

"نحو نموذج مقترن لتطوير نماذج قياس مخاطر المراجعة وأثرها على تخطيط برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية"

دكتور/شوقى السيد فودة
الأستاذ المساعد بقسم التكاليف ونظم المعلومات
كلية التجارة - جامعة طنطا

ملخص البحث

في الحقيقة شهدت مهنة المراجعة تطويراً كبيراً خلال السنوات الأخيرة ، لأنها تخدم كافة الأطراف المعنية بالوحدات الاقتصادية . وأن مهنة المراجعة ماهي إلا عملية تهدف إلى تخفيض مخاطر المعلومات وذلك بالنسبة لمستخدمي القوانين المالية .

ومن أهم المشاكل التي تتصارع معها مهنة المراجعة منذ زمن طويل ، هي قياس مخاطر عملية المراجعة ومدى تأثير نماذج قياس مخاطر المراجعة على تخطيط برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية .

ومن هنا يهدف البحث إلى بناء نموذج كمی مقترن لقياس المخاطرة النهائية لعملية المراجعة وأثر ذلك على تخطيط برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية ، وذلك من خلال قائمة استقصاء وزعت على مراقبى الحسابات بمكاتب المراجعة الخاصة وبالجهاز المركزى للمحاسبات .

وتعاظم أخطار مهنة المراجعة نتيجة لديناميكية الظاهرة التي يتعامل معها المراجع ، فالوحدة الاقتصادية تمثل ظاهرة غير مستقرة يصعب السيطرة عليها وإخضاعها لنمذج نمطي في التعامل معها وتقسير سلوكها ، نتيجة تأثيرها المباشر بالظروف البيئية المحيطة بها ، نظراً لإعتبارات إقتصادية وعملية وقانونية لجأ المراجع إلى استخدام المعاينة في قيامه بواجبه المهني . وهنا تكمن مواطن الخطر من عملية الإستدلال الإحصائي وتصميم نتائج العينة على المجتمع ككل . وبناء على ما تقدم كان على المراجع العمل في ظل معادلة صعبة - بإعتبارها من الثوابت في عملية المراجعة - والتي تتلخص عناصرها فيما يلي :

- (١) تخفيض الأخطاء إلى أدنى حد ممكن من خلال الالتزام بمعايير جودة العمل المهني .
- (٢) المحافظة على سمعة المهنة وذلك من خلال تقديم تقارير يعتمد عليها في الواقع العملي .
- (٣) العمل على الإستمراز في الساحة المهنية إعتماداً على مفهوم التكلفة والعائد بما يحقق دخلاً مهنياً مناسباً مع تجنب آية نتائج سلبية تضر بمكتب أو شركة المراجعة .

ونظراً لما يترتب على أخطار المراجعة - إن تحققت - من آثار سلبية تتعكس على كل من مهنة المراجعة والمراجع ومستخدمي القوائم المالية والمجتمع ككل ، فإن على المراجع بذلك قصارى جهده لتدنيه تلك الأخطار إلى أقصى حد ممكن كما استطاع إلى ذلك سبيلاً . وتعتبر قضية تطوير نماذج قياس مخاطر المراجعة وأثرها على تحطيط برامج المراجعة - ركيزة هذا البحث . ومن أهم المشاكل التي تصارع معها مهنة المراجعة منذ أكثر من ربع قرن . وعليه فإن السؤال الذي يتقدّم أمام الباحث هو : ما المقصود بخطر المراجعة Audit Risk ؟ وما الذي يتضمنه ويشتمل عليه ؟ وكيف يمكن للمراجع تقدير حجم هذا الخطر وقياسه ؟ وما مدى تأثير نماذج قياس مخاطر المراجعة على تحطيط أعمال المراجعة وتقييمها ؟ . ومن هنا يحاول الباحث الإجابة عن السؤال السابق وذلك في محاولة لمساعدة المراجع على تفهم وقياس خطر المراجعة في الممارسة العملية ، وبالتالي على نماذج قياس مخاطر المراجعة وأثر ذلك على تحطيط برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية .

٤-٣. هدف البحث ،

يتمثل الهدف الأساسي لهذا البحث في كيفية تطوير نماذج قياس مخاطر المراجعة وأثرها على تحطيط برامج المراجعة في بيئة الأعمال المصرية . ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال الأهداف الفرعية التالية :

الأعمال المصرية ، لغرض تحديد الخطير النهائي للمراجعة الذى ينشأ فى بعض أو جزء من عمل المراجعة وما يعكسه هذا النوع من الأخطاء من نتائج سلبية وعدم دقة القوائم المالية .

٦-٦. فروض البحث :

فى سبيل تحقيق هدف البحث ، قام الباحث بصياغة فروض الدراسة التطبيقية على النحو التالى :

الفرض الأول :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية (علاقة معنوية) لتأثير عناصر خطير المراجعة على قياس الخطير النهائي للمراجعة .

الفرض الثاني :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بالنسبة للمؤهل العلمى والعضوية بالجمعيات المهنية والإنتماء الوظيفى على الأهمية النسبية لمؤشر الكفاءة والفاعلية فى المراجعة عند قياس خطير المراجعة النهائي .

الفرض الثالث :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مخاطر المعاينة الأربع والأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفاعلية فى المراجعة عند قياس خطير المراجعة النهائي .

٦-٧. خطة البحث :

تحقيقاً لأهداف هذه الدراسة يمكن تبويب البحث إلى الباحث التالية :

المبحث الأول : طبيعة مشكلة نماذج قياس خطير المراجعة ببينة الأعمال المصرية .

المبحث الثاني : تحليل وتقدير نماذج قياس خطير المراجعة في الدراسات المحاسبية .

المبحث الثالث : بناء نموذج كمى مقترن لقياس المخاطر النهائية فى عملية المراجعة : منهاج إجرائى .

المبحث الرابع : أثر النموذج الكمى المقترن على تحطيط برامج المراجعة ببينة الأعمال المصرية .

المبحث الخامس : دراسة تطبيقية حول نماذج قياس خطير المراجعة وأثرها على تحطيط برامج المراجعة ببينة الأعمال المصرية .

المبحث السادس : خلاصة ونتائج وrecommendations البحث .

الأساسية يعلم المراجع على الحد من النوع الثاني من الأخطاء (خطر إحتمال عدم إكتشاف الأخطاء الجوهرية من خلال إجراءات الفحص التي يقوم بها المراجع) .

(د. صلاح الدين مبارك ، ١٩٨٥ ، ص ٦٦)

ومن هنا يعطى المراجع في عمليات المراجعة درجة عالية من التأكيد (وليس تأكيداً مطلقاً) بأن المعلومات محل المراجعة تخلو من أي تحريف (خطأ) هام ومؤثر ويتم التعبير عن هذا إيجابياً في تقدير مراقب الحسابات كتأكد معقول^(١) . ومن هنا كثر الحديث في الأوساط المهنية والعلمية في الآونة الأخيرة عن مدخل الخطر في المراجعة Risk Based Approach في ظل الحاجة إلى تدئية خطر المراجعة بكل الوسائل المختلفة . ومن المسلمات وجود درجة عدم التأكيد في كل عمل من أعمال المراجعة وإن شمل الفحص كل العمليات والأرصدة ، وهو ما تشير إليه التوصية (٣٩) بإعتباره خطر المراجعة والذي يتكون من عاملين هما :

(SAS 39 Au ٣٥٠. ٠٧ - ٠٨)

(ا) إحتمال حدوث خطأ جوهري أثناء المعالجة المحاسبية أى عند تشغيل العمليات المالية خلال النظام المحاسبي للعميل . وهذا يرجع لبيكل الرقابة الداخلية .

(ب) إحتمال عدم إكتشاف ذلك الخطأ الجوهري بمعرفة مراقب الحسابات لدى قيامه بمراجعة العمليات والأرصدة .

ومن هنا يرى الباحث أن خطر المراجعة يتحقق في حالة وقوع حدفين مستقلين أولهما وقوع خطأ جوهري في مرحلة تسجيل العمليات وثانيهما فشل مراقب الحسابات في إكتشاف هذا الخطأ . ويرتبط الخطر الأول بفعالية الرقابة الداخلية إرتباطاً عكسيّاً . أما الخطر الثاني فيتمكن التحكم فيه - إلى درجة معينة - من خلال تحقق معايير الجودة المهنية في أداء اختبارات التفاصيل وإجراءات المراجعة التحليلية للأرصدة والعمليات .

٤-٩. عناصر خطر المراجعة .

عند التخطيط لعملية المراجعة يجب على المراجعين مراعاة أن يكون خطر المراجعة عند أعلى حد ممكن ومتناسباً لإبداء رأي سليم في القوائم المالية (التوصية رقم ٤٧) .

(١) وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية ، قرار وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية رقم (٢٢٥) لسنة ٢٠٠٠ ياصدار مجلس المراجعة المصري في ١٠/١٦/٢٠٠٠ م - معيار المراجعة المصري رقم (١٠٠) لسنة ٢٠٠٠ (ص ٥) .

- أولاً - طبيعة الرصيد أو النوع المعين من العمليات .
- ثانياً - العوامل الخارجية مثل التطورات التكنولوجية .
- ثالثاً - عوامل أخرى تتعلق بالمركز المالي للمنشأة .

(ب) خطر الرقابة الداخلية : Internal Control Risk

يتعلق هذا الخطر بإجراءات الرقابة الداخلية ويقصد به فشل تلك الإجراءات في منع وإكتشاف خطأ في رصيد حساب أو في نوع معين من العمليات في الوقت المناسب بحيث يكن هذا الخطأ جوهرياً إذا اجتمع مع خطأ في أرصدة حسابات أخرى أو في نوع آخر من العمليات (SAS, No.47, Au 320-65).

ويرى الباحث أن هذا الخطر يرتبط بامكانية أن يسمح نظام (هيكل) الرقابة الداخلية للعميل إما بتسجيل بنود خاطئة أو بحذف بنود أخرى . لذلك توجد علاقة عكسيّة بينه وبين فعالية إجراءات وسياسات هيكل الرقابة الداخلية . ويعامل المراجع مع خطر الرقابة الداخلية كما يتعامل مع الخطر الملزّم حيث لا يستطيع أن يغير من مستوى الفعل على الطبيعة ، ولكن تظل مسؤوليته قائمة في تقدير درجته . ولقد أدى التحول في الآونة الأخيرة إلى استخدام النماذج الإحصائية والرياضية لحل مشاكل وتقدير وتصنيف وتصميم أنظمة الرقابة الداخلية بالإعتماد على المدخل الاحتمالي في التقييم . وبصفة عامه فإن استخدام مثل هذه النماذج الإحصائية والرياضية يمكن المراجع من التقدير الأقرب الواقع لخطر الرقابة الداخلية .

(د) محمد سامي راضى ، ٢٠٠٠/٩٩ ، ص ٩٩ - ١٠٠)

وتتعدد الأهمية النسبية لهذا الخطر بمقدار اثره على القوائم ، ويترتب على ذلك ضرورة قيام المراجع بتحديد إحتمال حدوث أخطاء Errors أو أوجه عدم إنظام Irregularities والتي سوف لا تكتشف في الوقت المناسب وتؤثر جوهرياً على عناصر القوائم المالية (Mayper, et al. 1989, p.73) ، ومن هنا وفقاً للتقرير رقم (٥٥) ، فقد تم توسيع مسؤولية المراجع عن نظام (هيكل) الرقابة الداخلية من زاويتين هما :

الأولى : أنه يوسع مفهوم نظام الرقابة الداخلية إلى هيكل الرقابة الداخلية .

الثانية : أنه يرفع من درجة المعرفة التي يجب أن يتم بها المراجع بخصوص نظام الرقابة الداخلية .

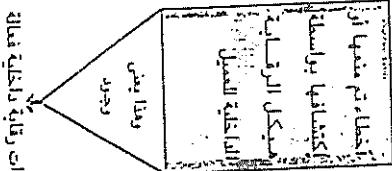
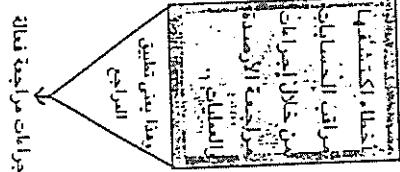
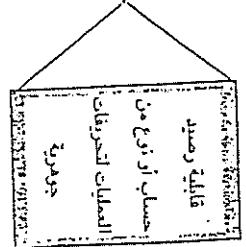
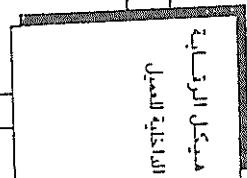
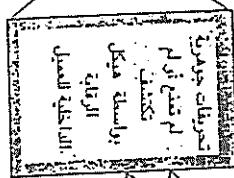
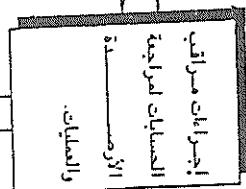
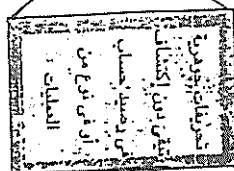
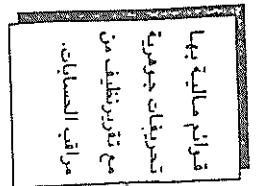
عنصر خطر المراجعة

خطر المراجعة

خطر الاكتشاف

خطر الرقابة

الخطر الملازم



اجـرـاتـ مـسـافـبـ

اجـرـاتـ رـقـابـةـ مـادـلـيـهـ عـدـلـ

٤-٤. أخطار المعاينة في المراجعة ،

رغم شيوخ تبوب مخاطر المراجعة إلى ثلاثة أخطار هي الخطر الملزم وخطر الرقابة الداخلية وخطر الإكتشاف ، إلا أن (Warren, 1979, p.68) قام بتقسيم الخطر النهائي للمراجعة إلى نوعين من الأخطار على النحو التالي :

الخطر الأول : وهو إحتمال حدوث خطأ جوهري بالقوائم المالية .

ومن هنا يخرج هذا النوع عن التحكم المباشر لمراقب الحسابات ويتأثر بثلاثة عوامل رئيسية هي :

(١) مدى نزاهة إدارة المنشأة محل الفحص .

(٢) مدى قوة نظام الرقابة الداخلية في المنشأة محل الفحص .

(٣) الحالة الاقتصادية للمنشأة محل الفحص .

الخطر الثاني : وهو إحتمال الفشل في إكتشاف خطأ جوهري .

ومن هنا يدخل هذا النوع في نطاق التحكم المباشر لمراقب الحسابات ويتأثر بعاملين رئيسيين هما . (Warren, 1979, pp.68-78)

أولاً - خطر المعاينة . Sampling Risk .

ثانياً - خطر غير المعاينة (خطر غير ناتج عن المعاينة) .

ونظراً لأهمية المعاينة بعد أن أصبح استخدامها ضرورياً في المراجعة أصدر المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين دليلاً شاملًا لمساعدة مراقبى الحسابات في مجال استخدام المعاينة بعد أن أصدر التوصية رقم (٣٩) تحت عنوان المراجعة بالعينات Audit Sampling ، ويقصد بالمعاينة تطبيق إجراءات المراجعة باقل من ١٠٠٪ من المفردات محل المراجعة لرصد معين أو نوع معين من العمليات بهدف تقييم خاصية معينة أو صحة رصيد معين (١)

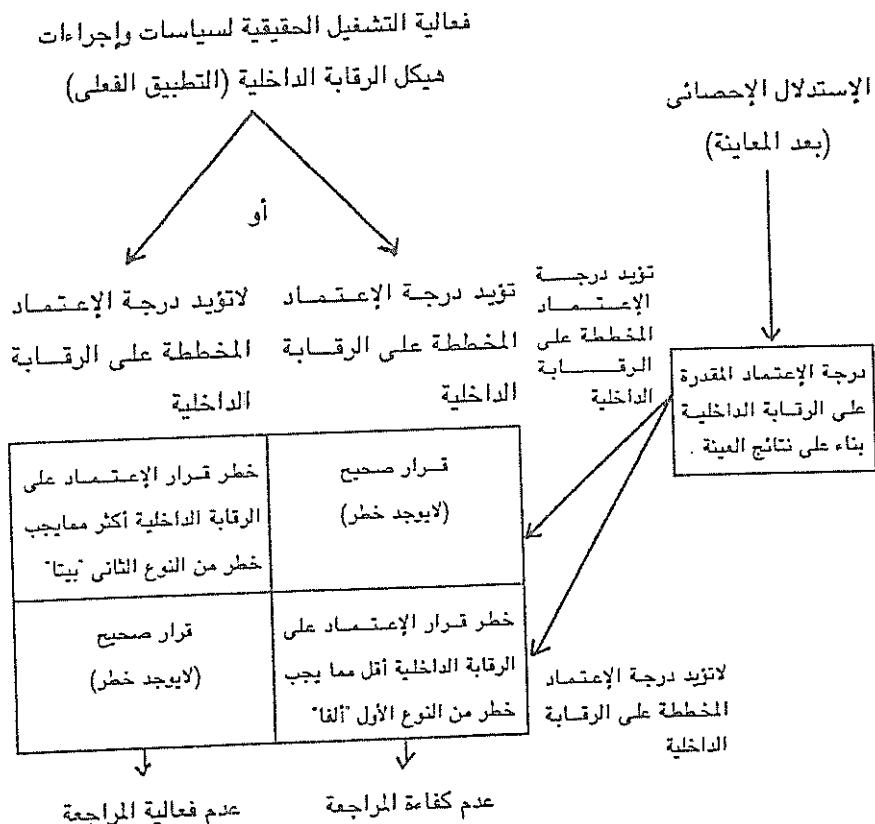
ويرى تطبيق المعاينة - في مجال المراجعة - على كل من اختيارات الالتزام في الفحص الأخرى لهيكل الرقابة الداخلية والإختيارات الأساسية لمراجعة وتحقيق الأرصدة والأملبات .

٤-٥-١. خطر المعاينة في اختبارات الرقابة الداخلية (اختبارات الالتزام) :

يتمثل هدف اختبارات الرقابة الداخلية حول تقييم مدى فعالية تشغيل نظام الرقابة

(١) تضمنت التوصية رقم ٣٩ الصادرة عن المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونيين فقرة عن "خطر المعاينة" للإطلاع عليها يرجع إلى :
SAS, No.39 Au 350, 10.

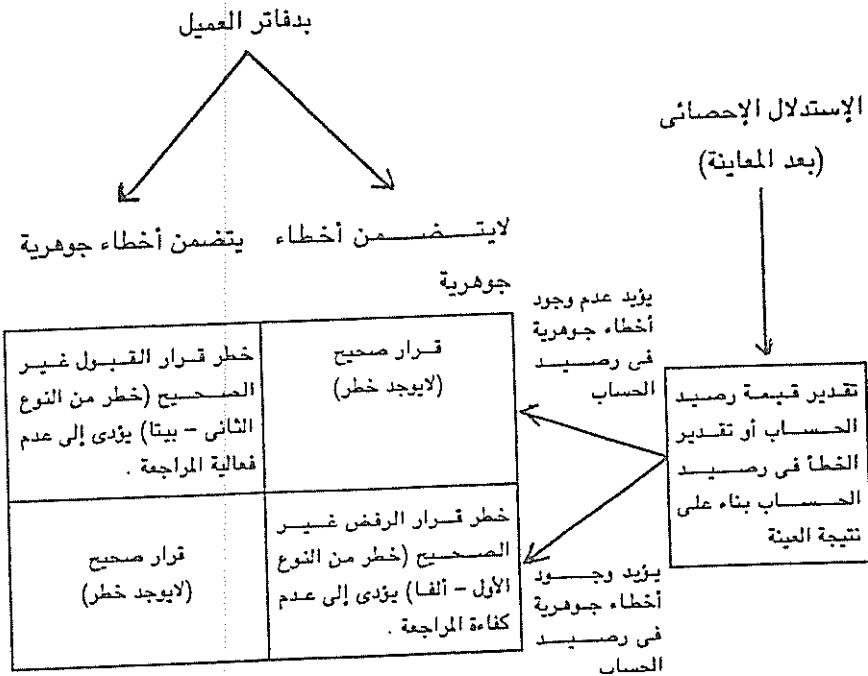
- (ا) إنفراخ مراقب الحسابات حدوث أخطاء في تشغيل أقل مما حدث فعلًا .
- (ب) تقليص مراقب الحسابات لنطاق الاختبارات الأساسية التي تصمم لإكتشاف الأخطاء في أرصدة الحسابات .
- (ج) مواجهة مراقب الحسابات خطر أكبر إذا بقيت الأخطاء الجوهرية دون إكتشاف أثناء عملية المراجعة . والشكل التالي يوضح مصفوفة أخطار المعاينة في اختبارات الالتزام (Ricchluce, 1982, p.304)



مصفوفة أخطار المعاينة في اختبارات الرقابة (الالتزام)

وفي الحقيقة يحاول المراجع التحكم في كلًا من نوعي الخطأ المشار إليهما (الإعتماد

الوضع الحقيقي لرصيد الحساب المسجل



مصفوفة أخطار المعاينة في الاختبارات الأساسية مراجعة الأرهادة والعمليات

ومن الطبيعي أن يتتركز الاهتمام الأكبر لمراقب الحسابات في خطر القبول غير الصحيح ، وذلك لخطورة النتائج المترتبة عليه مقارنة بخطر الرفض غير الصحيح . وهذا يكمن تأثير الرفض غير الصحيح واضحًا على كفاءة المراجعة من ناحية إرتفاع تكلفتها دون أن يؤثر على فعالية المراجعة لأن كل أعمال المراجعة الإضافية لا تؤثر على صحة القوائم المالية التي روجعت .

٦-٥. خطر المراجعة والمسؤولية القانونية للمراجع ،
مما لا شك فيه أن المراجع - مثله في ذلك مثل أي مهني - يتعرض للمساءلة إذا لم يؤدى عمله بالعناية المهنية الواجبة مسبباً بذلك أضراراً لعملية أو لغيرها أو للمجتمع ككل ، وتأخذ مسؤولية المراجع أحد الأشكال الثلاثة التالية :

المبحث الثاني

تحليل وتقدير نماذج قياس خطر المراجعة في الدراسات المحاسبية

١-٢. مقدمة :

في الحقيقة تلقى مشكلة نماذج قياس خطر المراجعة وبحوثها عناية كبيرة من جانب الهيئات والمنظمات العلمية والمهنية . وعلى وجه التحديد فإن الدراسة تتضمن نموذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين ، والذي تضمن الإصدار بمعيار رقم (٢٩) وتم تعديله في الإصدار بمعيار رقم (٤٧) ، والذي يستخدم في تقدير خطر المراجعة في كثير من دول العالم ..

٢-٢. تحليل نماذج قياس خطر المراجعة ،

يتضمن هذا الجزء من البحث دراسة وتحليل النماذج المختلفة التي تتناولها الدراسات المحاسبية وهي :

١-٢-٢. نموذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين (AICPA) :

يعتبر مجتمع المحاسبين القانونيين الأمريكي من أكثر المنظمات المهنية التي إهتمت بموضوع تقدير خطر المراجعة إهتماماً متزايداً في السنوات الأخيرة حيث أصدر المجتمع تقريرين في هذا المجال . هما التقرير رقم (٢٩) لسنة ١٩٨١ والخاص بـ Sampling Risk والتي تم تعديله في التقرير رقم (٤٧) لسنة ١٩٨٢ . ويتم تقدير الخطر النهائي للمراجعة طبقاً لهذا النموذج بالمعادلة التالية : (١)

$$ط = ق \times ت \times ف$$

حيث أن :

ط = الخطر النهائي للمراجعة

ق = خطر الرقابة ، م = خطر الملائم .

ت = خطر المراجعة التحليلية (خطر الإكتشاف المتعلقة بالمراجعة التحليلية)

ف = خطر المراجعة التفصيلية (خطر الإكتشاف المتعلقة بالمراجعة التفصيلية)

(1) American Institute of Certified Public Accountants. Audit Sampling : Statement of Auditing Standards No.39 (1981).

الراجعة ، بالرغم من قد يكون إفتراض استقلالية مكونات الخطر النهائي المراجعة يعتبر قصوراً جوهرياً في نموذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين ، وذلك أنه يعني عدم وجود علاقة سببية بين أخطاء من نوع معين وأخطاء من نوع آخر ، وهذا الإفتراض غير واقعى في مجال المراجعة .
(Cushing & Loebbecke, 1983, PP.29-30)

وفي دراسة لكلا من (Cushing & Loebbecke, 1983, pp.23-41) يقترحان أن يكون نموذج تقدير الخطر النهائي هو نموذج للإحتمالات الشرطية بدلاً من كونه نموذجاً للإحتمالات المشتركة . وهذا صحيح من الناحية الرياضية وكما أنه يتمشى مع الممارسة المهنية والتي تتضمن تحديد العناصر ذات الطبيعة الخاصة أو التي تحتاج لعناية خاصة أثناء التخطيط لعملية المراجعة .

ويمكن أن نلاحظ من الإصدار بمعيار رقم (٤٧) أن المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين يعترف بقصور هذا النموذج وبأنه قد يكون مفيداً فقط لأغراض التخطيط (AICPA, 1983, Au 312-20, Fn.7) وهذا يتعارض مع الفرضية الرئيسية والتي تتعلق بصحة صلاحية النموذج ليس فقط لأغراض التخطيط ، بل أيضاً تقييم الأدلة والقرائن التي يتم الحصول عليها خلال عملية المراجعة .

٢-٢-٢. نموذج معهد المحاسبين الكندي : (CICA)

أصدر المعهد الكندي للمحاسبين القانونيين (CICA) في عام ١٩٨٠ نموذجاً لقياس خطر المراجعة في الدراسة البحثية بعنوان "التوسيع في اختبارات المراجعة" (١) ، على اعتبار أنه يعد تطبيقاً لنظرية Bayes الإحصائية ، وذلك في حساب الإحتمال البعدى للخطأ الجوهري ، إضافةً إلى المعايير المشتركة للخطأ الجوهري في القوائم المالية .

ولقد إهتم المعهد الكندي بإضافة الخطير الملزوم إلى نموذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين ، وكذلك إضافة خطأ إجراءات المراجعة الأخرى بخلاف خطأ إختبارات الموسعة وبالتالي فإن النموذج يأخذ الشكل التالي (٢) :

(1) CICA. Extent of Audit Testing (EAT). A Research Study, Toronto, 1980 .

(2) AICPA, SAS, No.1. AS Cited by : Barry E. Cushing and James K. Loebbecke, "Analytical Approaches to Audit Risk. A Survey and Analysis, Journal of Practice and Theory, Vol. 3 No.1. Fall, 1983 . p.26 .

وبناء على ما تقدم فإنه طبقاً لنموذج ليسلى يكون إحتمال وجود خطأ تكتشفه إجراءات المراجعة في جميع مراحلها هو ٠٧٥٪ . وفي الفرع الآخر يتضح أن إحتمال عدم وجود خطأ في الأصل هو ٠٧٥٪ . وبالتالي فإن الخطأ النهائي للمراجعة وفقاً لهذا النموذج يتحدد بالمعادلة التالية :

$$\therefore \text{ط} = \frac{(٢٥٪ \times ٣٠٪ \times ٤٠٪ \times ٢٥٪)}{(٢٥٪ \times ٣٠٪ \times ٤٠٪ \times ٢٥٪) + (١ - ٢٥٪)}$$

١٠. الخطأ النهائي للمراجعة وفقاً لنموذج ليسلى =

$$\frac{\text{إحتمال وجود خطأ وعدم إكتشافه}}{\text{(إحتمال وجود خطأ وعدم إكتشافه} \\ + \text{إحتمال عدم وجود خطأ من الأصل)}}$$

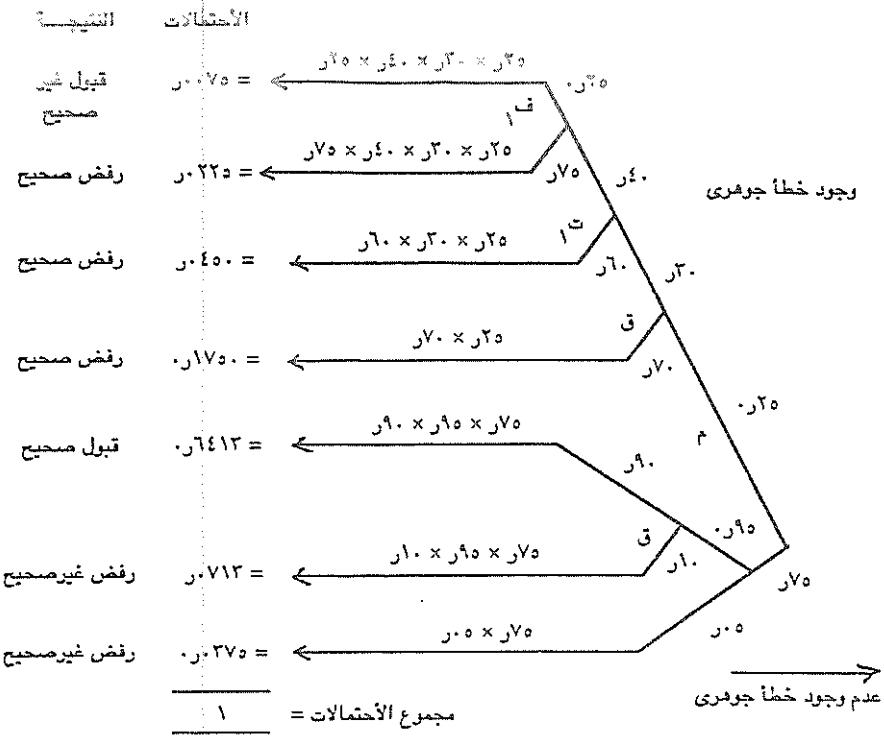
وعموماً فقد تمكّن ليسلى "Leslie" من تفادي أوجه القصور التي تتضمّنها نموذج مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي . وهو المتعلق باستقلالية مكونات الخطأ النهائي للمراجعة . وذلك بإستخدام نموذج للإحتمالات الشرطية التي تخضع لقاعدة "باييز" Bayes الاحصائية .

٤-٢-٤. نموذج كيني ١٩٨٤ : (Kinney, 1984)

تهدف هذه الدراسة إلى مناقشة النموذج الذي اقترحه ليسلى ومحاولة التغلب على أوجه القصور والانتقادات الموجّهة إليه . ففي البداية يتفق كيني Kinney مع ليسلى أن النموذج الذي اقترحه مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي يمكن أن يؤدي إلى خطأ نهائي للمراجعة أقل من الخطأ النهائي في ظل نموذجه المقترن . ولكنه يأخذ على نموذج ليسلى قيامه على افتراض وجود مجتمع خال من الأخطاء . وقد حاول كيني أن يتغلب على هذا القدر الموجّه لنموذج ليسلى حيث أن نموذج كيني يتضمن كل من :

- (١) حالة وجود أخطاء جوهرية مع القوائم المالية .
- (٢) حالة عدم وجود أخطاء جوهرية في القوائم المالية .

وطبقاً لنموذج كيني ١٩٨٤ Kinney يتضح لدينا أنه يكون هناك نوعان من مخاطر المراجعة التحليلية هما : (Kinney, Jr., 1984, pp.126-132)



تسلسل أحداث المراجعة ومكونات الخطأ في نموذج كيني ١٩٨٤

وإذا استخدمنا البيانات الإفتراضية على الشكل السابق مع إفتراض أن $(T_1 = 0.4)$ ، $F_1 = 0.25$ ، $T_2 = 0.05$ ، $F_2 = 0.90$ ، فإنه يمكن التعبير عن تسلسل الأحداث في نموذج كيني ويتم تقديم المخاطرة النهائية للمراجعة (ط) على النحو التالي :

$$\frac{(0.25 \times 0.20 \times 0.40 \times 0.25 \times 0.20)}{(0.25 \times 0.20 \times 0.40 \times 0.25 \times 0.20 + (1 - 0.05)(1 - 0.90))} = \text{ط}$$

$$= \frac{0.0075}{0.0075 + 0.6412} = 0.116 \text{ ر.$$

ويتراءى للباحث أن هذا النموذج أقرب إلى واقع عملية المراجعة من نموذج ليسلى ١٩٨٤م ، نظراً لأنه يأخذ في الاعتبار إحتمالات عدم وجود خطأ جوهري ، مع ذلك فإن هذا

$$\text{ط}_1 = \text{م} \times \text{ق} \times \text{خ}$$

$$\text{ط}_2 = \text{م} \times \text{ق} \times \text{ك}$$

حيث أن :

م = خطر الملازم

ق = خطر الرقابة الداخلية

ك = خطر الإكتشاف

أ = تشير إلى أوجه عدم الانتظام

٤-٣. خلاصة تقييم نماذج قياس خطر المراجعة ،

من المرض السابق لنموذج تقدير وقياس الخطر النهائي للمراجعة والتي تضمنتها الدراسات الحاسبية ، يمكن أن نخلص إلى النتائج التالية :

(١) أن نموذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين يمكن أن يستخدم فقط لأغراض التخطيط ، نظراً لافتراضه إستقلالية مكونات الخطر النهائي لعملية المراجعة ، وهذا يؤدي إلى تقدير الخطر النهائي للمراجعة بأقل مما يجب أن تكون عليه .

(٢) أن نماذج المعهد الأمريكي والمعهد الكندي للمحاسبين تقوم على أساس الإحتمالات المشتركة ، إلا أن هذه النماذج لم توضح كيفية التطبيق العملي على مستوى الحسابات الختامية للمنشأة .

(٣) يعتمد نموذج Leslie ١٩٨٤ ونموذج Kinney في تقدير أخطاء المراجعة على أساس أن إحتمال القبول غير الصحيح للقوائم المالية =

إحتمال القبول غير الصحيح للقوائم المالية

(إحتمال القبول غير الصحيح + إحتمال القبول الصحيح)

وهذا يؤدي إلى نتائج غير سلية لأنه يتعارض مع قواعد الأحتمالات .

(٤) إن الخطر النهائي للمراجعة يعبر عن إحتمال مشروط وليس إحتمال مشترك وبالتالي فإن أنساب نموذج له ذلك الذي يعتمد على فكرة الإحتمالات التي تبني على قاعدة بایز Bayes الأحصائية .

ويعرف كلا من (Kieso & Wygand, 1995, P.48) الأهمية النسبية بأنها عبارة عن قيمة السهو أو الخطأ الذي لحق بالمعلومات المحاسبية والذى يجعل من الممكن - في ضوء الظروف المحيطة - أن يتغير أو يتتأثر حكم الشخص العادى الذى يعتمد على هذه المعلومات ، نتيجة لهذا السهو أو الخطأ . ومن هنا تتوقف مدى الأهمية النسبية للمعلومة على الحجم النسبي لها بالمقارنة مع البنود الأخرى للمعلومات .

وباستقراء الدراسات التى تناولت موضوع الأهمية النسبية ، فإن الباحث قد خلص ، إلى أن الأهمية النسبية ، لбинود القوائم المالية ، يمكن أن تقادس ، إسترشاداً بالقيمة المالية لتلك البنود ، أو في ضوء تأثيراتها على القوائم المالية نفسها - ومع ذلك يظل قرار المراجع ، بتحديد الأهمية النسبية للبند محل المراجعة ، من أهم القرارات التى تعتمد على حكمه المهني ، وهذا بطبيعة الحال ، يؤدي إلى إمكانية عدم الاستئناف في تحديد الأهمية النسبية بين المراجعين .

وفي هذا المقام ، يذكر الباحث أن دراسة حداثة نسبياً خاصة بكيفية إتخاذ قرارات الأهمية النسبية ، وقد اعتمدت على البيانات المنشورة ، قد توصلت إلى أن هناك اختلاف بين مكاتب المراجعة في هذا المضمار ، وأنه من المستحيل ، تحديد مجموعة من القواعد الثابتة لاستخدامها للوصول إلى قرارات سليمة ، لتصنيف الأهمية النسبية .

ولقد توصلت الدراسات ، التي تبحث في تخصيص الأهمية النسبية ، لبنيود القوائم المالية ، إلى نسب أو مؤشرات ، يمكن للمراجع عن طريقها ، الحكم على مدى الأهمية النسبية للبند محل المراجعة - ويلاحظ أن تلك النسب أو المؤشرات مبنية على نماذج ومعادلات معينة تتضمن متغيرات أساس قياسها هو الحكم الشخصى للمراجع .

ويجب على المراجع - عند تخطيط عملية المراجعة - أن يمارس أحكام الأهمية النسبية عند مستويين هما :

(ا) مستوى القوائم المالية : حيث أن رأى المراجع فى صدق وعدالة التمثيل والعرض تمتد إلى القوائم المالية كوحدة واحدة .

(ب) مستوى رصيد الحساب : حيث يتحقق المراجع من أرصدة الحسابات بفرض التوصل إلى نتيجة شاملة عن صدق وعدالة تمثيل وعرض القوائم المالية .



شكل العلاقة بين خطر المراجعة والأهمية النسبية وأدلة الإثبات للمراجعة

ويتضح لدينا لو أن أحد المتغيرات الثلاث قد تغير فإن أحد أو كلا من المتغيرين الآخرين يجب أن يتغير أيضاً . فعلى سبيل المثال لو أن أدلة إثبات المراجعة بقيت ثابتة وإنخفضت الأهمية النسبية فإن خطر وجود خطأ جوهري غير مكتشف يجب أن يزيد . وبالمثل لو أن الأهمية النسبية بقيت ثابتة وإنخفض الخطر فإن أدلة المراجعة المطلوبة سوف تزداد .

وفي الحقيقة يمكن القول بأنه توجد علاقة مباشرة بين خطر المراجعة المقبول وخطر الإكتشاف المخطط ، وتوجد علاقة عكسية بين خطر المراجعة ومدى أدلة الإثبات المخططة لدعيم رأي المراجع عن القوائم المالية ، بمعنى أنه كلما إنخفض مستوى خطر المراجعة المقبول الذي يتم تخصيصه لتأكيد معين ، كلما زاد مقدار أدلة الإثبات المخططة لدعيم هذا التأكيد .

وقد اقترح (Zuber, 1989, P53) النموذج التالي لغرض تحديد العلاقة بين الأهمية النسبية للبند المكون للقوائم المالية ، والخطأ المقبول لهذا المكون على النحو التالي :

الخطأ المقبول للبند = [التقدير الأولى للأهمية النسبية - قيمة الأخطاء المتوقع تركها بدون

$$\frac{\text{تصحيح في القوائم المالية}}{\text{إجمالي قيم البنود}} \times$$

وفيما يلى مثال يوضح كيفية حساب الخطأ المقبول للبند محل المراجعة ، بفرض أن القيمة الدفترية لرصيد حساب العمالة ٢٠٠٠٠ جنية وأن الأصول المتداولة كانت ١٠٠٠٠ جنية وأن مؤشر الأهمية النسبية ٨٦٠٠ جنية ، فإن :

$$\frac{٢٠٠٠٠}{١٠٠٠٠} \times ٨٦٠٠ = ١٢١٦$$

٤-١-٢ . العلاقة المتبادلة بين مفردات القوائم المالية :

إن استخدام نظرية القيد المزدوج في التسجيل المحاسبي تؤدى إلى وجود علاقات تبادلية بين بنود القوائم المالية حيث أن أي عملية تسجل في حسابين على الأقل .

ويرى أحد الكتاب أن العلاقة التبادلية تتضمن تعديل درجات الإنقطاع بصحة القوائم المالية وذلك للأسباب التالية : (د . نجيب الجندي ، ١٩٨٧ ، ص ٧)

(أ) أن أداء الفحص الإجرائي لأحد أنظمة الرقابة الداخلية يزيد معلوماتنا عن مدى صحة جميع الحسابات التي تم التسجيل بها من خلال هذا النظام .

(ب) أن مراجعة العمليات المسجلة بأحد الحسابات يزيد من معلوماتنا عن مدى صحة هذا الحساب وكافة الحسابات الأخرى التي ترتبط به بعلاقات تبادلية .

٤-١-٣ . الخطأ في تقدير أحد مكونات خطر المراجعة :

عند قيام المراجعة بتقييم خطر المراجعة فإنه قد يخطئ في تقدير أحد مكونات تلك الخطأ ، وعلى سبيل المثال مايلي :

(أ) الخطأ في تقدير الخطأ الملائم : وهذا يكون راجع لعدم كفاية البيانات والمعلومات التي

على التقدير الشخصى للمراجع وخبرته .

(٣) المفردات التى تراجع بإستخدام المعاينة الاحصائية : يمكن تحديد الاهمية النسبية لكل منها كمایلی :

$$\frac{م ص \times ح و \times \lambda و}{مج ح و \times \lambda و} = م و$$

حيث أن :

$م و$ = نصيب البند (و) من الاهمية النسبية .

$م ص$ = صافى الاهمية النسبية المخصصة للمفردات التى تراجع بالمعاينة الاحصائية * .

$ح و$ = قيمة رصيد المفرد (و)

$\lambda و$ = الثقة المخصصة للمفرد (و) .

$ت و$ = تكلفة مراجعة المفرد (و) .

ثالثاً-تقدير الخطر الملزם لكل مفردة من مفردات القوائم المالية بإستخدام قوانين الإحتمالات الخاصة بالأحداث الكلية المشتركة المختلفة في نفس الوقت .

فإذا كان : A_m : تمثل حادث الخطر المالى .

A_t : تمثل حادث خطر السرقة والاختلاس .

A_s : تمثل حادث صعوبة تحديد قيمة الرصيد .

\therefore إحتمال الخطأ الجوهري الناتج عن الخطر الملزם =

$$ح (A_m + A_t + A_s) = ح m + ح t + ح s - (ح m \times ح t) - (ح m \times ح s) - (ح t \times ح s)$$

رابعاً-تقدير خطر الرقابة الداخلية الخامسة Internal Control Risk بكل مفردة على حددة :

فى ضوء دراسة قوة تصميم نظام الرقابة الداخلية وإختبارات الإلتزام ، يمكن التعبير عن خطر الرقابة كمایلی :

(*) m_{ch} = التقدير الأولي للأهمية النسبية - (الأخطاء المتوقعة تركها دون تصحيح + الأهمية النسبية المخصصة للبند الذى تراجع بالمعاينة الحكمية] .

(هـ) في حالة استخدام المعاينة الحكمية يحتاج الأمر إلى تقدير الإنحراف المعياري للمجتمع من خلال عينة مبدئية .

سابعاً- مراعاة العلاقة التبادلية بين مفردات القوائم المالية: ويمكن مراعاة هذه العلاقة بإتباع أحد الأسلوبين التاليتين:

(١) استخدام معيار تكلفة الوحدة من المنافع المتوقعة في تحديد التسلسل الأمثل لمراجعة بنود أو مفردات القوائم المالية .

(٢) إن العلاقة التبادلية تؤخذ في الاعتبار عن طريق تخفيض حجم العينة بالمفردات التي سبق أن خضعت للفحص .

ثامناً- تقدير الخطأ الكلي للمراجعة بالنسبة للقوائم المالية كوحدة واحدة:

وتتم هذه الخطوة عن طريق إعطاء وزن ترجيحي لكل مفردة من مفردات القوائم المالية والتي خصص لها جزء من التقدير الأولى للأهمية النسبية . وتنوقف هذه الأوزان على ما يلى :

أ - طبيعة الرصيد ومدى تعرضه للخطأ .

ب - الخطأ الملائم الخاص بالرصيد أو الحساب .

وبافتراض أن الوزن الترجيحي للمفردة سيكون (n_i) ، فإن الخطأ الكلي للمراجعة يمكن حسابه بإستخدام الإحتمالات المركبة بالنسبة للأحداث المشتركة المستقلة في نفس النوع كمابيلى :

$$\text{خ} (م \text{ ك}) = \text{مج} (n_i) \times \text{خ} (ذ_i) \times \text{خ} (ر_i) \times \text{خ} (ت_i) \times \text{خ} (ع_i)$$

حيث أن :

$\text{خ} (م \text{ ك})$ = خطأ المراجعة الكلي للقوائم المالية

n_i = الوزن الترجيحي للمفردة (i)

$\text{خ} (ذ_i)$ = الخطأ الملائم للمفردة (i)

$\text{خ} (ر_i)$ = خطأ الرقابة الداخلية للمفردة (i)

$\text{خ} (ت_i)$ = خطأ المراجعة التحليلية للمفردة (i)

$\text{خ} (ع_i)$ = خطأ المراجعة التفصيلية للمفردة (i)

رابعاً - إن النماذج التي إنعقدت نموذج الإحتمال المشترك الذى أورده المعهد الأمريكي للمحاسبة القانونيين على أساس وجود علاقة سلبية بين مكونات المخاطرة النهائية للمراجعة ، قد تجاوزت أن هناك جزءاً من المخاطر المتلازمة ، قد يفشل نظام الرقابة الداخلية وإجراءاته فى السيطرة عليه أو تخفيضه .

خامساً - لم تميز أى من النماذج السابقة ، بين ما إذا كانت مكونات المخاطرة النهائية ، ناتجة عن وجود أخطاء أو مخالفات ، حيث يرى الباحث أن الأخطاء تخضع لنظرية الإحتمالات ، وذلك عند حساب إحتمال حدوثها ، بينما المخالفات والتى تكون ناتجة عن أخطاء إرتکابية أو مفقودة أو غش متعمد ، فلا تخضع لنظرية الإحتمالات .

٢-٣-٢.متطلبات صياغة النموذج المقترن لقياس المخاطرة النهائية المراجعة مدعى صلاحية التطبيق :

يرى الباحث أن النموذج الكمى المقترن لقياس المخاطرة النهائية للمراجعة يتصرف بالموضوعية ، ويأخذ فى الحسبان معالجة أوجه القصور والثغرات التى وقعت فيها النماذج السابقة ، وينبني على ما يلى :

أولاً - التقدير السليم الموضوعى لمكونات المخاطرة النهائية فى عملية المراجعة ، وعلى مستوى كل حساب أو على مستوى كل مجموعة متجانسة من العمليات التى يتم مراجعتها .

ثانياً - ضرورة أخذ الأهمية النسبية Materiality للبنود محل المراجعة فى الاعتبار والتى أهميتها النماذج السابقة ، وذلك عند إحتساب المخاطرة النهائية على مستوى القوائم المالية كل ، على أساس أن تقدير المراجعة يتضمن الرأى فى عدالة القوائم المالية كل .

ثالثاً - يأخذ النموذج المقترن فى الحسبان العلاقات المتداخلة بين المكونات المختلفة للمخاطرة النهائية للمراجعة ، إحتساب مقدار خطأ المراجع فى تقدير هذه المكونات ، والذى يتوقف بدوره على درجة كفاءة المراجع وسلامة حكمة المهن .

رابعاً - يعتمد النموذج المقترن على مفهوم الاحتمالات الشرطية وليس الاحتمالات المشتركة التى تستند إلى نظرية Bayes الإحصائية ، وذلك عند صياغته لقياس المخاطرة

المبحث الرابع

أثر النموذج المقترن على تخطيط برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية

١-٤. مقدمة ،

لقد فرضت بيئة عمل المراجع ضرورة استخدامه وسائل وأساليب تحقق جودة الأثبات التي يحصل عليها في ظل ضغوط اعتبارات الوقت والتكلفة ، والمعاينة Sampling أحد هذه الأساليب حيث لم يعد ممكناً في ضوء ضخامة حجم منشآت الأعمال وتعقد عملياتها وتتنوع أنشطتها أن يقوم المراجع باداء واجبه المهني من خلال أسلوب المراجعة الشاملة . هذا قد أكد (Matuz & Sharaf, 1977, p.23) على أهمية الوقت والتكلفة في عملية المراجعة عندما أوضح أنه على مراقب الحسابات الوصول إلى رأيه الفنى المبني على تقديره الشخصى بتكلفة معقوله وفي وقت مناسب . وذلك لأنه فى موقف لا يسمح له بتوسيع نطاق فحصه ليصل إلى درجة الإقتناع المطلق بخصوص ما يواجهه من مواقف .

ولقد أوضح (Terrell, 1974, pp.47-52) أن عمل المراجع يتبلور في علاقة منطقية ثلاثة الأطراف مركزها "برنامج المراجعة" ، والطرف الأول في هذه العلاقة هو الهدف الممثل في الحكم على أمانة ما تحتويه القوائم المالية من بيانات ومدى تمثيلها للحقائق ، والطرف الثاني هو مجموعة الأدلة التي يتعين على المراجع الحصول عليها لتأييد رأيه حول القوائم المالية ، والطرف الثالث هو نظام المعلومات المحاسبية الذي أنتج القوائم المالية . أى أن برنامج المراجعة لن يتحدد بصورة التهائية إلا بعد عملية التقويم ، لأنه يمثل الخطة القصصية اللازمة للحصول على الأثبات موضحاً فيه ما يلى :

- (١) طبيعة الإجراءات التي يتعين تطبيقها .
- (٢) توقيت تطبيق تلك الإجراءات .
- (٣) مدى التطبيق (حجم العينة) .

وفي الحقيقة إن التغير الأساسي من التغيرات الثلاثة السابقة - هو الذى يعتبر أكثر تأثيراً بقوة نظام الرقابة الداخلية ، ويتمثل في حجم العينة ، إذ نجد أن معظم الباحثين في هذا الصدد يركزون على حجم العينة كمتغير أساسي لقوة أو ضعف نظام الرقابة الداخلية .

٤-٣. أثر النموذج الكمي المقترن على تنطيط برواج المراجعة في التطبيق العملي ،

من هنا يمكن القول أن خطر المراجعة من العوامل الهامة التي يأخذها المراجع في الاعتبار سواء عند تنطيط عملية المراجعة أو عند تحديد إجراءات المراجعة أو عند تقييمه لأدلة وقرائن الأثبات في المراجعة . ولقد أكد المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين على ضرورة تقدير الخطر عند التنطيط للمراجعة في معياره رقم (٧) بالقول "يجب على المراجعين أن يخططوا لعملية المراجعة بحيث يكون خطر المراجعة عند أدنى حد ممكن ، ومناسباً لإبداء رأى سليم في القوائم المالية ، وقد يتم تقدير الخطر بصورة كمية أو غير كمية (١)" .

وفي الحقيقة تقضى معايير المراجعة المتعارف عليها بأن يقوم المراجع بإبداء الرأى في القوائم المالية كوحدة واحدة ، غير أنه في حال تحديده لمستوى الخطر فإنه يقوم بذلك على مستوى كل عنصر من عناصر القوائم المالية ، بمعنى أنه يقوم بتحديد مستوى الخطر الذي يتعلق بكل رصيد من أرصدة الحسابات الواردة في القوائم المالية أو الذي يتعلق بكل نوع من العمليات ، وذلك حتى يتمكن تحديد إجراءات المراجعة الازمة للتحقق من كل رصيد أو كل نوع من العمليات ، وبطريقة تمكنه من إبداء الرأى في القوائم المالية كوحدة واحدة لمستوى منخفض من الخطر .

ومن هنا يمكن القول بأنه يتم التعبير عن خطر المراجعة عملياً بصورة كمية كنسبة أو بصورة كيفية (غير كمية) كمدى معين يقع بين حد أقصى وحد أدنى .

وعند إعداد التطبيق العملى لبرنامج المراجعة في الشركات المختلفة ، يجب أن يشمل الجوانب التالية :

- (١) مراجعة دورة البيع والتحصيل .
- (٢) مراجعة دورة الشراء والمسداد .
- (٣) مراجعة دورة الأجر والمرتبات .
- (٤) مراجعة دورة المصرفوفات والإيرادات الأخرى .
- (٥) مراجعة الأرصدة النقدية .

(1) American Institute of Certified Public Accounting, SAS No.47, Op.Cit.,
p.100

الخطة (ب)		الخطة (أ)		الأصل
مؤشر الأهمية النسبية (جنيه)	النسبة %	مؤشر الأهمية النسبية (جنيه)	النسبة %	
١٢٠٠	٤%	٣٠٠٠	٪١	النقدية
١٠٨٠٠	٪١٢	٩٠٠٠	٪١	حسابات المدينين*
٢٠٠٠٠	٪١٦٧	١٨٠٠٠	٪١	المخزون السلعى*
١٨٠٠٠	٪٠٦	٣٠٠٠	٪١	الأصل الثابتة
٦٠٠٠		٦٠٠٠		الأهمية النسبية الإجمالية

ومن التحليل السابق الذى قام به المراجع والخاص بتخصيص الأهمية النسبية الإجمالية للقوائم المالية تبين أن :

أولاً - فى الخطة (أ) تم توزيع الأهمية النسبية بشكل متناسب على كل رصيد حساب من أرصدة القوائم المالية للشركة بغض النظر عن الأخطاء المتوقعة فى الحسابات الفردية أو تكاليف المراجعة المتوقعة لها .

ثانياً - فى الخطة (ب) ، فإن عملية التخصيص للأهمية النسبية أخذت فى الإعتبار إعطاء وزن أكبر من الأهمية النسبية لكل رصيد من حسابات المدينين والمخزون السلعى بإعتبار أنها أكثر تعرضاً للأخطاء ومن ثم تتطلب وقتاً وجيد وتكلفة أكبر . وهذا ما نادى به التموزج الكمى المقترن فى هذه الدراسة وفي الواقع العملى .

ومن هنا يرى الباحث بالرغم من وجود درجات معينة من الدقة فى تخصيص الأهمية النسبية الإجمالية للقوائم المالية على رصيدة الحسابات إلا أنه فى التحليل النهاي يعتمد الأمر إلى حد كبير على الحكم الشخصى المراجع . وفى هذا الخصوص يمكن القول بوجود علاقة طردية بين رصيد الحساب الفردى ومقدار أدلة الأثبات المطلوبة ، فكلما زاد رصيد الحساب أو كان جوهرياً كلما زاد مقدار أدلة الأثبات المطلوبة ، وهو الأمر الذى يعني أنه عندما يمثل رصيد أحد حسابات الأصول ٢٠٪ من إجمالى الأصول فإن الأمر يتطلب الحصول على مزيد من أدلة الأثبات لهذا الحساب مقارنة بحالة ما إذا كان رصيده يمثل ١٠٪ من إجمالى الأصول .

٤-٣-٢، أثر تشغيل النموذج المقترن في تخطيط برامج المراجعة عملياً:

لفرض تشغيل النموذج المقترن لقياس مخاطر المراجعة ، فإن المراجع يجب أن يقدر بداية المستوى المقبول لخطر المراجعة ، ثم بعد ذلك يقدر المراجع الخطر الملائم وكذلك خطر الرقابة ويكون محصلة هذه التقديرات تحديد خطر الإكتشاف المخطط ، والذي يعني قياس خطر أدلة الأثبات بالنسبة لدورة أو جزء من العمليات سوف تفشل في إكتشاف الأخطاء الزائدة عن المقدار المقبول لوجود مثل هذه الأخطاء .

ويرى الباحث في هذا الصدد وجود نقطتين أساسيتين يتعلقا بخطر الإكتشاف المخطط بما :

(أ) أن خطر الإكتشاف المخطط سوف يعتمد في تحديده على الثلاث متغيرات الأخرى في النموذج المقترن .

(ب) أن حجم أدلة الأثبات التي يخطط المراجع لتجمیعها يعتمد عکسیاً على مقدار خطر الإكتشاف المخطط ، ويتم تحديد خطر الإكتشاف المخطط بتطبيق المعادلة التالية :

$$\therefore \text{خطر الإكتشاف} = \frac{\text{خطر المراجعة النهائي}}{\text{خطر الملائم} \times \text{خطر الرقابة}}$$

المبحث الخامس

دراسة تطبيقية حول تطوير نماذج قياس خطر المراجعة وأثرها على تنظيم برامج المراجعة ببيئة الأعمال المصرية

تستهدف الدراسة التطبيقية في المقام الأول الوقوف على الواقع العملي لتطوير نماذج قياس خطر المراجعة وأثرها على تنظيم برامج المراجعة وكيفية تعامل مراقبى الحسابات معها بهدف الوصول إلى تدنية الخطر الذى تتعرض له مهنة المراجعة ببيئة الأعمال المصرية . وسوف نتناول الإجراءات التى إستخدمت فى إعداد هذه الدراسة .

أولاً- أهداف الدراسة الميدانية:

نظراً لأن الهدف الأساسى من الدراسة هو تحديد الكيفية التي يتم بها قياس خطر المراجعة وتدنيته إلى أقل حد ممكن ، فإن الباحث يعتقد أن مجتمع الدراسة يتمثل في المراجعين الممارسين لمهنة المراجعة ، ونظراً لأنهم أكثر دراية بالبيئة العملية التي يتم ممارسة المهنة فيها . ورغبة من الباحث في معرفة هل يتم تقدير هذه المخاطر في الواقع العملى أم لا . وهل التطورات الحديثة في الدراسات الأكاديمية للمراجعة توافقها تطورات مماثلة في مجال الممارسة المهنية . وبناء على ذلك فيتمثل مجتمع الدراسة على العينة التالية :

- (أ) مراجعى الحسابات بالمكاتب الخاصة .
- (ب) مراقبى الحسابات بالجهاز المركزى للمحاسبات .

ثانياً- اختيار عينة الدراسة:

وتحتمل عينة الدراسة على النحو التالي :

- (١) مكاتب المحاسبة والمراجعة الخاصة بمدينة القاهرة والإسكندرية وطنطا ، وهى تمثل ٥٠ مراجعاً وكان التركيز على مكاتب المراجعة التي تعامل مع شركات عالمية على أساس أن هذه المكاتب عادة تأخذ بتوصيات المنظمة المهنية والعلمية .
- (٢) فروع الجهاز المركزى للمحاسبات فى مدينة الإسكندرية وطنطا ، وخاصة فى الصناعات الغذائية والغزل والنسيج والصناعات الهندسية ، وهى تمثل ٢٠ مراقباً للحسابات بالجهاز المركزى للمحاسبات .

استقصاء (بنسبة ٢٥٪١١) منها ٤٥ قائمة من مراجعى المكاتب الخاصة (بنسبة ٦١٪٦١) و ٢٨ قائمة من مراجعى جهاز المحاسبات بنسبة (٤٪٣٨)، ويبلغ عدد قوائم الاستقصاء الصحيحة ٦٥ قائمة (بنسبة ٨١٪٢) منها ٤٠ قائمة من مراجعى المكاتب الخاصة (بنسبة ٥٪٦١) و ٢٥ قائمة من مراجعى جهاز المحاسبة (بنسبة ٥٪٢٨) والجدول التالى يوضح ذلك :

الاجمالي		مراجعو المكاتب الخاصة		مراجعو جهاز المحاسبات		العينة بيانات
نسبة مثيرة	عدد المفردات	نسبة مثيرة	عدد المفردات	نسبة مثيرة	عدد المفردات	
٪١٠٠	٨٠	٪٣٧٥	٣٠	٪٦٢٥	٥٠	(١) قوائم استقصاء موزعة
٪١٠٠	٧٣	٪٣٨٤	٢٨	٪٦١٦	٤٥	(٢) قوائم استقصاء مستلمة
٪١٠٠	٦٥	٪٣٨٥	٢٥	٪٦١٥	٤٠	(٣) قوائم استقصاء صحيحة

ولتحقيق أهداف الدراسة التطبيقية قام الباحث بتحليل النتائج على مرحلتين هما :

* المرحلة الأولى : استخدام طرق الإحصاء الوصفى لإعطاء صورة جانبية عن أهم المتغيرات التى لها علاقة بدرجة فهم واستيعاب مراقبى الحسابات بالمكاتب الخاصة والجهاز المركزى للمحاسبات بخطر المراجعة وأثر ذلك على تخطيط برامج المراجعة للأتنى :

- أ - مدى أهمية أخطار المراجعة وأثرها على تخطيط برامج المراجعة على ممارسة مهنة المراجعة .

ب- مدى تأثير أخطار المراجعة على كفاءة وفعالية مهنة المراجعة .

ج- الأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة .

* المرحلة الثانية : استخدام الباحث نموذج تحليل التباين (ANOVA) لتحقيق الفرض الذى يعتمد هذا النموذج وهو أن يكون المتغير المستقل من النوع الوصفى والمتغيرات التابعية من النوع الكمى حيث تم إعطاؤه أوزانًا ترجيحية للتغيير عنها كميًا . وتم الإستعانة بمعامل سبيرمان وبرسون لبيان معنوية المتغيرات ، وإختبارها عن طريق بعض الاختبارات الإحصائية .

ثالثاً- سنوات الخبرة في مراجعة الحسابات بمهمة المراجعة:

توجّه خبرة من خمس سنوات إلى عشرين سنة لدى الغالبية العظمى (٩٥٪) من المراجعين بالمكاتب الخاصة وبفرع الجهاز المركزي للمحاسبات معاً ، بينما تتحصّر الخبرة أقل من خمس سنوات في (٥٪) منهم ، أما الخبرة أكثر من عشرين سنة فتبليغ (٩٪) . وفيما يلى توزيع المراجعين حسب سنوات الخبرة :

الأجمالي		مراجعة جهاز المحاسبات		مراجعة المكاتب الخاصة		بيانات	
نسبة مئوية	مفردة	نسبة مئوية	مفردة	نسبة مئوية	مفردة	نسبة مئوية	مفردة
٧٦٪	٥	١٢٪	٢	٥٪	٢	٥٪	٣
٢٢٪	٢٠	٢٤٪	٦	٣٥٪	١٤	٣٥٪	١٤
١٢٪	٢٠	٣٢٪	٨	٣٠٪	١٢	٣٠٪	١٢
٢٠٪	١٢	٢٠٪	٥	٢٠٪	٨	٢٠٪	٨
٤٪	٧	١٢٪	٢	١٠٪	٤	١٠٪	٤
١٠٠٪	٦٥	١٠٠٪	٢٥	١٠٠٪	٤٠	١٠٠٪	٤٠
المجموع							

رابعاً- تحليل درجة فهم المراجعين لنماذج قياس خطر المراجعة وأثرها على تحطيم برامج المراجعة:

(١) هناك إتفاق تام بنسبة ١٠٠٪ بين أفراد العينة على أن المراجع يتتحمل درجة من الخطر Risk عند إبداء رأيه عن القوائم المالية للمنشأة محل المراجعة ، ولم يفترض أحد من المراجعين توافر الدقة التامة في صحة وسلامة القوائم المالية التي تمت مراجعتها . وأيضاً هناك إتفاق بنسبة ١٠٠٪ على أن خطر المراجعة النهائي يتمثل في أن المراجعة قد تقوده لإجراءات المراجعة إلى قبول قوائم مالية بها أخطاء جوهرية أو أن يرفض قوائم مالية خالية من الأخطاء الجوهرية .

(٢) أظهرت نتائج الدراسة التطبيقية وجود وعي كامل من جانب مراجعى الحسابات على أنه من المفيد مهنياً قيام المراجع بتقدير الخطر النهائي لعملية المراجعة بإستخدام أحد نماذج المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين .

(٣) هناك إتفاق (بنسبة ٩٦٪) على أن استخدام أسلوب المعاينة Sampling يحقق هدف

(٨) لقد أظهرت النتائج على وجود تباين واضح بين مراجعى الحسابات بالكاتب الخاصة ، ومراقبى الحسابات التابعين للجهاز المركزى للمحاسبات من حيث التأهيل والتدريب والخبرة ومدى الالتزام بأهم الإتجاهات الحديثة فى مهنة المراجعة والأخذ بأحدث توصيات البيئات والمنظمات المهنية :

خامساً-تحليل الاختلافات في الرأى حول درجة أهمية كل واحد من الخطوط النهائية
للمراجعة حيث جاءت الإجابات كمالي:

(١) إجابات مراجعى الحسابات بمكاتب المراجعة الخاصة :

مهام جدأ		مهام		لامعنى		غير مهم		غير مهم بالمرة		غير مهم بالمرة		درجة الأهمية (Y)
%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	خطر المراجعة
٥٧٪	٢٢	١٧٪	٥	٧	١٧	٧	٧	٤٠	٢	-	-	(١) خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب
٦٠	٢٤	٢٥	١٠	٥	٢	١٠	٤	-	-	-	-	(٢) خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أقل مما يجب
٥٧٪	٢٢	٢٢٪	٥	٩	١٢	٥	٥	٧	٢	-	-	(٣) خطر القبول غير الصحيح للثبات المالية
٦٠	٢٤	٢٠	٨	١٢	٥	٥	٧	٣	٢	-	-	(٤) خطر الرفض غير الصحيح لفوات المالية

(٢) إجابات مراجعى الجهاز المركزى للمحاسبات :

مهام جدأ		مهام		لامعنى		غير مهم		غير مهم بالمرة		غير مهم بالمرة		درجة الأهمية (Y)
%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	خطر المراجعة
٧٢	١٨	١٦	٤	٨	٢	٤	١	-	-	-	-	(١) خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب
٦٠	١٥	٢٤	٦	٤	١	١٢	٢	-	-	-	-	(٢) خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أقل مما يجب
٦٨	١٧	٢٠	٥	٤	١	٨	٢	-	-	-	-	(٣) خطر القبول غير الصحيح لفوات المالية
٦٨	١٨	٢٣	٤	٨	٢	٣	١	-	-	-	-	(٤) خطر الرفض غير الصحيح لفوات المالية

وبينو من هذه الإجابات أن نسبة كبيرة من مراجعى الجهاز المركزى للمحاسبات غير مدركين لطبيعة تأثير خطر المراجعة على مهنة المراجعة ، فهم فى حاجة إلى التزود العلمى والعملى وخاصة حديث العبد منهم فى مهنة المراجعة .

سابقاً-تحليل العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعه:

ت تكون عينة الدراسة الميدانية من مجموعتين من مراقبى الحسابات ، تضم الأولى المنتدين لمكاتب المراجعة الخاصة ، وتضم الثانية المنتدين إلى الجهاز المركزى للمحاسبات ، يدور الإختبار الإحصائى حول الآتى :

(١) درجة فهم وإستيعاب مراقبى الحسابات لأهمية أخطار المراجعة الأربعه ويرمز لها بالرمز (u) عند الفحص الأجرائى للرقابة الداخلية (إختيارات الإلتزام) وعند مراجعة العمليات والأرصدة . وقد يستخدم الباحث الرموز التالية للتعبير عن تلك الأخطار (المتغيرات) :

المتغير الأول (y_1) = مدى أهمية خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب .

المتغير الثاني (y_2) = مدى أهمية خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أقل مما يجب .

المتغير الثالث (y_3) = مدى أهمية خطر القبول غير الصحيح للقواعد المالية .

المتغير الرابع (y_4) = مدى أهمية خطر الرفض غير الصحيح للقواعد المالية .

$$\therefore \text{متوسط الإجابة للمتغير } (y) = \left(\frac{y_1 + y_2 + y_3 + y_4}{4} \right)$$

وحيث أن الإجابات تتراوح بين (مهم جداً ، مهم ، غير متأكد ، غير مهم ، غير مهم بالمرة) فقد أعطيت أوزاناً حسب درجة قريها من الإجابات الصحيحة .

(٢) درجة فهم وإستيعاب مراقبى الحسابات لتأثير أخطار المراجعة الأربعه (ويرمز لها بالرمز U) على كفاءة وفعالية مهنة المراجعة . وقد يستخدم الباحث الرموز التالية للتعبير عن تأثيرات تلك الأخطار :

المتغير الأول (U_1) = تأثير خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب .

المتغير الثاني (U_2) = تأثير خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أقل مما يجب .

المتغير الثالث (U_3) = تأثير خطر القبول غير الصحيح للقواعد المالية

(١) المجموعة الأولى (مراقبو الحسابات بعكاظب المراجعة الخاصة) ^(١) :

أولاًً - يوجد إرتباط معنوي قوى بين نوع المؤهل العلمي (X) وكل من المتغيرين (Y , Z) ، بينما لا يوجد إرتباط معنوي بين نوع المؤهل العلمي والمتغير (U) . وهذا يعني وجود علاقة معنوية بين المؤهل العلمي الذى يحوله مراقب الحسابات وقدرته على فهم وإستيعاب مدى أهمية أخطار المراجعة ومدى الأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة ، ولا توجد تلك العلاقة بين المؤهل العلمي (X) ودرجة فهم وإستيعاب تأثير أخطار المراجعة على كفاءة وفعالية المراجعة (U) .

ثانياً - يوجد إرتباط معنوي بين عضوية مراقبى الحسابات بالجمعيات المهنية (F) وكل من المتغيرات (Y . Z) . هذا يدل على علاقة العضوية المهنية (F) لمراقبى الحسابات بقدرتهم على فهم وإستيعاب كل من :

(١) مدى أهمية أخطار المراجعة الأربع (Y) .

(٢) الأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة (Z) .

(٣) المجموعة الثانية : (مراجعوا الحسابات بالجهاز المركزي المحاسبات) ^(٢) .

أولاًً - يوجد إرتباط معنوى (علاقة معنوية) بين نوع المؤهل العلمي (X) وكل من المتغيرين (Z,Y) ولاتوجد هذه العلاقة بين نوع المؤهل العلمي والمتغير (U) .

ثانياً - يوجد إرتباط معنوى (علاقة معنوية) بين عضوية مراقبى الحسابات بالجمعيات المهنية (F) والمتغيرات (Y , U , Z) .

(٤) المجموعتان الأولى والثانية ككل : ^(٣) .

أولاًً - يوجد إرتباط معنوى قوى بين نوع المؤهل العلمي كمتغير مستقل (X) وكل من المتغيرات التابعة (Y , U , Z) ، أى أن المؤهل العلمي لمراقب الحسابات مرتبط بدرجته فهمه وإستيعابه لكل من أهمية أخطار المراجعة فى أعمال المراجعة ، ومدى تأثيرها على كفاءة وفعالية المراجعة ، والأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة .

(١) جدول رقم (١ ، ٢) في ملحق البحث .

(٢) جدول رقم (٤ ، ٥) في ملحق البحث .

(٣) جدول رقم (٦ ، ٧) في ملحق البحث .

- ثانياً - تؤثر عضوية مراقب الحسابات بالجمعيات المبنية (F) تأثيراً معنوياً مع كلام من :**
- (آ) درجة ومدى فهمه لأهمية أخطار المراجعة (Y) .
 - (ب) مدى درجة تأثير أخطار المراجعة على كفاءة وفعالية المراجعة (U) .
 - (ج) الأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة (Z) .
- (٣) المجموعتان الأولى والثانية من مراقبى الحسابات ككل :**
- أولاً - يؤثر الإنتماء الوظيفي لمراقب الحسابات (مكاتب المراجعة الخاصة أو الجهاز المركنى للمحاسبات) تأثيراً معنوياً على مدى درجة الفهم والإستيعاب لكل من أهمية أخطار المراجعة (Y) وتأثيراتها على كفاءة وفعالية المراجعة (U) والأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة (Z) .**
- ثانياً - يؤثر نوع المؤهل العلمي (X) لمراقب الحسابات تأثيراً معنوياً على مدى ودرجة فهمه وإستيعابه لكل من أهمية أخطار المراجعة (Y) وتأثيراتها على كفاءة وفعالية المراجعة (U) والأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة (Z) .**
- ثالثاً - تؤثر عضوية مراقب الحسابات بالجمعيات المبنية (F) تأثيراً معنوياً على درجة ودرجة فهمه وإستيعابه لكل من أهمية أخطار المراجعة (Y) وتأثيراتها على كفاءة وفعالية المراجعة (U) والأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة (Z) .**

نظام الرقابة الداخلية بالقدر الذى يعطى مؤشرات تحذيرية عن المناطق الأكثر عرضه للخطأ ، الأمر الذى يؤدى إلى تحقيق الكفاءة والفعالية فى عملية المراجعة .

(٥) يتضح من البحث أن تقدير مراقبى الحسابات لأخطار عدليه المراجعة سوف تؤثر فى إجراءات المراجعة المستخدمة وإختيار المساعدين الموكل إليهم بالعمل ودرجة الإشراف عليهم حيث أن خطر أعلى يتطلب أفراداً أكثر خبرة وأشرافاً مكثفاً من مراقب الحسابات .

(٦) كان من النتائج التى توصل إليها البحث أن إجراءات المراجعة التحليلية تعتبر من أبرز إجراءات المراجعة فى إكتشاف الأخطاء فى القوائم المالية حيث أنها تقوم بتوجيهه إهتمام مراجع الحسابات إلى البنود الأكثر عرضه لحدوث أخطاء جوهيرية .

(٧) أوضحت الدراسة أنه فى المرحلة الأخيرة من عملية المراجعة يجب أن يقوم مراقب الحسابات بتقييم تأثير الأخطاء على القوائم المالية وذلك فى ضوء مبدأ الأهمية النسبية ، وإذا رأى أن هذه الأخطاء تتعدى حدود الأهمية النسبية ولم تستجيب администраة لتصحيحها فيجب عليه أن يفصح عنها فى تقريره ويكون الإفصاح فى فقرات مستقلة .

(٨) توصلت الدراسة عند القيام بعملية المراجعة يجبأخذ عناصر خطر المراجعة فى الإعتبار فى كل خطوة من خطواتها ، ومحاولة استخدام الأجراء الذى يتاسب مع طبيعة العنصر ومستوى الخطير المعرض له بحيث يحاول إكتشافه وتنبيهه إلى الحد الأدنى الذى يمكن قبوله .

(٩) يتضح من الدراسة التطبيقية وجود إرتباط معنوى (علاقة معنوية) بين المؤهل العلمي والعضوية بالجمعيات المهنية وعلاقتها بمدى أهمية ودرجة التأثير على أخطار المراجعة ، وكذلك على الأهمية النسبية لمؤشرى الكفاءة والفعالية فى المراجعة .

(١٠) يتبين أن هناك اختلاف حول درجة أهمية كل خطير من أخطار المراجعة من قبل مراجعى الجياز المركزى للمحاسبات بسبب قصور فى فهم طبيعة كل منها ومدى تأثيرها على كفاءة وفاعلية المراجعة .

صياغة البحث

أولاً - مراجع البحث العربية

- (١) د. إسماعيل إبراهيم جمعة، تقدير المخاطر في عملية المراجعة "نموذج مقترن" ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية - جامعة الأسكندرية . العدد الأول ، مجلد ٢٦ ، ١٩٨٩ م ، ص(١٨٠ : ١٨١) .
- (٢) د. صلاح الدين عبد المنعم مبارك ، "نموذج خطر المراجعة المحاسبية الداخلية وتحطيط المراجعة" ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية - جامعة الأسكندرية ، العدد الثاني ، ١٩٨٥ م ، ص(٦٦) .
- (٣) د. محمد يوسف سالم ، أخطار المراجعة والمسئولية القانونية للمراجع "إطار مقترن" ، مجلة التجارة والتمويل ، كلية التجارة - جامعة طنطا ، الملحق الأول للعدد الثاني ، ١٩٩١ م ، ص(١٦) .
- (٤) د. محمد سامي راضى ، "مخاطر المراجعة والأهمية النسبية" ، الهيئة العامة السعودية للمحاسبين القانونيين (SOCPA) ، بدون ناشر ، المملكة العربية السعودية ، ١٩٩٦ م ، ص(١٤ : ٢٦) .
- (٥) د. محمد سامي راضى ، المراجعة المتقدمة ، الطبعة الأولى ، بدون ناشر ، طنطا ، ٢٠٠٠ / ٩٩ ، ص(٩٩ - ١٠٠) .
- (٦) د. محمد عبدالفتاح محمد ، المراجعة - مدخل قياس وضبط المخاطر ، الطبعة الثانية ، كلية التجارة - جامعة عين شمس ، بدون ناشر ، ١٩٩٩ ، ص (١٧) .
- (٧) د. نجيب خله الجندي ، الأهمية النسبية في مرحلة تحطيط عملية المراجعة ، مجلة كلية التجارة - جامعة طنطا ، العدد الثاني - السنة الخامسة ، ١٩٨٥ م ، ص(٨) .
- (٨) وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية ، قرار وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية رقم (١٢٥) لسنة ٢٠٠٠ م باصدار معايير المراجعة المصرية في ١٦/١٠/٢٠٠٠ م ، ص(٥) .
- ثانياً - مراجع البحث الأجنبية :

- (1) American Institute of Certified public Accountants. Audit Risk and Materiality in conducting An Audit, SAS No.47 (1983). p.110 .
- (2) Arens, Alvin A. and Loebbecke, James J.. Auditing An Intergrated Approach, Fourth Edition, prentice-Hall, Inc., Englewood cliffs, New Jersey, 1988 .

- (14) Leslie, D., "An Analysis of The Audit Framework Focusing On Inherent Risk and The Role of Statistical Sampling in Compliance Testing", Auditing Symposium VII, University of Kansas (May 1984).
- (15) Mautz, R.K. and Mini, D.L., "Internal Control Evaluation and Audit program Modifications" The Accounting Review (April 1966), p.164.
- (16) Mayper, Alan G., et al., Auditor's Materiality Judgements of Internal Accounting Control Weaknesses", Auditing : A Journal of Practice and Theory (Vol.9, No.1, 1989), p.73 .
- (17) Rechlin, David N., Auditing : Concepts and Standards. South-Western, publishing Co., N.Y., 1982 .
- (18) Robertson, Jack, C., and Davis, F.C., Auditing 3rd ed., Business publications Inc., Plano, Texas, 1988, p.209 .
- (19) Shibano, Toshiguki, Assessing Audit Risk From Errors and Irregularities", Journal of Accounting Research (Supplement, 1990), pp.110-140 .
- (20) Smith, K.A., The Relationship of Internal Control Evaluation and Audit Sample Size. The Accounting Review (April 1972), p.156 .
- (21) Stetteler, J.F. "Some Observations on statistical Sampling in Auditing". The Journal of Accounting, (April 1966), pp. 67-80 .
- (22) Terrell, J.H., "A Conceptual Auditing Methodology Interrelationship Between The Financial Statements, Internal Controls and Audit Program" The Accounting Review, (January 1974), pp.47-52 .
- (23) Warren, C., 'Audit Risk", Journal of Accountancy, August, 1979, p.73 .
- (24) Willingham, J. and Carmichael, D.R. "Auditing Concepts and Methods" Mc Graw-Hill, New York, 1971 .
- (25) Zuber, George R, et al. "Using Materiality in Audit Planning", Journal of Accountancy. March, 1983, p.52 .

الاعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب أو أقل مما يجب إعتماداً على نتائج العينة مقارنة بالواقع الفعلى .

(٤) مخاطر المعاينة في الإختيارات الأساسية لمراجعة العمليات والأرصدة : إثناان هما القبول غير الصحيح أو الرفض غير الصحيح للقواعد المالية .

(٥) الأهمية النسبية : قيمة السهو أو الخطأ الذي لحق بالمعلومات المحاسبية والذي يجعل من الممكن في ضوء الظروف المحيطة ، أن يتغير أو يتاثر حكم الشخص العادي الذي يعتمد على هذه المعلومات .

(٦) جودة المراجعة : قدرة المراجع على تدنية خطر الاكتشاف والذي يؤدي إلى جعل خطر المراجعة النهائي عند أعلى مستوى مقبول ، وقيام المراجع بالإفصاح عن الأخطاء الجوهرية في القوائم المالية .

* المجموعة الأولى من الأسئلة :

تدور حول بعض المعلومات الشخصية برجاء وضع علامة (✓) أمام الإجابة المناسبة .

(١) هل تعلمون سيداتكم :

- أ - في مكاتب مراجعة خاصة ()
- ب- في الجهاز المركزي للمحاسبات ()

(٢) ما هي المؤهلات العلمية الحاصل عليها في مجال المحاسبة ؟

- أ - دكتور الفلسفة ()
- ب- ماجستير في المحاسبة ()
- ج- دبلوم الدراسات العليا ()
- د - بكالوريوس تجارة ()

(٣) ما هي الجهات المهنية التي تحمل عضويتها ؟

- أ - مجمع المحاسبين القانونيين الأمريكي ()
- ب- مجمع المحاسبين القانونيين بإنجلترا ()
- ج- جمعية المحاسبين والمراجعين المصرية ()
- د - جهات أخرى ()

(١١) في ضوء مخاطر المعاينة حدد درجة الأهمية لكل نوع من المخاطر التالية :

غير مهم بالمرة غير مهم غير متتأكد مهم مهم جداً

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

- أ - خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أكثر مما يجب
ب - خطر الإعتماد على الرقابة الداخلية أقل مما يجب
ج - خطر القبول غير الصحيح للقواعد المالية
د - خطر الرفض غير الصحيح للقواعد المالية

(١٢) هل ترون أن مسؤولية المراجع المهنية تتطلب أن يهتم بجودة خدمات المراجعة ذلك من خلال تدنية خطر المراجعة ؟
(نعم ، لا)

(١٣) إذا كان الإجابة بنعم ، هل توافقون على أن جودة المراجعة تمثل في قدرة المراجع على إكتشاف الأخطاء في القواعد المالية ؟

- أ - موافق تماماً
ب - موافق بدرجة كبيرة
ج - غير متتأكد
د - لا موافق بدرجة كبيرة
هـ - لا موافق إطلاقاً

(١٤) هل ترون أنه من المفيد إستخدام نموذج معين لتحديد خطر المراجعة بما يوفر أساساً موضوعياً لإبداء المراجع رأيه المهني في القواعد المالية ؟

- أ - مفيد جداً
ب - مفيد أحياناً
ج - غير متتأكد
د - غير مفيد أحياناً
هـ - غير مفيد إطلاقاً

(١٥) عند قيامكم بعملية المراجعة ، هل تهتمون بتحديد الأماكن الأكثر تعرضًا للخطر ؟

- أ - تهتم تماماً
ب - تهتم أحياناً
ج - غير متتأكد
د - لانهتم أحياناً
هـ - لا نهتم إطلاقاً

(١٦) هل يؤثر حجم مكتب المراجعة على قدرة المراجع على إكتشاف الأخطاء الجوهريية ؟ .

- أ - يؤثر تماماً
ب - يؤثر بدرجة كبيرة
ج - غير متتأكد
د - لا يؤثر بدرجة كبيرة
هـ - لا يؤثر إطلاقاً

مكمل رقم (٢) ، جداول عواملات إرتباط بيرمان

وبرسون وتحليل التباين

Correlations (Z, U, Y) مع المتغيرات التالية (X) معرفه : للعينة (٤٠)

Correlations

	X	Z	U	Y
X Pearson Correlation	1.000	.730**	.376*	.783**
Sig. (2-tailed)	.	.000	.017	.000
N	40	40	40	40
Z Pearson Correlation	.730**	1.000	.365*	.863**
Sig. (2-tailed)	.000	.	.021	.000
N	40	40	40	40
U Pearson Correlation	.376*	.365*	1.000	.406**
Sig. (2-tailed)	.017	.021	.	.009
N	40	40	40	40
Y Pearson Correlation	.783**	.863**	.406**	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.009	.
N	40	40	40	40

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nonparametric Correlations

Correlations

	X	Z	U	Y
Kendall's tau_b X	Correlation Coefficient	1.000	.344*	.061
	Sig. (2-tailed)	.	.011	.659
	N	40	40	40
Z	Correlation Coefficient	.344*	1.000	.229
	Sig. (2-tailed)	.011	.	.079
	N	40	40	40
U	Correlation Coefficient	.061	.229	1.000
	Sig. (2-tailed)	.659	.079	.
	N	40	40	40
Y	Correlation Coefficient	.392**	.762**	.260*
	Sig. (2-tailed)	.004	.000	.046
	N	40	40	40
Riceman's rho X	Correlation Coefficient	1.000	.408**	.076
	Sig. (2-tailed)	.	.009	.643
	N	40	40	40
Z	Correlation Coefficient	.408**	1.000	.279
	Sig. (2-tailed)	.009	.	.081
	N	40	40	40
U	Correlation Coefficient	.076	.279	1.000
	Sig. (2-tailed)	.643	.081	.
	N	40	40	40
Y	Correlation Coefficient	.476**	.831**	.327*
	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.039
	N	40	40	40

*. Correlation is significant at the .05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the .01 level (2-tailed).

مصفوفة الارتباط للمتغير المستقل (F) مع المتغيرات التابعية (Z, U, Y)
للعينة (٢٥) مفردة :

Correlations

Correlations

جدول رقم (٤)

	F	U	Y	Z
F Pearson Correlation	1.000	.427*	.788*	.704
Sig. (2-tailed)	.	.033	.000	.000
N	25	25	25	25
U Pearson Correlation	.427*	1.000	.457*	.391
Sig. (2-tailed)	.033	.	.022	.054
N	25	25	25	25
Y Pearson Correlation	.788*	.457*	1.000	.849*
Sig. (2-tailed)	.000	.022	.	.000
N	25	25	25	25
Z Pearson Correlation	.704*	.391	.849*	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.054	.000	.
N	25	25	25	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

مصفوفة الارتباط للمتغير المستقل (X) مع المتغيرات التابعية (Z, U, Y)
للعينة (٤٠ ، ٢٥) مفردة :

Correlations

Correlations

جدول رقم (٥)

	X	U	Y	Z
X Pearson Correlation	1.000	.399*	.788*	.724*
Sig. (2-tailed)	.	.001	.000	.000
N	65	65	65	65
U Pearson Correlation	.399*	1.000	.430*	.378*
Sig. (2-tailed)	.001	.	.000	.002
N	65	65	65	65
Y Pearson Correlation	.788*	.430*	1.000	.859*
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.	.000
N	65	65	65	65
Z Pearson Correlation	.724*	.378*	.859*	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.002	.000	.
N	65	65	65	65

جدول تحليل التباين للمتغير المستقل (X) مع المتغيرات التابعه (Y)

العينة (٤٠) مفرد :
جدول رقم (٢)

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Y1 Between Groups	5.359	3	1.786	2.277	.096
Within Groups	28.241	36	.784		
Total	33.600	39			
Y2 Between Groups	4.815	3	1.605	3.362	.029
Within Groups	17.185	36	.477		
Total	22.000	39			
Y3 Between Groups	20.937	3	6.979	14.811	.000
Within Groups	16.963	36	.471		
Total	37.900	39			
Y4 Between Groups	62.034	3	20.678	25.901	.000
Within Groups	28.741	36	.798		
Total	90.775	39			
Y Between Groups	15.103	3	5.034	47.436	.000
Within Groups	3.821	36	.106		
Total	18.923	39			
IJ1 Between Groups	4.108	3	1.369	2.641	.064
Within Groups	18.657	36	.519		
Total	22.775	39			
IJ2 Between Groups	9.456	3	3.152	5.531	.003
Within Groups	20.519	36	.570		
Total	29.975	39			
IJ3 Between Groups	1.645	3	.548	1.628	.200
Within Groups	12.130	36	.337		
Total	13.775	39			
IJ4 Between Groups	2.345	3	.782	1.801	.165
Within Groups	15.630	36	.434		
Total	17.975	39			
IJ Between Groups	1.600	3	.533	9.977	.000
Within Groups	1.925	36	5.347E-02		
Total	3.525	39			
Z1 Between Groups	20.937	3	6.979	14.811	.000
Within Groups	16.963	36	.471		
Total	37.900	39			
Z2 Between Groups	62.034	3	20.678	25.901	.000
Within Groups	28.741	36	.798		
Total	90.775	39			
Z Between Groups	37.994	3	12.665	33.772	.000
Within Groups	13.500	36	.375		
Total	51.494	39			

Model Summary

Model	B	F Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.793	.623	.899	.206

a. Predictors: Constant, I, J, Y

جدول تحليل التباين للمتغير المستقل (F) مع المتغيرات التابعية (Z, U, Y)
للحينة (٢٥) مفردة :

Oneway

جدول رقم (١٠)

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
U	Between Groups	1.576	.526	10.552	.000
	Within Groups	1.047	4.985E-02		
	Total	2.625			
Y	Between Groups	13.157	4.389	37.733	.000
	Within Groups	2.443	.116		
	Total	15.610			
Z	Between Groups	32.127	10.709	24.095	.000
	Within Groups	9.333	.444		
	Total	41.460			

ANOVA^b

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
I	Regression	17.572	5.857	11.979	.000
	Residual	10.268	.489		
	Total	27.840			

a. Predictors: (Constant), Z, U, Y

b. Dependent Variable: F

جدول تحليل التباين للمتغير المستقل (X) مع المتغيرات التابعية (Z, U, Y)
للحينة (٢٥٤٠) مفردة :

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
U	Between Groups	3.180	1.060	21.707	.000
	Within Groups	2.979	4.884E-02		
	Total	6.160			
Y	Between Groups	26.714	9.571	93.105	.000
	Within Groups	6.271	.103		
	Total	34.985			
Z	Between Groups	71.310	23.770	62.362	.000
	Within Groups	23.244	.381		
	Total	94.554			

د/ شوقى السيد فودة (دكتوراه الفلسفة فى المحاسبة ، كلية التجارة - جامعة طنطا عام ١٩٩٣ م) أستاذ مساعد بقسم التكاليف ونظم المعلومات بكلية التجارة - جامعة طنطا، التخصص العام محاسبة ، والتخصص الدقيق محاسبة تكاليف ونظم معلومات ، وله اهتمامات بحثية وهى ، دراسات فى نظرية المحاسبة المالية ، ودراسات فى محاسبة التكاليف ، ودراسات فى بحوث العمليات والمحاسبة الإدارية المتقدمة ، ودراسات فى أحصى المراجعة المتقدمة .