

الدور المرتقب للمراجع الخارجى لتطوير أساليب الرقابة

الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية

دراسة ميدانية

الدكتور

صلاح أحمد محمد متولى الشهاوى

مدرس المحاسبة بجامعة بور سعيد

المعهد العالى للادارة والحاسب الآلى

أولاً: طبيعة المشكلة

تمثل التطورات السريعة والمتألقة في تكنولوجيا المعلومات أحد أهم التحديات التي تواجه المحاسبين والمرجعيين الخارجيين نظراً لاتجاه العديد من منظمات الأعمال لممارسة التجارة الإلكترونية عبر شبكة المعلومات الدولية في الآونة الأخيرة، مما خلق بيئة شديدة المنافسة بين منظمات الأعمال وبعضها البعض أو بين المنظمة وعملائها حول العالم، كما أدت هذه التطورات في مجال تكنولوجيا المعلومات (IT) والتجارة الإلكترونية إلى التوسع في الاعتماد على نظم المعلومات الإلكترونية - ومنها نظم المعلومات المحاسبية الفورية - فيما يتعلق بتسجيل ومعالجة وتخزين البيانات الخاصة بعمليات المنظمة الكترونياً.

ويلاشك أن هذا التحدى أثر بشكل ملحوظ على هيكل الرقابة الداخلية باعتباره خدمة مهنية تأكيدية، تقدم تأكيداً ايجابياً بشأن امكانية الاعتماد والتقة في نظم المعلومات المحاسبية، مما فرض تحديًّا جديداً على أحد المهام الرئيسية للمراجع الخارجي وهي تقويمه لنظام الرقابة الداخلية الذي يعتبر نقطة البداية بالنسبة لعملية المراجعة. ومن ثم فعلى المراجع الخارجى ضرورة الالامام بأسس التقنيات الخاصة بالبرامج الجاهزة، ومخاطر المعلومات الناتجة من هذه التقنيات ل توفير خدمات التأكيد بشكل أكثر كفاءة وفعالية، ووضع أساس لهيكل الرقابة الداخلية، ومعرفة مدى توافقه مع القوائم المالية، لتحسين تقدير مخاطر الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة.

ونتيجه لذلك الزمت لجنة البورصة والمبادلات الأمريكية Securities and Exchange Commission (SEC) الشركات بأن تستند في تقييم هيكل الرقابة الداخلية إلى إطار مناسب ومعرف به (S., Roger, 2006) وقد حدد مؤتمر هواى التاسع والثلاثون والذي انعقد عام ٢٠٠٦ أن إطار لجنة COSO هو الإطار المناسب والملائم لهذا الهدف، وهنا يتبارد إلى ذهن الباحث سؤال جوهري لا وهو: ما هو الدور المرتقب للمراجع الخارجى لتطوير أساليب الرقابة الداخلية وفقاً لتقرير لجنة COSO في ظل التجارة الالكترونية؟ وما هو تأثير هذا التطور على الحد من الضعف الجوهري والعيب المؤثر في هيكل الرقابة الداخلية؟

(٤) مدرس المحاسبة بجامعة بور سعيد، المعهد العالي للادارة والحاسب الآلي.

ويعتبر المراجع الخارجى مسئول عن تقييم مدى امكانية الاعتماد على هيكل الرقابة الداخلية وتقدير المستوى النهائى لخطر الرقابة، سعياً نحو الوصول إلى تقارير ذات مصداقية وشفافية خالية من التحرifات الجوهرية والتصديق على مدى الإلتزام بقواعد حوكمة المؤسسات (Z., Rezaee, et al., 2002, : 147)

لذا يمكن تلخيص مشكلة البحث في محاولة الاجابة عن التساؤلات التالية:

- ١- ما هي التحديات التي يواجهها المراجع الخارجى في ظل بيئة التجارة الالكترونية وما صاحبها من العديد من المخاطر؟
- ٢- ما مدى الحاجة إلى تطوير تقرير المراجع الخارجى لاكتشاف وجود قصور وثغرات في هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية؟
- ٣- هل يؤثر تطوير هيكل الرقابة الداخلية على أحكام المراجع الخارجى في الحد من الضعف الجوهرى والعيب المؤثر؟

وبناءً على ذلك فقد يتطلب الأمر التوسع في مجال خدمات ومسؤوليات المراجع الخارجى لتشمل خدمات جديدة لعل من أهمها: تطوير هيكل الرقابة الداخلية، وخدمه التأكيد على الثقه في الموقع التجارى للمنظمة على شبكة المعلومات الدولية Web Trust، وتقديم الخدمات الإستشاريه فى بيئة التداول الإلكتروني والتصديق في ظل مدى الإلتزام بالقوانين والقواعد التنظيمية والشروط التعاقدية ومبادئ الحوكمة ومتطلباتها، والتصديق على مدى الإلتزام بقواعد الاداء الإجتماعي والبيئي (مصففي، ٢٠٠٩ : ٣٥-٣٦؛ عيسى، ٢٠٠٦ : ٣).

ثانياً: أهداف البحث

في ضوء مشكلة البحث، يهدف البحث إلى أبرز دور المراجع الخارجى في تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية، ويتم تحقيق ذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- بيان الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى في تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية.
- ٢- توضيح آليات عمل المراجع الخارجى والمقومات الداعمة لتطوير أساليب هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية.

٣- بيان مسؤولية المراجع الخارجى عن تطوير هيكل الرقابة الداخلية فى ظل بيئه التجارة الالكترونية، وذلك من خلال إعادة صياغه تقرير المراجع الخارجى ليشمل مدى فعالية وكفاءة هيكل الرقابة الداخلية للحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة.

٤- إجراء دراسة ميدانية للدور المرتقب للمراجع الخارجى لتطوير هيكل الرقابة الداخلية فى بيئه التجارة الالكترونية.

ثالثاً: أهميه البحث

تبعد أهميه البحث من أهميه هيكل الرقابة الداخلية ذاته، وتأكيداً على أهميته فى الشركات صدر مؤخراً تقرير لجنة (COSO, 2009) والذى يستهدف تقديم إطار لمتابعة هيكل الرقابة، حيث أوضح هذا التقرير أن دور عملية المتابعة يتمثل فى تقييم ما إذا كانت الإداره قامت بإعادة النظر فى تصميم هيكل الرقابة الداخلية عند تغير المخاطر، والتحقق من استمرار وتشغيل أساليب الرقابة التى تم تصميمها للحد من المخاطر إلى المستوى المقبول. وكذلك مساعدة المراجع الخارجى على تفهم طبيعة المخاطر التي يتعرض لها في ظل بيئه التجارة الالكترونية، ومدى الحاجه إلى تطوير هيكل الرقابة الداخلية ليتلاءم مع التطوير التقنى المستمر في بيئه التجارة الالكترونية. وإعادة صياغه التقرير الذي يعده ليشمل مدى فعالية وكفاءة هيكل الرقابة الداخلية للحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة ؟

رابعاً: فروض البحث

وتحتمل الفروض الرئيسية التي يسعى البحث نحو اختبار مدى صحتها في:

١- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية و الدور المرتقب له في ظل بيئه التجارة الالكترونية.

٢- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين آليات تطوير هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب للمراجع الخارجى في ظل بيئه التجارة الالكترونية.

٣- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين محتوى تقرير المراجع الخارجى عن هيكل الرقابة الداخلية و الدور المرتقب له في ظل بيئه التجارة الالكترونية.

خامساً: منهج البحث

يعتبر البحث من البحوث الوصفية التي تختر فروضاً سببية، وتحقيقاً لأهداف البحث فقد اعتمد الباحث على المنهج الاستقرائي الاستباطي، وذلك من خلال اتباع خطوات رئيسية محددة تتمثل في:

- دراسة وتحليل الكتابات المختلفة المرتبطة بالموضوع من خلال محاولة توضيح وتحديد أبعاد الظاهرة محل البحث.
- تحديد المنهجية الملائمة للقيام بالدراسة الميدانية الازمة لاختبار فرض البحث، وتحديد نوع البيانات الازمة وطريقة تجميعها بشكل منهجي.
- إجراء الاختبارات والتحليلات الاحصائية واستخلاص النتائج، بهدف الوصول إلى النتائج العامة للبحث بغرض تطوير فعالية دور المراجع الخارجي في تطوير هيكل الرقابة الداخلية. ومن ثم استخلاص التوصيات.

سادساً: تنظيم البحث

تحقيقاً لهدف البحث وإستجابه لمتطلباته المنهجية سوف يتم تقسيم البحث إلى المحددات التالية:

- المحدد الأول: الدراسات والاصدارات المهنية المرتبطة بمجال البحث.
- المحدد الثاني: الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي في تقييم هيكل الرقابة الداخلية.
- المحدد الثالث: آليات المراجع الخارجي والمقومات الداعمة لتطوير أساليب هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية.
- المحدد الرابع: مسئوليه المراجع الخارجي عن تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية.
- المحدد الخامس: دراسة ميدانية لاستطلاع أراء عينة الدراسة حول إيجاد إطار مقترن لزيادة كفاءة المراجع الخارجي لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية.

المحدد الأول: الدراسات والاصدارات المهنية المرتبطة ب مجال البحث.

يستهدف هذا المحدد استقراء الدراسات والإصدارات المهنية المتعلقة بالتجارة الإلكترونية كأحد تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وأثرها على مكونات هيكل الرقابة الداخلية (بيئة الرقابة، تقدير المخاطر، أنشطة الرقابة، المعلومات والاتصال، المتابعة) والتي تعد بمثابة المؤشرات اللازمة لتقدير مدى فعالية هيكل الرقابة الداخلية وفقاً لتقرير لجنة Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO). وفيما يلي يمكن تقسيم تلك الدراسات إلى مجموعتين.

- ١ دراسات تناولت العلاقة بين التجارة الإلكترونية ومكونات هيكل الرقابة الداخلية، ويري الباحث أنه يمكن استخلاص من تلك الدراسات دراسة واحدة عن كل مكون. ومن أهم تلك الدراسات:

(أ) دراسة **IT Governance Institute (2006)**: والتي اهتمت بدراسة الاعتبارات التي يجب أخذها في الاعتبار عند تقييم فعالية هيكل الرقابة الداخلية، وبصفة خاصة بيئه الرقابة لمعرفه أثار تكنولوجيا المعلومات عليها، وانتهت الدراسة إلى أنه ينبغي مراعاه أن بيئه تكنولوجيا المعلومات قد تكون مشابكة ومعقدة ليست في مكوناتها الفنية فحسب ولكن في التكامل والتواافق داخل هيكل الرقابة الداخلية للمنظمة ككل، وهذا يضيف مزيداً من المخاطر التي قد تتطلب أنشطة رقابية متزايدة، والاعتماد على طرف ثالث، (مدمني خدمات الانترنت)، حيث أن الاعتماد على الطرف الثالث قد يكون بهدف مجرد مثل توفير خدمات الموقع الإلكتروني للمنشأة، أو توفير متطلبات المعاملات الالكترونية أو أداء بعض الوظائف، وانتهت الدراسة إلى أن ضعف هيكل الرقابة الداخلية لدى الطرف الثالث سيؤدي إلى فقد خصوصية وسرية البيانات، وعدم اتاحه النظام للمستخدم عند الحاجة إليه، والوصول غير المصرح به للبيانات والتطبيقات والنظم.

(ب) دراسة **Kadlec C. & Shropshire, J. (2010)**: واختصت بدراسة تقدير المخاطر ونوهت إلى أن قائمه المخاطر التي تتعرض لها الأنظمه الالكترونية في تزايد مستمر، وليس من الممكن تجاهلها. وانتهت الدراسة إلى أن هناك مراحل سبع من الإجراءات الخاصة بالتخفيض لمواجهه تلك المخاطر تتمثل في، تحديد التهديدات المحتمله وذلك من خلال تحليل

خدمات تكنولوجيا المعلومات والأنظمة الالكترونية، وإعداد فريق لمواجهه تلك التهديدات، واستباط وسائل تكنولوجية لتحديد تلك التهديدات والأخطار ، وإعاده تشغيل الخدمات الالكترونية والنظم من خلال وضع إجراءات معينة، ووضع جدول زمنى للإجراءات الاحتياطية، وتوفير أماكن أمنه للتخزين أو الصيانة.

(ج) دراسة متوني (٢٠٠٨): واهتمت تلك الدراسة بمكون أنشطة الرقابة حيث أسممت في تقديم إطار مقترن للرقابة الداخلية على الصفقات والمعاملات الالكترونية، وقد انتهت إلى ضرورة تحقيق هدف إضافي للرقابة الداخلية على أنشطة المعاملات الالكترونية ألا وهو توفير الثقة للمتعاملين مع نظم المعلومات التي تعتمد عليها المنظمة في مزاولة أنشطة المعاملات الالكترونية، والثقة في موقع البيع، وأيضاً على المنظمة إعادة تصميم هيكل الرقابة الداخلية كى تزيد من قدرتها على سد ثغرات العش المالي والحماية من الإختراقات.

(د) دراسة Goh, B. & Li, Dan (2008): والتي قامت بدراسة مكون المعلومات والاتصالات، ومن ثم أوضحت العلاقة بين أوجه الضعف والقصور بهيكل الرقابة الداخلية وسياسة التحفظ المحاسبي والتي تعتبر ميزة هامة للقوانين المالية ذات الجودة العالية. وتوصلت الدراسة إلى أن المنشآت التي تفتقر عن أوجه الضعف والقصور بهيكل الرقابة الداخلية تطبق سياسة التحفظ المحاسبي بشكل أقل من المنشآت الأخرى، كما انتهت إلى أن هناك تأثير لجودة هيكل الرقابة الداخلية على سياسة التحفظ المحاسبي والذي يؤكد على أهمية التقرير عن متطلبات هيكل الرقابة الداخلية في تحسين جودة التقارير المالية.

(ه) دراسة Institute OF Internal Auditors (2009): والتي اهتمت بمكون المتابعة المستمرة حيث قامت باستطلاع رأي حول أثر الأزمة المالية العالمية على المراجعة الداخلية كأحد آليات المتابعة، وأيضاً دور إدارة المخاطر في الحد من تلك الأزمة. ونوهت الدراسة إلى أنه في قطاع الخدمات المالية انخفضت نسبة التدريب بنسبة ٧٩ % بالنسبة لنشاط المراجعة الداخلية. وطرحـت الدراسة سؤال حول دور المراجعة الداخلية في تحديد المخاطر الرئيسية والتي يمكن أن تساعـد على منع بعض التأثيرات الاقتصادية في الوضع الراهن التي تواجهـه المنشـاء، ووـجد أن نحو ٤٠ % قد وافقـ على أن إدارة المراجـعة الداخـلية تستـطيعـ أن تفعـل الكثـير لمسـاعـه المنشـاء في تحـديد المـخـاطـر الرئـيسـية. وانتـهـت الـدـرـاسـةـ إلىـ أنهـ يـنـبـغـيـ إـعادـهـ تـقيـيـمـ

احتياجات أصحاب المصلحة، وأن تسعى أنشطة المراجعة الداخلية لتوفير تأكيدات لمجلس الإدارة وللجنة المراجعة عن فعاليه الجهد التى تبذلها إدارة المخاطر وعلى مدى كفايه أساليب الرقابة المالية والتشخيصية.

٤: دراسات متعلقة بدور المراجع الخارجى فى تطوير هيكل الرقابة الداخلية فى مجال التجارة الالكترونية، ومن أهم تلك الدراسات:

(أ) دراسة خضر، سعاد (٢٠٠٤): قامت بتوضيح العلاقة بين خبره المراجع الخارجى وتقيمه لمخاطر الرقابة الداخلية وذلك فى ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات وتوصلت الدراسة إلى نتيجة هامة تتمثل في أن هناك تأثير قوى لخبره المراجع المهني في مجال الإهتمام بمرحلة التخطيط لتقدير الرقابة الداخلية وتحقيق أهداف ضوابط التشغيل الإلكتروني للبيانات.

(ب) دراسة Hooten, G. & William, R (2006): ونوهت الدراسة إلى ضرورة الإهتمام المتزايد لإعداد الإدارة لتقارير عن فعاليه الرقابة الداخلية، وبالتالي زيادة الطلب على خدمات مراقب الحسابات المتعلقة بتقييم هذه التقارير. وقد توصلت الدراسة إلى أهميه تقرير مراقب الحسابات عن فعاليه الرقابة الداخلية، والذي يعتبر بمثابه نظام تحذير مبكر ضد المخاطر التي يمكن ان تواجهها المنشأة.

(ج) دراسة عيسى (٢٠٠٦): والتي ركزت على أهمية دور المراجع الخارجى فى تدئيه فجوه التقى فى بيئه التجارة الالكترونية. ونوهت الدراسة على دور المراجع الخارجى فى تفهم كيف ستؤثر التكنولوجيا الحديثه على عملية المراجعة، وعلى المراجعين أن يحصلوا على المعرفه والمهارات الكافيه التي تؤهلهم للتعامل مع البيئة الالكترونية وأكدت الدراسة على أن التخطيط لعملية المراجعة أصبح من الأمور الخطيره التي تتطلب اهتمام كبير من المراجع الخارجى. وأن أداء مراقب الحسابات لخدمات إضفاء التقى بما يتوافر لديه من مصداقيه ومهارات تؤهله لتدئيه فجوه التقى فى بيئه التجارة الالكترونية.

(د) دراسة Mensah, M.; et al. (2006): والتي أشارت إلى ضرورة توسيع التزامات المراجع الخارجى نحو تطوير هيكل الرقابة الداخلية، حيث يؤدي ذلك إلى تقدير مخاطر الرقابة بشكل دقيق، وأنه على الرغم من وجود مزيلاً لتقييم هيكل الرقابة الداخلية إلا أن إعداد المراجع الخارجى لتقرير عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية يؤدي إلى زيادة الضغوط والمسؤوليات عليه في

تأدبة الخدمات الأخرى. وانتهت الدراسة إلى حقيقة مؤداها أن هذه الضغوط والمسؤوليات ينجم عنها قصور في الأداء المهني له.

(هـ) دراسة مصطفى، محمد وليد (٢٠٠٩): وقدمت الدراسة إطار مفاهيمي متكملاً لدور مراقب الحسابات في التأكيد المهني على الثقة في كفاءة وفعالية تصميم وتشغيل النظم الإلكترونية، وتتناولت الدراسة الأطراف المستفيده من الخدمة ومفهومها والتوصيف المهني لها. وأوصت الدراسة بضرورة تطوير مجموعة خدمات التأكيد المهني التي يؤديها مراقب الحسابات في ظل بيئه تكنولوجيا المعلومات ونوهت على أهميه خدمه تأكيد مراقب الحسابات على الثقه في النظم الإلكترونية التي تتبع من حاجه أصحاب المصلحة في المنشأه إلى معلومات موثوق فيها ويمكن الاعتماد عليها، وأن مراقب الحسابات هو أفضل الأطراف في القدرة على تقديم الخدمه، نظراً لما يتمتع به من استقلاليه وموضوعيه وخبره علمية ومهنية وثقة العملاء فيه وتمتع تقاريره بالمصداقيه لديهم.

من خلال استقراء وتحليل الدراسات السابقة استنتج الباحث ما يلى:

- أن محتوى هيكل الرقابة الداخلية وفقاً للجنة (COSO) قد جانبه الصواب في التركيز على أساليب الرقابة لتكنولوجيا المعلومات خاصة عند المستوى التشغيلي، كما أنه غير مصمم لتوفير محتوى هيكل للرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الإلكترونية.
- معظم الدراسات كانت دراسات تحليليه، اهتمت بتقديم إطاراً نظرياً حول المخاطر وأساليب الرقابة الواجب توافرها في ظل المعاملات الإلكترونية ولم تقدم حلولاً لمشاكل الممارسة العملية لبناء وتصميم هيكل متكملاً للرقابة الداخلية.
- قدمت بعض الدراسات إطار مقترن للرقابة الداخلية (الأساليب الرقابية الداخلية) وليس إطار متكملاً يأخذ في الحسبان بيئه الرقابة وتقييم المخاطر والمعلومات والاتصال والمتابعة. فالمعيار الثاني من معايير مجلس رقابة أعمال مراقب حسابات الشركات العامة الأمريكية والذي أكد على أهميه تحديد أنشطة الرقابة على تكنولوجيا المعلومات واختبار تصميمها وفعاليتها، لم يتناول علاقة تكنولوجيا المعلومات بباقي مكونات هيكل الرقابة.

- ألغلت بعض الدراسات الأنواع الأخرى من أساليب الرقابة مثل الرقابة الفوريه، ورقابة الأمان على انتقال المستندات الالكترونية وتداولها، رقابه الأمن على برامج التطبيقات والبرامج الجاهزه، ونقاط الرقابة المانعه المبكره، والرقابة على مقدمى خدمات الانترنت (الطرف الثالث).

- ركزت بعض الدراسات على أن التجارة الالكترونية في منظمات الأعمال سوف تؤثر حتماً على تصميم وتشغيل هيكل الرقابة الداخلية وعلى الممارسات المهنية للمراجع الخارجى، والذي يعد أقرن الفئات بما لديه من مصداقيه ومهارات على تدبيه فجوة الثقه في بيئه التجارة الالكترونية.

ومن ثم يرى الباحث أن الحاجه إلى تفعيل دور المراجع الخارجى لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في بيئه التجارة الالكترونية، قد اصبحت من أولويات محاور تطوير العمل المهني، وبصفة خاصة عقب إعادة إحياء الدعوه إلى تفعيل محاور إطار حوكمة الشركات والتركيز على الدور الهام الذى يمكن للمراجع الخارجى القيام به في مجال التطوير، ودعم دوره في تحقيق العداله والشفافيه، والإفصاح عن التقارير والقوائم المالية لحماية مصالح المستفيدين، الأمر الذي يعني عدم رضاء المجتمع عن عمله مقارنة بالدور المتوقع منه أداءه(حسب الله، ٢٠١١، ١٤١٠)

المحدد الثاني: الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى في تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكترونى

وتتمثل أهم الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى فيما يلى:-

١- عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية

إطار الرقابة هو إتساق وتكامل جميع مكونات هيكل الرقابة الداخلية التي تغطي جميع أوجه نشاط المنظمة مع بعضها البعض لتشكيل وحده واحده، حيث أنه قد توجد مكونات هيكل الرقابة الداخلية في المنظمة ولكنها تعمل بشكل منفصل عن بعضها ولا يوجد إطار عام يشملها، وبالتالي فعملية تقييم هيكل الرقابة الداخلية تؤدى إلى مخرجات غير منسقة تعطى رأياً غير دقيق.

وتختلف طبيعة ومكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية من حيث البنية التحتية المتمثله فى الأجهزة والتسهيلات والشبكات بما فيها موقع الويب التى تستخدمها المنظمة لمزاولة نشاطها، ونظم التشغيل، والإجراءات المتعلقة بتشغيل النظام وصيانته، والبيانات التى تمثل مدخلات النظام وتوفير الثقه للمتعاملين مع أنشطة المنظمة وبياناتها المالية والثقة في نظام المعلومات المحاسبي

الإلكتروني (مصطفى، عبد العزيز السيد، ٢٠٠٢ : ٤١٧ - ٤١٩). ونظراً لذلك فإن المراجع الخارجى يواجه عدم كفاءه في أداء الرقابة العامة ومن ثم يجب استبدالها بتطبيق الرقابة الآتية، كذلك عدم وجود حماية كافية للمستندات الإلكترونية، وضعف في أمن وحماية البرامج الجاهزة وقواعد البيانات.

٢- عدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية

جميع منظمات الأعمال لديها هيكل للرقابة الداخلية إلا أنه غالباً ما يكون محدوداً ولذا فإن توثيق هذا الهيكل يساعد على زيادة فهم المراجع الخارجى للرقابة على تطبيقاته، ومن ثم على تقييمه وتطويره وفي هذا الصدد ألم قانون Sarbanes-Oxley (SOX) عام ٢٠٠٤ في الولايات الصادر من مجلس الإشراف المحاسبي على الشركات العامة PCOAB وعيار المراجعة الثاني المتعدد الأمريكيه على ضرورة توثيق جميع السياسات والإجراءات الرقابيه وأسلوب تنفيذها ومتابعتها والهدف منها، ومن أهم هذه الإجراءات وجود معايير لتوثيق الهيكل، واستخدام البرامج المساعدة مثل برامج خرائط التدفق وبرامج أمناء المكاتب والتي تتولى التوثيق الآلي للنظام بالدقة والسرعة (Larry, E. et al., 2007, :47 & Beneish, et al., 2008, : 703) الملائمة

ويودي غياب معايير التوثيق إلى فقد الثقة في توثيق النظام، وصعوبة اختباره من قبل المراجع الخارجى، وقد سند المراجعة الجيد، وبالتالي صعوبة الرقابة على تعديل النظام. وهذا ما أكدته دراسة (Ramos, M., 2004, :33) أنه لو حدث ضعف أو قصور في الوثائق يعتبر ضعف جوهري ونقص مؤثراً في مكونات هيكل الرقابة الداخلية لعدم توافر أدلة الإثبات الكافية التي تدعم تقييم كفاءه تنفيذ الرقابة.

٣- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية

يقوم المراجع الخارجى بالتأكيد على مدى إلتزام الإدارة بتنفيذ بنود تعاقديتها مع كل من العملاء والموردين بالإضافة إلى مدى إلتزامها بالقواعد والقوانين واللوائح التي تحكم عملها (قواعد حوكمة المؤسسات)، وقواعد الأداء البيئي، وقواعد القيد والتداول في بورصه الأوراق المالية، وقوانين حماية المستهلك، من خلال تقيمه لفترات النابقة بالإضافة إلى تقييم مدى فعاليه أساليب وإجراءات الرقابة الداخلية (Hayes & Schilder, 2000, : 469).

وقد يحتاج المراجع الخارجي إلى التعامل مع أمور وأحداث غير متوقعة والتي تواجهه أثناء عملية المراجعة، مما يتطلب منه التحلّي بقدر كبير من التقدير الشخصي، وذلك يجب عليه أن يطور من مداخل المراجعة التي يستخدمها بحيث تمكّنه من دراسة بيئه منشأة العميل مع الأخذ في الإعتبار مسؤوليته على توفير تأكيد معقول عن اكتشاف مخاطر التحريرات الجوهرية التي ترجع للعش المالي الاحتيالي (Victor, G. & Levitin, M., 2005, : 3).

٤- فقد البيانات ومسار المراجعة

حيث أن مسار المراجعة في البيئة الالكترونية مسار غير مرئي، مما يؤثر على أدلة الإثبات وكيفية الحصول عليها لأن الدليل المتاح دليل الكتروني مثل : أمر الشراء الإلكتروني، الفاتورة الإلكترونية، وسائل الدفع الإلكتروني، ويأخذ الدليل الإلكتروني أربعة صور هي: النص، والبيان، والفيديو، والصوت، ولذلك يعتمد على الأساليب السرية والبروتوكولات المناسبة للمعاملات، وقد أثر ذلك على عملية المراجعة التقليدية فيما يتعلق بالسياسات الخاصة بالحفظ والاسترجاع للبيانات وسريتها، وكيفية تحديد المخاطر (Harkness & Green, 2004, : 28-31).

٥- مخاطر المراجعة في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات

يعرف خطر المراجعة بأنه "فشل المراجع الخارجي بدون قصد في تعديل رأيه في القوائم المالية بطريقة ملائمة رغم أن هذه القوائم محرفة تحرifaً جوهرياً". ونظراً للآثار البالغة التي أحنتها أنظمة التشغيل الالكترونية للبيانات المحاسبية في عملية المراجعة فإن جودة عملية المراجعة ترتبط بدرجة اكتشاف المراجع للتحريرات الجوهرية (الأخطاء والغش) بأنواعها، فكلما زادت جودة عملية المراجعة قل خطر المراجعة مما يعطي النقمة الازمة للمراجع في إبداء رأيه الفني المحايد في تقييم هيكل الرقابة الداخلية. وتتضمن مخاطر المراجعة الخطر الحتمي وخطر الرقابة وخطر الاكتشاف (عوض، أمال محمد، ٢٠٠٨ ، ٣٤ - ٣٧).

وبلا شك أن نسبة الخطر الحتمي Inherent Risk تتأثر بطبيعة نظام التشغيل الالكتروني المطبق والصعوبات التي يفرضها هذا النظام فيما يتعلق بتعقيد أداء عملية المراجعة نظراً لعدم وجود مستندات للمدخلات أو الاحتفاظ بها لفترة قصيرة من الوقت، ومن ثم لابد أن يقوم المراجع الخارجي بزيارة منشأة العميل بشكل متكرر أثناء السنة لتقييم المعاملات في الوقت المناسب، مما يزيد من كفاءة

وفعالية قرارات المراجع في اكتشاف الأخطاء والمخالفات التي تؤدي إلى التحريف الجوهرى في القوائم المالية (نصر، ٢٠٠٩، ٣٧-٣١).

وحيث أن هيكل الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الإلكتروني يختلف عنه في ظل المعالجة اليدوية فإن تقدير خطر الرقابة Control Risk يتم وفق مناهج مختلفة للوقاية من نوعين أساسين من الأخطار هما: خطر الوصول إلى ملفات البيانات السرية، حيث يرى الباحث أن سهولة الوصول إلى البرامج وقواعد البيانات من أطراف خارج المنظمة غير مصرح لهم يؤدي إلى صعوبة تحديد المسئولية عن المشاكلات والأخطاء، وهو ما يستوجب استخدام كلمات سر مركبة وتغييرها من وقت لأخر مع وضع رقابة فعالة عليها، كذلك تحديد اختصاصات وواجبات عناصر قاعدة البيانات. وخطر ضياع مسار المراجعة، بقصد إخفاء حالات الغش والتلاعب المصاحبة لعمليات التحديث الفورية للملفات الرئيسية، وهو ما يستوجب تسجيل جميع أنشطة الحاسوب في ملف تاريخي، ووضع حماية ذاتية كافية ضد أي استخدام من شخص غير مصرح له باستخدام هذه البرامج.

ويعتبر خطر الاكتشاف Detection Risk عنصر قابل للتحكم من قبل المراجع الخارجي من خلال زيادة أو تخفيض حجم الاختبارات الأساسية، حيث يستطيع المراجع التحكم في خطر الاكتشاف في مرحلتي تخطيط وتنفيذ عملية المراجعة عن طريق القيام بتحليل وتقدير الخطر الحتمي وكذلك تقدير خطر الرقابة (السوافيري، وأخرون، ٢٠٠٢، ٣٣٣).

المحدد الثالث: آليات المراجع الخارجي والمقومات الداعمة لتطوير أساليب هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية

إن السعي نحو إرساء منهجية ورؤية واضحة لدور المراجع الخارجي في تقييم فعالية هيكل الرقابة الداخلية يتعين القيام بتحليل طبيعة مكونات هيكل الرقابة الداخلية، وتقديم التوصيات والإقتراحات اللازمة للارتفاع بدرجة كفاءة مثل ذلك الهيكل، والتي ترتبط بتقييم كل من: البيئة الرقابية، وتقدير المخاطر، والأنشطة الرقابية، والمعلومات والاتصالات، والمتتابعة المستمرة. وتحليل طبيعة المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية والتي ترتبط بكل من: المقومات الإدارية، والمقومات المحاسبية، والمقومات التشغيلية.

١- مكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية

ظهر في سبتمبر عام ١٩٩٢ تقرير لجنة COSO وهي إحدى اللجان المنبثقة عن لجنة Tread Way وقد اهتم هذا التقرير بوضع تعريف شامل للرقابة الداخلية بالإضافة إلى وضع توصيف لهيكل الرقابة الداخلية ومكوناته الخمس، وأيضاً وضع معايير يقوم على أساسها المراجع الخارجي بتقييم فعالية هيكل الرقابة الداخلية لديها والتقرير عن النتائج وذلك لتوفير تأكيد معقول Reasonable Assurance بامكانية الثقة في القوائم المالية.

وقد عرف تقرير لجنة COSO هيكل الرقابة الداخلية بأنه "عملية يتم تصميمها للحصول على تأكيد معقول فيما يتعلق بتحقيق ثلاثة أهداف رئيسية وهي: تحقيق كفاءة وفعالية الأنشطة والعمليات، وإمكانية الاعتماد على القوائم المالية والتأكد على أنه قد تم اعدادها بما يتوافق مع المبادئ المحاسبية المعترف عليها، وضمان الالتزام بالقوانين واللوائح التي تخضع لها الشركة (Cohen, D.; et. al., 2008, : 764)

يعتبر تقرير لجنة COSO مرحله تحول جذرية في تطوير هيكل الرقابة الداخلية، وقد تم تحديث التقرير بحيث أصبح موجه لإدارة خطر المنشأة، حيث يتتألف هذا التقرير من خمسة مكونات أصلية مكونه لهيكل الرقابة الداخلية بالإضافة إلى وضع الأهداف، وتحديد الحدث، والإستجابة للمخاطر.

واعتماداً على الدراسات والاسترشاد بكل من دراسة لجنة (COSO, 2004) بعنوان إدارة خطر المنشأة ودليل الانتوسای الإرشادي لمعايير هيكل الرقابة الداخلية الصادر سنة ٢٠٠٧ يمكن التعرض لتلك المكونات بشيء من الإيجاز كالتالي:

(أ) بيئة الرقابة Control Environment

تحتختلف بيئة الرقابة في المنظمات التي تقوم بأنشطة تقليدية عن بيئة الرقابة في منظمات التجارة الإلكترونية حيث أنها تتكون من إطار أشمل بحيث تتحقق ما يسمى بالتوجه المعلوماتي Information Orientation والذي يشتمل على مجموعة من العناصر التي تؤثر على بيئة الرقابة وهي:

- السلوكيات والقيم الأخلاقية وتتضمن تكوين ثقافة الأمان (سياسة أمن المعلومات وسياسة أمن الخصوصية)، والنزاهة، والشفافية، والإلتزام بالكفاءة.

- فلسفة إدارة المعلومات وتتضمن القدرة على إدارة المعلومات، وجمعها وتنظيمها وتشغيلها وصيانتها
- مستوى تكنولوجيا المعلومات لإدارة الأنشطة وتتضمن القدرات والإمكانات والإبتكارات واتخاذ القرارات، والهيكل التنظيمي، وتحديد المسؤوليات وتوزيع السلطات، ولجان المراجعة، ومجلس الإدارة، وسياسات ومارسات الموارد البشرية، والحوافز والجزاءات، والتدريب المستمر.
- وضع الأهداف ويشمل الأهداف الإستراتيجية، أهداف أداء المهام، أهداف التوثيق، والإمتثال للقوانين واللوائح.
- تحديد الأحداث المحتملة وتصنيفها إلى أحداث ذات تأثير إيجابي وأخرى ذات تأثير سلبي على التداول الإلكتروني. على سبيل المثال، تأثير البيئة السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية، مهارات وكفاءة العاملين، أو حدوث اختراق للموقع الإلكترونية للمنشأة، وتعقد النظم الإلكترونية (نبيل، عبد الرؤوف، ٢٠٠٩ : ١٦٣).

(ب) تقدير المخاطر Risk Assessment ومدى الاستجابة لها.

الخطر هو احتمال تعرض المنظمة لتهديد أو وجود ثغرات، ولذلك يتطلب الأمر الاهتمام بإجراء تقييم لمستويات الخطر التي تتعرض لها المنظمة سواء كانت مخاطر داخلية مثل عدم فعالية لجنة المراجعة في القيام بدورها الإشرافي والرقابي، أو مخاطر خارجية مثل صدور تشريعات جديدة أو ظهور تطورات تكنولوجية قد تؤثر على أهداف وأنشطة المنظمة. كذلك فهم ووصف أي تهديدات محتملة تُعرض ممتلكات المنشأة للمخاطر، وما تحدثه تلك المخاطر من تأثير. ثم اتخاذ الإجراءات الملائمة لمواجهة هذه المخاطر والسيطرة عليها، ووضع استراتيجية مناسبة للاستجابة للمخاطر عن طريق : التجنب، والتخفيف، والمشاركة، والقبول (COSO, 2003).

وفي ظل بيئه التجارة الإلكترونية يمكن تطبيق والاستفادة من تلك الاستراتيجية من خلال تجنب مخاطر الوصول غير المصرح به (إجراء رقابة مانعة) للبيانات السرية المدونة على شبكة المعلومات الدولية، أو مخاطر توقف نشاط معين داخل المنظمة، وتخفيف المخاطر المحتملة عن طريق الاكتشاف والتصحيح المبكر لتلك المخاطر، وتطبيق مبدأ المشاركة في المخاطر من خلال مثلا التأمين على ممتلكات المنظمة أو نقل المخاطر لطرف آخر (قد يكون منظمة أكبر أو أكثر خبرة وقدرة على التعامل مع المخاطر)، وأخيراً وضع حدود معينة يمكن قبول وقوع الخطر ضمن هذه الحدود (Sikka, P., 2009, 869).

(ج) الأنشطة الرقابية Control Activities

هي الأنشطة التي يتم إجراءها للتغلب على المخاطر أو تخفيضها إلى مستوى معقول وتشتمل على السياسات والإجراءات فضلاً عن بيئة الرقابة التي وضعتها الإدارة لتحقيق أهداف المنظمة، وفي ظل ممارسة أعمال التجارة الإلكترونية وتعدد المخاطر يتطلب الأمر تصميم أنشطة رقابية ملائمة، وتقسم إلى أنشطة الأمان العام وتتضمن: اختيار البنية الأساسية والتطبيقات الجديدة وتغطيه الأزمات وأنشطه أمن التطبيقات وتتضمن: إجراءات رقابية لحماية الواقع واتصالات شبكة المعلومات الدولية من خلال تشفير الرسائل، والتوقعات والشهادات الرقمية، وإجراءات رقابية لأمن الخصوصية، والفصل بين الواجبات، والرقابة المادية على الموجودات، والسجلات بأنواعها، والإختبارات المستقبلة لكافية الأداء، والترخيص الملائم للعمليات والأنشطة (COSO, 2006).

ويجب على المرجع الخارجي عند تقييم أنشطة الرقابة أن يأخذ في اعتباره أي من هذه الأنشطة سوف يمنع أو يصحح الضعف الجوهرى والسبيل للقيام بذلك هل بشكل مندمج مع منظمات أخرى أم بشكل فردي.

(د) المعلومات والاتصالات Communication and Information

ويكون مكون المعلومات والاتصالات من معلومات عن التقارير المالية، ومعلومات عن هيكل الرقابة الداخلية، والاتصالات الداخلية والخارجية. وفي ظل بيئة التجارة الإلكترونية يكون من الضروري العمل على توصيل المعلومات الملائمة لمختلف المستويات الإدارية داخل المنظمة عن طريق وجود قنوات اتصال بين المنظمة وموظفيها لإعلامهم بسياسة الأمن وحماية الخصوصية ونزاهة المعالجة، على أن تسمح هذه القنوات بالتجذية العكسية. وبعتبر هذا المكون حلقة وصل بين المرجع الخارجى وجمهور المستفيدين (Harrast & Lori, 2007, :24)

(هـ) المتابعة المستمرة Continuous Monitoring

ويقصد بها التقييم الدورى لكل مكونات هيكل الرقابة للتحقق من كفاءة وفعالية هذا الهيكل. وحيث أن إجراءات وأساليب هيكل الرقابة الداخلية عرضه للقادم أو عدم الالتزام بها، فإنه يمكن تفادى ذلك عن طريق المتابعة المستمرة للالتزام بسياسات أمن المعلومات والخصوصية ومدى توافقها مع

ما يستجد من متطلبات وقوانين متعلقة ببيئة التجارة الالكترونية مع ضرورة تعديلها وتحديثها بما يتلاءم مع التهديدات المحتملة.

ويتضمن من العرض السابق مدى التغيرات التي طرأت على دور المراجع الخارجى فى فهم مكونات هيكل الرقابة الداخلية، فلم يعد هدفه من تقييم هيكل الرقابة الداخلية هو تحديد حجم الاختبارات الازمه لإنجاز عملية المراجعة، بل أصبح مطالباً بتقييم فعالية تصميم وتشغيل هيكل الرقابة الداخلية بل إصدار تقرير مكتوب عن هيكل الرقابة الداخلية، مما يستدعي ضرورة قيامه لعمل المقارنه بين الاداء الفعلى لهيكل الرقابة الداخلية مع ما كان يجب أن يكون عليه فى ظل نوعيه المخاطر المستجدة التي تتعرض لها أنشطة المنظمة، وما يتبعه ذلك من ضرورة البحث عن مدخل جديد لتقييم وتطوير هيكل الرقابة الداخلية. لذا فقد قامت لجنة الإشراف على محاسبه الشركات العامه (PCAOB) فى ١٦ مايو ٢٠٠٥م بإصدار إرشادات إضافية تمكن المراجعين من تطبيق معيار المراجعة (AS-2) الذى سبق وأصدرته اللجنة عام ٢٠٠٤ (Rittenberg, L., 2006 : ٥١).

٢- المقومات الأساسية لأنظمه الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية

تقسم المقومات الأساسية لأنظمه الرقابة الداخلية إلى مقومات إدارية، ومقومات محاسبية، ومقومات تشغيلية (Fox, C., 2004 : ١٣٣ - ١٢٧).

(أ) المقومات الإدارية Administrative Components

وتتضمن الرقابة التنظيمية والرقابة على أمن وتوثيق النظام والرقابة على توزيع المخرجات. كذلك السياسات والإجراءات التي تتخذ للتوضيح المستويات الإدارية المختلفة والتتأكد من توزيع السلطة والمسؤولية، بالإضافة إلى سلامة القرارات التي يتم اتخاذها وما يعود على المنظمة منها، وتقييم مدى كفاءة أداء الممارسات والأنشطة التي تمارسها بما يتفق والسياسات الإدارية المناسبة، والهيكل التنظيمي، والتأمين ضد المخاطر والتي تتخذ بهدف الرقابة على الأصول لحمايتها وتحقيق الكفاءة والاستخدام الأمثل لها، والتحقق من مدى الالتزام بتطبيق القوانين واللوائح والسياسات.

(ب) المقومات المحاسبية Accounting Components

تتضمن السياسات والإجراءات التي تتخذ للرقابة على البيانات والمدخلات والرقابة على تشغيل البيانات والرقابة على المخرجات بهدف حماية الأصول والممتلكات الخاصة بالوحدة. وتهدف أيضاً إلى

تحقيق الدقة، العدالة في التقارير المحاسبية الداخلية والخارجية، ولتحقيق هذا الهدف في ظل بيئة التجارة الإلكترونية ينبغي أن تتضمن الرقابة على: إعداد البيانات، المدخلات، معالجة البيانات المحاسبية، المخرجات، وإكتشاف الانحرافات الجوهرية وتصحيحها لمنع الغش والإحتيال المالي.

(ج) المقومات التشغيلية Operating Components

تتضمن السياسات والإجراءات التي تتخذ للرقابه على العملية التشغيليه للبيانات ويتم تحقيق أهداف المقومات التشغيليه في ظل بيئة التجارة الإلكترونية من خلال تقديم الوحدات الآلية، البرامج، أمن التجهيزات، الحفاظ على سريه المعلومات، التوافق مع الخصوصيه الصادره عن المنظمه.

ومما سبق يرى الباحث أن هناك عوامل تحد من كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية ومنها قيام المنظمه بإتباع مدخل تحليل التكلفة والعائد، بما يقتضى عدم زيادة التكلفة عن العائد أو المنافع المتوقعة أو المستمد منه، ونتيجة لوجود صعوبات فى القياس الدقيق للمنافع والتكاليف المرتبطة بهيكل الرقابة الداخلية، فقد يدفع ذلك بعض منظمات الأعمال إلى وضع تقديرات بعضها كمى وبعضها نوعى، وهو ما يتربى عليه الحد من كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية (Harrast & Lori, 2007 : 27).

وفي هذا السياق نذكر معيار ISA315 لسنة ٢٠٠٩ (ISA. No. 315,2009) والذي قام بتحديد وتقدير مخاطر التحريفات الجوهرية لمنشأه العميل وبيتها. ومن هنا يجب أن يحصل المراجع الخارجى على عدد من الآليات منها:

▪ فهم العوامل الصناعية والقانونية والعوامل الخارجية متضمنة هيكل التقرير المالي
المطبق وطبيعة المنشأه وعملياتها وأنواع الاستثمارات لكي يتمكن من فهم مجموعة العمليات وأرصده الحسابات ومايتوقع أن يكون عليه الإفصاح في القوائم المالية وتطبيق المنشأه للسياسات المحاسبية متضمنة سبب التغيرات فيها (Vilsnoiu, D. & M. Serban, 2010,

. . . 57 - 65)

▪ يجب أن يقيم المراجع الخارجى ما إذا كانت السياسات المحاسبية للمنشأه مناسبة لأعمالها، واتساقها مع هيكل التقرير المالي وأهداف المنشأه واستراتيجيتها ومخاطر الأعمال المرتبطة والتي قد تؤدى إلى مخاطر التحريفات الجوهرية.

▪ يجب أن يحصل المراجع الخارجى على فهم كامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية والمناسب لمنشأة العميل موضوع المراجعة والواردة بتقرير لجنة COSO.

▪ العمل على تخطيط الاختبارات الأساسية للمراجعة بالشكل والمدى والتوقيت الذى يخفض مستوى الخطأ وصولاً إلى أدنى مستوى مقبول (Knechel, W., et al., 2007 : 696).

ووفقاً لمعايير المراجعة رقم ١٠٩ لسنة ٢٠٠٧ والذي يعتبر من أهم المعايير الذي يتضمن إرشادات هامة تزيد من كفاءة المراجع الخارجى لتطوير أساليب الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر، والذي قام باصداره مجلس معايير المراجعة بعنوان "فهم طبيعة الوحدة الاقتصادية وبيئتها وتقدير وتقييم الأخطار المتعلقة بالأخطاء المالية"، حيث يتناول هذا المعيار ضرورة أن يحصل المراجع الخارجى على معرفة كافية عن فهم طبيعة الوحدة وبيئتها وتحديد مخاطر الضعف الجوهري في القوائم المالية وتقييم طبيعة وتوقيت ومدى إجراءات عملية المراجعة. حيث يقوم هذا المعيار على فلسفة أن "المراجع لا يستطيع مراجعة ما لا يفهمه" (Lisa, N. B. & Michael S. L., 2007, :23).

والمنظمة التى ترغب فى خفض درجة المخاطر التى تتعرض لها وترغب فى الإستمرارية والإرتقاء بمستوى الأداء يجب أن تحرص على التفاعل الجيد بين التألفات الرقابية بأن تعتمد على نظام متكمال لهيكل الرقابة الداخلية والمراجعة يبدأ بوضع هيكل رقابة داخلية محكم وتقييم دورى للأداء وإدارة المخاطر ثم إدارة المراجعة الداخلية ثم يأتي دور لجان المراجعة وأخيراً دور المراجع الخارجى (Melendy, S. & Ronald, 2007, : 64- 68).

وفي هذا السياق أشار (Hui, L. & Fatt, Q., 2007 : 186) إلى أنه تتطلب عملية المراجعة الناجحة علاقات بين المراجع الخارجى ومنشأة العميل والعديد من الأطراف الداخلية والخارجية ذات الصلة بالعميل.

المحدد الرابع: مسئولية المراجع الخارجى عن تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية

يعتبر المراجع الخارجى من أهم الأطراف التي يمكن أن تساهم في تطوير هيكل الرقابة الداخلية، حيث يمكن الاعتماد عليه بصورة أساسية في اختيار العينات التي سوف يقوم بفحصها وتحديد حجم كل منها، حيث يعتبر هيكل الرقابة الداخلية نقطه البداية لعمل المراجع الخارجى، ويعتبر

أحد العوامل الهامة التي تؤثر في كمية أدلة الإثبات التي يعتمد عليها المراجع في إبداء رأيه الفنى (David, R. & Gray, W., 2006 : 20) المحايد عن القوائم المالية، ويؤثر في خفض وقت عملية المراجعة.

وتنطلب مراجعة معاملات التجارة الالكترونية أن يأخذ المراجع الخارجى فى اعتباره مجموعة من المتطلبات التى تساهم فى فهم وضع استراتيجية المراجعة ومن أهمها :

١- مراجعة نظام المعلومات المحاسبي

يتعين على المراجع الخارجى الحصول على فهم كافى بنظام المعلومات المحاسبي وإجراءات إعداد القوائم المالية للتعرف على أنواع العمليات الهامة ذات العلاقة بالقوائم المالية، والسجلات والدفاتر المحاسبية، المستندات، المعالجات المحاسبية للعمليات للتأكد من دقتها وسلامة التبوب بها، السياسات والإجراءات المحاسبية، والتحقق من جبه العمليات المحاسبية، والعرض والإفصاح، وأن يتمشى نظام المعلومات المحاسبي مع الهيكل التنظيمى للمنظمة فهو إجراء لتحقيق محاسبة المسئولية (Udi, et al., 2009 : 842).

وتمثل الممارسة الخاطئة للسياسات المحاسبية على سبيل المثال : رسمله المصاروفات أو الإعتراف بالإيراد وعدم فهم طبيعة التحويلات الأجنبية للعملاء، تعديل الفروض التى بنيت عليها التقديرات المحاسبية فى السنوات السابقة، حذف أو عدم الإفصاح عن الحقائق ذات التأثير على سلامه الحسابات أو العمليات أو الأحداث التى تعرضها القوائم المالية وكما تواجهه منظمات الأعمال فى بيئه التجارة الالكترونية خطير جوهري يتعلق بالاستمرارية، حيث تواجهه تحديات لتوليد إيرادات وتدفقات نقدية داخله بسرعة كافية لتقادى استهلاك الموارد النقدية المتاحة لهم، فمقدره المنظمات على تحويل زيارة الموقع إلى إيرادات وإشتراكات هي جوهره لحياة تلك المنظمات (George, Richard, 2001 : 41).

٢- تقييم مدى امكانية الاعتماد على هيكل الرقابة الداخلية

يمكن للمراجع الخارجى مارسه أعمال المراجعة إذا ما كان هيكل الرقابة الداخلية قوى وفعال وهذا ما يؤكد (David, R. C., 2006 : 21) بأن هيكل الرقابة الداخلية القوى والفعال يحقق تحسين فى عملية توثيق نظم الرقابة الداخلية، وتحسين العلاقة بين مفهومى الخطير والرقابة، وتحسين كفاءة عملية المراجعة والمتمثلة فى خفض الوقت اللازم لإنجاز برنامج المراجعة.

ونتيجة للعديد من المتغيرات البيئية والعالمية وعلى رأسها مطالبه الشركات العاملة المسجلة بإصدار تأكيدات حول فعاليه هيكل الرقابة الداخلية وارفاقها بالتقارير المالية السنوية، فقد طالبت عديد من الأطراف الخارجيه كالمستثمرين والدائنين والكثير من الهيئات المهنيه مثل المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين AICPA، وهيئة تداول الأوراق المالية SEC وغيرهم بأن لا يكتفى المراجع بتقييم تقارير الإدارة عن فعاليه نظم الرقابة الداخلية وإبداء رأيه فيها، بل لابد وأن يقوم المراجع الخارجى بتقييم التقرير عن كفاءه وفعالية هيكل الرقابة الداخلية (Victor, G. & Levitin, M., 2005 : 30). حيث إن تقرير المراجع الخارجى عن مدى صدق وعدالة القوائم المالية يحتاج إلى تأكيد على كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية للتقارير المالية في ظل مخاطر النشاط التي يمكن أن تتعرض لها المنشآت.

- ٣- جمع وتقدير أدلة الإثبات

حيث أن المراجع سيقوم بعملية مراجعة نظام المعلومات المحاسبي، فإنه يكون بحاجة لجمع أدلة إثبات كافية وملائمه كما في المراجعة السنوية، ولكن مع مراعاه الآتي :

- أن الأدلة التي يجب جمعها هي أدلة إلكترونية غير ورقية Paperless Evidence، وأن إجراءات جمع هذه الأدلة، رغم أنها تشتمل على الإجراءات التحليلية واختبارات التفاصيل، إلا أنها ستؤدى إلكترونياً، بل ومن خلال البرامج الجاهزة وشبكة المعلومات الدولية فيما يتعلق بكفاءه نظام المعلومات المحاسبي في إنتاج وتوصيل هذه المعلومات بكفاءه.

- أن هذه الأدلة يجب أن تساعد المراجع الخارجى في إبداء الرأى بشأن ما إذا كانت هناك استثناءات جوهريه في المعلومات المالية. وبالتالي إتخاذ القرار بوضع ختم التأكيد للمراجعة على موقع الشركه على شبكة المعلومات الدولية من عدمه.

ويؤكد تقرير معايير المراجعة رقم (٥٥) على ضرورة أن يأخذ المراجع بعين الاعتبار مصادرتين محكمين لأدله الإثبات عن كفاءه تصميم وتشغيل سياسات وإجراءات هيكل الرقابة الداخلية وهمما :

أ- فهم هيكل الرقابة الداخلية والحصول على أدله إثبات عن كفاءة كل من تصميم واستخدام السياسات والإجراءات لتقدير خطر الرقابة عند مستوى أقل عن المستوى الأقصى.

بـ- اختبارات الرقابة المخططة عن طريق استخدام أدلة الإثبات التي يتحصل عليها مع أى أدلة إثبات أخرى عن كفاءة السياسات والإجراءات التي قد حصل عليها من فهمه لهيكل الرقابة الداخلية لكي يحدد خطر الرقابة المقدر بالنسبة لإثباتات القوائم المالية (غالي، جورج دانيال، ٢٠٠٣ : ٣٢٣).

٤- تقدير المخاطر

تطلب معايير المراجعة الدولية (ISA 400 Risk Assessments and Internal Control) من المراجعين الخارجي أن يحصل على فهم كافٍ لهيكل الرقابة الداخلية وعلى مخاطر المراجعة ومكوناتها، وذلك بغرض التخطيط لعملية المراجعة (لطفي، أمين، ٢٠٠٤ : ٢٣٣ - ٢٣٩).

وبالتالي فإنه من طبيعة بيئة التجارة الإلكترونية أن يكون هناك درجة عالية من المخاطر والتي قد تدفع المراجعين الخارجيين إلى أن يقرّر حاجته إلى المزيد من أدلة الإثبات لكي يصل إلى درجة عالية من التأكيد من عدم وجود أخطاء هامة نسبياً، مما سيزيد من تكلفه عملية المراجعة في مثل هذه المنشآت.

ويجب على المنشآت التي تستخدم نظام المعلومات الإلكتروني، أن تعيد تصميم وتشغيل هيكل الرقابة الداخلية لزيادة القدرة على تضييق نطاق وثغرات الغش المالي الأحتيالي، أما المراجعين الخارجيين فإن مسؤوليته عن تقييم هيكل الرقابة الداخلية تقتضي بضروره تطوير أساليب المراجعة للتأكد من أن هيكل الرقابة الداخلية كافٍ لمنع واكتشاف حالات الغش المالي الإحتيالي في بيئة التجارة الإلكترونية.

أوضحت دراسة (رضوان، عباس، ٢٠٠١) أن هناك إرتباط وثيق بين هيكل الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر، فالمخاطر تسبق اتخاذ أي إجراء رقابي، فإن هيكل الرقابة الداخلية هو رد فعل لتفايل المخاطر، حيث أنه إذا تحسن كفاءة المراجعين الخارجيين في تقييم هيكل الرقابة الداخلية فإن ذلك سوف ينعكس بالضرورة على كفاءة المراجعين الخارجيين في تقدير المخاطر.

٥- تقرير عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية

لقد قام مجلس الإشراف المحاسبي للشركات العامة (PCAOB) باصدار العديد من المعايير والقواعد والإرشادات التفسيرية بهدف تسهيل فهم وتطبيق قانون SOX، ولعل من أبرز إصدارات المجلس معيار المراجعة الثاني في مارس ٢٠٠٤ بعنوان " ضرورة التقرير عن فعالية ضوابط الرقابة

الداخلية- مسؤوليات جديدة أخرى عن المراجعين"، والذي تطلب قيام المراجع الخارجي بإبداء رأيه في تقارير الإدارة عن فعالية وضوابط الرقابة الداخلية على التقارير المالية.

وقد ألمّ هذا المعيار المراجع الخارجي بمجموعه من المسؤوليات منها

: (Victor, G. & Levitin, M., 2005, : 4)

أ- تقييم تقرير الإدارة عن تخطيط وتنفيذ عملية مراجعة هيكل الرقابة الداخلية.

ب- إصدار تقرير مكتوب عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية يتضمن:

❖ رأى المراجع عن تقرير الإدارة لفعالية هيكل الرقابة الداخلية على إعداد التقارير المالية وقد يكون هذا الرأى :

• رأياً نظيفاً إذا ما لم يكتشف المراجع أي من نواحي الضعف أو القصور بهيكل الرقابة الداخلية الخاص بالمنظمة.

• رأياً عكسيّاً (سلبياً) في حالة وجود مواطن ضعف وقصور مؤثره.

• الامتناع عن إبداء الرأى في حالة إذا ما جانب الإدارة الصواب في الوفاء بمسؤولياتها التي حددتها معيار المراجعة الثاني.

• رأياً مستقلأً عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية على إعداد التقارير المالية مع مراعاه أن يكون هذا التقرير بشكل منفصل أو مدمج مع تقريره عن التقارير والقوائم المالية، وبنطاق مدمج أو منفصل (Jack, W., 2006, 27-38 :).

ج - إبلاغ الإدارة ولجنة المراجعة بأوجه القصور أو الضعف الجوهرى في هيكل الرقابة الداخلية.

وعلى هذا يرى الباحث أن معيار المراجعة الثاني عمل على تطوير وتوسيع دور المراجع الخارجي فلم يعد هدف المراجع من تقييم هيكل الرقابة الداخلية هو تحديد حجم الإختبارات اللازمة لإنتمام برنامج المراجعة، بل أصبح مطالباً بتقييم كفاءة وفعاليه نظم الرقابة الداخلية واصدار تقرير منشور عن فعالية الرقابة الداخلية وإرفاقه بتقرير المراجعة عن التقارير والقوائم المالية، مما يستدعي ضرورة تغيير النمط التقليدي لنظرة المراجع نحو هيكل الرقابة الداخلية لتشمل المقارنه بين الأداء الفعلى لآلية هيكل الرقابة الداخلية مع ما كان يجب أن يكون عليه الأداء الوظيفي لهيكل الرقابة الداخلية في ظل نوعيه

المخاطر التي يتعرض لها النشاط في ظل بيئه التجارة الالكترونية وما يستتبعه ذلك من ضرورة البحث عن إطار أو أسلوب جديد لتقدير هيكل الرقابة الداخلية.

ومن ثم فإن محتوى تقرير المراجع الخارجي التقليدي لا تتلاءم مع معاملات التجارة الالكترونية وبدأت تفقد فعاليتها وأصبح لها انعكاساتها السلبية الخطيرة على عملية اتخاذ القرار في بيئه الأعمال الحديثة، ومن ثم يتطلب الأمر إعادة صياغة تقرير المراجع الخارجي بالشكل الذي يعكس المخاطر الجديدة التي تتعرض لها معاملات التجارة الالكترونية.

ويلتزم المراجع الخارجي باعداد تقرير مستقل عن مدى سلامه هيكل الرقابة الداخلية المطبق لدى منشأ العميل، وعن مدى وجود ضعف جوهري في هيكل الرقابة الداخلية الالكترونية. فإن انتهى إلى عدم وجود تحريفات جوهيرية في التقارير فسوف يصادق عليها برأي وختم يتم توصيله للمستخدمين عبر شبكة المعلومات الدولية ويؤكد على اتباع مبادئ المراجعة بما يتمشى مع معايير المراجعة الالكترونية المقبولة قبولاً عاماً. وإن توصل إلى وجود نقاط ضعف جوهيرية في تصميم وتشغيل هيكل الرقابة الداخلية عليه أن يقدم إلى لجنة المراجعة بمنشأ العميل، والإدارة.

المحدد الخامس: دراسة ميدانية لاستطلاع آراء عينة الدراسة حول إيجاد إطار مقترح لزيادة كفاءة المراجع الخارجي لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية

تستهدف الدراسة الميدانية تحليل العوامل المؤثرة على الدور المرتقب للمراجع الخارجي لتطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئه التجارة الالكترونية، مع بيان أهم ما يجب أن يحتويه تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية، وكذلك إيجاد إطار مقترح من أهم متغيرات الدراسة لزيادة كفاءة المراجع الخارجي في ظل بيئه التجارة الالكترونية. لذلك قام الباحث باتباع أسلوب البحث الميداني من خلال استمرارات الاستبيان المدعمة بالمقابلات الشخصية لتجمیع البيانات الازمة للدراسة. وقد قسمت الاستماراة إلى أربع أجزاء، احتوى الجزء الأول منها على مجموعة من الأسئلة الديموغرافية التي تحدد الوظيفة والمؤهل الأكاديمي وعدد سنوات الخبرة، أما الثلاثة أجزاء المتبقية منها فقد تم توظيفها للتعامل مع كل فرضية من فرضيات البحث. ويتناول هذا المحدد ما يلي:

أولاً: مجتمع وعينة الدراسة الميدانية والنموذج المستخدم في البحث.

ثانياً: أساليب التحليل الاحصائي للبيانات والنتائج المستخلصة منها.

أولاً: مجتمع وعينة الدراسة والنماذج المستخدم:

تتضمن مجتمع الدراسة ثلاثة فئات متمثلة في مراقبي الجهاز المركزي للمحاسبات، ومراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة، والأكاديميين بكليات التجارة بالجامعات المصرية.

وقد قام الباحث بتوزيع ١٢٠ استنارة على فئات المستقصى منهم الذين تم اختيارهم، واستمرت عملية المتابعة، وفي النهاية تم استرجاع ٩٧ استنارة استبيان، وتشكل ما نسبته ٨٠,١٪ من الاستنارات الموزعة، وهي نسبة مرتفعة. ويوضح جدول (١) تقسيم استنارات الاستبيان المستلمة لعينة الدراسة طبقاً للجهة التابع لها المستقصى منهم.

جدول رقم (١)

تقسيم استنارات الاستبيان الموزعة والمسلمة لعينة الدراسة طبقاً للجهة التابع لها المستقصى منهم

الفئة	الموزعة	المستلمة	%	%	%
١ - مراقبي الجهاز المركزي للمحاسبات	٥٠	٤١,٦٧	٤١,٦٧	٣٩	٤٠,٢١
٢ - مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة	٤٠	٣٣,٣٣	٣٣,٣٣	٣٤	٣٥,٥٥
٣ - الأكاديميين بكليات التجارة بالجامعات المصرية	٣٠	٢٥,٠٠	٢٤	٢٤,٧٤	
الإجمالي	١٢٠	٩٧	١٠٠	٩٧	١٠٠

وتوضح جداول (٢)، و(٣) تقسيم عينة الدراسة حسب الخصائص الديموغرافية للمستقصى

منهم.

جدول رقم (٢)

توزيع المشاركين بالاستبيان حسب المؤهل الأكاديمي

العدد	بكالوريوس	دبلوم دراسات عليا	ماجستير	دكتوراه	الإجمالي
٣٨	٣٢	١٨	٩	٩٧	٩٧
٣٩,١٨	٣٢,٩٩	١٨,٥٥	٩,٢٨	٩	١٠٠

الجدول رقم (٣)

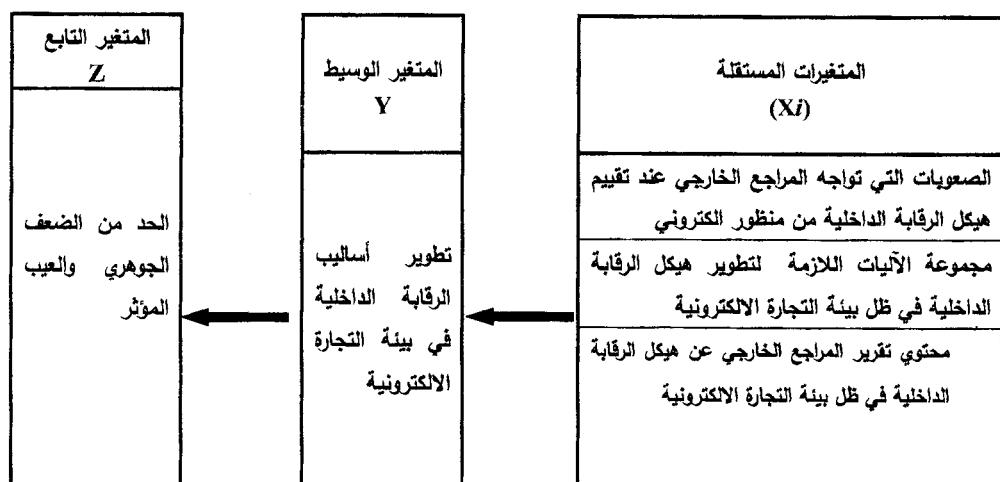
توزيع المشاركين بالاستبيان حسب سنوات الخبرة

الإجمالي	عدد سنوات الخبرة						العدد	النسبة
	٢٠	أكثر من ٢٠	٢٠-١٥	١٥-١٠	١٠-٥	أقل من ٥ سنوات		
٩٧	٧	١١	٢٤	٣٤	٢١			
١٠٠	٧,٢٢	١١,٣٤	٢٤,٧٤	٣٥,٠٥	٢١,٦٥			

يتضح من الجدول السابق أن الخصائص الديموغرافية لعينة البحث مناسبة وكبيرة ومتخصصة في مجال الدراسة، ومن ثم يمكن الاعتماد على النتائج الناتجة عنها.

نموذج البحث وأختباره احصائياً:

يهدف نموذج البحث إلى دراسة وتحليل العوامل المؤثرة على الدور المرتفع للمراجع الخارجي لتطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية للحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثر، ويتم اختبار هذه العلاقة من خلال النموذج الآتى:



ثانياً: أساليب التحليل الاحصائي للبيانات والنتائج المستخلصة منها:

تم تحليل البيانات الناتجة من استمار الاستبيان باستخدام الحاسوب الآلي عن طريق برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) من خلال الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل نتائج استمار الاستبيان وهي :

١. مقاييس الاعتمادية والصلاحية: لاختبار صلاحية أسئلة قائمة الاستقصاء ومدى ملائمتها لأهداف البحث .

٢. اختبارات الفروض: وقد تم استخدام الأساليب الإحصائية التالية لاثبات مدى صحة فروض الدراسة:

▪ اختبار F (F-Test): وذلك لقياس الفروق المعنوية للمتوسطات المعيارية لاستجابات أفراد العينة، وهل تعدد ذات دلالة إحصائية.

▪ تحليل الارتباط (Correlation): وذلك لتحديد قوة الارتباط بين المتغيرات المستقلة المؤثرة في تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية. كذلك استبعاد أثر التحيز الشخصي في إجابات المستقصى منهم حتى يمكن الاعتماد على نتائج تقدير معامل الارتباط و المساهمة النسبية بدرجة عالية من الثقة.

▪ تحليل الانحدار المرحلي (Stepwise regression): للتعرف على أهم المتغيرات التنبؤية المستقلة والمعنوية والمؤثرة على تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية وبالتالي الحد من الضغف الجوهري والعيب المؤثر. وفيما يلي توضيح لأهم المعالم الإحصائية لهذا الأسلوب.

❖ معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات (R): ويوضح قوة العلاقة الارتباطية بين المتغيرات.

❖ المساهمة النسبية للمتغيرات (R^2): وتوضح أهمية المتغيرات بالنموذج، بمعنى أن الاهتمام بتلك المتغيرات والعمل على رفع كفاءتها يؤدي إلى تقليل مخاطر الحد من الضغف الجوهري والعيب المؤثر بمقدار (R^2).

❖ المساهمة النسبية المعدلة (R^2_{adj}): تؤكد مدى دقة النموذج واستقلالية المتغيرات المؤثرة، كما توضح مدى ملائمة حجم العينة وذلك عندما تتقرب قيمتها من قيمة (R2) مما يمكن معه الاعتماد على النتائج بثقة مرتفعة.

❖ قيمة (F-value): وتقدر معنوية متغيرات النموذج.

٣. التحليل العاملی (Factor analysis): وذلك بهدف وضع إطار مقترن لرفع أثر تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية على الحد من الضعف الجوهری والعيوب المؤثرة. ويتناول الباحث فيما يلي كل عنصر من العناصر السابقة بشيء من التفصيل.

٤. مقياس الاعتمادية والصلاحية :

يوضح مقياس الاعتمادية والصلاحية مدى الاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي لقائمة الاستقصاء ومدى امكانية تعميم هذه النتائج على مجتمع الدراسة، وذلك من خلال مقياس (ألفا) Cronbach Alpha فإذا زادت قيمة المقياس عن 0.60 أمكن الاعتماد على نتائج الدراسة وتعميمها على المجتمع، ويحسب معامل الصلاحية عن طريقأخذ الجذر التربيعي لمعامل الثبات (قيمة ألفا).

ويوضح الجدول رقم (٤) أن إجمالي النسبة المئوية لكل من معامل الاعتمادية والصلاحية بلغت (91.87 % و 95.85 %) على الترتيب وهي نسبة مرتفعة، مما يؤكّد امكانية الاعتماد على نتائج التحليلات الإحصائية وتطبيقاتها على مجتمع الدراسة.

جدول رقم (٤)

مقياس الاعتمادية والصلاحية كما جاءت من تحليل بنود قائمة الاستبيان

الصلاحية	قيمة ألفا	عدد العبارات	أرقام العبارات	بنود قائمة الاستبيان
92.43	0.8543	7	1 - 7	١- الصعوبات التي تواجه المرجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني
90.36	0.8165	10	8 - 17	٢- مجموعة الآليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية
90.58	0.8204	9	18 - 26	٣- محظى تقرير المرجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية
95.85	0.9187	26	1 - 26	الإجمالي

٢. اختبارات الفرض:

الفرض الأول: والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب له في ظل بيئة التجارة الإلكترونية".

▪ اختبار ف (F-Test) :

يوضح جدول (٥) نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني، وبفحص نتائج الجدول يلاحظ عدم وجود فروق معنوية بين آراء فئات المستقصى منهم في كل من صعوبات (عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية وعدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية بالإضافة إلى نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الإلكترونية) وبمتوسطات معيارية مرتفعة (أعلى من ٤)، مما يؤكد على أهمية هذه الصعوبات في رأي فئات المستقصى منهم، بينما انخفض المتوسط المعياري ويفارق غير معنوي بين فئات المستقصى منهم مؤكداً على انخفاض أهمية صعوبة (عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية).

كما أكدت النتائج على وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بمستوى ٥% لصعوبة (ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجي حول عمليات الاختراق الإلكترونية)، حيث أكدت فئة مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات على أهمية هذا العنصر بمتوسط معياري بلغ (4.103)، بينما انخفض المتوسطات المعيارية لفتى مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والأكاديميين بكليات التجارة بلغت (3.706 و 3.750) على الترتيب مؤكدة على انخفاض أهمية هذه الصعوبة نسبياً. كما أوضحت النتائج أيضاً وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ١% لكل من صعوبة (عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الإلكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة في اختباراتها) حيث أكدت قيمة المتوسط المعياري لفئة مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات على أهمية هذه الصعوبة لارتفاع قيمة المتوسط المعياري لها (4.615)، بينما انخفضت المتوسطات المعيارية لفتى مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والأكاديميين بكليات التجارة بلغت (3.471 و 3.500) على الترتيب مؤكدة على انخفاض أهمية هذه الصعوبة نسبياً. أما بخصوص الصعوبة الخاصة بنقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الإلكترونية فقد ارتفعت المتوسطات المعيارية لجميع فئات المستقصى منهم إلا أن فتى مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات والأكاديميين بكليات التجارة كانت أعلى وبفارق

معنوي على مستوى 1% بقيم بلغت (4.795 و 4.708) بينما بلغ المتوسط المعياري لفئة مراجعي مكاتب المحاسبة والمراجعة (4.353).

و يرى الباحث من النتائج السابقة أنه لا توجد فروق معنوية بين أراء فئات المستقصى منهم بالنسبة للصعوبات التي تواجه المراجع، مما يدل على أهمية هذه الصعوبات عند قيامه بتقييم هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية، وهو ما يدعو إلى ضرورة لفت الانتباه للتغلب على مثل هذه الصعوبات مثل صعوبة عدم وجود إطار متكملاً لهيكل الرقابة الداخلية وصعوبة ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجى، وأخيراً صعوبة عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الالكترونية.

جدول رقم (٥)

نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكترونى.

المعنوية	قيمة F	الأكاديميين بكليات التجارة بالجامعات المصرية	مراجعة مكاتب المحاسبة والمراجعة	مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات	عنصراً الصعوبات
0.107	2.288	4.917	4.647	4.615	١- عدم وجود إطار متكملاً لهيكل الرقابة الداخلية
0.785	0.242	4.333	4.206	4.256	٢- عدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية
0.530	0.640	.0667	3.853	3.897	٣- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية
0.052	2.869	3.750	3.706	4.103	٤- ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجي حول عمليات الاختراق الالكترونية
0.181	1.743	4.083	4.147	4.385	٥- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الالكترونية
0.000	15.011	3.500	3.471	4.615	٦- عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الالكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة في اختباراتها
0.006	5.405	4.708	4.353	4.795	٧- زيادة مستوى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة ومخاطر عدم الاكتشاف

▪ نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية

يوضح جدول (٦) نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية للصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني. وبفحص نتائج الجدول وبعد استبعاد أثر التحيز الشخصي في آراء فئات المستقصى منهم يمكن تقسيم المتغيرات السابقة طبقاً لأهميتها النسبية إلى :

متغيرات ذات ارتباط عالي و مرتفعة في درجة التأثير و معنوية عند مستوى %١ :

١- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية: بمعامل ارتباط (0.752) و بمساهمة نسبية (%56.55)

٢- ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجي حول عمليات الاختراق الالكترونية: بمعامل ارتباط (0.703) و بمساهمة نسبية (%53.29)

٣- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الالكترونية: بمعامل ارتباط (0.703) و بمساهمة نسبية (%49.42)

٤- عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الالكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة عند اختباراتها : بمعامل ارتباط (0.694) و بمساهمة نسبية (%48.16).

متغيرات ذات ارتباط و مساهمة نسبية متوسطة في درجة التأثير و معنوية على مستوى %١ :

١- عدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية: بمعامل ارتباط (0.559) و بمساهمة نسبية (% 31.25).

٢- زيادة مستوى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة ومخاطر عدم الاكتشاف: بمعامل ارتباط (0.525) و بمساهمة نسبية (%27.56).

متغير منخفض في درجة التأثير و معنوي على مستوى %٥ :

- عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية: بمعامل ارتباط (0.233) و بمساهمة نسبية .(%5.43)

ويلاحظ من النتائج السابقة معنوية جميع متغيرات الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني مما يؤكد عدم صحة الفرض الأول للدراسة .

جدول رقم (٦)

نتائج تحليل الارتباط و تقدير المساهمة النسبية للصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني.

المعنوية	المشاركة النسبية R2	معامل الارتباط R	عناصر الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي
0.056	5.43	0.233	١- عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية
0.000	31.25	0.559	٢- عدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية
0.000	56.55	0.752	٣- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية
0.000	53.29	0.730	٤- ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجي حول عمليات الاختراق الالكترونية
0.000	49.42	0.703	٥- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الالكترونية
0.000	48.16	0.694	٦- عدم وجود أدلة إثبات كافية وتتنوع أدلة الإثبات الالكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة في اختباراتها
0.000	27.56	0.525	٧- زيادة مستوى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة ومخاطر عدم الاكتشاف

* نتائج تحليل الانحدار المرحلي

يوضح جدول (٧) نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية للصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني. وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن أهم المتغيرات المستقلة التي لا يوجد بينها ارتباط ذاتي هي:

- ١- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية.
 - ٢- عدم وجود أدلة إثبات كافية وتتنوع أدلة الإثبات الالكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة في اختباراتها
 - ٣- عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية
- حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لهذه المتغيرات (0.921) والمشاركة النسبية لها (0.859)، بمعنى أن الاهتمام بهذه المتغيرات والعمل على رفع كفائتها تساهم في خفض الصعوبات

التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية بنسبة 85.9% ، كما أكدت النتائج ارتفاع معنوية هذا النموذج ($F = 188.836$) على مستوى معنوية 1%، ويرجع ذلك إلى ارتفاع المساهمة النسبية لهذه المتغيرات في نتائج تحليل الارتباط حيث يلاحظ اتفاق نتائج تحليل الارتباط مع الانحدار المرحلي في تحديد المتغيرات المستقلة التي بني عليها النموذج التربوي وبمراجعة نتائج تحليل الارتباط والمساهمة النسبية يلاحظ أن المتغيرات التي تم اختيارها في تحليل الانحدار المرحلي كانت ذات معامل ارتباط ومساهمة نسبية مرتفعة مما يؤكّد صدق النموذج و يلاحظ ذلك من نتائج جدول (٦). كما أوضحت نتائج تحليل الانحدار المرحلي أن قيمة معامل التحديد ($R^2 = 85.9\%$) تقارب مع قيمة معامل التحديد المعدل ($R^2 \text{ adj} = 85.4$) مما يؤكّد دقة النموذج واستقلالية المتغيرات المؤثرة كما يؤكّد أن حجم عينة الدراسة كان مناسباً مما يمكن معه الاعتماد على نتائج هذا النموذج.

جدول رقم (٧)

نتائج تحليل الانحدار المرحلي (Stepwise regression) لتحديد أهم المتغيرات التربوية للصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني.

المعنوية	الخطأ القياسي	معامل الانحدار	المتغيرات التربوية*
0.000	0.023	0.320	X ₃ - عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية
0.000	0.016	0.228	X ₆ - عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الإلكترونية مما يجعل المراجع الخارجي في حيرة في اختباراتها
0.000	0.031	0.233	X ₁ - عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية

$$0.989 = \text{الثابت}$$

$$**0.921 = \text{معامل الارتباط المتعدد (R)}$$

$$\% 85.9 = (\text{R}^2) \quad \text{معامل التحديد}$$

$$\% 85.4 = (\text{R}^2 \text{ adj}) \quad \text{معامل التحديد المعدل}$$

$$**188.836 = \text{قيمة F للنموذج}$$

* معنوي على مستوى 1%

المتغيرات التربوية رتب طبقاً لأهميتها النسبية

ويلاحظ من نتائج التحليلات الإحصائية السابقة أنه يمكن رفض الفرض النظري الأول بأنه: "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصعوبات التي تواجه المراجعين الخارجيين عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب له في ظل بيئة التجارة الإلكترونية" ويفعل الفرض البديل.

الفرض الثاني: والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين آليات تطوير هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب للمراجعين الخارجيين في ظل بيئة التجارة الإلكترونية".

▪ اختبار F (F-Test):

يوضح جدول رقم (٨) نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول الآليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية. وبفحص نتائج الجدول السابق نلاحظ أن هناك تطابق في وجهات النظر بين فئات المستقصى منهم على أهمية كل من آليات (إجراءات وسياسات ضبط الرقابة الداخلية للحماية من عمليات الاحتيار وتطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية والعمل على تخطيط الاختبارات الأساسية للمراجعة بالشكل والمدى والتقويم الذي يحقق أعلى مستوى مقبول للخطر وتطبيق معايير المراجعة لمساعدة المراجعين الخارجيين في التعامل مع التجارة الإلكترونية وزيادة الخبرات والتطوير المستمر للمراجعين الخارجيين بالإضافة إلى الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية)، حيث لم تظهر فروق معنوية بين آراء فئات المستقصى منهم وتراوحت قيم المتواسطات المعيارية لهذه المتغيرات بقيم مرتفعة (أعلى من ٤)، مما يؤكد على أهمية هذه الآليات لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية.

وأكيدت النتائج أيضاً على وجود فرق معنوي بين فئات المستقصى منهم عند مستوى معنوية على آلية (فهم كامل لتكوينات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية)، حيث أكدت فنتي مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات والأكاديميين بكليات التجارة على أهمية هذه الآلية بمتوسطات معيارية بلغت (4.3846 و 4.125)، بينما انخفضت المتوسطة المعياري لفئة مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة بقيمة أقل أهمية بلغت (3.8529). كما أوضحت النتائج أيضاً وجود فروق معنوية على مستوى دلالة ٥% لآلية (دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية) (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية حيث أكدت فنة مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة على أهمية هذه الآلية بمتوسط معياري بلغ (4.176) بينما انخفضت قيم المتواسطات المعيارية لفنتي مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات والأكاديميين بكليات التجارة بلغت (3.821 و 3.292) مؤكدة على انخفاض أهميتها. أما بخصوص آلية (الحرص على التفاعل الجيد بين التالفات الرقابية من خلال الاعتماد على نظام متكامل لهيكل الرقابة الداخلية) فقد أكدت فنتي مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات ومراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة على أهمية هذه الآلية لارتفاع قيمة المتواسطات المعيارية لها بلغت (4.231 و 4.382)، بينما انخفضت المتوسطات المعيارية لفئة الأكاديميين بكليات التجارة بلغت (3.792).

ويرى الباحث من النتائج السابقة أن هناك تطابقاً بين وجهات نظر فئات المستقصى منهم حول جميع الاليات المختلفة اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية فيما عدا الآلية الخاصة بالفهم الكامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية وأيضاً آليه دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية، وهو ما يدل على ضرورة اتخاذ الاجراءات اللازمة للعمل على تدعيم تلك الاليات وبصفة خاصة تلك التي تم الاتفاق على أهميتها.

جدول رقم (٨)

نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول الاليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية

المعنوية	قيمة F	الأكاديميين بكليات التجارة بالجامعات المصرية	مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والمراجعة	مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات	عنصراً الاليات
0.019	4.154	4.125	3.853	4.385	-٨- فهم كامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية
0.058	3.478	3.292	4.177	3.821	-٩- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئه التجارة الالكترونية
0.192	1.682	3.500	3.912	3.846	-١٠- إجراءات وسياسات ضبط الرقابة الداخلية للحماية من عمليات الاختراق
0.053	3.844	3.833	3.706	4.026	-١١- فهم العوامل البيئية والقانونية والخارجية متضمنة هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأة وعملياتها
0.560	0.584	4.375	4.353	4.103	-١٢- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الالكترونية
0.369	1.007	4.917	4.735	4.692	-١٣- العمل على تحضير الاختبارات الأساسية للمراجعة بالشكل والمدى والتوقعات الذي يتحقق أدنى مستوى مقبول للخطر
0.453	0.799	4.625	4.647	4.462	-١٤- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجي في التعامل مع التجارة الالكترونية
0.832	0.184	4.500	4.500	4.410	-١٥- زيادة الخبرات والتطوير المستمر للمراجعين الخارجيين
0.863	0.148	4.083	4.206	4.205	-١٦- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية
0.052	3.701	3.792	4.382	4.231	-١٧- الحرص على التفاعل الجيد بين التألفات الرقابية من خلال الاعتماد على نظام متكامل لهيكل الرقابة الداخلية

▪ نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية

يوضح جدول (٩) نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية للكليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية. ويفحص نتائج الجدول السابق وبعد استبعاد أثر التحيز الشخصي في آراء فئات المستقصى منهم أمكن تقسيم المتغيرات السابقة طبقاً لأهميتها النسبية إلى:

متغيرات ذات ارتباط عالي و مرتفعة في درجة التأثير و معنوية عند مستوى %٦١ :

- ١- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الالكترونية بمعامل ارتباط (0.574) ومساهمة نسبية (%32.95)
- ٢- إجراءات وسياسات ضبط الرقابة الداخلية للحماية من عمليات الاختراق: بمعامل ارتباط (0.572) ومساهمة نسبية (%32.72)
- ٣- فهم العوامل البيئية والقانونية والخارجية متضمنه هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأة وعملياتها: بمعامل ارتباط (0.601) ومساهمة نسبية (%36.12)

متغيرات ذات ارتباط و مساهمة نسبية متوسطة في درجة التأثير و معنوية على مستوى %٦١ :

- ٤- فهم كامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية: بمعامل ارتباط (0.463) ومساهمة نسبية (%21.44).
- ٥- العمل على تخطيط الاختبارات الأساسية للمراجعة بالشكل والمدى والتقويم الذي يحقق أدنى مستوى مقبول للخطر: بمعامل ارتباط (0.443) ومساهمة نسبية (%19.62).
- ٦- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجعين الخارجيين في التعامل مع التجارة الالكترونية: بمعامل ارتباط (0.363) ومساهمة نسبية (%13.18).
- ٧- زيادة الخبرات والتطوير المستمر للمراجعين الخارجيين: بمعامل ارتباط (0.451) ومساهمة نسبية (%20.34).
- ٨- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية: بمعامل ارتباط (0.464) ومساهمة نسبية (%21.53)

متغيرات منخفضة في درجة التأثير وغير معنوية:

- ١- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية : بمعامل ارتباط (0.108) ويساهمة نسبية (%) 1.17
 - ٢- الحرص على التفاعل الجيد بين التالفات الرقابية من خلال الاعتماد على نظام متكامل لهيكل الرقابة الداخلية: بمعامل ارتباط (0.143) ويساهمة نسبية (%) 2.04
- ويلاحظ من النتائج السابقة معنوية غالبية متغيرات الآليات الازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية، مما يؤكد عدم صحة الفرض الثاني للدراسة.

جدول رقم (٩)

نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية للآليات الازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية

المعنوية	المساهمة النسبية R ²	معامل الارتباط R	عناصر الآليات الازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية
0.000	21.44	0.463	-٨- فهم كامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية
0.000	32.95	0.574	-٩- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية
0.000	32.72	0.572	-١٠- إجراءات وسياسات ضبط الرقابة الداخلية للحماية من عمليات الاحتراف
0.000	36.12	0.601	-١١- فهم العوامل البنائية والقانونية والخارجية متضمنة هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأة وعملياتها
0.293	1.17	0.108	-١٢- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية
0.000	19.62	0.443	-١٣- العمل على تحضير الاختبارات الأساسية للمراجعة بالشكل والمدى والتوقيت الذي يحقق أدنى مستوى مقبول للخطر
0.000	13.18	0.363	-٤- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجى في التعامل مع التجارة الإلكترونية
0.000	20.34	0.451	-٥- زيادة الخبرات والتطوير المستمر للمراجعين الخارجيين
0.000	21.53	0.464	-٦- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية
0.163	2.04	0.143	-٧- الحرص على التفاعل الجيد بين التالفات الرقابية من خلال الاعتماد على نظام متكامل لهيكل الرقابة الداخلية

▪ نتائج تحليل الانحدار المرحلي

يوضح جدول (١٠) نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية للصعوبات للآليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية . و بفحص نتائج الجدول يلاحظ أن تحليل الانحدار المرحلي قد قام باختيار أهم المتغيرات المستقلة التي لا يوجد بينها ارتباط ذاتي لبناء النموذج التنبؤي وهي :

- ١- فهم العوامل البيئية والقانونية والخارجية متضمنة هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأة وعملياتها.
- ٢- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية.
- ٣- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الالكترونية.
- ٤- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجي في التعامل مع التجارة الالكترونية.

حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لهذه المتغيرات (0.943) والمساهمة النسبية لها (0.888)، بمعنى أن الاهتمام بهذه المتغيرات والعمل على رفع كفاعتها تساهم في زيادة كفاءة الآليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية ٦83.1% كما أكدت النتائج ارتفاع معنوية هذا النموذج ($F= 183.041$) على مستوى معنوية ١%， ويرجع ذلك إلى ارتفاع المساهمة النسبية لهذه المتغيرات في نتائج تحليل الارتباط حيث يلاحظ اتفاق نتائج تحليل الانحدار المرحلي في تحديد المتغيرات المستقلة التي بني عليها النموذج التنبؤي ومراجعة نتائج تحليل الارتباط والمساهمة النسبية يلاحظ أن المتغيرات التي تم اختيارها في تحليل الانحدار المرحلي كانت ذات معامل ارتباط ومساهمة نسبية مرتفعة مما يؤكد صدق النموذج ويلاحظ ذلك من نتائج جدول (٩). كما أوضحت نتائج تحليل الانحدار المرحلي أن قيمة معامل التحديد ($R^2= 88.8\%$) تقاربت مع قيمة معامل التحديد المعدل ($R^2 adj= 88.4$ ）， مما يؤكد دقة النموذج واستقلالية المتغيرات المؤثرة كما يؤكد أن حجم عينة الدراسة كان مناسباً مما يمكن معه الاعتماد على نتائج هذا النموذج.

جدول رقم (١٠)

نتائج تحليل الانحدار المرحلي (Stepwise regression) لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية للآليات اللازمة لتطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية

المغفوية	الخطأ القياسي	معامل الانحدار	المتغيرات التنبؤية*
0.000	0.017	0.215	X ₁₁ - فهم العوامل البيئية والقانونية والخارجية متضمنة هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأ وعملياتها
0.000	0.018	0.229	X ₁₆ - الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية
0.000	0.013	0.091	X ₉ - دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الالكترونية
0.000	0.025	0.156	X ₁₄ - تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجي في التعامل مع التجارة الالكترونية

1.354 = الثابت

* * 0.943 = معامل الارتباط المتعدد (R)

% 88.8 = (R²) معامل التحديد

% 88.4 = (R² adj) معامل التحديد المعدل

* * 183.041 = قيمة F للنموذج

* * معنوي على مستوى ١%

* المتغيرات التنبؤية رتبت طبقاً لأهميتها النسبية

ويلاحظ من نتائج التحليلات الإحصائية السابقة أنه يمكن رفض الفرض النظري الثاني بأنه: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين آليات تطوير هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب للمراجع الخارجي في ظل بيئة التجارة الالكترونية" ويقبل الفرض البديل.

الفرض الثالث: والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين محتوى تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب له في ظل بيئة التجارة الالكترونية".

▪ اختبار ف (F-Test)

يوضح جدول رقم (١١) نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول محتوى تقرير المراجع الخارجى عن هيك爾 الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية. حيث أوضحت النتائج عدم وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين آراء بين فئات المستقصى منهم على أهمية احتواء تقرير المراجع الخارجى عن هيك爾 الرقابة الداخلية على كل من (تقييم تقرير الإدارة عن تخطيط وتنفيذ عملية مراجعة هيك爾 الرقابة الداخلية بالمنظمة ومدى وجود قصور وثغرات جوهرية في هيك爾 الرقابة الداخلية الالكترونية وإعطاء صورة شاملة عن الأداء الكلى للمنظمة من خلال دمج كل من المعلومات الاجتماعية والبيئية في تقرير واحد بالإضافة إلى تقديم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيك爾 الرقابة الداخلية) ويمتوسطات معيارية أعلى من (٤) مما يؤكد على أهمية هذه البنود.

وأكّدت النتائج أيضاً على وجود فرق معنوي بين فئات المستقصى منهم عند مستوى معنوية ٥٪ على (مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية بالإضافة إلى درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية)، حيث أكّدت فئة مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات على أهمية هذا البند بمتوسط معياري بلغ (4.128 و 4.128) على الترتيب، بينما انخفضت المتوسطات المعيارية لفتي مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والأكاديميين بكليات التجارة بقيم أقل من السابقة و بفارق معنوي.

كما أوضحت النتائج أيضاً وجود فروق معنوية على مستوى دلالة ١٪ لبند (نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيك爾 الرقابة الداخلية) حيث أكّدت فئة مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات على أهميته بمتوسط معياري بلغ (4.692)، بينما انخفضت قيم المتوسطات المعيارية لفتي مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والأكاديميين بكليات التجارة بلغت (4.324 و 4.375) إلا أنه يلاحظ أن جميع المتوسطات المعيارية لفئات المستقصى منهم كانت أعلى من (٤) مما يؤكد أهمية احتواء تقرير الإدارة عن فعالية هيك爾 الرقابة الداخلية.

أما بخصوص (رأي المراجع الخارجى المستقل عن مدى كفاءة وفعالية هيك爾 الرقابة الداخلية للمنظمة) فقد أكّدت كل من فتي مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات والأكاديميين بكليات التجارة على أهمية هذا البند لارتفاع قيم المتوسطات المعيارية لها بلغت (4.513 و 4.417) على الترتيب، بينما انخفض المتوسط المعياري لفتي مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة بلغت (4.059)، إلا أنه يلاحظ أيضاً ارتفاع قيم المتوسطات المعيارية لجميع فئات الاستقصاء مما يؤكد على أهمية احتواء تقرير المراجع الخارجى على مدى كفاءة وفعالية هيك爾 الرقابة الداخلية للمنظمة. كما أوضحت النتائج أيضاً أهمية مدى صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية حيث لم تقل جميع المتوسطات المعيارية عن (٤) بالرغم من وجود فروق معنوية بين آراء فئات المستقصى منهم على مستوى دلالة ١٪ حيث ارتفعت قيم المتوسطات المعيارية لفتي مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة والأكاديميين بكليات

التجارة إلى (4.735 و 4.708) على الترتيب بينما بلغ متوسط فئة مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات . (4.282)

ويرى الباحث من النتائج السابقة أنه على الرغم من وجود اختلافات معنوية بين المستقصى منهم حول محتوى تقرير المراجع الخارجى، إلا أنه تبين عدم وجود فروق معنوية للمحتوى الذى يجب أن يتضمنه تقرير المراجع الخارجى في ظل بيئة التجارة الالكترونية وما يجب العمل على التوسيع فيه وتأكيده من قبل المراجع الخارجى، حيث أكدت النتائج على أهمية معرفة صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية وكذلك التعرف على مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية لمنشأة العميل.

جدول رقم (11)

نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول محتوى تقرير المراجع الخارجى عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية

المعنوية	قيمة F	الأكاديميين بكليات التجارة by الجامعات المصرية	مراجعى مكاتب المحاسبة والمراجعة	مراقبى الجهاز المركزي للمحاسبات	عناصر تقرير المراجع الخارجى
0.224	1.520	4.958	4.735	4.897	-١٨- تقييم تقرير الإدارة عن تخطيط وتتنفيذ عملية مراجعة هيكل الرقابة الداخلية بالمنظمة
0.014	4.274	4.375	4.324	4.692	-١٩- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فاعلية هيكل الرقابة الداخلية
0.013	4.309	4.417	4.059	4.513	-٢٠- رأى المراجع الخارجى المستقل عن مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية للمنظمة
0.694	0.367	4.033	3.971	4.026	-٢١- مدى وجود قصور وشقوق جوهرية في هيكل الرقابة الداخلية الالكترونية
0.053	3.845	3.500	3.765	4.128	-٢٢- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية
0.057	3.424	3.875	3.647	4.128	-٢٣- درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية
0.827	0.19	4.417	4.324	4.359	-٢٤- إعطاء صورة شاملة عن الأداء الكلى للمنظمة من خلال دمج كل من المعلومات الاجتماعية والبيئية في تقرير واحد
0.000	8.428	4.708	4.735	4.282	-٢٥- مدى صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية
0.297	1.230	4.292	4.059	4.256	-٢٦- تقديم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية

▪ نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية

يوضح جدول (١٢) نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية لمحتوى تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية. وفحص نتائج الجدول السابق يلاحظ ارتفاع التأثير الأرتباطى والمساهمة النسبية لكل من (نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية ومدى وجود قصور وثغرات جوهرية في هيكل الرقابة الداخلية الالكترونى ومدى النقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية بالإضافة إلى درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية) حيث بلغت قيم معاملات الارتباط لهم (0.598 و 0.673 و 0.695 و 0.594) على الترتيب. بينما جاء كل من (رأي المراجع الخارجى المستقل عن مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية للمنظمة بالإضافة إلى تقديم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية) في الدرجة التالية من الأهمية بقيم ارتباطيه بلغت (0.505 و 0.424) و بقيم مساهمة نسبية بلغت (25.50 % و 17.98 %) على الترتيب. إما (تقييم تقرير الإدارة عن تخطيط وتنفيذ عملية مراجعة هيكل الرقابة الداخلية بالمنظمة بالإضافة إلى مدى صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية) فقد كانت أقل أهمية حيث بلغت معاملات الارتباط لها (0.104 و 0.061) وبمساهمة نسبية منخفضة بلغت (1.08 % و 0.37 %). و يلاحظ من النتائج السابقة أن أهمية البنود التي يجب أن يحتويها تقرير المراجع الخارجى عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية قد تباينت عن نتائج جدول (١١) نظرا لقيام تحليل الارتباط باستبعاد أثر التحيز الشخصى في إجابات فئات المستقصى منهم، مما يمكننا من الاعتماد على هذا التحليل بثقة.

وقد أوضحت نتائج الجدول أيضاً معنوية غالبية معاملات الارتباط للمتغيرات الخاصة بمحتوى تقرير المراجع الخارجى عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية، مما يسمح بنفي الفرض النظري الثالث.

جدول رقم (١٢)

نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية لمحتوى تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل
بيئة التجارة الالكترونية

المعنوية	المشاركة النسبية R ²	معامل الارتباط R	عناصر محتوى تقرير المراجع الخارجي
٠.٠٠٠	١.٠٨	٠.١٠٤	-١٨- تقييم تقرير الإدارة عن تحطيط وتنفيذ عملية مراجعة هيكل الرقابة الداخلية بالمنظمة
٠.٠٠٠	٣٥.٧٦	٠.٥٩٨	-١٩- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية
٠.٠٠٠	٢٥.٥٠	٠.٥٠٥	-٢٠- رأي المراجع الخارجي المستقل عن مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية للمنظمة
٠.٠٠٠	٤٥.٢٩	٠.٦٧٣	-٢١- مدى وجود قصور وثغرات جوهرية في هيكل الرقابة الداخلية الالكترونية
٠.٠٠٠	٤٨.٣٠	٠.٦٩٥	-٢٢- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية
٠.٠٠٠	٣٥.٢٨	٠.٥٩٤	-٢٣- درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية
٠.٠٩٦	٢.٨٩	٠.١٧٠	-٢٤- إعطاء صورة شاملة عن الأداء الكلي للمنظمة من خلال دمج كل من المعلومات الاجتماعية والبيئية في تقرير واحد
٠.٥٥١	٠.٣٧	٠.٠٦١	-٢٥- مدى صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية
٠.٠٠٠	١٧.٩٨	٠.٤٢٤	-٢٦- تقديم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية

* نتائج تحليل الانحدار المرحلي

يوضح جدول (١٣) نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية لمحتوى تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الالكترونية. وفحص نتائج الجدول يلاحظ أن تحليل الانحدار المرحلي قد قام باختيار أهم المتغيرات المستقلة التي لا يوجد بينها ارتباط ذاتي لبناء النموذج التنبؤي وهي:

- ١- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية.
- ٢- درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية.
- ٣- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية.
- ٤- تقديم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية.

حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لهذه المتغيرات (0.917) والمساهمة النسبية لها (0.840)، بمعنى أن الاهتمام بهذه المتغيرات والعمل على رفع كفاعتها تساهم في زيادة كفاءة تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئه التجارة الالكترونية بنسبة 83.3% كما أكدت النتائج ارتفاع معنوية هذا النموذج ($F=120.930$) على مستوى معنوية 1%， ويرجع ذلك إلى ارتفاع المساهمة النسبية لهذه المتغيرات في نتائج تحليل الارتباط حيث يلاحظ اتفاق نتائج تحليل الارتباط مع الانحدار المرحلي في تحديد المتغيرات المستقلة التي بني عليها النموذج التبؤي ومراجعة نتائج تحليل الارتباط والمساهمة النسبية يلاحظ أن المتغيرات التي تم اختيارها في تحليل الانحدار المرحلي كانت ذات معامل ارتباط ومساهمة نسبية مرتفعة مما يؤكد صدق النموذج ويلاحظ ذلك من نتائج جدول (١٢). كما أوضحت نتائج تحليل الانحدار المرحلي أن قيمة معامل التحديد ($R^2=84.0\%$) تقارب مع قيمة معامل التحديد المعدل ($R^2 \text{ adj}=83.3$) مما يؤكد دقة النموذج واستقلالية المتغيرات المؤثرة كما يؤكد أن حجم عينة الدراسة كان مناسباً مما يمكن معه الاعتماد على نتائج هذا النموذج.

جدول رقم (١٣)

نتائج تحليل الانحدار المرحلي (Stepwise regression) لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية للصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكتروني.

المعنوية	الخطأ القياسي	معامل الانحدار	المتغيرات التنبؤية*
0.000	0.015	0.147	X ₂₂ - مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية
0.000	0.015	0.109	X ₂₃ - درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية
0.000	0.025	0.198	X ₁₉ - نتيجة تقييم تقرير الإداره عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية
0.000	0.023	0.167	X ₂₆ - تقييم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية

$$1.700 = \text{الثابت}$$

$$*0.917 = \text{معامل الارتباط المتعدد (R)}$$

$$\% 84.0 = \text{معامل التحديد (R}^2\text{)}$$

$$\% 83.3 = \text{معامل التحديد المعدل (R}^2 \text{ adj)}$$

$$**120.930 = \text{قيمة F للنموذج}$$

** معنوي على مستوى 1%

* المتغيرات التنبؤية رتب طبقاً لأهميتها النسبية

ويلاحظ من نتائج التحليلات الإحصائية السابقة أنه يمكن رفض الفرض النظري الثالث بأنه "لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين محتوى تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية والدور المرتقب له في ظل بيئة التجارة الإلكترونية" ويقبل الفرض البديل.

٣. التحليل العاملی: تقديم إطار مقترب لزيادة دور المراجع الخارجي عند تقييم الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية للعمل على الحد من الضعف الجوهری والعيوب المؤثرة:

استخدم الباحث المتغيرات التنبؤية الناتجة من تحليل الانحدار المرحلي نظراً لما تتميز به من استقلالية ومحررة من أخطاء التحيز، وبذلك يمكن استخدامها كمتغيرات مستقلة في بناء إطار مقترب بهدف رفع أثر تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة، وقد استخدم الباحث لذلك أسلوب التحليل العاملی (Factor analysis) و يتم ذلك من خلال تقسيم المتغيرات التنبؤية إلى مجموعة عوامل (Factors). يحتوى كل عامل على عدد من المتغيرات تتميز بوجود ارتباط ذاتي عالي المعنوية بينها حيث تقدر بعد ذلك المساهمة النسبية لكل عامل وهي تمثل القيمة المتجمعة لمساهمات المتغيرات المكونة للعامل، وبناءً على ذلك عند الرغبة في زيادة أثر تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية، فيجب العمل على رفع الاهتمام بالتحسين المتوقع من الإطار المقترب. وطبقاً لقواعد التحليل العاملی فإن كل متغير تقل درجة التشبع له على العامل التابع له عن 0.60 يتم استبعاده من الإطار المقترب، ويدخل في الإطار كل متغير قيمة التشبع له أعلى من ذلك، وفي هذه الحالة فإن المتغيرات المتبقية هي المكونة للإطار المقترب.

يوضح جدول (١٤) نتائج التحليل العاملی لإيجاد متغيرات عوامل الإطار المقترب لزيادة أثر تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة. ويفحص نتائج الجدول يلاحظ أن أسلوب التحليل العاملی قد قسم متغيرات الدراسة إلى أربع عوامل كالأتي:

العامل الأول :

اشتمل العامل الأول على خمسة متغيرات هي:

- ١- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية.
- ٢- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجي في أمور مرتبطة بالتجارة الإلكترونية.

٣- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية.

٤- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية.

٥- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية.

وكانت المساهمة النسبية لهذا العامل 25.32% و هي قيمة مرتفعة بما يمثل 41.20% من إجمالي المساهمة الكلية للإطار المقترن، ويفحص هذه المتغيرات المكونة لهذا العامل يلاحظ أن أهم المتغيرات المرتبطة بهذا العامل ذات التشبعات المرتفعة و الموجبة هي (عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية ودعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية بالإضافة إلى تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية) و بقيم تشبع بلغت (0.680 و 0.858 و 0.683) على الترتيب. ويلاحظ من الجدول السابق أن قيم التشبع لهذه المتغيرات موجبة وأعلى من 0.60 مما يؤكد أن تأثيرها على العامل طردياً ومعنى وبالتالي سوف يتم دخولها في الإطار المقترن، ثم تأتي باقي المتغيرات بقيم تشبع أقل من 0.60 وبالتالي سوف يتم استبعادها من الإطار المقترن.

العامل الثاني :

اشتمل هذا العامل على ثلاثة متغيرات هي :

١- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية.

٢- درجة الرقابة على معاملات التجارة الإلكترونية.

٣- تقديم تقرير مفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية.

ويفحص المتغيرات المكونة لهذا العامل يلاحظ أن كل من (مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية بالإضافة إلى درجة الرقابة على معاملات التجارة الإلكترونية) ذات قيم تشبع مرتفعة و موجبة مما يؤكد أهمية تأثيرها الطردي على العامل بما يسمح بدخولها في الإطار المقترن بتقة مرتفعة، قد بلغت قيم التشبع لها (0.759 و 0.639) على الترتيب. بينما تم استبعاد (تقديم تقرير مفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية) من الإطار المقترن نظراً

لانخفاض قيمة التشبع له عن الحد المسموح به. وقد بلغت قيمة المساهمة النسبية لهذا العامل (14.25 %) بما يمثل 23.18% من إجمالي المساهمة الكلية للإطار المقترن .

العامل الثالث :

اشتمل هذا العامل على متغيرين هما:

- ١- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجي في التعامل مع التجارة الإلكترونية.
- ٢- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية.

ويفحص المتغيرات المكونة لهذا العامل يلاحظ أنها ذات قيم تشبع مرتفعة وموجبة مما يؤكّد أهمية تأثيرها الطردي على العامل مما يسمح بدخولها في الإطار المقترن بثقة مرتفعة، وقد بلغت قيمة التشبع لها (0.814 و 0.759) على الترتيب. وقد بلغت قيمة المساهمة النسبية لهذا العامل (11.89 %) بما يمثل 19.34% من إجمالي المساهمة الكلية للإطار المقترن.

العامل الرابع :

اشتمل العامل الرابع على متغير (عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية) وهو ذو قيمة تشبع مرتفعة وموجبة بما يسمح بدخوله في الإطار المقترن. وبلغت المساهمة النسبية لهذا العامل (69.96%) مما يؤكّد أهمية المتغير المكون لهذا العامل.

وقد أوضحت نتائج التحليل العاملي أن إجمالي المساهمات النسبية لهذه العوامل الستة قد بلغت 61.45 %، مما يؤكّد أن الاهتمام بهذه العوامل قد يؤدي إلى رفع دور المراجع الخارجي عند تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية للعمل على الحد من الضعف الجوهرى والعيب المؤثر بنفس القيمة السابقة وهى قيمة مرتفعة في حالات البيانات الناتجة من استثمارات الاستقصاء.

جدول رقم (١٤)

نتائج التحليل العاملى لإيجاد متغيرات عوامل الإطار المقترن لزيادة أثر تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة في التقارير المالية

المساهمة النسبية %	التشبع	عوامل الإطار
25.32	0.680 *0.558 0.858 0.683 *0.432	العامل الأول: ١- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية ٢- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجى في أمور مرتتبطة بالتجارة الالكترونية ٣- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الالكترونية ٤- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاعما مع البيئة الالكترونية ٥- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية
14.25	0.759 0.639 *0.543	العامل الثاني: ١- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية ٢- درجة الرقابة على معاملات التجارة الالكترونية ٣- تقييم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية
11.89	0.814 0.759	العامل الثالث: ١- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجى في التعامل مع التجارة الالكترونية ٢- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية
9.96	0.861	العامل الرابع: ١- عدم وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية
61.45		الأجمالي

* متغيرات قيم التشبع لها أقل من 0.6 تم استبعادها من النموذج.

ويلاحظ من نتائج التحليل العاملى أنه أمكن تحديد متغيرات الإطار المقترن لزيادة دور المراجع الخارجى عند تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية للعمل على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة (Analysis Factor). ومن ثم يمكن صياغة الإطار المقترن من المتغيرات ذات التأثير المباشر والناتجة من التحليل العاملى والموضحة بجدول (١٥) كالتالى:

جدول رقم (١٥)

الإطار المقترن لزيادة دور المراجع الخارجي عند تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية للعمل على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثر من خلال نتائج التحليل العاملى (Factor Analysis) .

العامل التابع (Y)	العوامل المستقلة (Xi)
العامل التابع (Y)	<p>ما يجب على المراجع الخارجي الاهتمام به عند تقييم الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية</p> <ul style="list-style-type: none"> - ١- أهمية الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية. - ٢- أهمية دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية. - ٣- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية. - ٤- أهمية إظهار مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية في تقرير المراجع الخارجي. - ٥- الاهتمام بتوضيح درجة الرقابة على معاملات التجارة الإلكترونية في تقرير المراجع الخارجي. - ٦- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجع الخارجي في التعامل مع التجارة الإلكترونية. - ٧- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية. - ٨- أهمية وجود إطار متكامل لهيكل الرقابة الداخلية.

النتائج والتوصيات

يختص هذا الجزء بتلخيص نتائج البحث في ضوء ما خلصت إليه الدراسة الميدانية وما تم في الدراسة النظرية والدراسات السابقة التي تناولت الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجي في تقييم هيكل الرقابة الداخلية، وكذلك الآليات الداعمة للمراجع الخارجي ومسئولياته عن تطوير هيكل الرقابة، وصولاً إلى توصيات تساعد المراجع الخارجي على الحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثر عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية.

أظهرت الدراسة في ضوء المشكلة والأهداف عدد من النتائج لعل من أهمها:

- أن هيكل الرقابة الداخلية بوضعه الحالي بما فيه من ضعف وثغرات، وعدم توفر المقومات الإدارية والمحاسبية والتشفيرية للرقابة الداخلية غير ملائم لإحكام الرقابة على صفات التجارة الإلكترونية والحد من الضعف الجوهرى والعيوب المؤثرة.
- ينابط بالمراجع الخارجى مسؤوليه تصميم وتشغيل هيكل الرقابة الداخلية وتقدير المخاطر، ليثزيد من الثقة والمصداقية على مخرجات عملية المراجعة وزيادة فعاليتها.
- أن المراجع الخارجى مطالب بتطوير أداءه ومسؤولياته تجاه تقييم المخاطر والتى تعكس عليه وعلى عملية المراجعة، حيث أنه يتلزم بحماية المستثمرين من الغش والاحتيال المالى فى القوائم المالية وتقييم مدى استمراريه المنشأة.
- يوجد دور محورى لأداء المراجع الخارجى فى تقييم هيكل الرقابة الداخلية متثلاً فى تحفيض وقت عملية المراجعة، وتحسين جوده هيكل الرقابة الداخلية بشكل مستدام وخفض حجم الإختبارات اللازمة لعملية المراجعة.
- لا يوجد اختلاف بين أهداف هيكل الرقابة الداخلية على صفات التجارة الإلكترونية عن الأهداف التقليدية، إلا أنه نتيجة للطبيعة الخاصة لصفات التجارة الإلكترونية يجب توفير التمه للمتعاملين مع المنظمة فى موقع الويب الذى تتم من خلالها ممارسة المعاملات الإلكترونية.
- إن المراجع الخارجى يمكنه القيام بدوره المتوقع في الارتفاع بكفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية بمنظمات الأعمال من خلال التحقق من أن التصميم والتفيذ لأساليب الرقابة الداخلية تعمل بالفعل على تزويد الأطراف المعنية بتأكيد معقول عن مدى كفاءة وفعالية أنشطة وسياسات المنظمة.
- يتطلب التقرير عن تقييم هيكل الرقابة الداخلية من قبل المراجع الخارجى أن يقوم بفهم وتقييم تقرير الإدارة وتقديم رأيه بصورة مكتوبة، وهو ما يمثل إحدى التأكيدات على جودة التقارير المالية.

ثانياً: التوصيات

بناء على ما توصل إليه الباحث من تصور لإطار مقترن يستهدف زيادة دور المراجع الخارجي عند تطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الإلكترونية للحد من الضعف الجوهرى والعربى المؤثر يمكن إدراج عدد من التوصيات منها:

- يجب على منظمات الأعمال أن تعيد تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية بها مع الالتزام بالقوانين واللوائح لإيجاد إطار متكامل لها، ومن ثم زيادة قدرتها على تضيق نطاق القصور والضعف في هذا الهيكل ومدى كفاية واقتصادية وفعالية التشغيل.
- يجب على المراجع الخارجي أن يطوع معايير المراجعة لكي يحصل على فهم كامل للإجراءات والأساليب التي تستخدمها إدارة المنظمة عند تقييم هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية.
- يجب توفير التفهيم للمتعاملين مع المنظمة وأيضاً التفهيم في موقع الويب التي تتم من خلالها ممارسة معاملات التجارة الإلكترونية.
- يجب على الهيئات المهنية- إصدار إرشادات واضحة بخصوص مشكلات إعداد تقارير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية للحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف.
- أهمية دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية.
- يجب أن تتغير أهداف التقارير والقواعد المالية بحيث تنسق مع الأنظمة المحاسبية في ظل البيئة الإلكترونية للوفاء باحتياجات المستفيدين.
- يجب دمج كلًا من المعلومات الاجتماعية والبيئية والمالية في تقرير واحد حتى يمكن إعطاء صورة كاملة عن الأداء الكلى للمنظمات دعماً لشمولية ومصداقية التقارير والقواعد المالية.
- ضرورة توافر التأهيل العلمي والعملي الملائم للمراجع الخارجي والإمام بالجوانب المالية والمحاسبية وطبيعة أنشطة منشأة العميل في ظل بيئة التجارة الإلكترونية من خلال نظام مبرمج ومتكملاً للتدريب المستدام.
- ضرورة إلزام المراجع الخارجي بارساع دليل السلوك الأخلاقي ونظام المسؤولية المهنية.

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية

١. السوافيري، فتحي وأخرون، (٢٠٠٢)، "الرقابة والمراجعة الداخلية"، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية.
٢. حسب الله، محمد إبراهيم الجاك، (٢٠١١)، "دور المراجع الخارجي والمنظمات المهنية في الحد من فجوة توقعات تقرير المراجع لدعم مصداقية التقارير المالية"، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، العدد الثالث- الجزء الثاني.
٣. خضر، سعاد حسن، (٢٠٠٤)، "دراسة ميدانية عن العلاقة بين خبرة المراجع والتقييم المبدئي لمخاطر الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات"، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، كلية التجارة-جامعة عين شمس، العدد الأول، يناير، ص ص: ٢٧-١.
٤. رضوان، عباس أحمد، (٢٠٠١)، "تقدير خطر الرقابة في ضوء المسؤوليات الجديدة للمراجع عن نظام الرقابة الداخلية"، المجلة المصرية للاتصالات التجارية، كلية التجارة- جامعة المنصورة.
٥. عوض، أمال محمد، (٢٠٠٨)، "أثر ممارسة المراجعة غير المنظمة على جودة الأداء المهني لمراجع الحسابات"، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية، كلية التجارة، جامعة الاسكندرية، العدد الثاني، المجلد رقم ٤٥.
٦. غالى، جورج دانيال، (٢٠٠٣)، "تطوير مهنة المراجعة لمواجهة المشكلات المعاصرة وتحديات الألفية الثالثة"، الدار الجامعية، الاسكندرية.
٧. عيسى، سمير كامل محمد، (٢٠٠٦)، "دور المراجع الخارجي في تدنيه فجوة الثقة في بيئة التجارة الإلكترونية - مع دراسة إستكشافية"، مجلة التجارة والتمويل، كلية التجارة - جامعة طنطا، العدد الأول - السنة السادسة والعشرون، ص ص: ١-٧٦.
٨. متولي، طلعت عبد العظيم، (٢٠٠٨)، "تأثيرات الإنترنت على المحاسبة ودور المحاسب في مجال الإنترنت دراسة تطبيقية لإستطلاع واقع الإنترنت في البيئة المصرية"، مجلة التجارة والتمويل، كلية التجارة- جامعة طنطا، العدد الأول - السنة الثامنة عشر، ص ص: ١-٥٢.

٩. مصطفى، عبد العزيز السيد، (٢٠٠٢)، "أساسيات الرقابة على نظم التبادل الإلكتروني وانعكاساتها على أساليب الفحص الضريبي لصفقات التجارة الإلكترونية"، مؤتمر التجارة الإلكترونية- الأفاق والتحديات، كلية التجارة- جامعة الإسكندرية، ص ص: ٤١٧-٤١٩.
١٠. مصطفى، محمد وليد، (٢٠٠٩)، "دور مراقب الحسابات في التأكيد على الثقة في النظم الإلكترونية مع دراسة تطبيقية في بيئه الممارسة المهنية في مصر"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة - جامعة الإسكندرية، ص ص: ١ - ١٨٦.
١١. نبيل، عبد الرؤوف ابراهيم (٢٠٠٩)، "اختيار تجربى لقياس مدى تجانس الاساليب الهيكلية لنظام الرقابة الداخلية فى سد فجوة احتياجات مستخدمى التقارير المالية فى ظل بيئه قانون ساربىنز - أوكسلى" مجلة الفكر المحاسبي، كلية التجارة، جامعه عين شمس، العدد الأول - الجزء الثاني.
١٢. نصر، عبد الوهاب، وأخرون، (٢٠٠٩)، "موسعة المراجعة الخارجية الحديثة- مراجعة الحسابات فى بيئه التجارة الإلكترونية"، الدار الجامعية- الإسكندرية، الجزء الخامس، ص ص: ١٦٤-١.
١٣. لطفي، أمين السيد أحمد، (٢٠٠٤)، "موسوعه المعايير الدوليه للمراجعة وإضافات تطبيقها" المؤسسه الفنيه للطباعه والنشر ،القاهره ،الجزء الثاني.

1. Beneish, M.; Billings, M. and Hodder, L., (2008), "Internal control weaknesses and information uncertainty", *The Accounting Review*, Vol. 83, No. 3, : 665-703.
2. Cohen, D.; A., Dey., and T. Lys, (2008), "Real and Accrual-Based Earning Management in the Post-Sarbans-Oxley Periods", *The Accounting review*, 83 (3), : 757-787.
3. Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO), (1992), *International Control: A Tool for the Audit Committee-Integrated Framework*, The Committee of Sponsoring Organizations of Treadway Commission, (Jan.), :3-11.
4. — (2003), "Enterprise Risk Management Framework", from <http://www.erm.coso.org>.
5. — (2004), COSO'S Enterprise Risk Management- Integrated Framework, The Committee of Sponsoring Organizations of Treadway Commission, (Sep.), pp. 1-16.
6. —, (2006), COSO'S Internal Control Over Financial Reporting Guidance for Smaller Puplic Companies Framework, The Committee of Sponsoring Organizations of Treadway Commission, (Jun.), pp.3-14.
7. —, (2009), "Guidance on Monitoring Internal Control Systems ", Executive Summary, January, from www.coso.org.
8. David, R.C & Gray,W. A, (2006), "Adding Significant Value With Internal Controls", *The CPA Journal.*, June, Vol.76, Iss.6.
9. Fox C., (2004), "Sarbanes –Oxley _Considerations for a Framework for IT Financial Reporting Controls", *Information Systems Controls journal*, Vol. 1, No. 2, June, pp: 127-133.
10. George, Richard, (2001), "Audit Risks Associated with Dotcoms", *The Prospective Accountants*, Sep/Oct.
11. Goh, B. Wee & Li, Dan (2008), "Internal Control Reporting and Accounting Conservatism", Working Paper, December, Singapore Management University and Tsinghua University.

12. Harkness, Michael D. & Green, Brian Patrick, (2004), "E-Commerce's Impact on Audit Practices ", Internal Auditing –Mar/Apr, pp: 28-36.
13. Harrast, S. & Lori O., (2007), "Can Audit Committees Prevent Management Fraud? ", The CPA Journal, (Jan.) Vol. 77, Iss. 1.
14. Hayes, Rick & Schilder, Arnold (2000), "Principles of auditing: An international Perspective", 2nd Edition.
15. Hooten, G. & William, R., (2006), "Understanding Internal Controls Auditors Who can Accurately Interpret COSO's Internal Control Framework Great Value to Management –Back to Basics", Internal Auditor, pp: 25-38.
16. Hui, L.T.; Fatt, Q. K., (2007), "Strategic Organizational Conditions for Risk Reduction and Earning Management: A Combined Strategy and Auditing Paradigm", Accounting Forum 31(2), : 179-201.
17. Institute of Internal Auditors (IIA), (2009), "The Financial Crisis and Its Impact on the Internal Audit Profession ", knowledge alert .
18. International Standard on Auditing (ISA), No.315 (2009), Handbook of International Auditing Assurance and Ethics Pronouncements, International Federation of Accountants: 271-321.
19. IT Governance Institute (ITGI), (2006), "IT Control Objectives for Sarbanes –Oxley :The Role of IT in the Design and Implementation of Internal Control Over Financial Reporting ", 2 nd Edition, from www.itgi.org.
20. Jack, W., (2006), "Exploring PCAOB Auditing Standard 2: Audit of Internal Control", The CPA Journal.
21. Kadlec C., Shropshire J., (2010), "Best Practices in IT Disaster Recovery Planning Among US Banks", Journal of Internet Banking and Commerce, Vol.15,No.1, pp: 1- 12.
22. Knechel, W. Robert, Salterio, Steven E. and Ballou, Brian (2007), "Auditing, Assurance & Risk", Third Edition , Thomson South-Western.
23. Larry E. Rittenberg; Frank Martens and Charles E. Landes., (2007), "Internal Control Guidance: Not Just a Small Matter", Journal of Accountancy, March, Vol. 203, Iss. 3.

24. Lise, N. B. & Michael, S. L., (2007), "Auditor's Responsibilities Formalized Under (SAS) No. 109 ", The CPA Journal, Feb, Vol. 77, Iss.2.
25. Melendy, S. & Ronald H., (2007), "The Role of the CPA in Corporate Compliance Committees", The CPA Journal, (Feb.), Vol. 77, Iss.2.
26. Mensah, M. O.; Nguyen, H. and Prattipati, S., (2006), "Transparency in Financial Statements: A Conceptual Framework from a user Perspective, Journal of American Academy of Business, 9 (1).
27. Public Company Accounting Oversight Board (PCAOB), (2004), Auditing Standard No.2, "An Audit of Internal Control Over Financial Reporting Performed in Conjunction with An Audit of Financial Statements".
28. Ramos, M., (2004), "Evaluate the Control Environment", Journal of Accountancy, Vol. 97, Iss.5, May.
29. Rittenberg L. E., (2006), "Internal control: No Small Mattes", Internal Auditor, october.
30. S., Roger, (2006), "Re-engineering IT Internal Controls :Applying Capability Maturity Models to the Evaluation of IT Controls", Proceedings of the 39th Annual Hawaii International Conference on System Sciences .
31. Sikka, P., (2009), "Financial Crisis and The Silence of The Auditors. Accounting", Organizations and Society, Vol. 34, Isuue 6-7, : 868- 873.
32. Snedecor, G.W. and Cochran, W.G. (1980), "Statistical methods", Oxford & J.BH Publishing com. 7th. edition.
- 33.Udi, Hoitash; Hoitash, Rani and Bendard, Jean C., (2009), "Corporate Goernance and Internal Control over Financial Reporting: A Comparison of Regulatory Regimes", The accounyng Review, May, Vol. 84, No. 3, : 839-867.
- 34.Victor, George I. and Levitin, Moshe S.(2005), "Current SEC and PCAOB development", The CPA Journal, Vol. 75, No. 11, on-line issue, November.
- 35.Vilsanouiu, D., & M Serban, (2010), "Changing Methodologies in Financial Audit and Their Impact on Information Systems Audit, Information Economica, 14(1) :57-65.
36. Z., Rezaee; A., Sharbatoghlle; and R., Elam; P., McMichele, (2002), , "Continous Auditing: Building Automated Auditing Capability" Auditing Journal of Practice & Theory, Vol. 21, Iss.1.

ملحق (١)

قائمة الاستبيان

إلى السادة / مراقبى ومراجعى الحسابات وأعضاء هيئة التدريس

تحية طيبة وبعد ،،

الرجاء من سعادتكم الإجابة على أسئلة استماراة الاستبيان التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمام البديل الذي ترونوه مناسب. وتحتوى القائمة على مجموعة من الأسئلة والاستفسارات عن " الدور المرتقب للراجح الخارجى لتطوير أساليب الرقابة الداخلية في بيئة التجارة الالكترونية - دراسة ميدانية " . وذلك حتى يمكن الاستفادة من الدراسة الميدانية.

بيانات عامة

..... ١- الأسم (اختيارى):

- ٢- المؤهلات العلمية : -

بكالوريوس محاسبة

دبلوم دراسات عليا فى المحاسبة

ماجستير فى المحاسبة

دكتوراه فى المحاسبة

٣- عضويه وزمالة الجمعيات المهنية

عضوية (الجمعيات المهنية)

زمالة (الجمعيات المهنية)

٤- جهة العمل

عضو هيئة تدريس غير ممارس لمهنه المراجعة

عضو هيئة تدريس ممارس لمهنه المراجعة

مراجع بالجهاز المركزى للمحاسبات

مراجع بمكتب محاسبة ومراجعة

٥- عدد سنوات الخبرة

أكثر من ١٠ سنوات

أكثر من ٥ سنوات وقل من ١٠ سنوات

خمس سنوات فأقل

ويقدر الباحث تعاونكم المثمر، بالاجابة على الأسئلة الواردة بالقائمة المرفقة، ويؤكد أن هذا الاستبيان قد صمم لأغراض البحث العلمي فقط، كما أن اجاباتكم ستكون موضع سرية تامة ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي.

ولسيادتكم خالص الشكر والتقدير،،،

١- ما هي الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى في تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكترونى من وجهة نظرك؟

غير هام على الاطلاق	غير هام	هام إلى حد ما	هام	هام جداً	الصعوبات التي تواجه المراجع الخارجى في تقييم هيكل الرقابة الداخلية من منظور الكترونى
					١- عدم وجود اطار متكامل لميكل الرقابة الداخلية
					٢- عدم توثيق هيكل الرقابة الداخلية
					٣- عدم الالتزام بالقوانين واللوائح في تصميم وتنفيذ هيكل الرقابة الداخلية
					٤- ظهور أمور مفاجأة لا يتوقعها المراجع الخارجى حول عمليات الاختراق الالكترونية
					٥- نقص الكفاءة العلمية والعملية للمراجع الخارجى في أمور مرتبطة بالتجارة الالكترونية
					٦- عدم وجود أدلة إثبات كافية وتنوع أدلة الإثبات الالكترونية مما يجعل المراجع الخارجى في حيرة في اختبارها
					٧- زيادة مستوى المخاطر الحتمية ومخاطر الرقابة ومخاطر عدم الاكتشاف

٢- تساهم مجموعة من الآليات في تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية برجاء اختيار أفضليها؟

الآليات تطوير هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية	هام جداً	هام	هام إلى حد ما	غير هام	غير هام على الأطلاق
١- فهم كامل لمكونات هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية					
٢- دعم المقومات الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية (بما تتضمنه من مقومات إدارية ومحاسبية وتشغيلية) في ظل بيئة التجارة الإلكترونية					
٣- إجراءات وسياسات ضبط الرقابة الداخلية للحماية من عمليات الاختراق					
٤- فهم العوامل البيئية والقانونية والخارجية متضمنه هيكل التقرير المالي المطبق وطبيعة المنشأة وعملياتها					
٥- تطوير الأنظمة المحاسبية ومدى اتساقها مع هيكل التقارير وأهداف المنشأة بما يتلاءم مع البيئة الإلكترونية					
٦- العمل على تحطيط الاختبارات الأساسية للمراجعة باشكال والمدى والتوفيق الذي يحقق أعلى مستوى مقبول للخطر					
٧- تطوير معايير المراجعة لمساعدة المراجعين الخارجيين في التعامل مع التجارة الإلكترونية					
٨- زيادة الخبرات والتطوير المستمر للمراجعين الخارجيين					
٩- الحصول على أدلة مميزة عن نقاط القوة والضعف في هيكل الرقابة الداخلية					
١٠- الحرص على التفاعل الجيد بين التأثيرات الرقابية من خلال الاعتماد على نظام متكامل لهيكل الرقابة الداخلية					

٣- يشمل تقرير المراجع الخارجي عن هيكل الرقابة الداخلية في ظل بيئة التجارة الإلكترونية على مجموعة من العوامل تتمثل في:

غير هام على الأطلاق	غير هام	هام إلى حد ما	هام	هام جداً	محتوى التقرير
					١- تقييم تقرير الإدارة عن تخطيط وتنفيذ عملية مراجعة هيكل الرقابة الداخلية بالمنظمة
					٢- نتيجة تقييم تقرير الإدارة عن فعالية هيكل الرقابة الداخلية
					٣- رأي المراجع الخارجي المستقل عن مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية للمنظمة
					٤- مدى وجود قصور وثغرات جوهيرية في هيكل الرقابة الداخلية الإلكتروني
					٥- مدى الثقة في موقع المنظمة على شبكة المعلومات الدولية
					٦- درجة الرقابة على معاملات التجارة الإلكترونية
					٧- إعطاء صورة شاملة عن الأداء الكلي للمنظمة من خلال دمج كل من المعلومات الاجتماعية والبيئية في تقرير واحد
					٨- مدى صلاحية ختم التأكيد على التقارير المالية
					٩- تقييم تقرير منفصل عن مراجعة القوائم المالية عن تقريره عن هيكل الرقابة الداخلية