المطلوبة يقاس حجم الموارد اللازم تخصيصها لذلك (الرمحي، 2009، ص 19).

ويتضح للباحث أن المعلومة الجيدة التي يمكن لمتخذي القرار الإستفادة منها، هي المعلومة التي تحتوي على مجموعة الموصفات المذكورة أعلاه، حيث تزداد قيمة المعلومة عند تقديمها في الوقت المناسب، ومدى إمكانية الاعتماد عليها في تحسين جودة القرارات المتخذة، ومدى تأثيرها على تغيير مسارات متخذي القرار.

2.4 تعريف نظم المعلومات المحاسبية

يعرف النظام أنه مجموعة من العناصر المتراطبة والمتكاملة والمترادفة مع بعضها بسلسلة من العلاقات من أجل أداء وظيفة محددة أو تحقيق هدف معين، وتشكل مكونات النظام من مكونات مادية ومعنوية، فالمادية كالحاسوب والشاشات وخطوط الاتصال أو الورق وأدوات الكتابة والطباعة، أما المعنوية فهي كالخطط والبرامج والملفات والأنظمة والقوانين والتعليمات (الرمادي، 2009، ص31).

وتعرف نظم المعلومات المحاسبية بأنها مجموعة الأفراد والمعدات والمستندات التي تتفاعل مع بعضها البعض داخل إطار معين وذلك طبقاً لمجموعة من السياسات والإجراءات من أجل معالجة بيانات معينة عن أحداث اقتصادية بهدف إعداد معلومات تفي باحتياجات مجموعة مختلفة من المستخدمين (مطيع وآخرون، 2007، ص15).

كما عُرفت نظم المعلومات المحاسبية بأنها أحد مكونات تنظيم إداري يختص بجمع (Accumulate)، وتبويب (Classify)، ومعالجة (Process)، وتحليل (Analyze)، وتوصيل (Communicate)، المعلومات المالية والكمية لاتخاذ القرارات إلى الأطراف الداخلية والخارجية (جامعة وآخرون، 2007، ص14).

وتعرف نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية بأنها عبارة عن مجموعة من التراكيب من الأجزاء المادية والبرمجيات والبيانات التي تعمل بصورة مشتركة من أجل تسجيل ومعالجة وتخزين البيانات بصورة منتظمة بعرض السيطرة على الإجراءات المعلوماتية في المنظمة (قاسم، 2003، ص20).

ويتبين للباحث من التعريفات السابقة لنظم المعلومات المحاسبية، أن تلك النظم ترتكز على عدة مركبات مهمة ومنها:

1. النظام يتكون من أجزاء مادية وأخرى معنوية.
2. لكل نظام أهداف مرتبطة به يسعى لتحقيقها.

3. كل نظام محكوم بمجموعة من السياسات والإجراءات، لتنظم تفاعل الأجزاء مع بعضها البعض لتحقيق الهدف المرجو من وجود النظام.
4. النظام يتكون من ثلاثة مراحل أساسية، المدخلات ثم المعالجة ثم المخرجات.
5. لكل نظام حدود وإطار معين، ولكل نظام بيئه داخلية وبيئة خارجية.
6. الهدف الأساسي من وجود النظام، هو إيصال المعلومات لمتخذي القرار في الوقت المناسب، سواء أكانت الأطراف داخلية أم خارجية.

2.5 وظائف نظم المعلومات المحاسبية

يؤدي نظام المعلومات المحاسبى مجموعة من الوظائف ضمن المنظمة تتلخص في الوظائف الرئيسية الأربع التالية (قاسم، 2004، ص45):

1. جمع وتخزين البيانات المتعلقة بأنشطة وعمليات المنشأة بكفاءة وفعالية.
2. معالجة البيانات عبر عمليات الفرز والتصنيف والتلخيص.
3. توليد معلومات مفيدة لاتخاذ القرار وتوفيرها للمستفيدين.
4. تأمين الرقابة الكافية التي توكل تسجيل ومعالجة البيانات المتعلقة بأنشطة الأعمال بدقة، وتؤكد أيضاً حماية هذه البيانات وأصول المنشأة الأخرى.

1. تجميع البيانات Data Collection

ت تكون مهمة تجميع البيانات من مجموعة من الإجراءات والخطوات: مثل التعرف على البيانات الاقتصادية المرتبطة بالمعاملات وقياسها وتسجيلها على المستندات فإذا كانت المعاملة الاقتصادية هي إنتاج سلعة ما فيجب التعرف على هذه السلعة ووحدة قياسها وكيفية تنفيذ هذا القياس (بالعد أو بالوزن أو بالكيل أو بقياس الأطوال والمسافات) ثم تسجيل هذه القياسات في نماذج المستندات التي سبق تصميمها لهذا الغرض، بعد ذلك تراجع هذه البيانات وتصحيح أخطاء القياس أو أخطاء التسجيل أن وجدت، وإذا تم تجميع هذه البيانات في مناطق بعيدة عن مراكز التشغيل فيلزم نقلها وتحويلها إلى مراكز تشغيل البيانات، وفي حالة استخدام تكنولوجيا تصنيع متقدمة ومتكلمة مع تكنولوجيا المعلومات الحديثة قد يتم التعرف على وحدات الإنتاج التام وقياسها وتسجيلها إلكترونياً من خلال آلات الرقابة المدعومة باستخدام الحاسوبات الإلكترونية وتنقل هذه

البيانات إلكترونياً إلى موقع التخزين والتشغيل الإلكتروني للبيانات من خلال الاتصالات السلكية واللاسلكية أو الأقمار الصناعية (الرمحي والذيبة، 2011، ص 20).

2. معالجة البيانات Data Processing

إن إجراء أي عملية على البيانات تعد عملية معالجة لها، ومن أمثلة هذه العمليات ما يلي : (مطيع وآخرون، 2007، ص 17):

- تقسيم البيانات إلى أقسام محددة، مثل بيانات خاصة بالمصروفات أو المشتريات أو المبيعات أو بالموظفين والإنتاج.
- نسخ أو نقل البيانات أو تقريرها في مستندات أخرى أو وسائل تخزين أخرى، مثل تفريغ فواتير المبيعات في يومية المبيعات.
- تبويب وتصنيف البيانات، مثل تبويب المشتريات حسب الأصناف المشتراء.
- تجميع البيانات المتتجانسة، مثل تجميع كميات المخزون من الأصناف المشابهة والموجودة في مخازن مختلفة أو مناطق مختلفة للحصول على إجمالي الكميات المتاحة للبيع.
- دمج البيانات، مثل دمج قوائم الأصناف المباعة مع قوائم أسعار هذه الأصناف من أجل احتساب قيمة المبيعات.
- تنفيذ العمليات الحسابية المختلفة، مثل الجمع والطرح والقسمة والضرب.
- إجراء العمليات المنطقية، مثل استخراج البيانات الأكبر أو أقل من أو تساوي قيمة معينة أو تلك التي تحقق شرطياً معينة وإجراء المقارنات المطلوبة.
- تلخيص البيانات، مثل الحصول على رقم إجمالي الذمم.
- إجراء التحليلات اللاحقة، مثل تحليل النسب المالية.

3. إنتاج المعلومات Information Generation

تشتمل مهمة إنتاج المعلومات على تلك الخطوات والإجراءات اللاحقة اتباعها لمعالجة البيانات واستنتاج المعلومات منها وإعداد التقارير عنها وتوصيل هذه التقارير إلى مستخدميها (الرمحي والذيبة، 2011، ص 22).

كما ويتم توفير المعلومات التي تقدم للإدارة والمستقددين الخارجيين على شكل تقارير تصنف في فئتين رئيسيتين وهما:

أ. القوائم المالية:

- قائمة الدخل
 - الميزانية الختامية العمومية (قائمة المركز المالي)
 - قائمة التدفق النقدي
 - قائمة التغير في حقوق الملك
- ب. التقارير الإدارية:

ترويد الإداريين بالمعلومات التشغيلية لتقدير الأداء الأنساب والاتام كتقارير حول المخزون والربحية النسبية للمنتجات والأداء النسبي لكل من مندوبي المبيعات والمتحصلات النقدية والموازنات التخطيطية وغيرها (الرمahi، 2009، ص48-49).

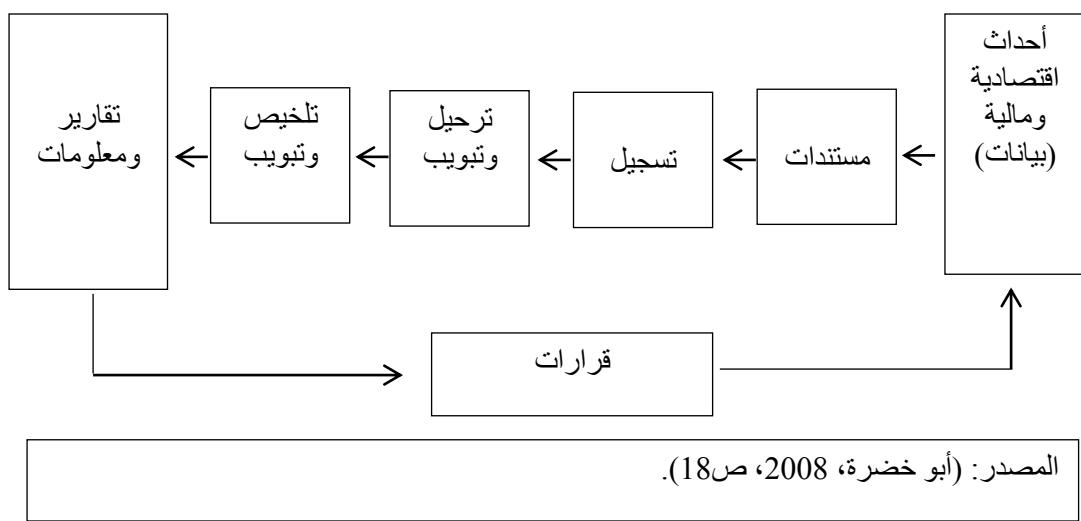
بالإضافة إلى ما تقدم فإن النظام المحاسبي يؤدي الوظائف التالية أيضاً (الجمعة وآخرون، 2007، ص56-57):

- 1- تتبع التغيرات التي تطرأ على عناصر المركز المالي للمنشأة.
- 2- المساهمة في تحديد السياسات السعرية وتكلفة المنتجات والخدمات التي تقدمها المنشأة.
- 3- المساهمة في تنظيم وتحفيظ السياسة المالية للمنشأة.
- 4- تمكين الإدارة من فرض الرقابة على عملياتها وأصولها بما يضمن حسن سير العمل بها.
- 5- المساهمة في تصميم المعايير وإعداد الموازنات التقديرية (التخطيطية)، ومقارنتها بنتائج التنفيذ الفعلي، وتسجيل ما قد يظهر من انحرافات وتحليل هذه الانحرافات لمعرفة المسؤول عنها.
- 6- تقديم بيانات دقيقة للإدارة والحكومة تمكن من رسم السياسات المستقبلية وتحقيق التوازن بين المصالح المختلفة لكافة الفئات في المجتمع.

4. مراقبة البيانات Data Control

تتضمن هذه المرحلة جزأين أساسين، الأول يتمثل بحراسة البيانات وحمايتها بوصفها أحد أصول المنشأة والتأكد من أن هذه البيانات صحيحة وكاملة. أما الجزء الثاني فيتضمن مراقبة عملية معالجة هذه البيانات حيث يتم عمل تغذية راجعة للتعرف على نقاط الضعف في هذه العملية وكيفية معالجتها (أبو خضراء، 2008، ص17).

شكل رقم "2.1": وظائف نظم المعلومات المحاسبية:



2.6 خصائص نظم المعلومات المحاسبية

تتميز نظم المعلومات المحاسبية بمجموعة من الخصائص ومنها (الجمعة وآخرون، 2007، ص 57):

- ❖ أن يكون متناسباً مع احتياجات المنشأة التي يصمم من أجلها، من حيث طبيعة النشاط الذي تقوم به، وحجم نشاطها وعملياتها، والظروف التي تحيط بها بالنسبة للبيئة أو المجتمع.
- ❖ أن يكون مرناً، أي قابل للتكييف بسهولة ودون فقدان لجوهره مع التطور في أعمال المنشأة، بالتوسيع أو الانكماش.
- ❖ أن يكون واضحاً، يسهل فهمه والتعامل معه من قبل العاملين بالمنشأة، وحالياً من التعقيد بحيث لا يكون على حساب الإخلاص بوظائفه الرئيسية.
- ❖ أن يكون الأفراد القائمين على تنفيذه على درجة عالية من الكفاءة.
- ❖ أن يكون مفيداً من حيث تقديم البيانات المطلوبة المناسبة من النظام، والتي تعكس حركة العمل داخل المنشأة والتطورات المصاحبة لعناصر المركز المالي.
- ❖ أن تكون تكلفته مناسبة لإمكانيات المنشأة.

2.7 مكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

هناك ستة عناصر يتكون منها نظام المعلومات المحاسبى وهي (الرمحي والذيبة، 2011، ص 23):

1. المصادر البشرية التي تقوم باستخدام هذا النظام وتؤدي عليه وظائف مختلفة.
2. التعليمات والإجراءات اليدوية والأوتوماتيكية التي تستخدم في تجميع، ومعالجة، وحفظ المعلومات حول أنشطة المنظمة.
3. البيانات حول المنظمة وأسلوب عملها.
4. البرامج المستخدمة في معالجة بيانات المنظمة.
5. بنية تكنولوجيا المعلومات الأساسية والتي تشمل أجهزة الكمبيوتر، وشبكة الاتصالات التي تجمع وتحفظ و تعالج البيانات والمعلومات.
6. التدقيق الداخلي ومقاييس الأمان والتي تضمن أمن البيانات في نظم المعلومات المحاسبى.

2.8 أنواع نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

ويمكن تصنيف نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية إلى عدة أنواع وذلك بحسب:

1- الهدف من استخدام الحاسوب في المنظمة يمكن التمييز بين عدة أنواع من نظم المعالجة:

أ. **نظم معالجة البيانات** (Data Processing Systems) وهي النظم التي تقوم على استخدام الحاسوب في معالجة البيانات الناتجة عن عمليات المنظمة مثل عمليات الإنتاج، التمويل والإيرادات، والمصاريف؛ من أجل تحرير الإنسان من الأعمال الروتينية (قاسم، 2003، ص 21).

ب. **أنظمة إدارة المعلومات** (Management Information Systems) هي النظم التي تستخدم الحاسوب من أجل تحويل البيانات الناتجة عن نظم معالجة البيانات إلى معلومات تساعد إدارة المنظمة في عمليات اتخاذ القرار فهي تعمل بشكل أساسى على تزويد المدراء بالمعلومات التي يحتاجونها في عمليات صنع القرار (قاسم، 2003، ص 21).

ج. **نظم دعم القرارات** (Decision Support Systems) يصمم نظم دعم القرار لمساعدة متخذي القرار بالقرارات المطلوبة، وكذلك يوفر بيئة تفاعلية تمكّن متخذي القرار بسرعة من معالجة البيانات وظائف العمل التجاري، يتكون نظام دعم القرار من ثلاثة أجزاء، يشتمل الجزء الأول على قاعدة بيانات (Data Base) قد يتم الحصول عليها من نظام معالجة البيانات أو نظام إدارة المعلومات، ويشتمل الجزء الثاني على نماذج حسابية أو رسومية لعمليات العمل التجاري، أما الجزء الثالث فيتكون من مواجهة المستفيد (Dialogue Interface) نموذج محادثة حيث يوفر وسيلة فعالة لمتخذي القرار من الاتصال أو التعامل من نظام دعم القرار (حسين، 2013، ص 31-32).

د. **النظم الخبيرة** (Expert Systems) هو نظام قائم على المعرفة ويستخدم معرفته حول المجال المطبق به من تقديم النصائح والمشورة للمستخدم النهائي لذلك فإنه يشبه نظم دعم القرار من حيث احتوائه على قاعدة بيانات ونماذج اتخاذ القرار إلا أنه يحتاج بالإضافة إلى ذلك إلى تطوير قاعدة للمعرفة وأداة للاستدلال التي يمكن النظام الخبير بواسطتها من صنع القرار، أن نظم دعم القرار تقدم المعلومات للمستخدم بالشكل الملائم لعملية اتخاذ القرار بينما تقوم النظم الخبيرة بعملية صنع القرار (قاسم، 2003، ص 21).

2- درجة آلية النظام: ويقصد بهذا الأساس مدى استخدام الحاسوب الآلي في مراحل نظم المعلومات، ويمكن تبويض النظم على هذا الأساس إلى (أبو حضرة، 2008، ص 21):

أ. يدوية: وهي تلك النظم التي لا يدخل الحاسوب في أي من عملياتها.

ب. شبه يدوية: وهي تلك النظم التي تتضمن استخدام الحاسوب في إحدى مراحلها ولكن ليس كلها.

ج. آلية: وهي تلك النظم التي تقوم على استخدام الحاسوب الآلي في كل مراحله المختلفة من جمع البيانات وتبويبها ومعالجتها ومن ثم إنتاج المعلومة.

3- حسب نظام المعالجة (مطيع وآخرون، 2007، ص 23-24):

أ. نظم معالجة الملفات (الدفاتر): حيث يتم تجميع البيانات المطلوب معالجتها وإدخالها في ملف ثم يتم معالجتها دفعة واحدة من أجل الحصول على النتائج لكافة البيانات مرة واحدة.

ب. نظم المعالجة الفورية (المباشرة): يتم تشغيل بيانات كل معاملة على حدة بعد إدخالها إلى الحاسوب مباشرة، وتنظر النتائج لهذه المعالجة على الحسابات المرتبطة بصورة فورية و مباشرة، مما يعني ضرورة تحديث البيانات بصورة مستمرة وأنها تعكس نتائج آخر الأحداث التي وقعت بالنظام وأنه يمكن الحصول على تقارير عن آخر موقف لأي نشاط في أي لحظة.

4- التواصل مع البيئة الخارجية (الحسبان، 2013، ص 47-48):

أ. النظم المغلقة Closed System: هي النظم التي لا تتصل بالبيئة الخارجية وينحصر عملها فيما يوجد بداخلاها فقط، أي ليس لها علاقة أخذ وعطاء مع البيئة الخارجية وهذه النظم وجدت لأغراض الدراسة النظرية فقط.

ب. النظم المفتوحة Open System: هي تلك النظم التي تتفاعل مع البيئة الخارجية أي هناك علامة تأثيرية تبادلية بينها وبين البيئة الخارجية، أي يستقبل هذا النوع من النظم مدخلاته من البيئة المحيطة به ثم يعيدها بعد معالجتها إلى هذه البيئة على شكل سلع أو خدمات أو معلومات وتمتاز هذه النظم بانعدام السيطرة الكلية على مدخلاتها وذلك لغياب عملية الرقابة على المدخلات لذلك تكون المدخلات بعضها معروفة والبعض الآخر غير معروفة، وتكون هذه النظم معرضة دائماً للاضطراب وتعيش حالة من عدم التوازن، ومن الأمثلة على ذلك جهاز الحاسوب المرتبط بالإنترنت.

ج. النظم شبه المغلقة Semi-enclosed System: تكون مدخلات هذه النظم من البيئة الخارجية محددة ومعروفة مسبقاً وذلك لوجود عملية سيطرة ورقابة على المدخلات فتكون مخرجاتها معروفة لذلك تكون هذه النظم أكثر استقراراً وتعيش حالة من التوازن، حتى إذا واجهت عملية الاضطراب تستطيع الوصول إلى حالة التوازن أسرع من النظم المفتوحة، ومن الأمثلة على ذلك جهاز الحاسوب الذي وضع فيه نظام للحماية من الفيروسات.

2.9 خدمات توكييد الثقة

خدمات توكييد الثقة هي: "خدمات مهنية مستقلة، تهدف إلى التحقق من ثقة المعلومات ومحتها لأغراض اتخاذ القرارات" وتنقسم إلى (مشتهى وأخرون، 2011، ص 21):

2.9.1 الثقة في النظام (Sys Trust)

ويشار إليها اختصاراً (Sys Trust) وهي: "أداة مهنية تستخدم من أجل إضفاء التوكيد لكل من: الإدارة، والعملاء، والموردين، والمالك، والهيئات الحكومية، والجهات الأخرى المعنية؛ بأن نظام المعلومات الإلكتروني موثوق به، وهو يتكون من مجموعة من المبادئ التي تحقق ذلك".

2.9.2 الثقة في الموقع الإلكتروني (Web Trust)

ويشار إليها اختصاراً (Web Trust) وهي: عبارة عن تصديق من أحد مكاتب المحاسبة والتدقيق على تأكيد الإدارة، يؤكد بدوره للعملاء أن تطبيقات الأعمال في موقع الشركة الإلكتروني هو آمن ويمكن التعامل معه، وقد تم إجراء اختبارات الرقابة الداخلية ذات الصلة؛ لتحديد ما إذا كانت تتطابق مع المبادئ والمعايير الخاصة بالتجارة الإلكترونية، وهذه المبادئ يشار إليها بمبادئ ومعايير الثقة في موقع الشركة على الإنترنت.

2.10 مبادئ موثوقية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية (Sys Trust)

فيما يلي المبادئ التي طورها مجلس التطوير المشترك للمعهدان {الأمريكي والكندي} (القشي، 2011):

أ. مبدأ الحماية (Security)، وينص على أن يكون النظام محمياً من الاختراقات غير المصرح بها.

ب. مبدأ جاهزية النظام (Availability)، وينص على أن يكون النظام جاهزاً للعمل وفقاً للسياسات الموضوعة.

ج. مبدأ تكامل المعالجة (Processing Integrity)، وينص على أنه قد تم التأكد من أن جميع الإجراءات قد تم تجهيزها وأنها توفر معلومات دقيقة ووقتية ومصرح بها.

د. مبدأ الخصوصية على الشبكة (Online Privacy)، وينص على أن الاستخدام والإفصاح عن جميع المعلومات التي تم الحصول عليها عبر التعامل بالتجارة الإلكترونية من خلال شبكة الإنترنت، يتوافق مع سياسات الشركة الموضوعة لتأمين الخصوصية للمتعاملين معها.

هـ. مبدأ السرية (Confidentiality)، وينص على أن سرية جميع المعلومات، تتوافق مع سياسات الشركة الموضوعة لتأمين سرية المعلومات.

2.11 تعريف تدقيق الحسابات

تعرف (جمعية المحاسبة الأمريكية) التدقيق بأنه: "عملية منتظمة وموضوعية للحصول على أدلة الإثبات وتقويمها فيما يتعلق بحقائق حول وقائع وأحداث اقتصادية، وذلك للتحقق من درجة التطابق بين تلك الحقائق والمعايير المحددة، وإيصال النتائج إلى مستخدمي المعلومات المهتمين بذلك التحقق" (الصبان وإبراهيم، 2012، ص11)، (الجمعة، 2008، ص25).

والتعريف الحديث هو أن التدقيق يمثل الإجراءات التي يتبعها شخص مستقل مؤهل محيد لتجميع وتقييم الأدلة الثبوتية حول معلومات مكيمة (معلومات عن طريق كميات أو مبالغ) تعود إلى منشأة معينة وذلك لغرض القيام بأخذ القرار المناسب حول رأيه في درجة العلاقة الموجودة بين هذه المعلومات والأسس والقواعد التي يجب اتباعها من قبل المنشأة وذلك للوصول إلى قرار نهائي حول هذه المعلومات المكيمة (الرمّاحي، 2009، ص15).

ويعرف (Boynton, et. al, 2006) التدقيق بأنها عملية منتظمة وموضوعية للحصول على أدلة تتعلق بتأكيدات الإدارة الخاصة بالبيانات المالية، وتقييم هذه الأدلة بصورة موضوعية، من

أجل التحقق من مدى مطابقة هذه التأكيدات للمعايير المحددة ثم توصيل النتائج للأطراف ذات العلاقة (الذنيبات، 2009، ص4).

يُعرف التدقيق الإلكتروني بأنه: عملية جمع وتقدير لتحديد ما إذا كان استخدام الكمبيوتر يساهم في حماية أصول المنشأة، ويفيد سلامة بياناتها، ويحقق أهدافها بفعالية، ويستخدم مواردها بكفاءة (جريدة، 2001، ص107).

2.12 أهمية التدقيق الإلكتروني

- مصدر أساسى للمعلومات المعتمدة من خلال ملخصات القوائم المالية على فترات دورية.
- أساس للحصول على القروض من البنوك ومؤسسات الإقراض والموردين.
- أساس لإعداد الإقرارات الضريبية وتحديد مقدار الضريبة.
- أساس لتحديد سلامة المركز المالى.
- أساس لتقرير وتحديد رحمة العمليات.
- أساس لتجنب العسر المالي أو الإفلاس وحالات الاحتيال.
- أساس لتحديد القيم المستحقة في (أ) التعامل على أساس الأرباح المحققة (بيع التقسيط)
- (ب) عقود المشاركة في المصروفات والأرباح (ج) عقود التكلفة مضاف إليها نسبة معينة (مقابلات).
- أساس لتوفير الضوابط والرقابة الداخلية والإشراف على الموظفين وصحة الدفاتر والسجلات (محمود وأخرون، 2010، ص22-25).

2.13 أهداف التدقيق الإلكتروني

إن بيئه تكنولوجيا المعلومات توجد عندما تستخدم المنشأة الحاسب، من أي نوع أو حجم، في معالجة المعلومات المالية ذات الأهمية لعملية التدقيق، بغض النظر فيما إذا كان الحاسب يشغل من قبل المنشأة أو من قبل طرف ثالث، لذلك فإن الهدف العام ونطاق عملية التدقيق لا تتغير في بيئه تكنولوجيا المعلومات (الجمعة، 2012، ص350).

ويتبين أن التدقيق الإلكتروني لا يختلف في الأهداف عن التدقيق اليدوي من حيث: إبداء الرأي وخدمة الإدارة (جريدة، 2001، ص107).

وعليه فإن الأهداف العامة لعملية التدقيق ككل هي كالآتي (محمود وآخرون، 2010، ص 21-22)، (الرمّاحي، ص 20-21):

أ. أهداف تقليدية:

- التحقق من صحة ودقة وصدق البيانات المحاسبية المثبتة بالدفاتر ومدى الاعتماد عليها.
- إبداء رأي فني محايي يستند على أدلة قوية عن مدى مطابقة القوائم المالية للمركز المالي.
- اكتشاف ما قد يوجد بالدفاتر والسجلات من أخطاء أو غش.
- تقليل فرص ارتكاب الأخطاء والعش بوضع ضوابط وإجراءات تحول دون ذلك.
- اعتماد الإدارة عليها في تقرير ورسم السياسات الإدارية واتخاذ القرارات حاضراً أو مستقبلاً.
- طمأنة مستخدمي القوائم المالية، وتمكينهم من اتخاذ قرارات مناسبة لاستثماراتهم.
- معاونة دائرة الضرائب في تحديد مبلغ الضريبة.
- تقديم التقارير المختلفة وملء الاستمرارات للهيئات الحكومية بمساعدة المدقق.

ب. الأهداف الحديثة:

- مراقبة الخطة ومتابعة تنفيذها ومدى تحقيق الأهداف وتحديد الانحرافات وأسبابها وطرق معالجتها.
- تقييم نتائج الأعمال وفقاً للأهداف المرسومة.
- تحقيق أقصى كفاية إنتاجية ممكنة عن طريق منع الاسراف في جميع نواحي النشاط.
- تحقيق أقصى قدر ممكناً من الرفاهية لأفراد المجتمع.

2.14 مداخل التدقيق الإلكتروني

يمكن وصف أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب بما فيها أدوات الحاسوب والتي يشار إليها جماعياً بالمصطلح (CAATs)، وقد تستخدم أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب في أداء مختلف إجراءات التدقيق بما فيها ما يلي (الجمعة، 2009، ص 351):

- أ. اختبارات تفاصيل المعاملات والأرصدة،** على سبيل المثال، استخدام برامج التدقيق لإعادة حساب الفائدة أو استخراج فواتير ذات قيمة معينة من سجلات الحاسوب.
- ب. الإجراءات التحليلية،** على سبيل المثال، تحديد حالات عدم الاتساق أو التقلبات الهامة.

- ج. اختبارات أنظمة الرقابة العامة، على سبيل المثال، اختبار بنية او مكونات نظام التشغيل أو إجراءات الوصول لمكتبات البرامج أو عن طريق استخدام برامج مقارنة الشفرة للتأكد من أن نسخة البرنامج المستخدم هي ذات النسخة التي اعتمدتها الإداره.
- د. برنامج اختيار العينات لاستخراج البيانات لاختبار التدقیق.
- هـ. اختبارات أنظمة الرقابة على التطبيق، على سبيل المثال، اختبار عمل رقابة مبرمجة.
- وـ. إعادة إجراء الحسابات التي أجرتها الأنظمة المحاسبية للمنشأة.

14.1 التدقیق حول الحاسب : (Auditing Around the Computer)

يقوم هذا المدخل على اهتمام المدقق بالمدخلات والمخرجات، وعدم الاهتمام بما يجري داخل الحاسوب من عمليات تشغيلية، بافتراض أن الأمور الرقابية العامة تساعده في ضبط المدخلات والمخرجات. ينظر المدقق في هذا المدخل إلى جهاز الحاسوب كصندوق أسود Black Box، ويقوم بالتركيز على المدخلات والمخرجات كما في تدقيق الأنظمة اليدوية. فيقوم المدقق بالتحقق من المدخلات كما في النظام اليدوي بالرجوع إلى المستندات الأصلية والتحقق من صحتها ودققتها ومدى توفر الشروط القانونية فيها وتتوفر التقويض المناسب بإعدادها وإدخالها إلى الحاسوب، ثم يقوم المدقق بالتحقق من المخرجات ومقارنتها مع المدخلات والتحقق من انسجام المخرجات مع المدخلات (الذنييات، 2009، ص338).

هذا وحتى يمكن المدقق من القيام بعملية التدقیق حول الجهاز الإلكتروني يجب أن تكون جميع المستندات الأصلية التي يرى ضرورة الحصول عليها وجميع تقارير المخرجات في صورة مفصلة ومقرؤة له، وبصفة عامة يمكن استخدام مدخل التدقیق حول الحاسب إذا توفرت الشروط الآتية:

- أ. أن يتم الاحتفاظ بالمستندات الأصلية لمدة كافية، هذا وبالنسبة للمستندات التي تنشأ داخل المشروع يجب ألا تكون بلغة الآلة.
- ب. أن يتم ترتيب وحفظ المستندات بصورة سليمة تمكن المدقق من إيجاد المستندات التي يرى ضرورة الحصول عليها للقيام بعملية التدقیق.
- ج. أن تكون المخرجات مفصلة بدرجة كافية تمكن المدقق من تتبع عملية معينة من بدايتها إلى نهايتها.

إن عدم توفر أحد شروط مدخل التدقيق حول الحاسب يجعل عملية التدقيق صعبة إن لم تكن مستحيلة. وفي هذه الحالة يجب على المدقق اتباع مدخل التدقيق من خلال الحاسب بشرط أن تتوافر فيه شروط المقدرة والتدريب الازمة لاتباع هذا المدخل، وإلا يجب عليه أن يتحى عن عملية التدقيق بالكامل (نظمي والعزب، 2011، ص217).

2.14.2 التدقيق من خلال الحاسب (Auditing Through the Computer)

يقصد بالتدقيق من خلال الحاسب أن الحاسب وبرامج الحاسب سوف ينظر لها كهدف للتدقيق، بمعنى أن المدقق يركز على الحاسب وبرامجه مباشرة وليس فحص نتائج التشغيل مثل المخرجات أو الملفات، وفي ظل التدقيق من خلال الحاسب يكون هدف المدقق أداء اختبارات مدى الالتزام والاختبارات الجوهرية على الحاسب وبرامج الحاسب، سواء كانت برامج تشغيل الحاسب أو برامج التطبيق (علي وشحاته، 2004، ص41).

وتعني كذلك تتبع خطوات التدقيق من خلال الحاسوب في مرحلة عمليات الحاسوب الداخلية لمعالجة البيانات المحاسبية إلكترونياً وذلك بهدف فحص أساليب الرقابة على معالجة البيانات والتحقق من صحة أدائها محاسبياً (جمعة، 2009، ص387).

وهناك العديد من الأساليب والوسائل المستخدمة في تدقيق الأنظمة المحوسبة وفقاً لمدخل التدقيق من خلال الحاسب وهي كالتالي:

أ. المحاكاة المتوازية: وفي هذه الطريقة يقوم المدقق بمعالجة بيانات الشركة الفعلية باستخدام برماج مشابهة لتلك التي يستخدمها العميل، ويقوم المدقق باستخدام هذا الأسلوب عدة مرات خلال السنة تحت التدقيق. ويتميز هذا الأسلوب: بسبب استخدام البيانات الحقيقة، فيستطيع المدقق التحقق من العمليات عن طريق تتبع المستدات الأصلية. يمكن زيادة حجم العينة بشكل كبير دون تحمل تكاليف كبيرة. يستطيع المدقق إدارة الاختبارات بشكل مستقل. لكن على المدقق عند استخدام هذا الأسلوب أن يتلوى الحذر أكثر في اختيار البيانات المستخدمة في المحاكاة لتمثيل البيانات المالية الحقيقة للعميل (الذنيبات، 2006، ص319-320).

ب. البيانات الاختبارية: باستخدام هذا الأسلوب يقوم المدقق باختبار عمليات حقيقة ووهمية يقوم هو بإعدادها ومن ثم يقوم بمعالجتها باستخدام برامج حاسوب العميل. الهدف من هذا

المدخل هو تحديد ما إذا كانت برمج الحاسب الإلكتروني لدى العميل يمكنها أن تشغل العمليات المالية الحقيقة والوهمية. وللحقيق من ذلك يقوم المدقق بإدخال أنواع مختلفة من العمليات المالية في برنامج العميل تحت إشرافه، حيث يتم تحديد ما إذا كانت برمج الحاسب الإلكتروني لدى العميل ستعالج الأنواع المختلفة من البيانات بالشكل الصحيح وكما هو مبرمج لها، وهذه الطريقة غالباً ما تستخدم في اختبارات الرقابة والاختبارات الأساسية للعمليات، وفي حال تم استخدام هذه الطريقة على المدقق التأكد من تحقق الأمور التالية (الذنيبات، 2010، ص 340-341):

- ❖ أن البيانات الاختبارية تشمل جميع الحالات التي ينوي المدقق اختبارها، وذلك باستخدام بيانات حقيقة ووهمية.
- ❖ أن الاختبارات تنفذ على البرامج التي يستخدمها العميل خلال السنة ككل وليس فقط في نهاية السنة، وذلك لأن العميل قد يقوم بإدخال تعديلات على البرامج وبالتالي لا بد من اختبار هذه البرامج قبل وبعد التعديلات.
- ❖ التأكيد من إلغاء جميع البيانات الاختبارية بعد الانتهاء من عملية الاختبار.

ج. نموذج التدقيق المندمج مع نظام العميل: هذا الأسلوب يتطلب إيجاد نظم فرعية صغيرة داخل نظام الحاسوب عن طريق قيام المدقق بإنشاء ملفات صورية وأضافتها إلى ملفات العميل الموجودة، تهدف إلى الاستحواذ على العمليات أو الأرصدة التي تحقق شروط معينة أو تتصرف بصفة معينة، مثلاً ملف خاص يحول إليه كافة الأرصدة التي تتجاوز حد معين بحيث يقوم المدقق بعد ذلك باختبارها، وقد يكون هذا الملف يستقطب العمليات الشاذة (الذنيبات، 2006، ص 320).

د. شبكة الاختبارات المتكاملة: يتم إنشاء مجموعة من الحسابات الوهمية بمعرفة المدقق بشرط عدم معرفة موظفي الحسابات في الشركة بها، ومن ثم يقوم المدقق بإدخال عمليات مسبقة خلال عمليات معالجة البيانات، وفي نفس الوقت يقوم موظفي المنشأة بتنفيذ هذه العمليات كما لو كانت حقيقة، وبعد ذلك يقوم المدقق بفحص النتائج المتترتبة عن هذه العمليات الوهمية، ويتم ذلك من خلال فحص المدقق لما يلي (جمعة، 2012، ص 374):

- المخرجات المطبوعة لمحفوظات سجلات ملفات الحاسوب ولعمليات معالج البيانات المستخدمة في تحديثها "التقارير والكشف والمجاميع الرقابية".
- مقارنة هذه المخرجات مع النتائج المتوقع الحصول عليها من معالجة بيانات العمليات الوهمية.

- الاستفسار عن الاختلاف بين المخرجات الفعلية والمتوقعة.

ويجب على المدقق أن يتلافي تأثير هذه البيانات الصورية على القوائم المالية وعلى التقارير الأخرى التي تقوم الشركة بإعدادها ويتم ذلك عن طريق تشغيل بعض القيود العكسية، أو يقوم بتعديل برنامج إعداد القوائم المالية ليتجاهل جميع الحسابات الصورية عند إعداد القوائم المالية أو يستخدم مبالغ ذات قيم صغيرة لا تؤثر على عدالة القوائم المالية حتى لو لم يتم إزالة أثر هذه العمليات الصورية (نظمي والعزب، 2012، ص220).

تتميز هذه الطريقة بأنها تتماشى مع مفهوم التدقيق المستمرة حيث إن العمليات الصورية يتم تشغيلها ومطابقتها باستمرار خلال الفترة الخاضعة للتدقيق وذلك بالإضافة إلى أن العمليات الصورية يتم تشغيلها مع العمليات الفعلية للعميل أي خلال ظروف التشغيل العادية إلا أنه يؤخذ على هذه الطريقة إلى أنها تحتاج إلى وقت وجهد ومهارة من جانب المدقق بالإضافة إلى أن فاعلية الطريقة تقل بدرجة كبيرة إذا علم معدو البيانات ومشغلو الجهاز بأن هذه العمليات صورية قام المدقق بتشغيلها لعرض القيام بخطوات عملية التدقيق (محمد وأخرون، 2011، ص152).

14.3 التدقيق باستخدام الحاسوب (Auditing With the Computer):

هذا المدخل يتعلق باستخدام المدقق للحاسوب في عملية التدقيق، حيث يمكن استخدام البرامج الحاسوبية في عمليات التدقيق المختلفة وفي كافة مراحل عملية التدقيق سواء كان ذلك في التخطيط أو تنفيذ اختبارات الرقابة والاختبارات التقصيلية، وتستخدم هذه البرامج في عملية التخطيط والتوثيق وتحديد أحجام العينات واختيار مفرداتها وتقييم نتائجها. وهناك مجموعة من البرامج التي تستخدم لهذه الغايات كبرامج التدقيق الخاصة وبرامج التدقيق العامة (الذنيبات، 2006، ص321).

A. برامج التدقيق الخاصة (Custom-Designed Programs):

هذه البرامج مخصصة للقيام ببعض مهام التدقيق الخاصة وبما يتنقق مع نظام العميل، وعند إعداد هذه البرامج قد يقوم المدقق بالاستعانة بمصممي برامج العميل أو بالخبراء المتخصصين في هذه البرامج، وعند إعداد هذه البرامج لابد من مراعاة الأمور التالية (الذنيبات، 2010، ص221-222):

- أن تتناسب هذه البرامج مع الهدف من مهمة التدقيق، وهذا يتطلب تحديد الأهداف قبل تصميم البرامج.
- وصف إجرائي لكافة التفاصيل الخاصة بالمهمة أو العملية حتى يتمأخذ كافة التفاصيل عند تصميم البرنامج.
- إعداد خريطة الانسياب التي تبين تسلسل العمليات من مدخلات وتشغيل ومخرجات.
- بناء على هذه الخطوات يقوم المدقق بتصميم البرنامج بالاستعانة بالخبراء في هذا المجال.
- القيام باختبار البرنامج والتحقق من مناسبته لتحقيق الأهداف وخلوه من العيوب.

بـ. برامج التدقيق العامة (Generalized Audit Software):

وهي برامج عامة لا تخص تطبيق معين أو عميل معين، وإنما يمكن استخدامها على مدى واسع لعملاء مختلفين ولتطبيقات مختلفة، وتستخدم لإجراء اختبارات التحقق من صحة الأرصدة والمجاميع وعمليات الاحتساب لكثير من الحسابات والعمليات، مثل المخصصات والخصم واحتساب النسب المالية ومخزون إعادة الطلب وغيرها (الذنيبات، 2006، ص322).

2.15 خطوات تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب:

تشمل الخطوات الرئيسية التي يجب أن يتخذها المدقق في تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب ما يلي (جمعة، 2009، ص357-358):

1. تحديد هدف تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب.
2. تحديد محتوى وإمكانية الوصول لملفات المنشأة.
3. تحديد الملفات المعينة أو قواعد البيانات التي سيتم فحصها.
4. فهم العلاقة بين جداول البيانات حيث سيتم فحص قاعدة البيانات.
5. تعريف الاختبارات أو الإجراءات المعينة والمعاملات ذات العلاقة والأرصدة المتأثرة.
6. تعريف متطلبات المخرجات.
7. الإعداد مع المستخدم ودوائر تقنية المعلومات، إذا كان ذلك مناسباً، لإعداد نسخ من الملفات ذات العلاقة أو جداول قاعدة بيانات في تاريخ ووقت القطع المناسبين.
8. تحديد الموظفين الذين قد يشاركون في تصميم وتطبيق أساليب التدقيق.

9. تقييم تدابير التكاليف والمنافع.
10. ضمان أن استخدام أسلوب التدقيق بمساعدة الحاسوب تم مراقبته وتوثيقه بشكل مناسب.
11. إعداد الأنشطة الإدارية بما فيها المهارات الضرورية والتسهيلات الحاسوبية.
12. مطابقة البيانات التي سيتم استخدامها لأساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب مع سجلات المحاسبة.
13. تنفيذ تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب.
14. تقييم النتائج.

2.16 اعتبارات اختيار المدخل المناسب لتدقيق الأنظمة المحوسبة:

تجدر الإشارة إلى أنه لا يستبعد أن يستخدم المدقق أي أسلوب من الأساليب الثلاثة السابقة، التدقيق حول أو من خلال أو بالحاسوب أو حتى مزيج منها في أن واحد، ولكن الأمر في النهاية قرار وحكم شخصي للمراجع تحكمه عدة اعتبارات أهمها (علي وشحاته، 2004، ص42):

- مدى إلمام المدقق بعلم وفن الحاسوب.
- مدى مقدرة المدقق على فهم علم وفن البرمجة.
- نوع جهاز الحاسوب والبرنامج الذي يستخدمه العميل.
- التكلفة والعائد المرتبطين بكل أسلوب من هذه الأساليب.
- كم ونوع وخبرات مساعدي المدقق.
- مدى كفاءة إدارة التدقيق الداخلية لدى العميل في استخدام الحاسوب والبرمجة.

2.17 مسؤولية مدقق الحسابات الخارجي عن استخدام الحاسوب في عملية التدقيق:

يقع على عاتق مدقق الحسابات مسؤولية اختبار نظم معالجة البيانات المحاسبية الإلكترونية والتي أوضحتها نشرة معايير التدقيق رقم (20) والصادرة عن المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين في عام 1977، والتي تختص بمسؤولية المدقق عن تحديد نقاط الضعف في نظام الرقابة الداخلية، وكذلك مسؤوليته عن التقرير عن ذلك لإدارة المنشأة. ووفقاً للمعيار الدولي للتدقيق رقم (400) فإنه يجب على المدقق أن يأخذ في الاعتبار نظام المعلومات الإلكتروني عند تصميم

إجراءات التدقيق لتخفيض مخاطر التدقيق المقبولة إلى أدنى حد ممكن (جريدة، 2001، ص 108-109).

2.18 واقع مهنة تدقيق الحسابات في فلسطين:

ظهرت المحاسبة في فلسطين مع بدايات القرن العشرين، وبالأخص بعد الانتداب الإنجليزي على فلسطين (Helles، 1992، p.168)، وكان أول قانون تنظيم مهنة المحاسبة وتدقيق الحسابات في فلسطين هو ذلك القانون الصادر عن المندوب السامي البريطاني في فلسطين في العام 1929 ويحمل الرقم 18/1929. وبعد حرب عام 1948 ضاع جزء كبير من فلسطين، وفقدت مهنة المحاسبة جزء كبير من بيرقها و انتقل الكثير من ممارسي المهنة للدول العربية المجاورة. كما نتج عن الحرب وضع قطاع غزة تحت الانتداب المصري، والضفة الغربية تحت الإدارة الأردنية. أما في قطاع غزة فقد بقي قانون عام 1929 ساري المفعول طوال فترة حكم الإدارة المصرية (حتى يونيو 1967) في حين بقي نفس القانون ساري المفعول في الضفة الغربية حتى عام 1961 فقط، حيث تم استبداله بالقانون الأردني رقم 10/1961. وبعد العام 1967 أبقيت سلطات الاحتلال الإسرائيلي القوانين التي تنظم المهنة على حالها في كل من قطاع غزة والضفة الغربية وذلك بعد احتلال كل من المنطقتين. بعد استلام السلطة الوطنية الحكم في العام 1994 قامت بتعديل العمل ببعض القوانين وفرض العمل بالبعض الآخر في كل الأرضي الفلسطينية. وفي العام 1997 تم تعليم العمل بقانون تنظيم مهنة المحاسبة وتدقيق الحسابات رقم 10/1961 (الأردني) في جميع الأرضي الفلسطينية. وفي عام 2002 اقر المجلس التشريعي الفلسطيني قانون جديد لتنظيم المهنة فلسطين ويحمل الرقم 9/2004 (البحيصي، 2010، ص 1256).

2.19 الجهات المنظمة لمهنة تدقيق الحسابات في فلسطين

2.19.1 نقابة المحاسبين والمدققين الفلسطينية:

نقابة المحاسبين والمراجعين الفلسطينية مهنية فلسطينية تهتم بشؤون المحاسب والمراجع، ومهنيي المحاسبة والمراجعة، تأسست في آذار مارس عام 1979 في مدينة غزة في شكل جمعية عثمانية، ومقرها الرئيس في مدينة القدس، وتتخذ من مدينة غزة مقر مؤقتاً لها.

مسجلة لدى وزارة الداخلية الفلسطينية تحت رقم 1974، وأعيد توفيق أوضاعها وفقاً لقانون رقم (1) لسنة 2000م بتاريخ 30/5/2001م.

عرفت الجمعية في عهد الاحتلال باسم جمعية المحاسبين والمرجعيات القانونيين العرب، كما أن الجمعية عضو في الإتحاد العام للمحاسبين والمرجعيات العرب منذ عام 1985، حصلت الجمعية على عضوية مراقب في لجنة معايير التقييم الدولية التي انعقدت في بلجيكا 9/17/2002، تقدمت الجمعية للإتحاد الدولي للمحاسبين IFAC أواخر العام 2000، بلغ عدد أعضاء الجمعية العمومية ما يزيد على 6000 محاسب ومحاسبة.

2.19.2 جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينيين:

جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينيين هي جمعية مهنية فلسطينية مستقلة مالياً وإدارياً ومؤسسة بموجب المادة رقم (17) من قانون مزاولة مهنة تدقيق الحسابات رقم (9) لسنة (2004) والائن مقراها في مدينة رام الله كما ويبلغ عدد اعضائها حوالي 200 عضو.

تأسست جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينيين سنة 1995 تحت الرقم (5026) بموجب الترخيص الصادر عن وزارة الداخلية الفلسطينية وفقاً لأحكام قانون الجمعيات الخيرية والهيئات الأهلية رقم (1) لسنة (2000). كما وتتمتع الجمعية بشخصية اعتبارية ذات استقلال مالي وإداري ويحق لها امتلاك الأموال المنقولة وغير المنقولة والقيام بجميع التصرفات القانونية اللازمة لتحقيق أهدافها.

2.19.3 مجلس مهنة تدقيق الحسابات:

وهو مجلس ذو شخصية اعتبارية مستقلة نشأ بموجب القانون رقم (9) لسنة (2004) الفلسطيني لتنظيم مهنة مراجعة الحسابات في فلسطين يتشكل المجلس من سبعة أعضاء على النحو المبين في القانون ويراعي في ذلك ما يلي:

1. وكيل وزارة المالية / رئيساً.
2. نائب رئيس ديوان الرقابة المالية والإدارية/ نائباً للرئيس.
3. مراقب الشركات في وزارة الاقتصاد الوطني / عضواً.
4. مراقب البنوك في سلطة النقد / عضواً.
5. مثل عن جمعية مدققي الحسابات / عضواً.
6. مثل عن جمعية مدققي الحسابات / عضواً.
7. أكاديمي مختص بالمحاسبة / عضواً.

2.20 الخدمات التي تقدمها مكاتب وشركات التدقيق الفلسطينية

يجب التمييز بين عدة أنواع من خدمات التدقيق والخدمات الإدارية والإستشارية التي تقدمها عادة شركات ومكاتب تدقيق الحسابات في قطاع غزة وتشمل ما يلي (جريدة، ص277-2005، :278)

1. تدقيق الحسابات وفقاً لقواعد التدقيق المعتمدة.
2. وضع الأنظمة المحاسبية والمالية والأنظمة الإدارية الأخرى كشئون الموظفين وغيرذلك.
3. تقديم المشورة في الشؤون المحاسبية والمالية بما في ذلك استخدام الحاسوب الآلي في تشغيل البيانات المالية.
4. الاستشارات الضريبية والإدارية، في مجال تصميم أنظمة التكاليف.
5. المساعدة في تأسيس الشركات الجديدة، إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشاريع.
6. التحقيقات الخاصة في الأمور المالية.

2.21 المعيقات التي تواجه مهنة تدقيق الحسابات

شهدت مهنة تدقيق الحسابات توسيعاً كبيراً خلال السنوات العشر الماضية، كما يتجلى ذلك من خلال عدد المكاتب المرخصة أو عدد العاملين في هذه المكاتب، وبالطبع فإن السبب الرئيسي لهذا التوسيع هو الزيادة الكبيرة التي طرأت خلال الأعوام الأخيرة في عدد المنشآت التجارية والمنظمات غير الحكومية العاملة في فلسطين، والتي تعمل بموجب أنظمة واتفاقيات تقتضي تقديم حسابات مدققة من قبل مكاتب مرخصة، إلا أن هذا النمو السريع لهذه المهنة صاحبه بعض المعيقات في بنية منشآت التدقيق، مما أدى لانعكاسات جوهرية على أداء كثير منها، ولعل أبرز المعيقات هي ما يلي: (الداود، 2014، ص23-24)

1. لم يطبق في عملية ترخيص وإعادة ترخيص مكاتب التدقيق مواصفات وشروط مهنية فعالة تتعلق بمستوى أداء هذه المكاتب.
2. تخضع كثير من المكاتب للسيطرة العائلية بشكل مفرط، مما يؤدي في معظم الأحيان إلى قصورات هامة من حيث مستوى الخبرة الحقيقة المتوفرة لدى مسؤولين هذه المكاتب.

3. لقد أدى دخول الشركات الدولية للسوق الفلسطيني إلى انعكاسات بعيدة الأثر على هذه المهنة، كان بعضها إيجابياً والآخر سلبياً، ومن الانعكاسات السلبية التأثير على مدى الالتزام بالمعايير الدولية والضوابط الأخلاقية.
4. اللجوء المفرط لمكاتب التدقيق للمنافسة السعرية من أجل الحصول على العمل، بل والاستعداد لتقديم نتائج عملية التدقيق بالشكل الذي ينسجم مع رغبات المالكين والمسؤولين في الإدارة، وكما تلجاً غالبية مكاتب التدقيق إلى تقديم خدمات تسوية الحسابات الضريبية، والتي أصبحت في واقع الحال تشكل المحور الأساسي لعملية التدقيق، وهذا يتعارض مع المهمة الأساسية لهذه المكاتب.
5. قيام مجالس الإدارة في المنشآت التجارية والمنظمات غير الحكومية بممارسة مسؤولية تعيين المدققين وتحديد أتعابهم وشروط عملهم، علماً بأن هذه المسؤولية من اختصاص الهيئات العامة لدى قيامها بعقد اجتماعاتها العادية السنوية.
6. أدى التراجع الكبير في المستوى المهني لمهنة التدقيق في فلسطين إلى تآكل ثقة المستثمرين المقيمين في الخارج وكذلك الداخل بدقة وصحة البيانات المالية.
7. عزوف غالبية المؤسسات الدولية عن التعامل مع مكاتب التدقيق المحلية، وتوجهها لمكاتب التدقيق الدولية التي فتحت فروعها لها في فلسطين، والتي تبدي التزاماً أكبر بالمعايير ومتطلبات الجودة، واهتمامًا أكبر بالمستوى الفني لدى المدققين العاملين لديها.

الفصل الثالث

**أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات
المحاسبية المحاسبة ومعايير التدقيق
الدولية المتعلقة بتقنية المعلومات.**

3.1 مقدمة:

أدلة الإثبات تعني كل ما يمكن أن يجمعه المدقق من أدلة محاسبية تدعم رأيه الفني حول صحة القوائم المالية، وكما نص المعيار الثالث من معايير العمل الميداني والمتعارف عليه بأنه يجب الحصول على قدر وافي من الأدلة والإثباتات عن طريق فحص المستندات واللاحظات والاستفسارات والمصادقات كأساس سليم لإبداء الرأي في القوائم المالية (نظمي والعزب، 2012، ص 95).

3.2 تعريف أدلة الإثبات:

بين معيار التدقيق الدولي رقم 500 أن أدلة التدقيق تعني جميع ما يحصل عليه المدقق من معلومات مثل المستندات والتقارير ونتائج الاستفسارات والتقديرات والاستنتاجات وعمليات الاحتساب والتي يبني عليها المدقق حكمه المهني ليقرر فيما إذا كانت البيانات المالية تعطي صورة حقيقة وعادلة (الذنبيات، 2010، ص 199).

كما عرف مجلس معايير التدقيق في المملكة المتحدة وإيرلندا (ISA-UK, Ireland) في ديسمبر 2004 الدليل بأنه كل المعلومات المستخدمة بواسطة المدقق حتى يصل إلى استنتاجات يبني عليه رأيه، وهذه المعلومات تشمل السجلات المرتبطة بالقوائم المالية والمعلومات الأخرى (نحال، 2010، ص 121).

يمكن تعريف الدليل على أنه أي معلومات يتم الاستعانة بها من أجل تحديد مدى التوافق بين المعلومات المالية والمعايير المقررة سلفاً، وهذا ما نص عليه المعيار الثالث من معايير العمل الميداني (السعدي، 2010، ص 62).

3.3 تعريف أدلة الإثبات الإلكترونية:

وقد عرف مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي (AICPA) في دراسته لإجراءات التدقيق (APS) الدليل الإلكتروني بأنه "المعلومات التي تنقل أو تشغّل أو تعدل إلكترونياً والتي يستخدمها المدقق في تقييم القوائم المالية" (نحال، 2010، ص 135).

3.4 مقارنة بين خصائص الدليل التقليدي والدليل الإلكتروني:

جدول رقم: (3-1) مقارنة بين الدليل التقليدي والدليل الورقي

الدليل		الخاصية
الإلكتروني	التقليدي	
سهل التغيير، ومن الصعب حمايته، وتلعب الرقابة الداخلية دوراً جوهرياً في حماية الدليل الإلكتروني من التغيير.	الدليل الورقي صعب التغيير، وهناك وسائل لحمايته بالتفتيق العادي.	صعوبة التغيير Difficulty of alteration
الثقة في الدليل الإلكتروني تعتمد على فعالية نظام الرقابة الداخلية.	لديه مستوى عالٌ من الموثوقية.	الموثوقية Credibility
التشغيل الإلكتروني قد يخفي الدليل بشفرات معينة (cods) أو أن يتم الوصول إليها باستخدام حقول بيانات أخرى.	يشتمل على كل المستندات الخاصة بالمعاملات.	الاكتمال Completeness of documents
التوثيق الإلكتروني لا يكون فيه حياة حيث أنه يتم عن طريق الضغط على مفتاح في لوحة المفاتيح.	الدليل الورقي يكون التوثيق على المستندات الأصلية.	توثيق الدليل (اعتماده) Evidence approvals
يتطلب معرفة بأساليب استخلاص البيانات لتقديرها وفهمها.	لا يحتاج إلى أدوات خاصة لاستخدامها في تقييمها وفهمها.	سهولة الاستخدام
ليس واضح بنفس مستوى الدليل الورقي وبالتالي قد يؤدي إلى نتائج مختلفة بين المدققين على حسب الإجراءات المتتبعة من كل مدقق.	واضح ويقود إلى نفس النتائج بواسطة المدققين المختلفين.	الوضوح Clarity

المصدر: (نحال، 2010، ص136-137)

3.5 الخصائص النوعية لأدلة الإثبات

يمكن تلخيص الخصائص النوعية لأدلة الإثبات على النحو التالي (حمدونه وحمدان، 2008، ص924-925):

أ. **الملاءمة Relevance:** بحيث لا بد أن يتعلق الدليل بهدف التدقيق الذي يقوم المدقق باختباره.

ب. الأهلية Confidence: تعبّر الأهلية عن مدى الاعتماد على الدليل، أو الدرجة التي يستحق فيها الدليل أن يوثق به. وهناك خمسة محددات للأهلية تمثل في:

1. استقلال مصدر الدليل.
2. فعالية الرقابة الداخلية لدى العميل إذا كان مصدر الدليل داخلي.
3. المعرفة المباشرة للمدقق؛ فمثلاً حضور المدقق للجرد الفعلي للمخزون يعطي دليلاً أكثر أهلية فيما لو قدمت الإدارة نتيجة هذا الجرد دون حضور المدقق.
4. درجة تأهيل الأفراد معدّي الدليل.
5. درجة الموضوعية في الدليل: فمثلاً الأدلة الخارجية أكثر موضوعية عادة من مثيلاتها الداخلية.

ج. الكفاية Sufficiency: تتعلق الكفاية بكمية الأدلة والتي يتم قياسها من خلال حجم العينة،

وهناك دائماً عاملان يحددان حجم عينة المدقق هما:

1. توقعات المدقق حول وجود تحريفات في بند ما.
2. فعالية الرقابة الداخلية لدى العميل.

د. التوقيت الجيد Timeliness: يشار إليه بالفترة التي يتم فيها جمع الأدلة، أو الفترة التي

تغطيها عملية التدقيق وأنسب الأوقات للحصول على الدليل.

3.6 أنواع أدلة الإثبات:

ومن المتعارف عليه أن هناك سبعة أنواع من الأدلة في عملية التدقيق، يتم اختيار أنسبيها لموضوع التدقيق وهي: (Arens, 2006).

1. الفحص الفعلي Physical Examination

تستخدم هذه الطريقة للتحقق من الوجود المادي للأصل عن طريق قيام المدقق بمعاينة ذلك الأصل ورؤيته للتحقق من ذلك، ويتم الجرد عن طريق العد أو الوزن أو القياس حسب طبيعة العنصر محل الفحص، وهذه الطريقة تصلح لبعض الأصول الملموسة مثل النقدية، المخزون، الأوراق المالية ولكنها لا تصلح للأصول غير الملموسة (المطارنة، 2009، ص183). وحتى تكون عملية الجرد ناجحة يجب أن تتوفر فيها الشروط التالية (الحدب، 2010، ص117) :

- أ. حضور المدقق أو أحد مندوبيه عند إجراء عملية الجرد.
- ب. قدرة المدقق و مندوبيه التعرف على عنصر الجرد وتمييزه.
- ج. قدرة المدقق و مندوبيه التعرف على مدى جودة وصلاحية الأصل.

2. المصادقات Confirmation

ويقصد بها استلام المدقق الإجابة مكتوبة أو شفوية من طرف ثالث مستقل للتحقق من دقة معلومات معينة سبق أن طلبها المدقق، وهذا الطلب يكون من المدقق للعميل أولاً ثم يطلب العميل من طرف ثالث مستقل أن يرد على الطلب مباشرة للمدقق، ونظراً لكون هذه المصادقات تأتي من مصادر مستقلة عن العميل فهي تتمتع بدرجة عالية من المصداقية ومن ثم يكثر استخدامها، خاصة المكتوبة منها كلما أمكن (محمود وآخرون، 2011، ص1181). ومن الأمثلة على الحالات التي يمكن فيها استخدام المصادقات الخارجية (نظمي والعزب، 2012، ص208):

- الأرصدة في البنوك.
- الأرصدة المدينة.
- المخزون عندما يكون بحوزة طرف ثالث.
- القروض.
- أحكام اتفاقيات مع أطراف أخرى.
- أحكام عمليات المنشأة مع أطراف أخرى.

يمكن أن تقسم المصادقات إلى الأنواع التالية حيث إنها تختلف باختلاف المعلومات المطلوبة (المطارنة، 2009، ص186-187).

A. المصادقات الإيجابية Positive Confirmation

وفي هذا النوع من المصادقات يطلب الرد من الطرف المرسل له بالمصادقة سواء أكان الرد إيجابياً (بالموافقة) أو سلبياً (عدم الموافقة)، ويجب على المدقق متابعة ردود المصادقات وفي حالة تأخر الإجابة يقوم بتكرار الطلب مرة أخرى.

B. المصادقات السلبية Negative Confirmation

في هذا النوع من المصادقات لا يطلب من الطرف الآخر الرد على المصادقة إلا في حالة عدم الموافقة على صحة البيانات الواردة في المصادقة، ولكن في حالة عدم اهتمام الأشخاص المرسل لهم المصادقة بالرد يؤخذ ذلك على أنهم موافقون على ما تحتويه المصادقات من معلومات، وتعتبر هذه أحد عيوب هذا النوع من المصادقات.

ج. المصادقات العمياء : Blind Confirmation

في هذا النوع من المصادقات لا يظهر الرصيد المطلوب المصادقة عليه في الخطاب الموجه للعميل أو للطرف الآخر ، وإنما يطلب منه أن يذكر الرصيد المستحق كما هو في دفاتر المنشأة.

3. التوثيق والفحص المستندي Documentation

ت تكون المعاينة المستندية من فحص السجلات أو المستندات، سواء كانت داخلية أو خارجية، أو بالشكل المستندي أو الإلكتروني أو بوسائل أخرى، توفر معاينة السجلات والمستندات أدلة تدقيق على درجات متباينة من الموثوقية، وذلك يعتمد على طبيعة مصدرها، وفي حالة المستندات الداخلية يعتمد ذلك على فعالية عناصر الرقابة على إنتاجها (الجمعة، 2012، ص323).

4. الملاحظة Observation

حيث يقوم المدقق باستخدام حواسه المختلفة سواء كان بالنظر أو الاستماع أو اللمس لتحقيق أهداف تدقيق معينة، فقد يقوم بـ ملاحظة الإجراءات التي يقوم بها الموظفون عند أدائهم للنشاطات أو ملاحظة بعض الأصول (الذنيبات، 2010، ص210).

5. الاستفسار من العميل Inquiries of the client

وتعني الحصول على معلومات مكتوبة أو شفهية من العميل عن طريق توجيه مجموعة أسئلة له بواسطة المدقق، وعادة ما توجه هذه الأسئلة إلى العاملين لدى العميل في مجالات مختلفة، وعموماً تعتبر الاستفسارات أقل صلاحية من الأدلة الأخرى نظراً لأنها ليست من مصدر مستقل ومن ثم عرضة للتخيّز وفقاً لأهواء العميل، وبالتالي لا تكفي وحدتها للمدقق في مهمة تدقيق الحسابات وإنما لابد من تدعيمها بأدلة أخرى (محمود وآخرون، 2011، ص186).

6. إعادة الأداء Reperformance

ويتمثل هذا النوع من الأدلة بقيام المدقق بإعادة بعض العمليات التي قام بها المحاسبون مثل عمليات احتساب مخصص الديون المشكوك فيها والاحتلاك وإعداد مذكرة تسوية البنك من جديد (الذنيبات، 2010، ص211). يعد إعادة الأداء التنفيذ المستقل لإجراءات أو أساليب رقابة كانت تؤدي في الأصل كجزء من الرقابة الداخلية للمنشأة، إما يدوياً أو من خلال استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب (الجمعة، 2012، ص325).

7. الإجراءات التحليلية Analytical Procedures

تتألف الإجراءات التحليلية من النسب والمؤشرات المهمة، ومن ضمنها نتائج البحث للتقلبات والعلاقات التي تكون متعارضة مع المعلومات الأخرى ذات العلاقة، أو تلك التي تتحرف عن المبالغ المتباينة بها (جريدة، 2002، ص212).

3.7 أثر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة على أدلة الإثبات:

مع زيادة عمليات التشغيل الإلكتروني للبيانات، والنمو المطرد في التجارة الإلكترونية، فقد أخذت أدلة الإثبات في تدقيق الحسابات مساراً إلكترونياً أيضاً، وفي هذا الصدد يستخدم المدقق الكمبيوتر في التعرف على أدلة الإثبات الملائمة في هذه الظروف وفضلاً عن ذلك فهناك العديد من برامج تدقيق الحسابات المتخصصة في التعامل مع البيانات المسجلة إلكترونياً بحيث يسهل للمدقق استخدامها في أي وقت وأي مكان خاصة مع انتشار الحسابات المحمولة (محمود وأخرون، 2011، ص187). وقد تم التطرق لإجراءات وأساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب في الفصل الثاني من هذه الدراسة.

3.8 تأثير القيود الإلكترونية على أدلة التدقيق:

ربما لن يكون هناك قيود مسجلة على الورق للعمليات التجارية الإلكترونية، كما يمكن تدمير القيود الإلكترونية أو تغييرها بسهولة أكثر من القيود المسجلة على الورق دون ترك أثر لمثل ذلك التدمير أو التغيير، ويأخذ المدقق في اعتباره فيما إذا كانت سياسات أمن المعلومات في المنشأة والضوابط الأمنية كما تم تنفيذها هي ملائمة لمنع التغيرات غير المصرح بها للنظام أو القيود المحاسبية، أو لأنظمة التي توفر بيانات للنظام المحاسبي، وربما يختبر المدقق الضوابط الآلية، مثل تسجيل فحوص النزاهة، أختام التاريخ الإلكترونية، الإمضاءات الرقمية، وضوابط الإصدارات لدى الأخذ بعين الاعتبار نزاهة الدليل الإلكتروني (الجمعة، 2009، ص382-383).

3.9 خصائص أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة:

وقد ذكر النحال خصائص أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة على النحو التالي (نحال، 2010، ص151-152):

أ. غياب المدخلات من المستندات الورقية Absence of input documents

حيث إن البيانات أصبحت تدخل إلى نظام الكمبيوتر مباشرة بدون المستندات المساعدة Supporting documents مثل المعاملات التي تتم مباشرة، فالدليل المكتوب الذي يحدد القيد يمكن أن يستبدل بإجراء معين على النظام.

ب. غياب المخرجات الملمسة Lack of visible output

قد لا يتم طباعة مخرجات التشغيل أو يتم طباعة بيانات مختصرة فقط وهذا يتطلب الدخول إلى نظام الكمبيوتر للحصول عليها.

ج. ظهور الدليل لفترة وجيزة

حيث يمكن الحصول عليه عند نقطة معينة من الوقت، وقد لا يمكن استرجاعه بعد فترة محددة، إذا كانت الملفات تم تغييرها أو أن استرجاع الملفات غير متاح.

د. اختصار مسار الدورة المحاسبية Lack of transaction trails

إذا كان نظام الشركة يسمح بمسار كامل للدورة المحاسبية فإن بيانات هذا المسار قد لا تكون متاحة إلا لفترة وجيزة من الوقت أو بلغة الآلة، أما إذا كان نظام الشركة معقد ويتعامل مع عدد كبير من المعاملات فإن المسار لن يكون كاملاً.

هـ. الأدلة قد لا تاتح إلا في شكل إلكتروني Evidence is available just in electronic shape وبالنالي فحجم الأدلة الإلكترونية التي سيتم جمعها ستكون كبيرة، لذلك على المدقق أن يكون قادر على التعامل مع أنواع عديدة من البيانات الإلكترونية.

3.10 المخاطر التي تتعرض لها أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة:

وذكر جمعة المخاطر التي تتعرض لها أدلة الإثبات في بيئة نظم المعلومات المحاسبية المحسوبة وهي كالتالي (جامعة، 2009، ص347-348):

فقدان آثار المعاملة: حيث إن بعض المعلومات التي تستخدم الحاسوب مصممة بحيث إن الآثر الكامل للمعاملة، والمفید لأغراض التدقيق، قد يتواجد لفترة قصيرة أو على شكل مقتول على الحاسوب فقط، وعندما يقوم نظام تطبيقي معقد بإنجاز عدد كبير من مراحل المعالجات، فقد لا يكون هناك أثر كامل ووفقاً لذلك، فإن الأخطاء المغمورة في تطبيقات

- منطق برنامج قد يكون من الصعوبة اكتشافها في الوقت المناسب بواسطة إجراءات (المستعمل) اليدوية.
- بـ.** **المعالجات المتماثلة للمعاملات:** تعالج المعاملات المشابهة بنفس الأوامر لذا فإن الأخطاء الكتابية في المعالجات اليدوية ستكون محفوظة عملياً. وبالعكس فإن أخطاء البرامج (أو الأخطاء النظمية الأخرى في الأجهزة أو البرمجيات) ستؤدي عادة إلى معالجة كافة المعاملات بشكل خاطئ.
- جـ.** **فقدان الفصل بين الوظائف:** قد تتمركز في أنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسوب عدة إجراءات للرقابة، والتي تتجزء عادة في الأنظمة اليدوية بواسطة أشخاص متفرقين. لذا فإن شخصاً واحداً، من يمتلكون مدخلاً إلى برنامج الحاسوب و المعالجات والمعلومات، قد يكون في وضع لإنجاز عدة وظائف متعارضة.
- دـ.** **احتمال الأخطاء والمخالفات:** إن احتمال الخطأ البشري في تطوير وصيانة وتنفيذ أنظمة تكنولوجيا المعلومات، قد يكون أكبر من احتماله في الأنظمة اليدوية، ويعود سبب ذلك جزئياً إلى مستوى التفصيل الملائم في مثل هذه الفعاليات. كذلك فإن احتمال تمكن الأشخاص من الاطلاع غير المرخص على المعلومات أو لتعديل المعلومات بدون أدلة منظورة قد يكون أكبر في أنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسوب من احتمالها في الأنظمة اليدوية. إضافة لذلك، فإن قلة التدخل البشري في إدارة المعاملات المعالجة بواسطة أنظمة المعلومات التي تستعمل الحاسوب يمكن أن يخفّض من احتمال ملاحظة الأخطاء والمخالفات. إن الأخطاء والمخالفات التي تحدث خلال عملية تصميم أو تعديل البرامج التطبيقية أو البرامج وملحقاتها قد تبقى غير مكتشفة لفترات طويلة من الوقت.
- هـ.** **خلق أو تنفيذ المعاملات:** إن أنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسوب قد تحتوي على إمكانية خلق أو تنفيذ أنواع معينة من المعاملات ذاتياً، وإن إقرار هذه المعاملات أو الإجراءات قد لا توثق بنفس الطريقة التي توثق بها في الأنظمة اليدوية، وإن مصادقة الإدارة على هذه المعاملات قد تكون ضمن موافقتها على تصميم أنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسوب والتعديلات التالية لها.
- وـ.** **الاعتماد على الضوابط الأخرى بواسطة معالجات الحاسوب:** قد تنتج معالجات الحاسوب تقارير ومخرجات أخرى والتي تستعمل في إنجاز إجراءات الرقابة اليدوية، وإن فعالية إجراءات الرقابة اليدوية هذه يمكن أن تعتمد على فعالية الضوابط بواسطة اكتمال ودقة معالجات الحاسوب، وبدورها فإن فعالية وثبات ضوابط معالجة المعاملة في تطبيقات

الحاسوب غالباً ما تعتمد على فعالية الضوابط العامة لأنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسوب.

3.11 المعايير والإيضاحات المتعلقة بتقنية المعلومات:

حرصت لجنة بيانات ممارسة التدقيق الدولية IAPC التابعة للاتحاد الدولي للمحاسبين IFAC على إصدار مجموعة من المعايير والبيانات بشأن التدقيق في بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية تضمنت ما يلي (جمعة، 2009، ص190-191):

- معيار التدقيق الدولي رقم 400: الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر.
- معيار التدقيق الدولي رقم 401: التدقيق في بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية.
- معيار التدقيق الدولي رقم 402: اعتبارات التدقيق المرتبطة بالمنشآت التي تستخدم مؤسسات خدمية.
- بيان التدقيق الدولي رقم 1001: بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية- الحسابات الصغيرة المستقلة.
- بيان التدقيق الدولي رقم 1002: بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية- أنظمة الحسابات عن بعد.
- بيان التدقيق الدولي رقم 1003: بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية - أنظمة قاعدة البيانات.
- بيان التدقيق الدولي رقم 1008: الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر - خواص واعتبارات لأنظمة معلومات تستعمل الحاسوب.
- بيان التدقيق الدولي رقم 1009: تقنيات التدقيق بمساعدة الحاسوب.

كما حرص المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين AICPA على إصدار العديد من المعايير المتعلقة ببيئة الحاسوب وقد تضمنت ما يلي:

- بيان معيار التدقيق رقم 3: التدقيق في بيئة المعالجة الآلية للبيانات.
- بيان معيار التدقيق رقم 15: طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب الآلي.
- بيان معيار التدقيق رقم 22: التخطيط.
- بيان معيار التدقيق رقم 48: تأثير التشغيل الإلكتروني على تدقيق البيانات المالية.

- بيان معيار التدقيق رقم 55: اعتبارات الرقابة الداخلية عند تدقيق البيانات المالية.
- بيان معيار التدقيق رقم 70: التقرير عن معالجة المعاملات المالية بواسطة مؤسسات الخدمات.

كما أن مجلس معايير التدقيق والتأكد الدولي قام بتعديل تلك البيانات عام 2001، ثم قام بسحبها عام 2004 ولم يصدر بديلاً عنها حتى عام 2008، إلا أنه عاد وأشار إليها في معظم فقرات معيار التدقيق الدولي (315) المعدل عام 2008، الموسوم: فهم المنشأة وببيتها ومخاطر الأخطار الجوهرية فيها (الجمعة، 2009، ص15).

3.11.1 معيار التدقيق الدولي رقم 400: الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر

إن الغرض من هذا المعيار هو وضع معايير وإرشادات للحصول على الفهم للنظام المحاسبي ولنظام الرقابة الداخلية، وعلى مخاطر التدقيق ومكوناتها: المخاطر الملزمة، مخاطر الرقابة، ومخاطر الاكتشاف.

عرف معهد المدققون الداخليون الرقابة الداخلية بأنها "الخطة التنظيمية والسياسات والإجراءات التي تهدف للمحافظة على موجودات الشركة وضمان كفاية استخدامها والتأكد من سلامة ودقة السجلات المحاسبية بحيث تسمح بإعداد بيانات مالية يعتمد عليها ومعدة طبقاً للمبادئ المحاسبية المتعارف عليها (نظمي والعزب، 2012، ص195).

مخاطر التدقيق: تعني المخاطر التي تؤدي إلى قيام المدقق بإبداء رأي غير مناسب عندما تكون البيانات المالية تحتوي على أخطاء جوهرية، وت تكون مخاطر التدقيق من ثلاثة مكونات هي:

1. **المخاطر الملزمة:** هي قابلية حدوث خطأ مادي مؤثر على رصيد حساب أو مجموعة معاملات مشابهة بشكل فردي، أو عندما تدمج مع أخطاء في أرصدة أو مجموعات أخرى مع افتراض عدم وجود رقابة داخلية ذات علاقة.
2. **مخاطر الرقابة:** هي قابلية حدوث خطأ هام في رصيد حساب أو مجموعة معاملات مشابهة بشكل فردي، أو عندما تدمج مع أخطاء في أرصدة أو مجموعات أخرى من دون أن تمنع أو تكتشف وتصح في الوقت المناسب من قبل أنظمة المحاسبة والرقابة الداخلية.

3. مخاطر عدم الاكتشاف: هي المخاطر بأن اجراءات المدقق التحقيقية لا تكتشف وجود خطأ في رصيد حساب أو مجموعة معاملات مشابهة قد تكون هامة بشكل فردي، أو عندما تدماج مع أخطاء في أرصدة أو مجموعات أخرى من العمليات.
- تضمن المعيار رقم "400" ما يلي (المعايير الدولية للتدقيق، المجمع العربي للمحاسبين القانونيين، 1998، ص 117-129):
- على المدقق الحصول على فهم كافي للنظام المحاسبي ولنظام الرقابة الداخلية، لغرض التخطيط لعملية التدقيق وتطوير طريقة فعالة لتنفيذها، وعلى المدقق استخدام اجتهاده المهني لتقدير مخاطر التدقيق، وتصميم إجراءات التدقيق للتأكد بأنها قد حُفظت إلى المستوى الأدنى المقبول.
 - يشتمل نظام الرقابة الداخلية على عدة أمور:
 - أ. بيئة الرقابة: الموقف العام للمدراء والإدارة وإدراكيهم وأفعالهم المتعلقة بنظام الرقابة الداخلية.
 - ب. إجراءات الرقابة: وتعني تلك السياسات والإجراءات التي اعتمدتها الإدارة، إضافة لبيئة الرقابة، لغرض تحقيق الأهداف الخاصة بالمنشأة، وتتضمن:
 - تقديم التقارير واختبار وتأييد المطابقات.
 - فحص الدقة الحسابية للسجلات.
 - السيطرة على تطبيقات وبيئة نظم معلومات الحاسوب، مثلًّاً تأسيس ضوابط على:
 - التغيير في برامج الحاسوب.
 - حرية الوصول إلى ملفات المعلومات.
 - حفظ ومراجعة الحسابات الإجمالية وموازن المراجعة.
 - الموافقة والرقابة على المستندات.
 - مقارنة المعلومات الداخلية مع المصادر الخارجية للمعلومات.
 - مقارنة نتائج جرد النقدية والأوراق المالية والمخزون مع السجلات المحاسبية.
 - تحديد حرية الوصول الفعلي المباشر إلى الأصول والسجلات.
 - مقارنة وتحليل النتائج المالية مع مبالغ الموازنات التقديرية.
 - تتعلق الضوابط الداخلية ذات العلاقة بالنظام المحاسبي بتحقيق الأهداف التالية:
 - المعاملات تنفذ حسب القرارات العامة أو الخاصة للإدارة.
 - كافة المعاملات والأحداث تسجل فوراً بالمبلغ الصحيح، وفي الحسابات الملازمة، وفي الفترة المالية التي تعود لها.

- الوصول إلى الأصول والسجلات مسموح فقط بتنقيب من الإدارة.
 - مقارنة الأصول المسجلة مع الأصول الموجودة فعلاً، وفي فترات دورية مختلفة، لاتخاذ الإجراءات الملائمة حيال الفروق.
- إن طبيعة وتوقيت ومدى الإجراءات التي يقوم بها المدقق للحصول على فهم لنظام المحاسبي ولنظام الرقابة الداخلية، سيختلف بسبب أمور عديدة من بينها:
- حجم وتعقيد المنشأة ونظام الحاسوب المطبق فيها.
 - اعتبارات الأهمية النسبية (المادية).
 - نوع الضوابط الداخلية ذات العلاقة.
 - طبيعة التوثيق في المنشأة لضوابط داخلية معينة.
 - تقدير المدقق للمخاطر الملزمة.

3.11.2 معيار رقم 401 التدقيق في بيئة أنظمة معلومات تستعمل الحاسوب.

الغرض من هذا المعيار هو وضع معايير وتوفير إرشادات للإجراءات التي يجب اتباعها عندما تتفذ التدقيق في بيئة (أنظمة المعلومات الإلكترونية)، وإن بيئة أنظمة المعلومات الإلكترونية توجد عند استخدام المنشأة للحاسوب الآلي؛ من أي نوع أو حجم في معالجة المعلومات المالية ذات الأهمية لعملية التدقيق، بغض النظر فيما إذا كان الحاسوب يُشغل من قبل المنشأة أو من قبل طرف ثالث، كما ينبغي على المدقق أن يأخذ في الحسبان كيفية تأثير بيئة أنظمة المعلومات التي تستخدم الحاسب (الكمبيوتر) على عملية التدقيق (حمد، 2004، ص196).

يتضمن هذا المعيار سبعة مبادئ وهي (يعقوب، 2012، ص48):

- 1) يجب على المدقق أن يحدد تأثير نظم المعلومات الإلكترونية على عملية التدقيق.
- 2) يجب على المدقق أن تكون لديه المعرفة التامة بنظم المعلومات الإلكترونية، وذلك لتخفيض ومراقبة فحص العمل المنفذ.
- 3) يجب على المدقق أن يحدد إمكانية الاستعانة بخبير ذو مهارات في نظم المعلومات الإلكترونية عند تنفيذ عملية التدقيق.
- 4) الحصول على أدلة التدقيق الكافية والملائمة عند الاستعانة بالخبير خلال مرحلة التخطيط.

- 5) الحصول على الفهم الكامل عن أنشطة نظم المعلومات الإلكترونية والتحقق من مدى توافر البيانات لاستخدامها في عملية التدقيق.
- 6) الحصول على الفهم الكافي لبيئة نظم المعلومات الإلكترونية والتحقق من تأثير البيئة على تقييم المدقق للمخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة.
- 7) تصميم إجراءات التدقيق بالاعتماد على نظم المعلومات الإلكترونية، وذلك لتخفيض خطر التدقيق إلى أدنى مستوى مقبول.

وعليه فإن أهداف التدقيق لا تتغير في حالة معالجة المعلومات المحاسبية يدوياً أو بواسطة الحاسوب، ومع ذلك فإن طرق تطبيق إجراءات التدقيق لجمع الأدلة قد تتأثر بطرق معالجات الحاسوب، ويستطيع المدقق استخدام الإجراءات اليدوية للتدقيق، أو طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب، أو استخدام الطريقتين معاً، لغرض الحصول على أدلة كافية، ومع ذلك قد يكون من الصعب أو المستحيل على المدقق في الأنظمة المحاسبية التي تستخدم الحاسوب لمعالجة تطبيقات مهمة، أن يحصل على معلومات معينة لفحصها أو الاستفسار عنها أو للتأكد منها بدون مساعدة الحاسوب (حماد، 2004، ص 203).

3.11.3 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1001 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل استخدام الحاسوب الصغيرة.

الغرض من هذا البيان هو مساعدة المدقق على تطبيق المعيار الدولي (400) المعنون "تقدير المخاطر والضبط الداخلي"، والبيان الدولي لمهنة التدقيق (1008) المعنون "تقدير المخاطر والضبط الداخلي - خواص واعتبارات لأنظمة معلومات تستخدم الحاسوب".

وقد تطرق البيان إلى ما يلي (معايير التدقيق الدولية، ص 319-326):

1. وصف أنظمة الحاسوب الشخصي.

الحواسيب الصغيرة الكاملة؛ والتي غالباً ما يطلق عليها "الحواسيب الشخصية" هي حواسيب اقتصادية ومع ذلك فهي قوية، وтامة ذاتياً وحاسبات لأغراض عامة وتكون نموذجاً من معالج ذاكرة ووحدة عرض مرئي ووحدة تخزين البيانات ولوحة المفاتيح وموصلات الطابعة والاتصالات ويتم تخزين البرامج والبيانات في وسائل تخزين متحركة أو غير متحركة.

2. مكونات الحاسوب الشخصي.

3. خواص الحواسيب الشخصية.
4. ضوابط الرقابة الداخلية في بيئة الحواسيب الشخصية.
5. إجراءات الحماية والرقابة والتي يمكن أن تساعد على تحسين المستوى العام للضبط الداخلي مثل:
 - تقويض الإدارة بتشغيل الحواسيب الشخصية.
 - الحماية المادية- المعدات.
 - الحماية المادية- الوسائل المتحركة وغير المتحركة لوسائل التخزين.
 - أمن البرامج والبيانات.
 - تكامل البرمجيات والبيانات.
 - حماية الأجهزة والبرمجيات وتخزين البيانات.
6. تأثير الحواسيب الشخصية على النظام المحاسبي والضوابط الداخلية ذات العلاقة.
 - الضوابط العامة في أنظمة المعلومات الحوسيبة -الفصل بين الواجبات-.
 - الضوابط التطبيقية في أنظمة المعلومات الحوسيبة -ضوابط على المدخلات والمعالجة والمخرجات-.
7. تأثير بيئة الحاسوب الشخصي على إجراءات التدقيق.

في بيئة الحاسوب الشخصي قد يكون من غير العملي أو وفقاً لمبدأ التكلفة -الفعالية أن تقوم الإدارة بتنفيذ ضوابط كافية لتنقليل مخاطر عدم اكتشاف الأخطاء للحد الأدنى، لذا فإن المدقق قد يفترض غالباً بأن مخاطر الرقابة عالية في مثل هذه الأنظمة، وفي مثل هذه الحالة قد يجد المدقق أن من الأفضل من حيث التكلفة -الفعالية، بعد حصوله على فهم لبيئة الرقابة وتدفق المعلومات ألا يقوم بفحص الضوابط العامة أو التطبيقية لهذه الأنظمة، ولكن أن يركز جهود التدقيق على الاختبارات الجوهرية، في أو قرب نهاية السنة المالية، وهذا قد يستلزم فحص مادي ومصادقات أكثر للموجودات، وكذلك اختبارات تفصيلية أكثر، وحجم أكبر للعينات، واستخدامات أوسع لطرق التدقيق بمساعدة الحاسوب كلما كان ذلك مناسباً.

ومع ذلك وفي حالات معينة، فقد يقرر المدقق اتخاذ طريقة مختلفة، هذه الحالات قد تتضمن أنظمة حواسيب شخصية تقوم بمعالجة عدد كبير من العمليات، حيث يكون من المناسب من حيث التكلفة -الفعالية إنجاز أعمال التدقيق على البيانات في تاريخ مبكر، حيث قد يقرر

المدقق استناداً للفحص الأولي للضوابط، بأن يطور طريقة للتدقيق تتضمن اختبار لهذه الضوابط التي ينوي الاعتماد عليها.

3.11.4 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1002 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل نظم الحاسوبات الإلكترونية المباشرة.

الغرض من هذا البيان هو مساعدة المدقق على تطبيق المعيار الدولي (400) والبيان الدولي (1008)، وقد تطرق البيان إلى ما يلي (معايير التدقيق الدولية، ص 329-336):

1. وصف أنظمة الحاسوبات المباشرة.

هي الأنظمة التي تمكن المستخدمين من الوصول إلى البيانات والبرامج مباشرةً من خلال أجهزة فرعية.

2. أنواع أنظمة الحواسيب المباشرة.

3. خواص أنظمة الحواسيب المباشرة.

4. الرقابة الداخلية في أنظمة الحواسيب المباشرة.

5. تأثير أنظمة الحواسيب المباشرة على النظام المحاسبي والضوابط الداخلية ذات العلاقة.

6. تأثير أنظمة الحواسيب المباشرة على إجراءات التدقيق.

والأمور التالية لها أهمية خاصة على المدقق في نظام الحاسوب المباشر:

- الترخيص واقتراح ودقة المعاملات المباشرة.

• تكامل السجلات والمعالجات، وذلك ناشئ عن كون الوصول مباشر إلى النظام من قبل عدة مستخدمين ومبرمجين.

• تغيير في إنجاز إجراءات التدقيق ومن ضمنها استعمال تقنيات التدقيق باستخدام

الحاسوب (البيان الدولي 1009 طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب)، وذلك ناشئ

عن عدة أمور منها:

- الحاجة إلى مدققين لديهم المهارات الفنية في أنظمة الحاسوبات المباشرة.

- تأثير نظام الحاسوب المباشر على توقيت إجراءات التدقيق.

- الافتقار إلى مسارات المعاملات المنظورة.

- إجراءات منفذة خلال مرحلة التخطيط لعملية التدقيق.

- إجراءات تدقيق منجزة بنفس الوقت مع المعالجات المباشرة.

- إجراءات منجزة بعد انتهاء المعالجات.
- ❖ الإجراءات المنفذة خلال مرحلة التخطيط قد تتضمن:
 - أن يشارك في فريق التدقيق أشخاص لديهم براعة تقنية في أنظمة الحاسوب المبادرة والضوابط ذات العلاقة.
 - التحديد الأولي خلال عملية تدبير المخاطر، لتأثير النظام على إجراءات التدقيق.
 - ❖ إجراءات التدقيق المنجزة بنفس الوقت مع المعالجات المبادرة قد تتضمن:
 - اختبارات الالتزام بالضوابط على التطبيقات المبادرة، مثل إدخال معاملات اختبارية، أو استعمال برمجيات التدقيق، وينصح بالحصول على موافقة مسبقة لتنفيذ الاختبارات لنقادي الإتلاف غير المقصود لسجلات العميل.
 - ❖ الإجراءات المنجزة بعد انتهاء المعالجات قد تتضمن:
 - اختبارات الالتزام بالضوابط لمعاملات أدخلت في النظام المبادر لغرض المصادقة والاكتمال والدقة.
 - اختبارات جوهرية لمعاملات ولنتائج المعالجات مفضلًا ذلك على اختبارات الضوابط، عندما تكون الأولى أكثر تكلفة، أو عندما لا يكون النظام مصممًا أو مسيطرًا عليه بشكل جيد.
 - إعادة معالجة البيانات على أساس اختبار الالتزام أو الاختبار الجوهرى.

3.11.5 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1003 بيئة نظم المعلومات الإلكترونية في ظل نظم قواعد البيانات.

الغرض من هذا البيان هو مساعدة المدقق على تطبيق المعيار الدولي (400) والبيان الدولي (1008)، وقد تطرق البيان إلى ما يلي (معايير التدقيق الدولية ، ص337-344):

1. وصف أنظمة قواعد البيانات.

هي مجموعة من البيانات يتقاسمها ويستعملها عدد مختلف من المستخدمين لأغراض عدّة، وقد لا يكون كل مستخدم مطلعاً بالضرورة على جميع البيانات المخزونة في قاعدة البيانات أو الطرق التي تستعمل بهذه البيانات لأغراض متعددة.
2. خواص أنظمة قواعد البيانات.
 - المشاركة في البيانات.

- استقلالية البيانات عن البرامج التطبيقية.

3. الرقابة الداخلية في بيئة قواعد البيانات.

- الوسيلة النموذجية لتطوير وصيانة البرامج التطبيقية.

- ملكية البيانات لغرض تحديد صلاحيات الوصول والحماية.

- تقييد وصول المستخدمين لقاعدة البيانات.

- الفصل بين الواجبات لضمان اكتمال وتكامل ودقة البيانات.

4. تأثير قواعد البيانات على النظام المحاسبي والضوابط الداخلية ذات العلاقة.

- تحسين ثبات البيانات، وتحسين تكامل البيانات.

- وفي مقابل ذلك، زيادة مخاطر الاحتيال والخطأ في حال عدم وجود ضوابط ملائمة.

5. تأثير قواعد البيانات على إجراءات التدقيق.

تتأثر إجراءات التدقيق بالدرجة الأولى بمدى استعمال المعلومات الموجودة في قواعد البيانات، في النظام المحاسبي.

خلال عملية تقييم المخاطر، إذا قرر المدقق الاعتماد على الضوابط الداخلية المتعلقة باستعمال قاعدة البيانات في النظام المحاسبي، فإن عليه تصميم وتنفيذ اختبارات الالتزام المناسبة.

في حال قرار المدقق بإجراء اختبارات الالتزام أو الاختبارات الجوهرية التي تتعلق بنظام قاعدة المعلومات، فإن إجراءات التدقيق قد تتضمن استعمال وظائف نظام إدارة قاعدة البيانات:

- إيجاد بيانات الاختبار.

- توفير مسار التدقيق.

- تنسيق تكامل قاعدة البيانات.

- توفير الوصول لقاعدة البيانات.

- الحصول على معلومات ضرورية لعملية التدقيق.

عندما يقرر المدقق بأنه لا يستطيع الاعتماد على الضوابط في نظام قاعدة البيانات، فيجب دارسة فيما إذا كان عليه إجراء اختبارات جوهرية إضافية على كافة التطبيقات المحاسبية المهمة، التي تستعمل قاعدة البيانات لكي يحقق هدف التدقيق، حيث إن الضوابط غير المناسبة لإدارة قاعدة البيانات، لا يمكن أن يعوض عنها دائمًا بالمستخدمين الأفراد.

3.11.6 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1008 خصائص واعتبارات تقييم المخاطر والرقابة الداخلية لنظم المعلومات الإلكترونية.

صدر هذا البيان في أكتوبر 1991 كملحق للمعيار الدولي للتدقيق (400) المعنون "تقدير المخاطر والضبط الداخلي" وهو لا يشكل جزءاً من المعيار الدولي ولا تكون له نفس صلاحية المعيار، وقد تتطرق البيان إلى ما يلي (معايير التدقيق الدولية، ص 431-438).

يجب على المدقق فهم ومراعاة مميزات بيئة أنظمة المعلومات التي تستعمل الكمبيوتر بسبب تأثيرها على تصميم النظام المحاسبي الداخلي التابعة له، واختيار الضوابط الداخلية التي ينوي المدقق الاعتماد عليها، وفهم طبيعة توقيت ومدى الإجراءات.

1. الهيكل التنظيمي.

في بيئة نظم المعلومات المحوسبة، تقوم المنشأة بتشكيل هيكل تنظيمي وإجراءات لغرض إدارة فعاليات بيئة هذه الأنظمة، ويتضمن الهيكل التنظيمي الخواص التالية:

أ. تركز الوظائف والمعرفة: بعض موظفي معالجة البيانات قد يكونوا الوحيدين من لديهم معرفة مفصلة عن العلاقات المتباينة بين مصادر البيانات، وعن كيفية معالجتها وطريقة توزيعها واستعمال مخرجاتها، كذلك من المرجح أن يكونوا مطلعين على أي ضعف في الضبط الداخلي، وعليه فإنهم قد يستطيعون تعديل البرامج أو البيانات خلال تخزينها أو معالجتها.

ب. تركز البرامج والبيانات: المعاملات وبيانات الملف الرئيسي غالباً ما تتركز في صيغة قابلة للقراءة بالآلة، إما في حاسوب واحد مركزي الموقع، أو في عدة أجهزة موزعة في كافة أرجاء المنشأة، فإنه في حالة غياب الضوابط المناسبة، فإن هناك احتمالاً بزيادة الوصول غير المرخص إلى هذه البرامج والبيانات وتعديلها.

2. طبيعة المعالجات.

إن استعمال الكمبيوتر قد ينتج عنه تصميم أنظمة توفر أدلة منظورة أقل من تلك التي تستعمل الإجراءات اليدوية، وقد تكون هذه الأنظمة عرضة للوصول من قبل عدد كبير من الأشخاص، وتتضمن خواص الناتجة من طبيعة معالجة نظم المعلومات المحوسبة ما يلي:

- أ. غياب مستندات المدخلات.
 - ب. الافتقار إلى مسار عملية منظورة.
 - ج. الافتقار إلى المخرجات المنظورة.
 - د. سهولة الوصول غير المرخص إلى البيانات وبرامج الحاسوب.
3. التصميم والأوجه الإجرائية.

إن تطوير نظم المعلومات الحوسية يفضي إلى تصاميم وخواص إجرائية تختلف عن تلك

التي نجدها في الأنظمة اليدوية، ومنها ما يلي:

- أ. ثبات الأداء.
- ب. إجراءات الرقابة المبرمجة.
- ج. تحديث ملفات الحاسوب المتعددة أو ملفات قاعدة البيانات بمعاملة منفردة.
- د. معاملات مولدة من النظام دون الحاجة إلى مستندات إدخال.
- هـ. عدم حصانة وسائل تخزين البرامج والبيانات.

4. الضوابط الداخلية في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية.
وتشمل الضوابط العامة والضوابط التطبيقية.

5. الضوابط العامة في نظم المعلومات الحوسية.
- أ. ضوابط التنظيم والإدارة.
 - ب. ضوابط تطوير وصيانة الأنظمة التطبيقية.
 - ج. ضوابط تشغيل الحاسوب.
 - د. ضوابط برمجيات الأنظمة.
 - هـ. ضوابط إدخال البيانات والبرامج.

6. الضوابط التطبيقية في نظم المعلومات الحوسية.
أ. ضوابط على المدخلات.

- ب. ضوابط على المعالجة وملفات بيانات الحاسوب.
- ج. ضوابط على المخرجات.

7. فحص الضوابط العامة لنظم المعلومات الحوسية.

على المدقق دراسة كيفية تأثير هذه الضوابط العامة على تطبيقات نظم المعلومات الحوسية، والتي لها أهمية على عملية التدقيق، وقد يكون أكثر فعالية فحص تصميم الضوابط العامة قبل فحص الضوابط التطبيقية لاعتمادها على بعضها البعض.

8. فحص الضوابط التطبيقية لنظم المعلومات المحوسبة.

قد يرغب المدقق باختبار ما يلي:

أ. ضوابط يدوية تمارس من قبل المستخدمين.

ب. معلومات منتجة من قبل الحاسوب أو تحتويها ببرامج الحاسوب.

ج. إجراءات الرقابة المبرمجة (باستعمال طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب).

3.11.7 إيضاح ممارسات التدقيق الدولية رقم 1009 أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب الإلكتروني.

إن الغرض من هذا البيان هو توفير إرشادات عن كيفية استعمال طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب، والتي هي طرق استعمال الحاسوب كوسيلة للتدقيق، ويطبق هذا البيان على كافة حالات استعمال طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب، من أي نوع أو حجم كان، وتمت المصادقة على البيان في أكتوبر 1984، وقد تطرق البيان إلى ما يلي (معايير التدقيق الدولية، ص 439-446):

1. وصف لطرق التدقيق بمساعدة الحاسوب.

يصف البيان نوعين من أكثر أنواع طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب شيوعاً وهما برمجية التدقيق والبيانات الاختبارية، ومع ذلك فإن الإرشادات التي يتضمنها البيان تتطبق على كافة أنواع طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب.

2. استعمالات طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب.

أ. اختبارات تفاصيل المعاملات والأرصدة، فعلى سبيل المثال استخدام برامج التدقيق لإعادة حساب الفائدة أو استخراج فواتير ذات قيمة معينة من سجلات الحاسوب.

ب. الإجراءات التحليلية، فعلى سبيل المثال تحديد حالات عدم الاتساق أو التقلبات الهامة.

ج. اختبارات أنظمة الرقابة العامة، فعلى سبيل المثال اختبار بنية أو مكونات نظام التشغيل أو إجراءات الوصول لمكتبات البرامج أو عن طريق استخدام برامج مقارنة الشفرة للتأكد من أن نسخة البرنامج المستخدم هي ذات النسخة التي اعتمدتتها الإداره.

د. برامج اختيار العينات لاستخراج البيانات لاختبار التدقيق.

ه. اختبارات أنظمة الرقابة على التطبيق، فعلى سبيل المثال اختبار عمل رقابة مبرمجة.

و. إعادة إجراء الحسابات التي أجرتها الأنظمة المحاسبية للمنشأة.

3. اعتبارات عند استخدام طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب.

- أ. مدى إلمام المدقق بعلم وفن الحاسوب.
- ب. مدى مقدرة المدقق على فهم علم وفن البرمجة.
- ت. نوع جهاز الحاسوب والبرنامج الذي يستخدمه العميل.
- ث. التكلفة والعائد المرتبطين بكل أسلوب من هذه الأساليب.
- ج. كم ونوع وخبرات مساعدي المدقق.
- ح. مدى كفاءة إدارة التدقيق الداخلية لدى العميل في استخدام الحاسوب والبرمجة.
4. تطبيق طرق التدقيق بمساعدة الحاسوب.
- تحديد هدف تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب.
 - تحديد محتوى وإمكانية الوصول لملفات المنشأة.
 - تحديد الملفات المعينة أو قواعد البيانات التي سيتم فحصها.
 - فهم العلاقة بين جداول البيانات حيث سيتم فحص قاعدة البيانات.
 - تعريف الاختبارات أو الإجراءات المعينة والمعاملات ذات العلاقة والأرصدة المتأثرة.
 - تعريف متطلبات المخرجات.
 - الإعداد مع المستخدم ودوائر تقنية المعلومات - إذا كان ذلك مناسبا - لإعداد نسخ من الملفات ذات العلاقة أو جداول قاعدة بيانات في تاريخ ووقت القطع المناسبين.
 - تحديد الموظفين الذين قد يشاركون في تصميم وتطبيق أساليب التدقيق.
 - تقييم تقديرات التكاليف والمنافع.
 - ضمان أن استخدام أسلوب التدقيق بمساعدة الحاسوب تم مراقبته وتوثيقه بشكل مناسب.
 - إعداد الأنشطة الإدارية بما فيها المهارات الضرورية والتسهيلات الحاسوبية.
 - مطابقة البيانات التي سيتم استخدامها لأساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب مع سجلات المحاسبة.
 - تنفيذ تطبيق أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب.
 - تقييم النتائج.

الفصل الرابع

منهج الدراسة وتحليل البيانات

5.1 مقدمة:

يعتبر منهج الدراسة واجراءاته محوراً رئيساً يتم من خلاله إنجاز الجانب التطبيقي من الدراسة، وعن طريقه يتم الحصول على البيانات المطلوبة لإجراء التحليل الإحصائي للتوصل إلى النتائج التي يتم تفسيرها في ضوء أدبيات الدراسة المتعلقة بموضوع الدراسة، وبالتالي تحقيق الأهداف التي تسعى إلى تحقيقها.

حيث تناول هذا الفصل وصفاً للمنهج المتبع ومجتمع وعينة الدراسة، وكذلك أداة الدراسة المستخدمة وطريقة إعدادها وكيفية بنائها وتطويرها، ومدى صدقها وثباتها، وينتهي الفصل بالمعالجات الإحصائية التي استخدمت في تحليل البيانات واستخلاص النتائج، وفيما يلي وصف لهذه الإجراءات.

5.2 منهج الدراسة:

من أجل تحقيق أهداف الدراسة قمت باستخدام المنهج الوصفي التحليلي الذي أحياول من خلاله وصف الظاهرة موضوع الدراسة، وتحليل بياناتها، والعلاقة بين مكوناتها والأراء التي تطرح حولها والعمليات التي تتضمنها والآثار التي تحدثها.

ويعرف الحمداني المنهج الوصفي التحليلي بأنه "المنهج الذي يسعى لوصف الظواهر أو الأحداث المعاصرة، أو الراهنة فهو أحد أشكال التحليل والتفسير المنظم لوصف ظاهرة أو مشكلة، ويقدم بيانات عن خصائص معينة في الواقع، وتتطلب معرفة المشاركين في الدراسة والظواهر التي درسها والأوقات التي تستعملها لجمع البيانات" (الحمداني، 2006، ص100)

وقد استخدم الباحث مصدرين أساسيين للمعلومات هما:

1. المصادر الثانوية: حيث اتجه الباحث في معالجة الإطار النظري للدراسة إلى مصادر البيانات الثانوية والتي تتمثل في الكتب والمراجع العربية والأجنبية ذات العلاقة، والدوريات والمقالات والتقارير، والأبحاث والدراسات السابقة التي تناولت موضوع الدراسة، والبحث والمطالعة في موقع الإنترنت المختلفة.

2. المصادر الأولية: لمعالجة الجوانب التحليلية لموضوع الدراسة لجأ الباحث إلى جمع البيانات الأولية من خلال الاستبانة كأدلة رئيسة للدراسة، صممت خصيصاً لهذا الغرض.

5.3 مجتمع الدراسة:

مجتمع الدراسة يعرف بأنه جميع مفردات الظاهرة التي يدرسها الباحث، وبناءً على مشكلة الدراسة وأهدافها فإن المجتمع المستهدف يتكون من جميع المدققين الممارسين لمهنة تدقيق الحسابات في قطاع غزة، والبالغ عددهم 63 مدقق وذلك طبقاً لكشوفات جمعية مدققي الحسابات الفلسطينية والتي تم الحصول عليها خلال شهر إبريل لعام 2014.

5.4 عينة الدراسة:

قام الباحث باستخدام طريقة الحصر الشامل، حيث تم التواصل مع جميع أفراد العينة، واستجاب لتعبئة الاستبانة 60 مدققاً، أي ما نسبته 95.2%， فيما اعتذر 3 مدققين عن الاستجابة لانشغلواهم وضيق الوقت، وتم استرداد 57 استبانة صالحة للتحليل، أي ما نسبته 90.5%.

5.5 أدلة الدراسة:

تم إعداد استبانة حول " مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

وت تكون استبانة الدراسة من قسمين رئيسيين:

القسم الأول: وهو عبارة عن المعلومات العامة عن المستجيب (العمر، المؤهل العلمي، التخصص، سنوات الخبرة، الشهادات المهنية، المنصب الحالي، عدد المدققين المرخصين المزاولين للمهنة في شركة المستجيب الموقرة، عدد الدورات التدريبية التي حضرها المستجيب في مجال تدقيق الحسابات من خلال أو باستخدام الحاسوب، عدد الدورات التدريبية التي حضرتها في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، هل تقوم شركة المستجيب بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة؟، ما هو أسلوب التدقيق المتبعة؟، هل تختلف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟).

القسم الثاني: وهو عبارة عن مجالات الدراسة، ويكون من 40 فقرة، موزع على 5 مجالات:

المجال الأول: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، ويكون من (9) فقرات.

المجال الثاني: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، ويكون من (7) فقرات.

المجال الثالث: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، ويكون من (9) فقرات.

المجال الرابع: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات، ويكون من (9) فقرات.

المجال الخامس: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، ويكون من (6) فقرات.

وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي لقياس استجابات المبحوثين لفقرات الاستبيان حسب جدول (4-1):

جدول رقم: (4-1) درجات مقياس ليكرت الخماسي

الدرجة	الاستجابة	قليلة جداً	متعددة	كثيرة جداً	كثيرة جداً
5	الدرجة	1	2	3	4

اختبرت الدرجة (1) للاستجابة "قليلة جداً" وبذلك يكون الوزن النسبي في هذه الحالة هو 20% وهو يتاسب مع هذه الاستجابة.

5.6 صدق الاستبانة:

صدق الاستبانة يعني "أن يقيس الاستبيان ما وضع لقياسه" (الجرياوي، 2010، ص 105)، كما يقصد بالصدق "شمول الاستقصاء لكل العناصر التي يجب أن تدخل في التحليل من ناحية، ووضوح فقراتها ومفرداتها من ناحية ثانية، بحيث تكون مفهومة لكل من يستخدمها" (عبيدات وآخرون، 2001). وقد تم التأكيد من صدق الاستبانة بطرقتين:

5.6.1 صدق أداة الدراسة:

يقصد بصدق المحكمين "هو أن يختار الباحث عدداً من المحكمين المتخصصين في مجال الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة" (الجرياوي، 2010، ص 107)، حيث تم عرض الاستبانة على مجموعة من المحكمين تألفت من 11 أكاديمياً متخصصاً في تدقيق الحسابات وأسماء المحكمين بالملحق رقم (2)، وقد استجوبت لآراء المحكمين وقمت بإجراء ما يلزم من حذف وتعديل في ضوء المقترنات المقدمة، وبذلك خرج الاستبيان في صورته النهائية - انظر الملحق رقم (1).

5.6.2 صدق المقياس:

أولاً: الاتساق الداخلي Internal Validity

يقصد بصدق الاتساق الداخلي مدى اتساق كل فقرة من فقرات الاستبانة مع المجال الذي تنتهي إليه هذه الفقرة، وقد قام الباحث بحساب الاتساق الداخلي للاستبانة وذلك من خلال حساب معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجالات الاستبانة والدرجة الكلية للمجال نفسه.

يوضح جدول (4-2) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي" في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة والدرجة الكلية للمجال، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر المجال صادق لما وضع لقياسه.

جدول رقم: (4-2) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" والدرجة الكلية لل المجال.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون لارتباط	الفقرة	م
*0.000	.640	تتوفر لدى مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام الحاسوب بحرفية تامة.	1.
*0.000	.668	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على التعامل مع مجموعة برامج Microsoft (Access، Excel، Word) بكل سهولة.	.2
*0.000	.763	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي المهارات الكافية لمعرفة إجراء العمليات المحاسبية داخل حاسوب العميل.	.3
*0.000	.628	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام البرامج المحاسبية المحوسبة ومراجعتها (الأصيل الذهبي، الممتاز، المحاسب الذكي، بابل، السحري، وغيرها) بحرفية تامة.	.4
*0.000	.523	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات في الأنظمة المحوسبة رغم اختفاء مسارها المرئي.	.5
*0.000	.609	هناك أثر للمعرفة بتكنولوجيا المعلومات على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحوسبة.	.6
*0.000	.632	هناك أثر للدورات التدريبية المتخصصة على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحوسبة.	.7
*0.000	.445	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي اختيار الوقت الأنسب للقيام بإجراءات التدقيق بهدف جمع أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.	.8
*0.000	.617	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي الحصول على أدلة كافية ومناسبة وذات موثوقية تتلائم مع طبيعة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.9

* الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

يوضح جدول (4-3) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة

المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر المجال صادق لما وضع لقياسه.

جدول رقم: (4-3) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون للارتباط	الفقرة	m
*0.000	.578	يتم فحص واختبار نظم المعلومات المحاسبية المحسوبة المستخدمة من قبل العملاء للتأكد من تحقيقها لمواصفات الجودة.	.1
*0.000	.685	يتم استخدام برامج المحاكاة المتوازية للتأكد من صحة معالجة البيانات المحاسبية.	.2
*0.000	.652	يتم استخدام برامج محاكاة نظام العميل للحصول على معلومات مؤكدة من جهة محايده مما يعزز استقلال مصدر معد ومقدم أدلة الإثبات.	.3
*0.000	.810	يتم استخدام برامج التدقيق الخاصة بهدف التأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها عميله.	.4
*0.000	.768	يتم استخدام برامج التدقيق العامة للتأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها العملاء.	.5
*0.000	.727	يتم التحقق من أن مخرجات النظام المحاسبي لا يطلع عليها إلا من هو مخول بذلك.	.6
*0.000	.550	يتم التأكد من سلامة حفظ البيانات والمعلومات المحاسبية وأنه يمكن الرجوع إليها وقت الحاجة بسهولة ويسر.	.7

* الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دالة $\alpha \leq 0.05$.

يوضح جدول (4-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة

أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر المجال صادق لما وضع لقياسه.

جدول رقم: (4-4) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال.

قيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل الارتباط	الفقرة	m
*0.000	.733	التأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها.	.1
*0.000	.618	يضمن النظام تسجيل البيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً ويمنع حالات الغش والتلاعب والخطأ المقصود وغير المقصود.	.2
*0.000	.741	التحقق من تصميم نماذج إدخال البيانات في الأنظمة المحسوبة بالشكل الذي يكتشف الخطأ في حال وقوعه فوراً.	.3
*0.000	.744	التأكد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات.	.4
*0.000	.780	التأكد من التزام إدارة المنشأة محل التدقيق بتخصيص دائرة مستقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً وتحديد واجباتها ومسؤولياتها.	.5
*0.000	.766	يتم تصميم الرقابة على المدخلات للتأكد من أن كافة البيانات التي تم إدخالها إلى الحاسوب الإلكتروني تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	.6
*0.000	.774	يتم تصميم الرقابة على التشغيل للتأكد من أن البيانات التي يتم تشغيلها بواسطة النظام يتم تشغيلها لمرة واحدة وعلى نحو دقيق.	.7
*0.000	.769	يتم تصميم الرقابة على المخرجات للتأكد من أن المعلومات التي تم التوصل إليها تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	.8
*0.000	.627	التأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير نظام رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية.	.9

* الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

يوضح جدول (4-5) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات" والدرجة الكلية للمجال، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى معنويه $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر المجال صادق لما وضع لقياسه.

جدول رقم: (4-5) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات" والدرجة الكلية للمجال.

م	الفقرة	معامل ارتباط	معامل	قيمة الأحتمالية (Sig.)
.1	يتم التأكيد من طباعة مدخلات العمليات ومحتويات الملف الرئيس دوريًا بأشكال مختلفة من التقارير ، للعودة إليها عند الحاجة.	.717	*0.000	
.2	يتم الأخذ بالاعتبار نظرية العاملين إلى مخرجات نظم المعلومات المحوسبة باعتبارها صحيحة ، وأنهم يتخدون نفس القدر من الشك الذي يتبعونه في حال عدم استخدام الأنظمة المحوسبة.	.679	*0.000	
.3	يتم الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فترات زمنية معينة ، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات.	.610	*0.000	
.4	يتم توثيق إجراءات الرقابة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ليتم فحصها باستمرار والتأكيد من أدائها.	.748	*0.000	
.5	يتم التتحقق من تصميم نظام المعلومات المحوسبة لدى العميل بالشكل الذي يمكن أن يتم معه تنفيذ إجراءات التحقق الداخلية بشكل تلقائي وكجزء من النظام.	.613	*0.000	
.6	يتم التأكيد من أن الأشخاص المصرح لهم فقط يمكنهم الدخول للنظام وإجراء (إدخال ، حفظ ، تعديل ، إضافة ، معالجة ، حذف ، طباعة) حسب التصريحات الممنوحة لكل مستخدم بما يتاسب مع طبيعة عمله.	.735	*0.000	
.7	يتم التأكيد من حماية معدات تشغيل نظم المعلومات المحوسبة ، البرامج ، وملفات البيانات ، وتوفير الظروف المناسبة كوضع أقفال على غرفة حفظ البيانات (سيفر).	.705	*0.000	
.8	يتم التأكيد من أن العميل يتخذ خطوات لتنفيذ إجراءات الاستعادة والاسترداد للنسخ الاحتياطية في حال ضياع أو خسارة البرامج أو البيانات.	.654	*0.000	
.9	يتم التأكيد من الفصل بين المهام للأفراد المسؤولين عن الوظائف التالية (محلو النظم ، المبرمجون ، مشغلو النظم ، حافظو البيانات ، مراقبو النظم) لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية.	.716	*0.000	

* الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

يوضح جدول (4-6) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بعرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر المجال صادق لما وضع لقياسه.

جدول رقم: (4-6) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بعرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" والدرجة الكلية للمجال.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل إثبات الارتباط	الفقرة	m
*0.000	.570	توفر المعرفة والدراءة لدى مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المعتمدة يمكنه من القيام بعملية التدقيق في ظل بيئه أنظمة المعلومات المحسوبة.	.1
*0.000	.715	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بمتابعة آخر التطورات في معايير التدقيق الدولية والعمل وفق ما تم تطويره أو استحداثه تماشياً مع متطلبات المهنة والتغير السريع في بيئه أنظمة المعلومات المحسوبة.	.2
*0.000	.620	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بالالتحاق بالدورات المهنية المتخصصة والاشتراك في ورشات العمل والندوات للاطلاع على أحدث المعايير المتعلقة بتقنية المعلومات الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة.	.3
*0.000	.558	يتم عمل فحص ومقارنة بين الشركات والمكاتب المناظرة للتأكد من جودة التدقيق في ظل بيئه أنظمة المعلومات المحسوبة.	.4
*0.000	.537	يتم الالتزام بقواعد السلوك المهني الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة محلياً ودولياً للنهوض بمستوى الأداء.	.5
*0.000	.582	التشريعات والقوانين المنظمة للمهنة في فلسطين متوافقة مع معايير التدقيق الدولية بما يمكن المدقق من القيام بمهامه في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحسوبة.	.6

* الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

ثانياً: الصدق البنائي Structure Validity

يعتبر الصدق البنائي أحد مقاييس صدق الأداة الذي يقيس مدى تحقق الأهداف التي تريد الأداة الوصول إليها، ويبين مدى ارتباط كل مجال من مجالات الدراسة بالدرجة الكلية لفقرات الاستبانة.

يبين جدول (4-7) أن جميع معاملات الارتباط في جميع مجالات الاستبانة دالة إحصائية عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$ وبذلك يعتبر جميع مجالات الاستبانة صادقة لما وضعت لقياسه.

جدول رقم: (4-7) معامل الارتباط بين درجة كل مجال من مجالات الاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون للارتباط	المجال
*0.000	.752	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.
*0.000	.844	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.
*0.000	.852	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.
*0.000	.894	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.
*0.000	.709	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

*الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دالة $\alpha \leq 0.05$.

ثبات الاستبانة Reliability

يقصد بثبات الاستبانة هو "أن يعطي الاستبيان نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه عدة مرات متتالية" (الجرياوي، 2010: 97)، ويقصد به أيضاً إلى أي درجة يعطي المقياس قراءات متقاربة

عند كل مرة يستخدم فيها، أو ما هي درجة اتساقه وانسجامه واستمراريته عند تكرار استخدامه في أوقات مختلفة" (القططاني، 2002).

وقد تحقق الباحث من ثبات استبابة الدراسة من خلال:

معامل ألفا كرونباخ : Cronbach's Alpha Coefficient

استخدم الباحث طريقة ألفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبابة، وكانت النتائج كما هي مبينة في جدول .(4-8)

جدول رقم: (4-8) معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبابة.

الصدق الذاتي *	معامل ألفا كرونباخ	عدد الفقرات	المجال
0.891	0.794	9	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.903	0.816	7	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.943	0.890	9	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.923	0.852	9	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.
0.784	0.615	6	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.977	0.955	40	جميع المجالات معًا.

*الصدق الذاتي = الجذر التربيعي الموجب لمعامل ألفا كرونباخ

واضح من النتائج الموضحة في جدول (4-8) أن قيمة معامل ألفا كرونباخ مرتفعة لكل مجال حيث تتراوح بين (0.615، 0.905) بينما بلغت لجميع فقرات الاستبابة (0.955). وكذلك قيمة

الصدق الذاتي مرتفعة لكل مجال حيث تتراوح بين (0.784، 0.951) بينما بلغت لجميع فقرات الاستبانة (0.977) وهذا يعني أن معامل الصدق الذاتي مرتفع.

وبذلك تكون الاستبانة في صورتها النهائية كما هي في الملحق (1). ويكون الباحث قد تأكد من صدق وثبات استبانة الدراسة مما يجعله على ثقة تامة بصحة الاستبانة وصلاحيتها لتحليل النتائج والإجابة على أسئلة الدراسة واختبار فرضياتها.

5.7 الأساليب الإحصائية المستخدمة:

تم تقييم وتحليل الاستبانة من خلال برنامج التحليل الإحصائي Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)

اختبار التوزيع الطبيعي : Normality Distribution Test

تم استخدام اختبار كولموجروف - سمنوف Kolmogorov-Smirnov Test (K-S) لاختبار ما إذا كانت البيانات تتبع التوزيع الطبيعي من عدمه، وكانت النتائج كما هي مبينة في جدول (4-9).

جدول رقم: (4-9) يوضح نتائج اختبار التوزيع الطبيعي.

المجال	القيمة الاحتمالية (Sig.)
مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	0.466
مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	0.405
مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	0.101
مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات.	0.370
مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	0.343
جميع مجالات الاستبانة معاً.	0.525

واضح من النتائج الموضحة في جدول (4-9) أن القيمة الاحتمالية (Sig.) لجميع مجالات الدراسة أكبر من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ وبذلك فإن توزيع البيانات لهذه المجالات يتبع التوزيع الطبيعي، حيث سيتم استخدام الاختبارات المعلمية للإجابة على فرضيات الدراسة.

تم استخدام الأدوات الإحصائية التالية:

- 1- النسب المئوية والتكرارات (Frequencies & Percentages): لوصف عينة الدراسة.
- 2- المتوسط الحسابي والمتوسط الحسابي النسبي.
- 3- اختبار ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)، لمعرفة ثبات فقرات الاستبانة.
- 4- اختبار كولمغوروف - سمرنوف (K-S) : لمعرفة ما إذا كانت البيانات تتبع التوزيع الطبيعي من عدمه.
- 5- معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation Coefficient) لقياس درجة الارتباط: يقوم هذا الاختبار على دراسة العلاقة بين متغيرين. وقد تم استخدامه لحساب الاتساق الداخلي والصدق البنائي للاستبانة، والعلاقة بين المتغيرات.
- 6- اختبار T في حالة عينة واحدة (T-Test) لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم زادت أو قلت عن ذلك. ولقد تم استخدامه للتتأكد من دلالة المتوسط لكل فقرة من فقرات الاستبانة.
- 7- اختبار T في حالة عينتين (Independent Samples T-Test) لمعرفة ما إذا كان هناك فروقات ذات دلالة إحصائية بين مجموعتين من البيانات المستقلة.
- 8- اختبار تحليل التباين الأحادي (One Way Analysis of Variance ANOVA) لمعرفة ما إذا كان هناك فروقات ذات دلالة إحصائية بين ثلاث مجموعات أو أكثر من البيانات.

5.8 تحليل البيانات:

يتضمن هذا الفصل عرضاً لتحليل البيانات واختبار فرضيات الدراسة، وذلك من خلال الإجابة عن أسئلة الدراسة واستعراض أبرز نتائج الاستبانة والتي تم التوصل إليها من خلال تحليل فقراتها، والوقوف على المعلومات العامة التي اشتملت على (العمر، المؤهل العلمي، التخصص، سنوات الخبرة، الشهادات المهنية، المنصب الحالي، عدد المدققين المرخصين المزاولين للمهنة في شركة المستجيب الموقرة، عدد الدورات التدريبية التي حضرها المستجيب في مجال تدقيق الحسابات من خلال أو باستخدام الحاسوب، عدد الدورات التدريبية التي حضرتها في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، هل تقوم شركة المستجيب بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، ما هو أسلوب التدقيق المتبعة؟، هل تختلف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟)، لذا تم إجراء المعالجات الإحصائية للبيانات المتجمعة من استبانة الدراسة، إذ تم استخدام برنامج الرزم الإحصائية للدراسات الاجتماعية (SPSS) للحصول على نتائج الدراسة التي سيتم عرضها وتحليلها في هذا الفصل.

5.8.1 الوصف الإحصائي لعينة الدراسة وفق المعلومات العامة:

وفيما يلي عرض لخصائص عينة الدراسة وفق المعلومات العامة:

أولاًً: توزيع عينة الدراسة حسب العمر

جدول رقم: 1 (4-10) توزيع عينة الدراسة حسب العمر.

العمر	العدد	النسبة المئوية %
أقل من 40 سنة	5	8.8
40 إلى أقل من 50 سنة	12	21.1
50 سنة فأكثر	40	70.2
المجموع	57	100.0

- يتضح من جدول (4-10) أن ما نسبته 8.8% من عينة الدراسة أعمارهم أقل من 40 سنة، 21.1% تتراوح أعمارهم من 40 إلى أقل من 50 سنة، بينما 70.2% أعمارهم 50 سنة فأكثر.

وقد ظهرت أعمار المدققين الممارسين للمهنة بتلك النسب نظراً لأن قانون مزاولة المهنة يشترط حصول المدقق على الشهادة الجامعية الأولى بكالوريوس أو ما يعادلها تخصص محاسبة وله خبرة عملية لمدة لا تقل عن خمس سنوات في أعمال المحاسبة والتدقيق من ضمنها سنتين على الأقل في أعمال التدقيق كمدقق رئيسي بعد حصوله على تلك الشهادة، أو أن يكون حاصل على الشهادة الجامعية الأولى بكالوريوس أو ما يعادلها على الأقل من إحدى كليات التجارة أو الاقتصاد مع خبرة عملية لا تقل مدتتها عن سبع سنوات في أعمال المحاسبة والتدقيق من ضمنها ثلاثة سنوات على الأقل في أعمال التدقيق كمدقق رئيسي بعد حصوله على المؤهل العلمي؛ وهذه الأسباب مجتمعة تُفسر كبر أعمار مدققي الحسابات المزاولين للمهنة.

ثانياً: توزيع عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي

جدول رقم: (4-11) توزيع عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي.

المؤهل العلمي	العدد	النسبة المئوية %
بكالوريوس	50	87.7
ماجستير فأعلى	7	12.3
المجموع	57	100.0

يتضح من جدول (4-11) أن ما نسبته 87.7% من عينة الدراسة مؤهلهم العلمي بكالوريوس، بينما 12.3% مؤهلهم العلمي ماجستير فأعلى. تبين النتائج أن غالبية المدققين يكتفون بالشهادة الجامعية الأولى (البكالوريوس)، ومن ثم يتوجهون نحو الشهادات المهنية وأن فئة قليلة تتجه نحو الشهادات الأكاديمية (الدراسات العليا)، كما أن انخراط المدققين في بيئة العمل تستحوذ على معظم أوقاتهم.

ثالثاً: توزيع عينة الدراسة حسب التخصص.

جدول رقم: (4-12) توزيع عينة الدراسة حسب التخصص.

التخصص	العدد	النسبة المئوية %
محاسبة	56	98.2
إدارة أعمال	1	1.8
المجموع	57	100.0

يتضح من جدول (4-12) أن ما نسبته 98.2% من عينة الدراسة تخصصهم محاسبة، بينما 1.8% تخصصهم إدارة أعمال. ويفسر ذلك بأن قانون مهنة مزاولة الحسابات يشترط حصول المدقق على شهادة البكالوريوس في المحاسبة ومن ثم 5 سنوات خبرة، أو الحصول على شهادة البكالوريوس من إحدى كليات التجارة أو الاقتصاد ومن ثم 7 سنوات خبرة، والشرط الثاني يسمح لغير المحاسبين من خريجي كلية التجارة أو الاقتصاد من الانخراط في سوق مهنة تدقيق الحسابات والحصول على التراخيص اللازمة لذلك، بل ويسمح لهم كذلك الحصول على عضوية مجلس إدارة مهنة تدقيق الحسابات.

رابعاً: توزيع عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة.

جدول رقم: (4-13) توزيع عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة.

سنوات الخبرة	العدد	النسبة المئوية %
أقل من 15 سنة	7	12.3
من 15 إلى أقل من 25 سنة	13	22.8
25 سنة فأكثر	37	64.9
المجموع	57	100.0

يتضح من جدول (4-13) أن ما نسبته 12.3% من عينة الدراسة سنوات خبرتهم أقل من 15 سنة، 22.8% تتراوح سنوات خبرتهم من 15 إلى أقل من 25 سنة، بينما 64.9% سنوات خبرتهم 25 سنة فأكثر. ويفسر ذلك بأن اشتراطات الحصول على رخصة مزاولة تدقيق الحسابات تتطلب الكثير من الوقت للإيفاء بها، أولاً الحصول على شهادة البكالوريوس في المحاسبة بالإضافة إلى خمس سنوات خبرة في مجال المحاسبة وتدقيق الحسابات، منها سنتين على الأقل في أعمال التدقيق كمدقق رئيسي، أو الحصول على شهادة البكالوريوس من كلية التجارة أو الاقتصاد بالإضافة إلى سبع سنوات خبرة في مجال المحاسبة وتدقيق الحسابات، منها ثلاثة سنوات على الأقل في أعمال التدقيق كمدقق رئيسي، ثانياً أن التدرج في مسميات المناصب الوظيفية في مكاتب وشركات التدقيق يتطلب وقتاً إضافياً للانتقال من مسمى إلى آخر (مساعد مدقق، مدقق حسابات رئيس، مدير تدقيق حسابات)، ثالثاً خوض امتحان للحصول على رخصة المزاولة، كل هذه الاشتراطات جعلت من الصعب على فئة الشباب من مدققي الحسابات الحصول على رخصة مزاولة المهنة، وإدراج أسمائهم ضمن المدققين المزاولين المصرح لهم، وإنما تكتفي فئة الشباب بالانضمام إلى أحد المكاتب والعمل تحت إطارها لحين تحقق كافة الشروط والحصول على رخصة

المزاولة؛ لذلك فإن غالبية المدققين المزاولين المصرح لهم تغلب عليهم الأعمار فوق 50 عاماً، ولذلك هم أصحاب الخبرات العالية.

خامساً: توزيع عينة الدراسة حسب الشهادات المهنية.

جدول رقم: (4-14) توزيع عينة الدراسة حسب الشهادات المهنية.

الشهادات المهنية	العدد	النسبة المئوية %
محاسب قانوني أمريكي (CPA)	4	7.0
محاسب قانوني إنجليزي (ACCA)	2	3.5
محاسب قانوني عربي (ACPA)	17	29.8
أخرى	8	14.0
لا يوجد	19	33.3

يتضح من جدول (4-14) أن ما نسبته 7.0% من عينة الدراسة يحملون شهادة محاسب قانوني أمريكي (CPA)، 3.5% يحملون شهادة محاسب قانوني إنجليزي (ACCA)، 29.8% يحملون شهادة محاسب قانوني عربي (ACPA)، 14.0% يحملون شهادة غير ذلك، بينما 33.3% لا يوجد لديهم أي شهادة مهنية. يحرص مدققو الحسابات على حمل الشهادات المهنية، حيث إنها تزيد من فرص الحصول على أعمال التدقيق، وتزيد من نقاط القوة عند التقييم الفني للمدققين الحاصلين على مثل هذه الشهادات، فحملة هذه الشهادات يتمتعون بالمعرفة والمهارات الازمة لعملية التدقيق، كما أنهم يكونون أكثر دراية وإلماماً بمعايير التدقيق والتأكيد الدولية.

سادساً: توزيع عينة الدراسة حسب المنصب الحالي.

جدول رقم: (4-15) توزيع عينة الدراسة حسب المنصب الحالي.

المنصب الحالي	العدد	النسبة المئوية %
صاحب أو شريك شركة التدقيق	11	19.3
مدير شركة التدقيق	4	7.0
مدقق حسابات رئيس	36	63.2
أخرى	6	10.5
المجموع	57	100.0

يتضح من جدول (4-15) أن ما نسبته 19.3% من عينة الدراسة منصبهم الحالي صاحب أو شريك شركة التدقيق، 7.0% منصبهم الحالي مدير شركة التدقيق، 63.2% منصبهم الحالي مدقق حسابات رئيس، بينما 10.5% منصبهم الحالي غير ذلك (محاسب، مراقب مالي). وهذه الإجابة تعتبر طبيعية وذلك نظراً للمؤهلات التي حملها هؤلاء المدققون، فتوزعت جل مناصبهم بين صاحب أو شريك شركة التدقيق، أو مدقق حسابات رئيس.

سابعاً: الإحصاء الوصفي لبعض المعلومات العامة.

جدول رقم: (4-16) يوضح الإحصاء الوصفي "أقل قيمة، أعلى قيمة، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري" لبعض المعلومات العامة.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أعلى قيمة	أقل قيمة	
2.14	3.21	6	1	عدد المدققين المرخصين المزاولين للمهنة في الشركة
4.44	4.50	30	0	عدد الدورات التدريبية التي حضرها المستجيب في مجال تدقيق الحسابات من خلال أو باستخدام الحاسوب
3.62	3.97	21	1	عدد الدورات التدريبية التي حضرتها في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

يتضح من جدول (4-16) ما يلي:

- يتراوح عدد المدققين المرخصين المزاولين للمهنة في الشركات بين 1 إلى 6 مدققين بمتوسط حسابي 3.21 مدقق وانحراف معياري 2.14. هناك مكتب تدقيق تحصل على رخصة المزاولة بشكل فردي، بحيث صاحب المكتب هو الشخص المزاول ولديه مساعدين يقومون بإنجاز أعمال التدقيق تحت إشرافه، في حين أن هناك شركات تدقيق تضم تحت اسمها مجموعة من المدققين المزاولين المرخص لهم، ومثال على ذلك شركة طلال أبو غزالة وشركة سانا، ولذلك يتراوح عدد المدققين المزاولين للمهنة في المكتب الواحد من شخص إلى ستة أشخاص.
- يتراوح عدد الدورات التدريبية التي حضرها المستجيبين في مجال تدقيق الحسابات من خلال أو باستخدام الحاسوب بين 0 إلى 30 دورة بمتوسط حسابي 4.5 دورة وانحراف معياري 4.44 . نلاحظ أن هناك إقبال كبير من قبل المدققين على الاشتراك في دورات التدقيق بمساعدة

الحاسوب، لما له من أهمية كبيرة في وقتنا الحاضر في مجال التدقيق في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة واعتماد الشركات على الحاسوب في إدخال ومعالجة البيانات المحاسبية، كما نجد أن هناك فئة لم تحصل على دورات في هذا المجال ويعزى ذلك إلى أنها تستخدم التدقيق حول الحاسوب، وتقوم بمقارنة المدخلات مع المخرجات الناتجة، ولا تقتصر بالأماكن حيث أنها تستخدم لبيانات المحاسبية داخل الحاسوب، ونظراً للتطور الكبير على صعيد الأنظمة المحاسبية المحوسبة، فإنه أصبح في بعض الحالات أنه من غير الممكن تجاهل وجود الحاسوب وتجاهل المعالجة الآلية لبيانات، لذا وجب على جميع مدققي الحسابات تعلم التدقيق بمساعدة الحاسوب.

- يتراوح عدد الدورات التدريبية التي حضرها المستجيبين في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات بين 1 إلى 21 دورة بمتوسط حسابي 3.97 مدقق وانحراف معياري 3.62. نظراً لاعتماد كثير من الشركات محل التدقيق على الحاسوب في إدخال ومعالجة وإنتاج التقارير المالية، أصبح لزاماً على مدققي الحسابات التعرف على ماهية الحاسوب ومكوناته وخصائصه وطرق استخدامه، وكذلك التعرف على التطبيقات المحاسبية المستخدمة في توليد القوائم المالية، وكذلك التعرف على البيئات المختلفة لنظم المعلومات المحوسبة (الحواسيب الشخصية، الحواسيب المباشرة، قواعد البيانات) والتعرف على كيف تؤثر هذه البيئات على إجراءات التدقيق، لذا نجد أن فئة كبيرة من مدققي الحسابات تقبل على الاشتراك في دورات في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.

ثامناً: هل تقوم الشركات بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة؟

جدول رقم: (4-17) هل تقوم شركات ومكاتب التدقيق بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة؟

النسبة المئوية %	العدد	هل تقوم شركات ومكاتب التدقيق بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة؟
93.0	53	نعم
7.0	4	لا
100.0	57	المجموع

يتضح من جدول (4-17) أن ما نسبته 93.0% من عينة الدراسة أجابوا أن شركاتهم تقوم بتدقيق حسابات لشركات تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة، بينما البالفي 7.0% أجابوا عكس ذلك. ونظراً للمزايا التي تحصل عليها الشركات محل التدقيق من استخدام أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بكافة أشكالها - سواء (الحواسيب الشخصية، الحواسيب المباشرة، قواعد البيانات) - فإن هناك إقبال كبير من قبل الشركات على استخدام هذه الأنظمة، وكذلك قامت شركات التدقيق من تطوير مهاراتها وقدراتها وتطوير الكادر الفني العامل بها، لستطيع تدقيق القوائم المالية المتولدة عن استخدام هذه الأنظمة وفقاً لمعايير التدقيق الدولية، وبعد مشاورة أساتذة متخصصين في مجال تدقيق الحسابات، رأى الباحث أن إجابة هذا السؤال ستحدد فيما إذا كانت الاستبانة ستدخل عملية التحليل اللاحقة أم ستستبعد، فإذا كانت الإجابة بـ (نعم) سنقوم باعتماد الاستبانة للتحليل، وإذا كانت الإجابة بـ (لا) ستستبعد الاستبانة من عملية التحليل اللاحقة، حيث إن مقياس الإجابة لدينا يعبر عن درجة الموافقة (كبيرة جداً إلى قليلة جداً)، وعليه فتم اعتماد 53 استبانة للتحليل واستبعاد 4 استبانات خلال عمليات التحليل اللاحقة.

تاسعاً: توزيع عينة الدراسة حسب أسلوب التدقيق المتبعة.

جدول رقم: (4-18) توزيع عينة الدراسة حسب أسلوب التدقيق المتبعد.

أسلوب التدقيق المتبعد	العدد	النسبة المئوية %
التدقيق حول الحاسوب	7	13.2
التدقيق من خلال الحاسوب	24	45.3
التدقيق باستخدام الحاسوب	34	64.2

يتضح من جدول (4-18) أن ما نسبته 13.2% من عينة الدراسة يستخدمون أسلوب التدقيق حول الحاسوب، 45.3% يستخدمون أسلوب التدقيق من خلال الحاسوب، بينما 64.2% يستخدمون أسلوب التدقيق باستخدام الحاسوب. إجابة هذا السؤال تحتمل أن يقوم المستجيب (مدقق الحسابات) باختيار أكثر من إجابة وذلك نظراً لطبيعة الحالة التي تواجهه والظروف المصاحبة لعملية التدقيق، وبشكل عام وطبقاً للنتائج أعلاه، فإن جزء كبير من مدققي الحسابات يستخدمون (التدقيق من خلال الحاسوب) و(التدقيق باستخدام الحاسوب) ويستيقدون بشكل كبير من مزايا هذين الخيارين، حيث يسهل الحاسوب عملية الإجراءات التحليلية، والرقابة البرمجية الذاتية، واختيار العينات، وتوثيق الاختبارات التي تمت عبر الحاسوب، وغيرها من المزايا، في حين أن

بعض الحالات حسب مبدأ التكلفة- الفاعلية تستدعي فقط استخدام التدقيق حول الحاسوب وتجاهل ما يحدث داخله، نظراً لصغر حجم المؤسسة وقلة اعتمادها على الضوابط الإلكترونية المحوسبة، وفرضها لإجراءات رقابية يدوية، وطبعاً هذا يلزم ضرورة فحص تلك الإجراءات اليدوية ومتابعة الأفراد المستخدمين لها.

عاشرأً: اختلاف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟

جدول رقم: (4-19) اختلاف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟

النسبة المئوية %	العدد	هل تختلف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية؟
64.2	34	نعم
35.8	19	لا
100.0	53	المجموع

يتضح من جدول (4-19) أن ما نسبته 64.2% من عينة الدراسة أجابوا أنه تختلف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها في الأنظمة اليدوية، بينما 35.8% أجابوا عكس ذلك. المدققين الذين أجابوا بـ (نعم) فيعزون هذا الاختلاف لاختلاف مكونات بيئه نظم المعلومات المحوسبة عنها في بيئه الأنظمة اليدوية، من حيث وسائل التخزين وطريقة الإدخال في التطبيقات المحوسبة، وطريقة معالجة البيانات المحاسبية المحوسبة، مما يؤثر على شكل أدلة التدقيق، التي أصبحت غير منظورة في كثير من الحالات، أو أنها أصبحت موجودة لفترات قصيرة وبلغة الآلة، كما أنه لا يوجد مسار واضح لسير أدلة الإثبات وطريقة تتبعها، فقد تتعقد مسارات الأدلة نظراً لتعقد الأنظمة المحوسبة في الشركات الكبرى؛ التي تستخدم قواعد البيانات، والتي تتتنوع فيها مصادر الإدخال، وطريقة معالجة البيانات المحاسبية، كما تتتنوع مصادر تخزين البيانات في عدة مواقع مختلفة.

والذين أجابوا بـ (لا) فيعتقدون أن أهداف التدقيق بقيت كما هي، وكذلك نطاق التدقيق بقي كما هو، ويعتقدون كذلك أن الأدلة لم تتغير بالاختلاف بين البيئتين.

5.8.2 تحليل فقرات الاستبانة:

لتحليل فقرات الاستبانة تم استخدام اختبار T لعينة واحدة لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا.

الفرضية الصفرية: متوسط درجة الإجابة يساوي 3 وهي تقابل درجة الموافقة المتوسطة حسب مقياس ليكرت المستخدم.

الفرضية البديلة: متوسط درجة الإجابة لا يساوي 3.

إذا كانت $Sig > 0.05$ (أكبر من 0.05) فإنه لا يمكن رفض الفرضية الصفرية ويكون في هذه الحالة متوسط آراء الأفراد حول الظاهرة موضع الدراسة لا يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3، أما إذا كانت $Sig < 0.05$ (أقل من 0.05) فيتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة القائلة بأن متوسط آراء الأفراد يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3، وفي هذه الحالة يمكن تحديد ما إذا كان متوسط الإجابة يزيد أو ينقص بصورة جوهيرية عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3. وذلك من خلال قيمة الاختبار فإذا كانت قيمة الاختبار موجبة فمعناه أن المتوسط الحسابي للإجابة يزيد عن درجة الموافقة المتوسطة والعكس صحيح.

أولاً: تحليل فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا. النتائج موضحة في جدول (4-20).

جدول رقم: (4-20) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقييم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة".

الرتبة	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الحسابي النسبي	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
6	*0.000	14.36	81.97	4.10	تتوفر لدى مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام الحاسوب بحرفية تامة.	.1
1	*0.000	14.42	84.92	4.25	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على التعامل مع مجموعة برامج Microsoft office مثل: (Access، Excel، Word) بكل سهولة.	.2
2	*0.000	13.74	83.61	4.18	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي المهارات الكافية لمعرفة إجراء العمليات المحاسبية داخل حاسوب العميل.	.3
4	*0.000	12.30	82.62	4.13	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام البرامج المحاسبية المحسوبة ومراجعتها (الأصيل الذهبي، الممتاز، المحاسب الذكي، بابل، السحري، وغيرها) بحرفية تامة.	.4
9	*0.000	9.50	76.72	3.84	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات في الأنظمة المحسوبة رغم اختفاء مسارها المرئي.	.5
4	*0.000	13.70	82.62	4.13	هناك أثر للمعرفة بتكنولوجيا المعلومات على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقييم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحسوبة.	.6
2	*0.000	13.26	83.61	4.18	هناك أثر للدورات التدريبية المتخصصة على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقييم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحسوبة.	.7
8	*0.000	13.53	80.00	4.00	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي اختيار الوقت الأنسب للقيام بإجراءات التدقيق بهدف جمع أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحسوبة.	.8
7	*0.000	11.44	81.31	4.07	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي الحصول على أدلة كافية ومناسبة وذات موثوقية تتلائم مع طبيعة نظم المعلومات المحاسبية المحسوبة.	.9
	*0.000	20.86	81.93	4.10	جميع فقرات المجال معاً.	

* المتوسط الحسابي دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

من جدول (4-20) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "2" (يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على التعامل مع مجموعة برامج Microsoft office مثل: Access، Excel، Word) بكل سهولة. يساوي 4.25 (الدرجة الكلية من 5) أي أن المتوسط الحسابي النسبي %84.92، قيمة الاختبار 14.42 وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاء ترتيب هذه الفقرة في المرتبة الأولى وذلك لأهمية هذه البرامج لمدققي الحسابات في كافة عمليات التدقيق.

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "5" (يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات في الأنظمة المحسوبة رغم اختفاء مسارها المرئي). يساوي 3.84 أي أن المتوسط الحسابي النسبي %76.72، قيمة الاختبار 9.50، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأخيرة.

- بشكل عام يتبيّن من جدول رقم (4-20) بأن المتوسط الحسابي يساوي 4.10، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي %81.93، قيمة الاختبار 20.86، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال. ويعزو الباحث ذلك إلى أن عينة الدراسة المختارة هم عبارة عن مدققي الحسابات الممارسين للمهنة، والمدونة أسماؤهم ضمن كشوفات جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينيّة لعام 2014، والذين اطبق عليهم العديد من الشروط للحصول على رخصة المزاولة، حيث يحمل أغلبهم شهادات مهنية، ويتحقق معظمهم بالدورات التدريبية المتخصصة في مجال الحاسوب، وتدقيق الحسابات بمساعدة الحاسوب، ويحرص هؤلاء المدققون على متابعة كل جديد في مجال تدقيق أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة، ليتسنى لهم الحصول على فرص تدقيق حسابات الشركات الكبيرة والتي تعتمد على تلك الأنظمة في توليد قوائمها المالية، ومن خلال النتائج المبنية أعلاه يتضح أن هؤلاء المدققون يمتلكون المهارات والقدرات اللازمة لجمع وتقدير الأدلة في بيئه الأنظمة المحسوبة، من خلال اختيار إجراءات التدقيق في الوقت المثالي للحصول على الأدلة المناسبة، كما أنهم يستطيعون تتبع الأدلة رغم اختفاء مسارها المرئي.

ثانياً: تحليل فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا. النتائج موضحة في جدول (4-21).

جدول رقم: (4-21) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة".

الرتب	قيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط	المتوسط	النهاية	الفقرة	م
2	*0.000	12.77	80.66	4.03		يتم فحص واختبار نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة المستخدمة من قبل العملاء للتأكد من تحقيقها لمواصفات الجودة.	.1
6	*0.000	8.64	76.07	3.80		يتم استخدام برامج المحاكاة المتوازية للتأكد من صحة معالجة البيانات المحاسبية.	.2
7	*0.000	6.32	73.33	3.67		يتم استخدام برامج محاكاة نظام العميل للحصول على معلومات مؤكدة من جهة محايضة مما يعزز استقلال مصدر معد ومقدم أدلة الإثبات.	.3
3	*0.000	8.12	79.34	3.97		يتم استخدام برامج التدقيق الخاصة بهدف التأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها عميلعينه.	.4
4	*0.000	7.94	77.63	3.88		يتم استخدام برامج التدقيق العامة للتأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها العملاء.	.5
5	*0.000	6.81	76.39	3.82		يتم التحقق من أن مخرجات النظام المحاسبي لا يطبع عليها إلا من هو مخول بذلك.	.6
1	*0.000	12.69	81.64	4.08		يتم التأكد من سلامة حفظ البيانات والمعلومات المحاسبية وأنه يمكن الرجوع إليها وقت الحاجة بسهولة ويسر.	.7
	*0.000	12.72	77.90	3.90		جميع فقرات المجال معاً.	

* المتوسط الحسابي دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

من جدول (4-21) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "7" (يتم التأكيد من سلامة حفظ البيانات والمعلومات المحاسبية وأنه يمكن الرجوع إليها وقت الحاجة بسهولة ويسر) يساوي 4.08 (الدرجة الكلية من 5) أي أن المتوسط الحسابي النسبي 81.64%， قيمة الاختبار 12.69، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأولى.
- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "3" (يتتم استخدام برامج محاكاة نظام العميل للحصول على معلومات مؤكدة من جهة محايده مما يعزز استقلال مصدر معد ومقدم أدلة الإثبات.) يساوي 3.67 أي أن المتوسط الحسابي النسبي 73.33%， قيمة الاختبار 6.32، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأخيرة.
- بشكل عام يتبيّن من جدول رقم (4-21) بأن المتوسط الحسابي يساوي 3.90، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 77.90%， قيمة الاختبار 12.72، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبى بغرض جمع وتقييم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال. ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى قيام مدققي الحسابات بالتأكد من مدى جودة نظم المعلومات المحوسبة، ولا سيما أن التقارير والقوائم المالية المتولدة تعتبر مخرجات هذه النظم، وأن سلامة هذه الأنظمة تعبر عن سلامة مخرجاتها، وكما تبيّن من النتائج الواردة أعلاه أن المدققين يستطيعون استخدام برامج التدقيق الخاصة والعمامة بحرفية تامة، ويستخدمون برامج لمحاكاة نظام العميل للحصول على معلومات مؤكدة من جهة محايده مما يعزز استقلال مصدر معد ومقدم أدلة الإثبات.

ثالثاً: تحليل فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 والنتائج موضحة في جدول (4-22).

جدول رقم: (4-22) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة".

الرتبة	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الحسابي في	المتوسط الحسابي	الفقرة	M
1	*0.000	14.27	83.28	4.16	التأكيد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها.	.1
5	*0.000	8.14	78.36	3.92	يضمن النظام تسجيل البيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً وينع حالات الغش والتلاعب والخطأ المقصود وغير المقصود.	.2
7	*0.000	7.84	77.38	3.87	التحقق من تصميم نماذج إدخال البيانات في الأنظمة المحوسبة بالشكل الذي يكتشف الخطأ في حال وقوعه فوراً.	.3
4	*0.000	9.04	79.34	3.97	التأكد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات.	.4
6	*0.000	7.62	78.00	3.90	التأكد من التزام إدارة المنشأة محل التدقيق بتخصيص دائرة مستقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً وتحديد واجباتها ومسؤولياتها.	.5
2	*0.000	10.53	80.33	4.02	يتم تصميم الرقابة على المدخلات للتأكد من أن كافة البيانات التي تم إدخالها إلى الحاسوب الإلكتروني تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	.6
9	*0.000	6.94	76.39	3.82	يتم تصميم الرقابة على التشغيل للتأكد من أن البيانات التي يتم تشغيلها بواسطة النظام يتم تشغيلها لمرة واحدة وعلى نحو دقيق.	.7
3	*0.000	9.60	80.33	4.02	يتم تصميم الرقابة على المخرجات للتأكد من أن المعلومات التي تم التوصيل إليها تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	.8
7	*0.000	7.84	77.38	3.87	التأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير نظام رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية.	.9
	*0.000	12.26	78.98	3.95	جميع فقرات المجال معاً.	

* المتوسط الحسابي دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

من جدول (4-22) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "1" (التأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها). يساوي 4.16 (الدرجة الكلية من 5) أي أن المتوسط الحسابي النسبي 83.28%， قيمة الاختبار 14.27، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأولى.
 - المتوسط الحسابي للفقرة رقم "7" (يتم تصميم الرقابة على التشغيل للتأكد من أن البيانات التي يتم تشغيلها بواسطة النظام يتم تشغيلها لمرة واحدة وعلى نحو دقيق). يساوي 3.82 أي أن المتوسط الحسابي النسبي 76.39%， قيمة الاختبار 6.94، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأخيرة.
- بشكل عام يبين جدول (4-22) أن المتوسط الحسابي يساوي 3.95، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 78.98%， قيمة الاختبار 12.26، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال مختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال. ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى قيام مدققي الحسابات بالعديد من الإجراءات للتأكد من فعالية نظام الرقابة الداخلي مثل: التأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها، والتحقق من تصميم نماذج إدخال البيانات في الأنظمة المحوسبة بالشكل الذي يكتشف الخطأ في حال وقوعه فوراً، كما يتم فحص الرقابة على كل من المدخلات والمعالجة والمخرجات، كما يتم التأكد من الالتزام إدارة المنشأة لدى العميل من تخصيص دائرة مستقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً وتحديد واجباتها ومسؤولياتها، ويتم أيضاً التأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير نظام رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية المستمرة.

رابعاً: تحليل فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة بعرض جمع وتقدير أدلة الإثبات"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا. النتائج موضحة في جدول (4-23).

جدول رقم: (4-23) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة بعرض جمع وتقدير أدلة الإثبات".

الرتبة	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الحسابي في التسبي	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
2	*0.000	11.83	81.64	4.08	يتم التأكيد من طباعة مدخلات العمليات ومحفوظات الملف الرئيس دوريًا بأشكال مختلفة من التقارير، للعودة إليها عند الحاجة.	.1
7	*0.000	11.27	78.03	3.90	يتم الأخذ بالاعتبار نظرية العاملين إلى مخرجات نظم المعلومات المحاسبة باعتبارها صحيحة، وأنهم يتذمرون نفس القدر من الشك الذي يتبعونه في حال عدم استخدام الأنظمة المحاسبة.	.2
9	*0.000	6.21	76.72	3.84	يتم الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فقرات زمنية معينة، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات.	.3
6	*0.000	8.97	78.69	3.93	يتم توثيق إجراءات الرقابة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ليتم فحصها باستمرار والتأكد من أدائها.	.4
5	*0.000	10.04	79.02	3.95	يتم التحقق من تصميم نظام المعلومات المحاسب لدى العميل بالشكل الذي يمكن أن يتم معه تنفيذ إجراءات التحقق الداخلية بشكل تلقائي وكجزء من النظام.	.5

الرتبة	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الحسابي النثبي	المتوسط الحسابي	الفقرة	م
8	*0.000	6.51	76.7	53.8	يتم التأكيد من أن الأشخاص المصرح لهم فقط، يمكنهم الدخول للنظام وإجراء (إدخال، حفظ، تعديل، إضافة، معالجة، حذف، طباعة) حسب التصريحات الممنوحة لكل مستخدم بما يتاسب مع طبيعة عمله.	6
1	*0.000	11.21	82.30	4.11	يتم التأكيد من حماية معدات تشغيل نظم المعلومات المحوسبة، البرامج، وملفات البيانات، وتوفير الظروف المناسبة كوضع أقفال على غرفة حفظ البيانات (سيرفر).	7
3	*0.000	11.82	80.98	4.05	يتم التأكيد من أن العميل يتخذ خطوات لتنفيذ إجراءات الاستعادة والاسترداد للنسخ الاحتياطية في حال ضياع أو خسارة البرامج أو البيانات.	8
4	*0.000	8.28	79.34	3.97	يتم التأكيد من الفصل بين المهام للأفراد المسؤولين عن الوظائف التالية (محلو النظم، المبرمجون، مشغلو النظم، حافظو البيانات، مراقبو النظم) لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية.	9
	*0.000	13.46	79.27	3.96	جميع فقرات المجال معاً.	

* المتوسط الحسابي دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

من جدول (4-23) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "7" (يتم التأكيد من حماية معدات تشغيل نظم المعلومات المحوسبة، البرامج، وملفات البيانات، وتوفير الظروف المناسبة كوضع أقفال على غرفة حفظ البيانات (سيرفر)). يساوي 4.11 (الدرجة الكلية من 5) أي أن المتوسط الحسابي النسبي 82.30 %، قيمة الاختبار 11.21 وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه

الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأولى.

- المتوسط الحسابي للفقرة "3" (يتم الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فترات زمنية معينة، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات.) يساوي 3.84 أي أن المتوسط الحسابي النسبي 76.72%， قيمة الاختبار 6.21 وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأخيرة.

بشكل عام يبين جدول (4-23) أن المتوسط الحسابي يساوي 3.96، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 79.27%， قيمة الاختبار 13.46 وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال. ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى إدراك مدققي الحسابات للمخاطر المصاحبة للنظم المحاسبة والتي قد تؤثر على عملية جمع وتقدير الأدلة مثل: توافر الأدلة في فترات زمنية معينة، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات، وكذلك الانتباه أنه يتم توثيق إجراءات الرقابة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ليتم فحصها باستمرار والتأكد من أدائها، كذلك التحقق من تصميم نظام المعلومات المحاسب لدلي العميل بالشكل الذي يمكن أن يتم معه تنفيذ إجراءات التحقق الداخلية بشكل تلقائي وكجزء من النظام. وعلى مدقق الحسابات التأكد من الفصل بين المهام للوظائف المختلفة لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية. وعليه أيضاً التأكد من أن العميل يتخد خطوات لحماية المعدات وتنفيذ إجراءات الاستعادة والاسترداد للنسخ الاحتياطية في حال ضياع أو خسارة البرامج أو البيانات لما له من أثر كبير على عملية جمع وتقدير الأدلة.

خامساً: تحليل فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا. النتائج موضحة في جدول (4-24).

جدول رقم: (4-24) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل فقرة من فقرات مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة".

الرقم	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الحسابي في السبي	المتوسط الحسابي في	الفقرة	م
1	*0.000	14.89	83.93	4.20	توفر المعرفة والدراءة لدى مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولي المعتمدة يمكنه من القيام بعملية التدقيق في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.1
2	*0.000	13.18	82.30	4.11	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بمتابعة آخر التطورات في معايير التدقيق الدولية والعمل وفق ما تم تطويره أو استحداثه تماشياً مع متطلبات المهنة والتغير السريع في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية.	.2
4	*0.000	9.44	77.70	3.89	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بالالتحاق بالدورات المهنية المتخصصة والاشتراك في ورشات العمل والندوات للاطلاع على أحدث المعايير المتعلقة بتقنية المعلومات الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة.	.3
6	*0.002	3.30	68.52	3.43	يتم فحص ومقارنة بين الشركات والمكاتب المناظرة للتتأكد من جودة التدقيق في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية.	.4
3	*0.000	9.46	78.69	3.93	يتم الالتزام بقواعد السلوك المهني الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة محلياً ودولياً للنهوض بمستوى الأداء.	.5
5	*0.000	5.86	73.11	3.66	التشريعات والقوانين المنظمة للمهنة في فلسطين متوافقة مع معايير التدقيق الدولي بما يمكن المدقق من القيام بمهامه في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.6
جميع فقرات المجال معاً.						

* المتوسط الحسابي دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

من جدول (4-24) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "1" (توفر المعرفة والدراءة لدى مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المعتمدة يمكنه من القيام بعملية التدقيق في ظل بيئة الأنظمة المحاسبة). يساوي 4.20 (الدرجة الكلية من 5) أي أن المتوسط الحسابي النسبي 83.93%， قيمة الاختبار 14.89، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأولى.
- المتوسط الحسابي للفقرة رقم "4" (يتم عمل فحص ومقارنة بين الشركات والمكاتب المناظرة للتأكد من جودة التدقيق في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة). يساوي 3.43 أي أن المتوسط الحسابي النسبي 68.52%， قيمة الاختبار 3.30، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.002 لذلك تعتبر هذه الفقرة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة قد زاد عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على هذه الفقرة، وقد جاءت هذه الفقرة في المرتبة الأخيرة.
- بشكل عام يبين جدول (4-24) أن المتوسط الحسابي يساوي 3.87، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 77.38%， قيمة الاختبار 14.70، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإعلام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال مختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال. ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى توفر المعرفة والدراءة لدى مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المعتمدة وهذا يمكنه من القيام بعملية التدقيق في ظل بيئة الأنظمة المحاسبة، كما ويقوم مدقق الحسابات الخارجي بالالتحاق بالدورات المهنية المتخصصة والاشتراك في ورشات العمل والندوات للاطلاع على أحدث المعايير المتعلقة بتقنية المعلومات الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة، كما أن التشريعات والقوانين المنظمة للمهنة في فلسطين متوافقة مع معايير التدقيق الدولية بما يمكن المدقق من القيام بمهامه في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحاسبة.

سادساً: تحليل مجالات الاستبابة ومعرفة متوسط درجة الاستجابة الكلية "مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

تم استخدام اختبار T لمعرفة ما إذا كانت متوسط درجة الاستجابة قد وصلت إلى درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 أم لا. النتائج موضحة في جدول (4-25).

جدول رقم: (4-25) المتوسط الحسابي وقيمة الاحتمال (Sig.) لكل مجال من مجالات الاستبابة "مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة".

الرقم	القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة الاختبار	المتوسط الأساسي	النسبة المئوية	المجال	م
1	0.000*	20.86	81.93	4.10	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.1
4	0.000*	12.72	77.90	3.90	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.2
3	0.000*	12.26	78.98	3.95	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.3
2	0.000*	13.46	79.27	3.96	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.	.4
5	0.000*	14.70	77.38	3.87	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	.5
	0.000*	16.89	79.09	3.95	جميع مجالات الاستبابة معاً.	.6

من جدول (4-25) يمكن استخلاص ما يلي:

- المتوسط الحسابي للمجال الأول يساوي 4.10، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي %81.93، قيمة الاختبار 20.86، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة جداً من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال.
- المتوسط الحسابي للمجال الثاني يساوي 3.90، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي %77.90، قيمة الاختبار 12.72، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال.
- المتوسط الحسابي للمجال الثالث يساوي 3.95، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي %78.98، قيمة الاختبار 12.26، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحسوبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال.
- المتوسط الحسابي للمجال الرابع يساوي 3.96، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي %79.27، قيمة الاختبار 13.46 وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات

المحاسبية المحاسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال.

- المتوسط الحسابي للمجال الخامس يساوي 3.87، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 77.38%， قيمة الاختبار 14.70، وأن القيمة الاحتمالية (Sig) تساوي 0.000 لذلك يعتبر مجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذا المجال يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على فقرات هذا المجال.

بشكل عام يبين جدول (4-25) أن المتوسط الحسابي للاستبانة يساوي 3.95، وأن المتوسط الحسابي النسبي يساوي 79.09%， قيمة الاختبار 16.89، وأن القيمة الاحتمالية (Sig) تساوي 0.000 لذلك تعتبر " مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة" دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة الكلية للاستبانة يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني أن هناك موافقة بدرجة كبيرة من قبل أفراد العينة على مجالات هذه الاستبانة.

5.9 اختبار الفرضيات وتفسير النتائج

اختبار الفرضيات حول العلاقة بين متغيرين من متغيرات الدراسة (الفرضية الأولى حتى الرابعة)

الفرضية الصفرية: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغيرين من متغيرات الدراسة.

الفرضية البديلة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغيرين من متغيرات الدراسة.

إذا كانت (P-value) أكبر من مستوى الدلالة $\alpha = 0.05$ فإنه لا يمكن رفض الفرضية الصفرية وبالتالي لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغيرين من متغيرات الدراسة، أما إذا كانت (P-value) أقل من مستوى الدلالة $\alpha = 0.05$ فيتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة القائلة بأنه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغيرين من متغيرات الدراسة.

5.9.1 الفرضية الأولى: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $0.05 \leq \alpha$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

يبين جدول (4-26) أن معامل الارتباط يساوي 0.687 ، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ وهذا يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته على جمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

من المعلوم أن الشركات أصبحت تستخدم أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بكافة أشكالها لتحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية وللاستفادة القصوى من مميزات التكنولوجيا الحديثة، حيث توفر تلك النظم الوقت والجهد وتقوم بالعمليات الروتينية والمترددة بشكل سهل وسريع، كما ويتم استخراج التقارير المالية للمنشأة بكلفة أقل منها في وقت لحظي، مما سهل عملية اتخاذ القرارات، وذلك نظراً لسهولة الحصول على المعلومات بدقة وسرعة متناهية، هذا كله أدى إلى ضرورة قيام مدققي الحسابات بفحص الأنظمة المحوسبة والتأكد من مدى فعاليتها وتحقيقها للأهداف المنوطة بها، ومدى مطابقتها لمواصفات الجودة القياسية، ولكي يستطيع مدقق الحسابات الخارجي فحص تلك النظم فينبغي عليه استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب، والتأكد من سلامة المدخلات وجودة المخرجات المتولدة من تلك النظم، وكذلك التأكد من سلامة تخزين البيانات المالية وأنه

يمكن الرجوع إليها واستعادتها وقت الحاجة لها. وبناء على نتائج الفرضية التي تم التوصل إليها فإنه تبين وجود علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.

وأتفقت هذه النتائج مع بعض الدراسات كدراسة (يعقوب، 2012)، حيث أكد على أن النظام المحاسبي يمثل الوسيلة الرئيسة لإنتاج وإيصال المعلومات في المؤسسات للأطراف المستخدمة (الداخلية والخارجية)، ويجب التنظيم المحكم داخل المؤسسة لهذا النظام وتطويره وتحديثه من أجل توفير المعلومة التي تمكن المستخدمين من اتخاذ القرارات المناسبة. كما توثر بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة على منهجية التدقيق الخارجي (أساليب وإجراءات) نظراً للتطور المستمر في بيئة التدقيق.

وكذلك اتفقت مع دراسة (أبو عطوي، 2012)، حيث أكدت على أن وجود مخاطر تكنولوجيا المعلومات يتطلب المهارات والكفاءة والمعرفة الكافية بنظم المعلومات المحاسبية، وفهم للنظام المحاسبي ونظام الرقابة الداخلي وكذلك الخبرة العلمية والعملية لتكنولوجيا المعلومات.

وكذلك اتفقت مع دراسة (القرالة، 2011)، حيث أكدت على ضرورة تمكين مدقق الحسابات من الدخول والخروج من نظام المعلومات المحاسبي بحرية؛ وذلك للتأكد من صحة ومصداقية المعلومات، باشراف جهات متخصصة من داخل الشركة.

جدول رقم: (4-26) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

القيمة الاحتمالية(Sig.)	معامل بيرسون لارتباط	الفرضية
*0.000	.687	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.

*الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

5.9.2 الفرضية الثانية: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.

يبين جدول (4-27) أن معامل الارتباط يساوي 611.611 ، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ وهذا يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.

ولكي يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات بفرض جمعها وتقييمها في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية فعليه أن يقوم بفحص أنظمة الرقابة الداخلية، والتأكد من كفاءتها وفعاليتها، وملاءمة نظام الرقابة الداخلي لتلك البيئة والتأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها، كما ويضمن النظام تسجيل البيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المقبولة قبلاً عاماً، التأكد من التزام إدارة المنشأة محل المراجعة بتخفيض دائرة مستقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً وتحديد واجباتها ومسؤولياتها، والتأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية.

في ضوء نتائج التحليل الإحصائي للفرضية الثانية، توصل الباحث إلى صحة الفرضية، وهذا يدل على وجود علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة.

وأتفقت هذه النتائج مع بعض الدراسات كدراسة (الجوهر وحمدان، 2010)، (يعقوب، 2012)، ودراسة (أبو عطوي، 2012)، دراسة (المطيري، 2013)، حيث أكدوا على ضرورة قيام المدقق بفحص الضوابط الرقابية على أنظمة المعلومات المحوسبة الإلكترونية (نظام التشغيل الإلكتروني للبيانات).

جدول رقم: (4-27) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون للارتباط	الفرضية
*0.000	.611	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

*الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

5.9.3 الفرضية الثالثة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

يبين جدول (4-28) أن معامل الارتباط يساوي 595. ، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.). تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ وهذا يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

ولكي يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات بعرض جمعها وتقييمها في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية فعليه أن يقوم بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة أنظمة المحوسبة، لاتخاذ الإجراءات اللازمة وتحديد حجم العينات المختارة وكمية ونوع الأدلة المراد جمعها والتوقيت المناسب لتنفيذ الاختبارات والاستعداد المسبق لتوثيقها، كما عليه أن يدرك نوعية المخاطر التي تعزى أدلة الإثبات في تلك النظم مثل: الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فترات زمنية معينة، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات، التأكد من طباعة مدخلات العمليات ومحفوظات الملف الرئيس دوريًا بأشكال مختلفة من التقارير، للعودة إليها عند الحاجة، التتحقق من تصميم نظام المعلومات المحوسبة لدى العميل بالشكل الذي يمكن أن يتم معه تنفيذ إجراءات التحقق الداخلية بشكل تلقائي وكجزء من النظام، حماية معدات التشغيل، التأكد من الفصل بين المهام للأفراد المسؤولين عن الوظائف التالية (محللو

النظم، المبرمجون، مشغلو النظم، حافظو البيانات، مراقبو النظم) لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية.

في ضوء نتائج التحليل الإحصائي للفرضية الثالثة، توصل الباحث إلى صحة الفرضية، وهذا يدل على وجود علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحاسبة ومهاراته على جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبة.

وأتفقت هذه النتائج مع بعض الدراسات كدراسة (العيدي، 2012)، والتي أكدت على ضرورة الانتباه للمخاطر المصاحبة للعمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبة مثل: (المخاطر البيئية، ومخاطر إدخال البيانات) لكونها تؤثر على فعالية عملية التدقيق.

وأتفقت كذلك مع دراسة (الجوهر وحمдан، 2010)، حيث أكدت على ضرورة معرفة الإدارة والمدقق الخارجي بالمخاطر المصاحبة لاستخدام التكنولوجيا كمخاطر أمن المعلومات والدخول غير المصرح به لملفات البيانات وتغيير محتوياتها أو تحويلها أو اعتراضها قبل النقل أو تعطيل كل النظام وتطوير الإجراءات الرقابية التي يمكن أن تخفض تلك المخاطر.

جدول رقم: (4-28) معامل الارتباط بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحاسبة ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبة المحاسبة.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون للارتباط	الفرضية
*0.000	.595	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحاسبة ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحاسبة.

*الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

5.9.4 الفرضية الرابعة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبة.

يبين جدول (4-29) أن معامل الارتباط يساوي 0.478، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ وهذا يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبة.

ولكي يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات بغرض جمعها وتقديرها في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبة فعليه أن يلم بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية، وذلك من خلال متابعة آخر التطورات في معايير المراجعة الدولية والعمل وفق ما تم تطويره أو استحداثه تماشياً مع متطلبات المهنة والتطور السريع في بيئه الأنظمة المحاسبة، وعليه أيضاً الالتزام بقواعد السلوك المهني الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة محلياً ودولياً للنهوض بمستوى الأداء، والالتحاق بالدورات المهنية المتخصصة والاشتراك في ورشات العمل والندوات للاطلاع على أحدث المعايير المتعلقة بتقنية المعلومات الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة.

في ضوء نتائج التحليل الإحصائي للفرضية الرابعة، توصل الباحث إلى صحة الفرضية، وهذا يدل على وجود علاقة طردية بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية ومهاراته على جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبة.

وأتفقت هذه النتائج مع بعض الدراسات كدراسة (المطيري، 2013)، حيث أكدت على أهمية استخدام مكاتب تدقيق الحسابات لمعايير التدقيق الدولي لتحسين عملية التدقيق الإلكتروني.

وكذلك اتفقت مع دراسة (Yang and Guan, 2004)، حيث أكدت على ضرورة أن يأخذ المدققين الخارجيين الإصدارات والمعايير الخاصة بالتدقيق في بيئه تكنولوجيا المعلومات في الحسبان عند أدائهم لعملية التدقيق الإلكتروني.

جدول رقم: (4-29) معامل الارتباط بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير لتدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	معامل بيرسون للارتباط	الفرضية
*0.000	.478	توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولي المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.

*الارتباط دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

5.9.5 الفرضية الخامسة: توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول موضوع الدراسة تعزى للمتغيرات الشخصية (العمر، المؤهل العلمي، سنوات الخبرة، المنصب الحالي).

تم استخدام اختبار "T لعينتين مستقلتين" لمعرفة ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية وهو اختبار معلمي يصلح لمقارنة متوسطي مجموعتين من البيانات. كذلك تم استخدام اختبار "التباين الأحادي" لمعرفة ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية وهذا الاختبار معلمي يصلح لمقارنة 3 متوسطات أو أكثر.

5.9.5.1 توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول موضوع الدراسة تعزى إلى العمر.

من النتائج الموضحة في جدول (4-30) تبين أن القيمة الاحتمالية (Sig.) المقابلة لاختبار "T لعينتين مستقلتين" أكبر من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ لجميع المجالات والمجالات مجتمعة معاً وبذلك يمكن استنتاج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات عينة الدراسة حول هذه المجالات والمجالات مجتمعة معاً تعزى إلى العمر.

ويعزى الباحث ذلك إلى أن غالبية أفراد العينة يمتلكون المهارات والقدرات الازمة لتبني أدلة الإثبات بعرض جمعها وتقديرها في بيئه أنظمة المحوسبة بغض النظر عن أعمارهم، بالإضافة إلى توافر العديد من الصفات المشتركة بين أفراد عينة الدراسة، حيث توافر لديهم

الشهادات العلمية، وكذلك الشهادات المهنية، وخضوعهم لاشتراطات الحصول على رخصة مزاولة المهنة.

جدول رقم: (30-4) نتائج اختبار "T لعينتين مستقلتين" - العمر.

القيمة الاحتمالية (Sig)	نسبة الأذن	المتوسطات		المجال
		سنوات 50 فأكثر	أقل من 50 سنة	
0.809	0.242	4.07	4.10	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.106	1.644	3.70	3.96	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.155	1.439	3.76	4.01	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.517	0.652	3.88	3.99	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.
0.510	0.662	3.80	3.89	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.370	0.880	3.84	3.99	جميع المجالات معاً.

5.9.5.2 توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول موضوع الدراسة تعزى إلى المؤهل العلمي.

من النتائج الموضحة في جدول (31-4) يمكن استنتاج ما يلي:

تبين أن القيمة الاحتمالية (Sig) المقابلة لاختبار "T لعينتين مستقلتين" أقل من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ لمجال "مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية" وبذلك يمكن استنتاج أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين

متوسطات تقديرات عينة الدراسة حول هذا المجال تعزى إلى المؤهل العلمي وذلك لصالح الذين مؤهلهم العلمي بكالوريوس. وذلك بسبب اكتفاء غالبية مدققي الحسابات الخارجيين بشهادة البكالوريوس، وأن عدد قليل يتجه نحو الدراسات العليا، فغالبية عينة الدراسة من حملة شهادة البكالوريوس، ثم يتجه المدققون نحو الشهادات المهنية التي تزيد من نقاط القوة لديهم، وتزيد من فرصة الحصول على أعمال التدقيق لدى الشركات الكبرى، لما لها من أهمية في التقييم الفني.

أما بالنسبة لباقي المجالات والمجالات مجتمعة، فقد تبين أن القيمة الاحتمالية (Sig) أكبر من مستوى الدلالة ≤ 0.05 وبذلك يمكن استنتاج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات عينة الدراسة حول هذه المجالات والمجالات مجتمعة معاً تعزى إلى المؤهل العلمي.

جدول رقم: (4-31) نتائج اختبار "T" لعينتين مستقلتين" - المؤهل العلمي.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة إثبات (t)	المتوسطات		المجال
		ماجستير فأعلى	بكالوريوس	
*0.049	3.186	4.04	4.14	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة.
0.388	0.962	4.09	3.87	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة.
0.512	0.677	4.13	3.92	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة.
0.438	0.837	4.12	3.95	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات.
0.545	0.614	3.95	3.87	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحاسبة.
0.200	1.625	4.07	3.95	جميع المجالات معاً.

* الفرق بين المتوسطات دال إحصائياً عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$.

5.9.5.3 توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول موضوع الدراسة تعزى إلى سنوات الخبرة.

من النتائج الموضحة في جدول (4-32) تبين أن القيمة الاحتمالية (Sig.) المقابلة لاختبار "T لعينتين مستقلتين" أكبر من مستوى الدلالة $\alpha \leq 0.05$ لجميع المجالات والمجالات مجتمعة معاً وبذلك يمكن استنتاج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات عينة الدراسة حول هذه المجالات والمجالات مجتمعة معاً تعزى إلى سنوات الخبرة.

وهذا يعني أن أفراد عينة الدراسة يمتلكون المهارات الالزمة لجمع وتقدير أدلة الإثبات في ظل أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغض النظر عن سنوات الخبرة.

جدول رقم: (4-32) نتائج اختبار "T لعينتين مستقلتين" - سنوات الخبرة.

القيمة الاحتمالية (Sig.).	نسبة الأثبات (%)	المتوسطات		المجال
		سنة 25 فأكثر	أقل من سنة 25	
0.579	0.311	4.15	4.08	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.
0.762	0.093	3.86	3.91	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.867	0.028	3.93	3.96	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.686	0.165	4.01	3.95	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.
0.735	0.116	3.83	3.88	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.
0.894	0.019	3.96	3.96	جميع المجالات معاً.

5.9.5.4 توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى $0.05 \leq \alpha$ بين متوسطات استجابة المبحوثين حول موضوع الدراسة تعزى إلى المنصب الحالي.

من النتائج الموضحة في جدول (4-33) تبين أن القيمة الاحتمالية (Sig.) المقابلة لاختبار "التبابن الأحادي" أكبر من مستوى الدلالة $0.05 \leq \alpha$ لجميع المجالات والمجالات مجتمعة معاً وبذلك يمكن استنتاج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات عينة الدراسة حول هذه المجالات والمجالات مجتمعة معاً تعزى إلى المنصب الحالي.

جدول رقم: (4-33) نتائج اختبار "التبابن الأحادي" - المنصب الحالي.

القيمة الاحتمالية (Sig.)	قيمة التباين	المتوسطات					المجال
		أخرى	مدقق حسابات رئيس	مدير شركة التدقيق	صاحب أو شريك شركة التدقيق		
0.734	0.502	3.94	4.19	4.06	4.05	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	
0.649	0.622	3.64	3.99	3.79	3.82	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	
0.995	0.052	3.93	3.97	4.06	3.94	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	
0.705	0.543	3.98	4.04	4.22	3.92	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقدير المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات.	
0.502	0.846	4.00	3.97	3.58	3.79	مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة.	
0.819	0.381	3.90	4.03	3.94	3.90	جميع المجالات معاً.	

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

116

5.1 النتائج:

- (1) أثبتت الدراسة أن هناك علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص النظام المحاسبي ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة. وهذا يوجب على مدقق الحسابات ضرورة فحص واختبار مكونات النظام المحاسبي والتأكد من تحقيقها لمواصفات الجودة. ضرورة استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب (التدقيق حول الحاسوب، التدقيق من خلال الحاسوب، التدقيق باستخدام الحاسوب) والاستفادة القصوى من مزايا هذه البرامج لما تحققه من سرعة ودقة في تنفيذ المهام الروتينية لينصب تركيز المدقق على القضايا الجوهرية.
- (2) أثبتت الدراسة أن هناك علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بفحص نظام الرقابة الداخلي ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة. وهذا يتوجب على مدقق الحسابات التأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها. والتأكد من تسجيل النظام للبيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً وينع حالت الغش والتلاعُب. التأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير نظام رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية.
- (3) أثبتت الدراسة أن هناك علاقة طردية بين قيام مدقق الحسابات الخارجي بتقييم المخاطر الناشئة عن العمل في ظل بيئة الأنظمة المحوسبة ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في ظل بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة. وهذا يتوجب على مدقق الحسابات الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فترات زمنية معينة بلغة الآلة فقط، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات، لذا يجب طباعة مدخلات العمليات ومحفوظات الملف الرئيس دوريًا بأشكال مختلفة من التقارير، للعودة إليها عند الحاجة. التأكد من الفصل بين المهام للأفراد المسؤولين عن الوظائف التالية (محللو النظم، المبرمجون، مشغلو النظم، حافظو البيانات، مراقبو النظم) لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية.
- (4) أثبتت الدراسة أن هناك علاقة طردية بين إمام مدقق الحسابات الخارجي بمعايير المراجعة الدولية المتعلقة بالتقنية ومهاراته في جمع وتقييم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة. وهذا يتوجب على مدقق الحسابات متابعة آخر التطورات في معايير التدقيق

الدولية والعمل وفق ما تم تطويره أو استحداثه تماشياً مع متطلبات المهنة والتطور السريع في
بيئة الأنظمة المحوسبة.

5.2 التوصيات:

بناء على ما تم التوصل إليه من نتائج فإن الباحث يوصي بما يلي:

1. تفعيل البرامج والدورات التدريبية المتخصصة في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات بصورة مستمرة، والعمل على إلحاقي مدققي الحسابات من تنقصهم مثل هذه الدورات لرفع كفاءتهم العملية والمهنية، ولتحسين مستوى أدائهم وتطويره بما يتلائم مع التطورات المستمرة في بيئه الأنظمة المحوسبة بكافة أشكالها (الحواسيب الشخصية، الحواسيب المباشرة، قواعد البيانات).
2. ضرورة تدخل الجهات المنظمة للمهنة لوضع قواعد لضبط عملية تدقيق الأنظمة المحوسبة، وذلك بتصنيف شركات ومكاتب التدقيق القائمة بناء على الإمكانيات الفنية لطاقم المكتب وتحديد مدى قدرته على فحص مثل هذه الأنظمة.
3. التوسيع بشكل كبير في استخدام أساليب التدقيق بمساعدة الحاسوب لما لها من أثر في تخفيض الوقت والجهد والتكلفة المبذولة في عمليات التدقيق، ولما لها من مزايا في تحقيق الدقة والسرعة والمساعدة في الوصول إلى الرأي الفني بشكل سريع ودقيق.
4. ضرورة متابعة معايير وبيانات التدقيق الدولية المتعلقة بتقنية المعلومات واتباع الإرشادات للتمكن من تدقيق الأنظمة المحوسبة على الوجه الأمثل.
5. تطوير مناهج التعليم لمواكبة مهنة التدقيق للتطور المستمر، وكذلك ضرورة تعليم الطلاب بشكل عملي على برامج التدقيق باستخدام الحاسوب في المعاهد والكليات والجامعات.
6. ضرورة تعلم مدققي الحسابات لأساسيات علم البرمجة، وكذلك تعلم إحدى لغات البرمجة البسيطة (كفجوال بيسك)، وعمل بعض التطبيقات البسيطة بها، لما له أثر كبير فيفهم عملية تدقيق الأنظمة المحوسبة.

5.3 الدراسات المستقبلية المقترحة:

- (1) أثر البرمجة السحابية (Cloud Computing) على مهنتي المحاسبة وتدقيق الحسابات في الوطن العربي، دراسة استكشافية لاستطلاع آراء الأكاديميين في جامعات الوطن العربي.
- (2) الفرق بين معايير التدقيق الدولية ومعايير التدقيق الأمريكية في ظل أنظمة المعلومات المحوسبة.
- (3) مدى إمكانية تطبيق معايير التدقيق الدولية كمعايير وطنية.
- (4) مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في ممارسة التدقيق الإلكتروني في فلسطين.
- (5) مدى قدرة مدققي الحسابات الخارجيين على تدقيق حسابات الشركات الفلسطينية المعاملة في التجارة الإلكترونية.

قائمة المراجع

1. أبو خضرة، حسام عبدالله، نظم المعلومات المحاسبية، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة العربية الأولى، 2008.
2. أبو عطيوي، رائدة إبراهيم، أثر مخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات في المنشآت الخاضعة للتدقيق على جودة عمل المدقق الخارجي، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية بغزة، فلسطين، 2012.
3. البحيصي، عصام محمد، نحو تطوير مهنة المحاسبة في فلسطين: تقييم الوضع الحالي للمهنة، مجلة الجامعة الإسلامية (سلسلة الدراسات الإنسانية)، المجلد الثامن عشر ، العدد الثاني، ص 1249-1276، يونيو، 2010.
4. جربوع، يوسف محمود، أسسات الإطار العملي في مراجعة الحسابات، بدون دار نشر، غزة، فلسطين، 2001.
5. جربوع، يوسف محمود، مراجعة الحسابات المتقدمة وفقاً لمعايير المراجعة الدولية، الطبعة الأولى، بدون دار نشر، غزة، فلسطين، 2002.
6. الجرجاوي، زياد، القواعد المنهجية لبناء الاستبيان، الطبعة الثانية، مطبعة أبناء الجراح، فلسطين، 2010.
7. جمعة، أحمد حلمي، تطور معايير التدقيق و التأكيد الدولية و قواعد أخلاقيات المهنة، دار صفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان، الأردن، 2008.
8. جمعة، أحمد حلمي، التدقيق والتأكد الحديث، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2009.
9. جمعة، أحمد حلمي، التدقيق والتأكد وفقاً للمعايير الدولية للتدقيق، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2012.
10. جمعة، أحمد حلمي، المدخل إلى التدقيق والتأكد الحديث، دار صفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان، الأردن، 2008.
11. جمعة، أحمد حلمي، العبيب، عصام فهد، الزعبي، زياد أحمد، نظم المعلومات المحاسبية-مدخل تطبيقي معاصر، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2007.

- 12.الحدب، زهير ابراهيم، "علم تدقيق الحسابات"، دار البداية ناشرون وموزعون، الطبعة الأولى، عمان، 2010.
- 13.الحسبان، عطا الله أحمد، "نظم المعلومات المحاسبية"، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة العربية، 2013.
- 14.حسين، عبد الأمير خلف، "تحليل وتصميم الأنظمة"، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، الطبعة العربية، 2013.
- 15.حماد، طارق عبد العال، "موسوعة معايير المراجعة : شرح معايير المراجعة الدولية والامريكية والعربية" ، الدار الجامعية، الاسكندرية، 2004.
- 16.الحمداني، موفق، "مناهج البحث العلمي" ، مؤسسة الوراق للنشر ، عمان،الأردن، 2006
- 17.حمدونة، طلال، حمدان، علام، "مدى استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق (التدقيق الإلكتروني) في فلسطين، وأثر ذلك على الحصول على أدلة ذات جودة عالية تدعم الرأي الفني المحايد للمدقق حول مدى عدالة القوائم المالية" ، مجلة الجامعة الإسلامية (سلسلة الدراسات الإنسانية)، المجلد السادس عشر، العدد الأول، ص913-958، يناير ، 2008.
- 18.الداود، رولا خالد، "المشكلات والتحديات التي تواجه مشكلة المحاسبة في فلسطين" ، ورقة عمل مقدمة للمؤتمر العربي السنوي العام الأول بعنوان واقع مهنة المحاسبة بين التحديات والطموح، بغداد، جمهورية العراق، 2014.
- 19.الذنيبات، علي عبد القادر، "تدقيق الحسابات في ضوء المعايير الدولية -نظريه وتطبيقي" ، دار وائل للنشر والتوزيع، الطبعة الثالثة، عمان ، 2010.
- 20.الذنيبات، علي عبد القادر، "تدقيق الحسابات في ضوء المعايير الدولية -نظريه وتطبيقي" ، مكتبة افان، الطبعة الثانية، عمان ، 2009.
- 21.الذنيبات، علي عبد القادر، "تدقيق الحسابات في ضوء معايير التدقيق الدولية والأنظمة والقوانين المحلية -نظريه وتطبيقي" ، بدون دار نشر، الطبعة الأولى ، عمان ، 2006.
- 22.الرمحي، نواف محمد، "تصميم نظم المعلومات المحاسبية" ، دار صفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى ، 2009.
- 23.الرمحي، نواف محمد، "مراجعة المعاملات المالية" ، دار صفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى ، عمان ، الأردن ، 2009.

- 24.الرمحي، نضال محمود، الذيبة، زياد عبد الحليم، "نظم المعلومات المحاسبية"، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن، الطبعة الأولى، 2011.
- 25.السعدي، إبراهيم خليل، "أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مهنة التدقيق في قطاع الشركات الصناعية في الأردن"، دورية الإدارة العامة، معهد الإدارة العامة، المملكة العربية السعودية، الرياض، العدد الأول، المجلد 50، يناير 2010، ص 51-83.
- 26.الصبان، محمد سمير، إبراهيم حسن، "أصول المراجعة الخارجية : المفاهيم العلمية والإجراءات العملية"، دار التعليم الجامعي للطباعة والنشر والتوزيع، الاسكندرية، مصر، 2012.
- 27.طه، ريم عقاب حسين، "دور نظام دعم القرارات الإلكترونية في رفع كفاءة أداء عملية التدقيق الخارجي - دراسة ميدانية في مكاتب تدقيق الحسابات الأردنية"، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الإقتصادية والإدارية، المجلد الحادي والعشرون، العدد الثاني، ص 237-261، يونيو، 2013.
- 28.عبيد، حسين، والسيد، شحاته، "المراجعة المتقدمة في بيئة الأعمال المعاصرة"، الدار الجامعية، الطبعة الأولى، الاسكندرية، 2007.
- 29.عبيدات، ذوقان وعدس، عبد الرحمن، عبد الحق، كايد، "البحث العلمي - مفهومه وأدواته وأساليبه"، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، (2001).
- 30.العيدي، فاطمة ناجي، "مخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة وأثرها على فاعلية التدقيق في الأردن"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، الأردن، 2012.
- 31.العرود، شاهر، الختاتنة، وحيد، الشرفاء، أمجد، "تأثير تطبيق مدققي الحسابات لأساليب تكنولوجيا المعلومات على إتمام عملية التدقيق الإلكتروني في الأردن"، دراسة منشورة، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين، العدد 78، جامعة القاهرة، 2011.
- 32.عصفور، محمد ذا النون، العبادي، هيثم ممدوح، "تقييم العوامل المؤثرة في كفاءة التدقيق في ظل بيئة التشغيل الإلكتروني"، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين، العدد السبعون، الجزء الأول، جامعة القاهرة، 2008.
- 33.علي، عبد الوهاب نصر، وشحاته، شحاته السيد، "الرقابة و المراجعة الداخلية الحديثة في بيئة تكنولوجيا المعلومات وعولمة اسوق المال : الواقع والمستقبل"، الدار الجامعية، الطبعة الأولى، الاسكندرية، 2006.

34. علي، عبد الوهاب نصر، وشحاته، شحاته السيد، مراجعة الحسابات في بيئة الشخصية وأسواق المال والتجارة الإلكترونية، الدار الجامعية، الطبعة الأولى، الاسكندرية، 2004.
35. قاسم، عبد الرزاق محمد، نظم المعلومات المحاسبية الحاسوبية، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان، 2003.
36. قاسم، عبد الرزاق محمد، نظم المعلومات المحاسبية الحاسوبية، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2004.
37. القاضي، زياد عبد الكريم، أبو زلطة، محمد خليل، المعلومات الإدارية والمحاسبية، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2010.
38. القحطاني، محمد علي مانع، أثر بيئة العمل الداخلية على الولاء التنظيمي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، 2002.
39. القرالة، مثقال حمود سالم، أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مصداقية القوائم المالية من وجهة نظر مدققي الحسابات الخارجيين الأردنيين، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، الأردن، 2011.
40. القشي، ظاهر، مدى قدرة مدققي الحسابات الخارجيين على تدقيق حسابات الشركات الأردنية المتعاملة في التجارة الإلكترونية، المؤتمر العلمي الدولي الثاني "الاعمال الإلكترونية والتحول في اقتصادات الاعمال" كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية- جامعة الزرقاء، الأردن، 2011.
41. لطفي، أمين السيد أحمد، مراجعة وتدقيق نظم المعلومات، الدار الجامعية، الاسكندرية، 2005.
42. مجاهد، سمير مرتضى محمد، دراسة اختبارية لأثر استخدام النظم الإلكترونية على مهنة التدقيق في الجماهيرية العربية الليبية رؤية معاصرة، مجلة البحث التجارية، جامعة الزقازيق، مصر، العدد الأول، المجلد 28، 2006، ص 249-291.
43. المجمع العربي للمحاسبين القانونيين، مفاهيم التدقيق المتقدمة، عمان، 1998.
44. المجمع العربي للمحاسبين القانونيين، مفاهيم التدقيق المتقدمة، عمان، 2001.
45. محمود، رافت سلامة، كلوبنة، أحمد يوسف، زريقات، عمر محمد، علم تدقيق الحسابات العملي، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، الطبعة الأولى، عمان، الأردن، 2011.
46. مشتهى، صبري ماهر وحمدان، علام محمد وشقر، طلال حمدون، مدى موثوقية نظم المعلومات المحاسبية وأثرها في تحسين مؤشرات الأداء المصرفية دراسة مقارنة على

- المصارف الأردنية والفلسطينية المدرجة ببورصتي عمان ونابلس**، مجلة دراسات للعلوم الإدارية، الجامعة الأردنية، عمان، المجلد 38، العدد 1، 2011، ص 21-46.
- 47.المطرانة، غسان فلاح، **"تدقيق الحسابات المعاصر - الناحية النظرية"**، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن، 2009.
- 48.المطيري، فيصل دياب عوض، **"أهمية تكنولوجيا المعلومات في ضبط جودة التدقيق ومعوقات استخدامها من وجهة نظر مدققي الحسابات في دولة الكويت"**، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، الأردن، 2013.
- 49.مطيع، ياسر وأبو عقب، طارق والشوابكة، عبد الله، **"نظم المعلومات المحاسبية"**، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة العربية الأولى، 2007.
- 50.المومني، منذر طلال، **"العوامل والمعوقات المؤثرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في تدقيق الحسابات من وجهة نظر مدققي الحسابات في الأردن"**، المجلة العربية للإدارة، المجلد 26، العدد 2، ص 121-157، المنظمة العربية للتربية للتنمية الإدارية- جامعة الدول العربية، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ديسمبر 2006.
- 51.نخال، أيمن محمد صبري شعبان، **"مراجعة الحسابات في بيئة التجارة الإلكترونية"**، دار التعليم الجامعي، الطبعة الأولى، 2010.
- 52.نظمي، إيهاب ، والعزب، هاني، **"تدقيق الحسابات-الإجراءات"**، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2012.
- 53.نظمي، إيهاب ، والعزب، هاني، **"تدقيق الحسابات-الإطار النظري"**، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2012.
- 54.الهيني، إيمان، **"دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة خدمات التدقيق في الأردن - دراسة ميدانية على شركات ومكاتب التدقيق العاملة في الأردن"**، مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الإنسانية)، المجلد 25، 2011.
- 55.يعقوب، إغmine، **"أثر المعالجة الآلية للبيانات على فعالية التدقيق الخارجي من وجهة نظر محاظي الحسابات والخبراء المهنئين"**، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة قاصدي مریاح، ورقلة، الجزائر، 2012.

موقع الإنترت.

1. جمعية مدققي الحسابات القانونيين الفلسطينية: (www.pacpa.ps)
2. مجلس مهنة تدقيق الحسابات: (www.bopa.ps)
3. مدونة صالح القراء للعلوم المالية والإدارية: (www.sqarra.wordpress.com)
4. موقع جمعية المحاسبين والمدققين الفلسطينية: (www.paaa.ps)

المراجع الأجنبية.

1. Abu- musa, ahmed, "Auditing E-Business: New Challenges for External Auditors", Jornal of Academy of business –cambridge- mar 2004 P.P- 28-41.
2. Anonymous (2003), "Electronic audit evidence", CA Magazine, June.
3. Arens, A. A., Loebbecke, J. K., Elder, R. J., Beasley, M. S., & American Institute of Certified Public Accountants. (2000). Auditing: An integrated approach (Vol. 8). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
4. Ashton, R. H., and J. J. Willingham. "Using and evaluating audit decision aids."Audit Symposium IX: Proceedings of the 1988 Touche Ross/University of Kansas Symposium on Auditing Problems. 1988.
5. Manson, Stuart, Sean McCartney, and Michael Sherer. Audit Automation: the Use of Information Technology in the Planning, Controlling and Recording of Audit Work. Institute of Chartered Accountants of Scotland, 1997.
6. Moscove, S. A., Simkin, M. G., & Bagranoff, N. A. (1998). Core concepts of accounting information systems. John Wiley & Sons, Inc..
7. Sayana, S., Vilhelmsen B. and Thulin E. (2008). "Using CAATs to Support IS Audit", Information Systems Control Journal, Vol. 1, P1-5.
8. Tucker, George, (2000). "IT and The Audit", Jornal of Accounting, Vol, 192, PP:41-48.
9. Yang, David C., and Liming Guan. "The evolution of IT auditing and internal control standards in financial statement audits: The case of the United States."Managerial Auditing Journal 19.4 (2004): 544-555.
- 10.Yu, Chien-Chih, Hung-Chao Yu, and Chi-Chun Chou. "The impacts of electronic commerce on auditing practices: an auditing process model for evidence collection and validation." International Jo0urnal of Intelligent Systems in Accounting, Finance & Management 9.3 (2000): 195-216.

الملاحق

127

ملحق رقم (1)

الاستبانة



الجامعة الإسلامية - بغزة
عمادة الدراسات العليا
كلية التجارة
قسم المحاسبة والتمويل

الأخ الفاضل / الأخ الفاضلة حفظه/ا الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

يقوم الباحث بإجراء دراسة ميدانية استكمالاً لبرنامج الماجستير في المحاسبة والتمويل بعنوان:

"مدى كفاءة مهارات مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية المحوسبة"

(دراسة تطبيقية على المدققين الممارسين للمهنة في قطاع غزة)

نأمل من سيادتكم التكرم بالإجابة عن أسئلة هذه الاستبانة بدقة، حيث أن صحة نتائج هذه الاستبانة تعتمد بدرجة كبيرة على صحة إجابتكم، مع العلم أن المعلومات التي سنحصل عليها لن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي فقط.

شكري لكم حسن تعاونكم معنا
وتقبلوا فائق الاحترام والتقدير،،،

الباحث: أحمد فريد سالم أبو لحية

جوال: 0599223860

Ahmed-abulehia@hotmail.com

أولاً: المعلومات العامة:

يرجى وضع إشارة (✓) في مربع الإجابة التي تراها مناسبة:

1. العمر: أقل من 40 سنة 40 إلى أقل من 50 سنة

50 سنة فأكثر

2. المؤهل بكالوريوس ماجستير فأعلى

الشخص .4 محاسبة علوم مالية و مصرافية

ادارة أعمال اقتصاد

نظم معلومات أخرى،

A small, empty square box with a black border, positioned at the bottom center of the page. It is intended for a student to draw a simple diagram related to the question above.

.5. سنوات الخبرة: أقل من 15 سنة إلى أقل من 25 سنة

سنة فأكثر 25

.6 الشهادات CPA(محاسب) ACCA(محاسب قانوني)

المهنية: إنجليزي (أمريكي قانوني)

آخری،	محاس (ACPA)	(يمكن اختيار أكثر من
-------	-------------	----------------------

اجابه لهذا السؤال)
الدحرما تونسي بن

لَا يوجد

7 . المنص او صاحب مدیر شركة التدقيق

ب الحامي.

آخری،	مدفوع حسابات
أُنْسَارٌ	أُنْسَارٌ

مدقق	عدد المدققين المرخصين المزاولين للمهنة	.8
------	--	----

٩- مراجعة المفردات والتراكيب المترادفة في التenses والforms المترادفة

10. عدد الدورات التدريبية التي حضرتها في دورة مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات:
11. هل تقوم شركتكم بتدقيق حسابات لشركات لا نعم تعد حساباتها باستخدام أنظمة المعلومات المحاسبية
12. في حال تمت الإجابة عن السؤال السابق رقم "11" بنعم ما هو أسلوب التدقيق المتبعة؟
- التدقيق من خلال الحاسوب التدقيق حول الحاسوب
 التدقيق باستخدام الحاسوب
13. هل تختلف طبيعة أدلة الإثبات في ظل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة عنها لا نعم

ثانياً: مجالات الدراسة:

الرجاء وضع إشارة (✓) داخل المربع المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

#	الفقرات	درجة الموافقة	كلية	كلية	متوسطة	برهان	بيان
1.	تتوفر لدى مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام الحاسوب بحرفية تامة.						
2.	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على التعامل مع مجموعة برامج Microsoft office مثل: Word, Excel, Access بكل سهولة.						
3.	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي المهارات الكافية لمعرفة إجراء العمليات المحاسبية داخل حاسوب العميل.						
4.	يمتلك مدقق الحسابات الخارجي القدرة على استخدام البرامج المحاسبية المحوسبة ومراجعتها (الأصيل الذهبي، الممتاز، المحاسب الذكي، بابل، السحري، وغيرها) بحرفية تامة.						
5.	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي تتبع أدلة الإثبات في الأنظمة المحوسبة رغم اختفاء مسارها المرئي.						
6.	هناك أثر للمعرفة بتكنولوجيا المعلومات على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحوسبة.						
7.	هناك أثر للدورات التدريبية المتخصصة على كفاءة وفعالية مدقق الحسابات الخارجي في جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المحوسبة.						
8.	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي اختيار الوقت الأنسب للقيام بإجراءات التدقيق بهدف جمع أدلة الإثبات في بيئة الأنظمة المعلومات المحوسبة.						
9.	يستطيع مدقق الحسابات الخارجي الحصول على أدلة كافية ومناسبة وذات موثوقية تتلائم مع طبيعة نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة.						

المجال الثاني: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص النظام المحاسبي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبة.

درجة الموافقة					#
قليلة	قليلة	متوسطة	كثيرة	كثيرة	الفقرات
					1. يتم فحص واختبار نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة المستخدمة من قبل العملاء للتأكد من تحقيقها لمواصفات الجودة.
					2. يتم استخدام برامج المحاكاة المتوازية للتأكد من صحة معالجة البيانات المحاسبية.
					3. يتم استخدام برامج محاكاة نظام العميل للحصول على معلومات مؤكدة من جهة محايضة مما يعزز استقلال مصدر معد وتقديم أدلة الإثبات.
					4. يتم استخدام برامج التدقيق الخاصة بهدف التأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها عميل بعينه.
					5. يتم استخدام برامج التدقيق العامة للتأكد من صحة البرامج التي يعمل من خلالها العملاء.
					6. يتم التتحقق من أن مخرجات النظام المحاسبي لا يطلع عليها إلا من هو مخول بذلك.
					7. يتم التأكد من سلامة حفظ البيانات والمعلومات المحاسبية وأنه يمكن الرجوع إليها وقت الحاجة بسهولة ويسر.

المجال الثالث: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في فحص نظام الرقابة الداخلي بغرض جمع وتقديم أدلة الإثبات في بيئة أنظمة المعلومات المحسوبة.

درجة الموافقة					الفقرات	#
قليلة ١	قليلة ٢	متوسطة	كبيرة	كبيرة ٥		
					التأكد من قدرة النظام على ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برامج الحاسوب للتأكد من معالجة البيانات التي تم إدخالها.	1.
					يضمن النظام تسجيل البيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً وينع حلال العش والتلاعيب والخطأ المقصود وغير المقصود.	2.
					التحقق من تصميم نماذج إدخال البيانات في الأنظمة المحسوبة بالشكل الذي يكتشف الخطأ في حال وقوعه فوراً.	3.
					التأكد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات.	4.
					التأكد من التزام إدارة المنشأة محل التدقيق بتخصيص دائرة مستقلة لمعالجة البيانات الإلكترونية وتحديد واجباتها ومسؤولياتها.	5.
					يتم تصميم الرقابة على المدخلات للتأكد من أن كافة البيانات التي تم إدخالها إلى الحاسوب الإلكتروني تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	6.
					يتم تصميم الرقابة على التشغيل للتأكد من أن البيانات التي يتم تشغيلها بواسطة النظام يتم تشغيلها لمرة واحدة وعلى نحو دقيق.	7.
					يتم تصميم الرقابة على المخرجات للتأكد من أن المعلومات التي تم التوصل إليها تتسم بالصحة والاكتمال والدقة.	8.
					التأكد من مواكبة التغيرات التكنولوجية التي تحدث في بيئة أنظمة المعلومات المحاسبية لتوفير نظام رقابة داخلي متزامن مع التغيرات التكنولوجية.	9.

المجال الرابع: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في تقييم المخاطر الناشئة عن العمل في بيئة أنظمة المعلومات المحوسبة بغرض جمع وتقييم أدلة الإثبات.

#	الفقرات	درجة الموافقة				
		قليلة	قليلة	متوسطة	جيدة	جيدة
1.	يتم التأكيد من طباعة مدخلات العمليات ومحتويات الملف الرئيس دوريًا بأشكال مختلفة من التقارير، للعودة إليها عند الحاجة.					
2.	يتم الأخذ بالاعتبار نظرية العاملين إلى مخرجات نظم المعلومات المحوسبة باعتبارها صحيحة، وأنهم يتذمرون نفس القدر من الشك الذي يتبعونه في حال عدم استخدام الأنظمة المحوسبة.					
3.	يتم الاحتياط من أن الأدلة الإلكترونية قد تتوافر في فترات زمنية معينة، وبعد مرور فترة من الزمن لا يمكن الحصول عليها أو استرجاعها إذا ما تم تغيير الملفات.					
4.	يتم توثيق إجراءات الرقابة لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ليتم فحصها باستمرار والتأكيد من أدائها.					
5.	يتم التحقق من تصميم نظام المعلومات المحوسبة لدى العميل بالشكل الذي يمكن أن يتم معه تنفيذ إجراءات التحقق الداخلية بشكل تلقائي وكجزء من النظام.					
6.	يتم التأكيد من أن الأشخاص المصرح لهم فقط يمكنهم الدخول للنظام وإجراء (إدخال، حفظ، تعديل، أضافة، معالجة، حذف، طباعة) حسب التصريحات المنوحة لكل مستخدم بما يتناسب مع طبيعة عمله.					
7.	يتم التأكيد من حماية معدات تشغيل نظم المعلومات المحوسبة، البرامج، وملفات البيانات، وتوفير الظروف المناسبة كوضع أقفال على غرفة حفظ البيانات (سيرفر).					
8.	يتم التأكيد من أن العميل يتخذ خطوات لتنفيذ إجراءات الاستعادة والاسترداد للنسخ الاحتياطية في حال ضياع أو خسارة البرنامج أو البيانات.					
9.	يتم التأكيد من الفصل بين المهام للأفراد المسؤولين عن الوظائف التالية (محللو النظم، المبرمجون، مشغلو النظم، حافظو البيانات، مراقبو النظم) لضمان عدم استغلال المعرفة بالنظام لتحقيق منافع شخصية.					

المجال الخامس: مهارات مدقق الحسابات الخارجي في الإلمام بمعايير التدقيق الدولية المتعلقة بالتقنية بغرض جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.

#	الفقرات	درجة الموافقة				
		قليلة	قليلة	متوسطة	كثيرة	كثيرة
.1	توفر المعرفة والدراءة لدى مدقق الحسابات الخارجي بمعايير التدقيق الدولية المعتمدة يمكنه من القيام بعملية التدقيق في ظل بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.					
.2	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بمتابعة آخر التطورات في معايير التدقيق الدولية والعمل وفق ما تم تطويره أو استحداثه تماشياً مع متطلبات المهنة والتطور السريع في بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.					
.3	يقوم مدقق الحسابات الخارجي بالالتحاق بالدورات المهنية المتخصصة والاشتراك في ورشات العمل والندوات للاطلاع على أحدث المعايير المتعلقة بتقنية المعلومات الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة.					
.4	يتم عمل فحص ومقارنة بين الشركات والمكاتب المناظرة للتأكد من جودة التدقيق في ظل بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.					
.5	يتم الالتزام بقواعد السلوك المهني الصادرة عن الجهات المنظمة للمهنة محلياً ودولياً للنهوض بمستوى الأداء.					
.6	التشريعات والقوانين المنظمة للمهنة في فلسطين متوافقة مع معايير التدقيق الدولية بما يمكن المدقق من القيام بمهامه في جمع وتقدير أدلة الإثبات في بيئه أنظمة المعلومات المحوسبة.					

شكرا لكم حسن تعاونكم معنا،،،

ملحق رقم (2)

قائمة بأسماء محكمي الاستبانة

م	الاسم	الدرجة العلمية	الوظيفة	مكان العمل
.1	سالم عبد الله حلس	أستاذ	عميد كلية التجارة و محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة.	جامعة الإسلامية
.2	حمدي شحادة زعرب	أستاذ	نائب عميد كلية التجارة و محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	جامعة الإسلامية
.3	ماهر موسى درغام	أستاذ مشارك	محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	جامعة الإسلامية
.4	علي عبد الله شاهين	أستاذ	مساعد نائب الرئيس للشؤون الإدارية والمالية بالجامعة الإسلامية و محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة.	جامعة الإسلامية
.5	سمير خالد صافي	أستاذ	رئيس قسم الاقتصاد والعلوم السياسية و محاضر أكاديمي بقسم الاقتصاد والإحصاء التطبيقي.	جامعة الإسلامية
.6	صبرى ماهر مشتهى	أستاذ مساعد	محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	جامعة القدس المفتوحة
.7	أكرم حماد	دكتور	مدير الدائرة المالية	وزارة التربية والتعليم العالي
.8	محمد ساير الأعرج	دكتور	محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	جامعة الأقصى
.9	عبد الناصر وادي	دكتور	محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	جامعة الأقصى
.10	حسني عابدين	دكتور	محاضر أكاديمي بقسم المحاسبة	كلية العلوم والتكنولوجيا
.11	حازم عليان	ماجستير	مدقق حسابات	شركة ارنست و ينخ

ملحق رقم (3)

كشف بالأعضاء المزاولين لمهنة تدقيق الحسابات

مسلسل	الإسم	رقم الجوال	العنوان
1	صلاح عبد محمود أبو وطفة	9-047 777	غزة - تل الهوا عمارة بيروت مقابل وزارة التربية والتعليم
2	عبد الحكيم محمد أبو دغيم	9-408 739	غزة - تل الهوا عمارة بيروت مقابل وزارة التربية والتعليم
3	هانى محمد محمد احمد	9-603 358	غزة - برج الجوهرة الطابق السادس
4	رفعت حمودة أحمد قويدر	9-514 130	غزة - مقابل سوق فراس شركة دار المحاسبة
5	عبد الناصر سلامة عيد الآسي	8-950 670	غزة - مقابل سوق فراس شركة دار المحاسبة
6	كامل زهير الناظر	9-855 397	غزة - أنصار عمارة الأوقاف الطابق الثاني
7	جميل حافظ حسن المصري	9-348 724	غزة - أنصار عمارة الأوقاف الطابق الثاني
8	عاهد محمد البدرى	9-404 604	غزة - أنصار عمارة الأوقاف الطابق الثاني
9	منير محمد خليل (علي حسن)	9-404 603	غزة - أنصار عمارة الأوقاف الطابق الثاني
10	طوني ميشيل مسعد	9-410 219	غزة - أنصار عمارة الأوقاف الطابق الثاني
11	زهير محمد حسن الحاطوم	9-848 963	غزة - النصر برج نجم بالقرب من جامعة القدس
12	إسكندر محمود حسين نشوان	7-412 400	غزة - الرمال عمارة باب الحارة الطابق السادس
13	مخيم محمد خليل أبو زيد	9-407 434	غزة - الرمال فوق كاظم الطابق الخامس
14	فوزي محمود حسين صالح	9-210 920	غزة - الرمال عمارة السوسي الطابق الرابع
15	عبد الحكيم عبد اللطيف العلمي	9-424 050	غزة - الرمال برج الأندرس الطابق الأول
16	أكرم محمود حسين نشوان	9-418 266	غزة - شارع الكنز عمارة غرنطة الطابق الثاني
17	شحادة مصطفى بدر الدين	9-409 876	غزة - شارع الكنز برج نعمة الطابق الثالث
18	ماجد حسين حميس كريزم	9-405 500	غزة - شارع الكنز برج الداعور الطابق الثالث
19	إياد عيسى محمد كريزم	9-455 655	غزة - شارع الكنز برج الداعور الطابق الثالث
20	فارس محمد كريزم	9-409 976	غزة - برج الجلاء الطابق الخامس
21	أحمد ماهر أبو شعبان	9-207 145	غزة - برج الجلاء الطابق الثالث
22	نهاد أحمد عبد المعطي حمادة	9-717 787	غزة - شارع بالميرا
23	نعميم إسماعيل عزارة	9-483 016	غزة - شارع العيون أعلى الجسر
24	زياد سليم على الخطيب	9-350 404	غزة - الدرج شارع الوحدة عمارة أكرم مطر
25	تيسير داود يوسف الصايغ	9-416 565	غزة - الجلاء عمارة ضبيط الطابق الرابع
26	حسين علي أبو سلمية	9-413 719	غزة - النصر مفترق نبيل طموس
27	منذر غازي محمد البردويل	9-550 553	رفح - شارع البحر عمارة زعرب الطابق الثاني

	9-401419	احمد محمد عبد الحميد صالح	28
غزة - النصر بالقرب من مفترق أبو طلال	9-881 879	سلامة عبد الغفور القيشاوي	29
غزة - السامر عمارة الأسي	9-409 925	صلاح خليل علي الأشقر	30
غزة - برج هنادي	9-465 008	عنان رشيد توفيق عوض	31
جباليا	9-220999	عبد الرحيم محمد على حمد	32
غزة - فندق الأمل بجوار الحلو للسجاد والموكيت	9-413 245	عبد المالك سالم برهم صيام	33
غزة - مقابل السرايا	9-404 596	بسام محمود محمد أحمد	34
غزة - الرمال برج ذي النورين الطابق الأرضي	9-848 297	حسام الدين عويضة	35
غزة - شارع الشهداء خلف كاظم	8-960 550	هياں سلیم عبد القادر عکیله	36
غزة - شارع الشهداء برج فلسطين الطابق الثاني	9-109 666	سفیان حمادہ شعبان الترك	37
غزة - شارع الشهداء برج فلسطين الطابق الثاني	9-409 849	ایہاب انور شعبان الترك	38
غزة - شارع الجلاء - عمارة الزهارنة	9-489367	سهام عبد الحكيم غزال	39
غزة - الرمال مقابل مسجد العباس	9-834 747	فرح الله حمدي مرتجى	40
غزة - النصيرات - منطقة السوق	9-779 324	عطية مسلم عطية قرمان	41
غزة - الرمال	9-408 311	محمد عبد الرحمن غراب	42
غزة - برج مشتهى المدخل الثاني الطابق الأول	9-405 789	علاء الدين البليسي	43
غزة - الرمال	9-714 840	باسم سعود شعبان الرئيس	44
غزة - شارع الكنز	9-401 758	جهاد عمر علي الطويل	45
غزة - برج الجوهرة الطابق السادس	9-166 741	عبد الرؤوف غبن	46
غزة - شارع الكنز	9-401 785	مروان عطيه إسماعيل الشيخ	47
غزة - بالقرب من جامعة الازهر خلف الكتبية المدخل الغربي	9-848 447	يجي مصطفى أبو جبل	48
غزة - النصيرات	9-833 900	علي إسماعيل محمود كباجة	49
غزة - شارع النصر - بجوار محل إيزى لاييف	9-500 520	كمال إبراهيم المدينة	50
غزة - شارع عمر المختار - عمارة الرئيس	9-714 812	نبيل حسن التونو	51
غزة - عسقلة - مقابل الدهشان عمارة الأوقاف	9-600 301	فوزي جمعة حامد الخولي	52
غزة - فندق الأمل قرب سوبر ماركت حبوش	9-172 006	ناهض عثمان خليل حبوش	53
غزة - الثلاثي مع مدخل سوق فراس	9-404 335	وليد عوني وصفي أبو شعبان	54
خانيونس - شارع السيقلي - مقابل حلويات عرفات	8-111 311	محمد عبد الله أبو يوسف	55
غزة - شارع الثلاثي - مقابل مصنع الحايك	5-619 631	محمد شعبان صالح أبو شعبان	56
غزة - مفترق الشعيبة	9-603 644	زهير سعيد إبراهيم قويردر	57
غزة - الدرج	9-603 645	حسن خليل قويردر	58
غزة - شارع دير اللاتين	9-790 240	زهير وجيه السقا	59

نائل فتحى محمود النديم	60
محمود نافد محمود العلمى	61
رافت حسين مطير مطير	62
حمدى شحادة محمود زعرب	63

المصدر : جمعية مدققي الحسابات الفلسطينية، فبراير-2014.