

# **المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال المالي**

أ.د . عامر محمد سلمان / كلية الادارة والاقتصاد / جامعة بغداد  
الباحث / يحيى على كاظم

## **المستخلص :**

تسعى الدراسة الى استخدام احدى تقييمات الـ (Logic regression) وهي (Data mining) على المخاطر الموروثة من خلال استخدام اسلوب تحليل النسب المالية ومن ثم تطبيق التقنية للحصول على مؤشرات الاحتيال المالي.

اًذ ان زيادة الفضائح التي تتعرض لها الشركات وفشل عملية التدقيق قد صدمت المجتمع واثرت على نزاهة مراقب الحسابات والسبب في ذلك هو عمليات الاحتيال المالي التي تمارسها الشركات وعدم اكتشاف هذا الاحتيال من قبل مراقب الحسابات ، وهذا الاحتيال يتضمن فعل مقصود يهدف الى تحقيق مصلحة شخصية والحق ضرر بالآخرين ويقوم به (الادارة، الموظفون) ويمكن القول الى ان عمليات الاحتيال كافة تتم من خلال وجود دوافع وعوامل تساعد المحتال لارتكابه وهذه العوامل هي (الفرصة، الدافع، التبرير، القدرة) وغالباً ما يكون المحتالون ذوي خيرة في اخفاء عملية الاحتيال والسبب في ذلك هو وجود ثغرات في نظام الرقابة الداخلية للوحدة الاقتصادية ، وان عملية الكشف عن الاحتيال المالي تتم من خلال توفر مؤشرات تدل على ذلك.

وقد توصل البحث الى استنتاجات اهمها :

١ - عملية تحديد وتقييم مخاطر التدقيق من الامور المهمة لمراقب الحسابات عند التخطيط لعملية التدقيق او عند تحديد اجراءات التدقيق لما لهذه المخاطر من دور مهم وجوهري في عملية ارتكاب الاخطاء والاحتيال .

٢ - تعد بالرغم من قيام المحتال باخفاء الاحتيال الا انه من الممكن اكتشافه من خلال استعمال مجموعة من التقييمات التي يمكن توفر مؤشرات حول اماكن تواجده.

اما اهم التوصيات :

١- ضرورة تطوير وتدريب الملوك التدقيقة للتعریف بمفهوم الاحتيال واسبابه وشكاله من اجل وضع استراتيجية التحري عن الاحتيال.

٢- يوصي الباحثان بدراسة اسباب الاحتيال المالي في حالة اكتشافه بأشكاله المختلفة التي من الممكن ان تقود مراقب الحسابات الى تحديد ملامح الشخص الذي قام بعملية الاحتيال.

يوصي الباحثان باستعمال احدى تقييمات الـ (Data Mining) وهو Logic Regression الانحدار اللوجستي من اجل اختبار النسب المالية للخطر الموروث الماخوذة من القوائم المالية للمصارف وتحليلها لتحديد مؤشرات الاحتيال المالي الموجود ضمن متغيرات تلك النسب .

**المصطلحات الرئيسية للبحث/الاحتيال المالي- مخاطر التدقيق - المخاطر الموروثة- خطر الاكتشاف -  
التقييم في البيانات.**





## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

### المقدمة:

اهتمت في الآونة الأخيرة كثير من الدراسات بموضوع الاحتيال إذ اظهرت الاحداث الاخيرة حول انشطة الاحتيال التي تواجهها الشركات المالية وغيرها ليس على المستوى المحلي فحسب بل على المستوى العالمي والتي تسبب بخسائر مالية ظلماً عن الضرر بسمعة تلك الشركات نتيجة تأثير ذلك في صافي ايراداتها . ولكي تتمكن المؤسسات من تحسين قدراتها في تطبيق ستراتيجيات خاصة لتجنب حالات الاحتيال والحد منها، ويأتي هنا دور مراقب الحسابات من ضمن مسؤولياته التخطيط لدراسة مخاطر التدقيق فقد قام المعهد الامريكي لمهنة المراجعة بأصدار نشرة معايير المراجعة SAS NO99 بعنوان (الاخذ بالحسابات الاحتيال الموجود في القوائم المالية عند التدقيق ) والذي يتعلق بتدقيق الاحتيال في القوائم المالية فضلاً عن معيار التدقيق الدولي 240 ISA (مسؤولية مراقب الحسابات المتعلقة بالاحتيال في عملية تدقيق البيانات المالية) لتوضيح تلك المسؤولية المتعلقة بالاحتيال في عملية تدقيق البيانات المالية فقد اشار معيار التدقيق الدولي ٢٤٠ في الفقرة ٣١ (اجراءات التدقيق استجابة للمخاطر المتعلقة بتجاوز الادارة لانظمة الرقابة ) على ضرورة قيام مراقب الحسابات بزيادة اجراءات التدقيق بسبب قدرة الادارة على ارتكاب الاحتيال من خلال التلاعب بالسجلات المحاسبية وتجاوزها على انظمة الرقابة الداخلية (خطر الرقابة) كما اشار المعيار المذكور انفأ في الفقرة ٣٢ على ضرورة قيام مراقب الحسابات على تصميم اداء واجراءات تدقيق لاخبار ملاءمة القيود في سجل الاستاذ العام من خلال طرح الاسئلة على المشاركين في اعداد التقارير المالية حول الانشطة غير العادية المتعلقة بمعالجة القيود اليومية ،فضلاً عن مراجعة التقديرات المحاسبية لتحديد الانحرافات وتقييم فيما اذا كانت الظروف التي تؤدي الى الانحراف (المخاطر الموروثة) .

وتتجدر الاشارة الى ان التدقيق الروتيني ضمن برنامج مراقب الحسابات قد فشل في الكشف عن الاحتيال وذلك كون تلك العملية (كشف الاحتيال المالي) من الامور الصعبة والمعقدة لأن تلك الظاهرة مخفية بشكل جوهري بصورة المختلفة (الخداع أو تعديل الارقام أو تدمير المستندات) ولحد الان نرى أن مواجهة هذا التحدي لازال بعيدة او بالاخرى فشلت في الكشف عن الاحتيال واغلب عمليات الاحتيال بحسب ماشرته الادبيات المحاسبية ينصب في ارصدة القوائم المالية وسرقة الموجودات لذلك قبل التوغل في البحث عن هذا الموضوع بحسب بيان الغايات لظاهرة الاحتيال المالي التي قد تتمثل بالدافع لها كالرغبة في زيادة اسهم الشركة لارضاء المستثمرين المرتفعين او من اجل تأجيل التعامل مع صعوبات مالية موجودة او من اجل مكاسب شخصية متنوعة كالمكافآت والعلاوات او لاقتناص الفرص لعقد صفقات بسبب ضعف الرقابة الداخلية او انخفاض كفاءة موظفي الرقابة الداخلية او بسبب انخفاض مفاجئ للمبيعات او هبوط اسعار اسهم الشركة محل الاحتيال.

هذا ويتضمن البحث المباحث الآتية:

المبحث الاول: منهجية البحث ودراسات سابقة.

المبحث الثاني: مفهوم المخاطر الموروثة.

المبحث الثالث: مفهوم الاحتيال المالي واسبابه.

المبحث الرابع: دور مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال المالي بناءً على مخاطر التدقيق.

المبحث الخامس: تطبيق تقنية الـ ( Data Mining ) على الخطر الموروث في المصادر.

المبحث السادس: الاستنتاجات والتوصيات.



## المبحث الاول/منهجية البحث ودراسات سابقة

### اولاً: منهجية البحث

#### ١- مشكلة البحث

ان بروز ظاهرة الاحتيال في المؤسسات بصورة عامة سواء على المستويين المحلي والدولي واستنادا الى دراسة اجريت عام ٢٠١٢ فأن الخسائر الناتجة عن اعمال الاحتيال على مستوى العالم قاربت (٣،٥) تريليون دولار امريكي اي ما نسبته ٥% من ايراد المؤسسات وبما ان الاحتيال يمثل تهديد متامٍ ورئيسٍ في المنطقة الامر الذي يتطلب مواجهته وهناك تساؤلات تثار حول دور مراقب الحسابات لمواجهة تحديات الكشف عن تلك الظاهرة.

- » هل ان المخاطر الموروثة تطعي مؤشرات لوجود الاحتيال ضمن اماكن معينة في الشركة الخاضعة للتدقيق.
- » هل ان مراقبى الحسابات يخططون لاكتشاف الاحتيال ضمن برنامجهم التدقيقى وليس عن طريق الصدفة.

#### ٢- اهداف البحث

يهدف هذا البحث لاكتشاف مؤشرات وجود الاحتيال المالي ضمن برنامج مراقب الحسابات من خلال المخاطر الموروثة للشركة الخاضعة للتدقيق.

#### ٣- أهمية البحث

تكمّن أهمية هذا البحث بأزيد من ذلك الظاهرة (الاحتيال المالي) ولاسيما في بيئتنا المحلية التي تؤثر بقدر او بأخر على الاقتصاد الوطني وهذا ما اشارت اليه المنظمات العالمية في الاونة الاخيرة حول مستويات الفساد المالي في البلاد والتي نعتقد ان كثير منها يأتي عن طريق الاحتيال المالي.

#### ٤- فرضية البحث

يعتمد البحث على فرضية مفادها وجود قدرة تنبوية للخطر الموروث في تحديد خطر اكتشاف الاحتيال .  
ويمثل الخطير الموروث المتغير المستقل للدراسة اما المتغير التابع فيمثل الكشف عن الاحتيال.

شكل (١)



#### ٥- مجتمع البحث وعيته:

يسعى البحث الى اختبار فرضية تتعلق بانتشار ظاهرة الاحتيال المالي في الوحدات الاقتصادية ولكي يتمكن مراقب الحسابات من اكتشاف الاحتيال المالي عليه ان يقوم بالتحطيط لدراسة المخاطر الموروثة ويشمل مجتمع الدراسة المصادر الاهلية العراقية من عينة بعدد (١١) مصراً، ولكي يتم التوصل الى تحديد الخطير الموروث سوف يلجا الباحثان الى استخدام احدى التقنيات التي تساعد مراقب الحسابات في اجراء تحليل للبيانات المالية للقوائم المالية (قائمة الدخل، الميزانية العمومية) وتحويل هذه البيانات الى نسب مالية ومن ثم يتم تطبيق تقنية (تنقيب البيانات) لاكتشاف الاحتيال المالي .

#### ٦- وسائل جمع البيانات والمعلومات:

تمثلت عملية جمع البيانات والمعلومات الالازمة لإنجاز الدراسة في جانبين رئيسيين هما:  
أ- الجانب النظري: اعتمد الباحثان على ما متوفّر من المراجع والادبيات العربية والاجنبية من كتب ومقالات وبحوث وتقارير ونظراً لافتقار المكتبات المحلية لبعض الادبيات الاجنبية المهمة ذات الصلة بالدراسة فقد تم الاستعانة بشبكة المعلومات (الانترنت) لغرض الحصول على الكتب والبحوث الاجنبية المتعلقة بالاحتيال المالي ومخاطر التدقيق، فضلاً عن الدراسات السابقة.



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

بـ. الجانب العملي: اعتمد الباحثان على تغطية هذا الجانب من البحث على :

- تطبيق تقنية التنقيب في البيانات (Data mining) فيما يتعلق بمتغير الخطر الموروث حيث ستعتمد هذه التقنية كادة تحليلية من أجل الوصول إلى مؤشرات الاحتيال المالي بعد أن يتم تحويل البيانات المالية في قائمة الدخل والميزانية العمومية إلى نسب مالية.
- اعتماد أسلوب الاستنباط في الوصول إلى خطر الاكتشاف الاحتيال المالي من خلال تحليل متغير(خطر الموروث) والوصول إلى النتيجة النهائية فيما يتعلق بأن هذه المصارف يوجد فيها احتيال او لا.

### ٧- الحدود الزمنية والمكانية للبحث

- أ. الحدود الزمنية: تمثل بالمدة المالية لـ احدى السنوات والتي يرى فيها الباحثان إنها ملائمة في إنجاز البحث.
- بـ. الحدود المكانية: شملت عينة البحث عدد من المحاسبين والمدققين الداخلين ومراقبى الحسابات فى مصارف عدد (١١) مصرفاً عراقياً، ونظراً لحساسية الموضوع فيما يتعلق بالبيانات المالية للمصارف لم يقم الباحث بذكر اسماء المصارف التي تم تحليل بياناتها بسبب خطورة الوضع وما له من تأثير على مصداقية هذه المصارف تجاه المواطنين والدائنين والمستثمرين ، اذ قام الباحثان باعطاء رموز لهذه المصارف وبسبب ذلك فقد واجه الباحث صعوبة في الحصول على البيانات المالية (الخطر الموروث) .

### ٨- طريقة البحث

سيتبع الباحثان المنهج الاستقرائي في الدراسة النظرية اما الجانب العملي فسيتم اللجوء الى المنهج التحليلي والاستنباطي.

#### ثانياً : دراسات سابقة

##### ١- دراسات عراقية

##### أ- دراسة (كاظم : ٢٠٠٨)

دراسة بعنوان (دور أجهزة الرقابة ومسؤوليتها في منع واكتشاف التلاعب والمخالفات) بحث مقدم الى هيئة الامناء في المعهد العربي للمحاسبين القانونيين كجزء من متطلبات الحصول على شهادة المحاسب القانوني. تناولت هذه الدراسة مشكلة زيادة حالات التلاعب والمخالفات وانتشار ظاهرة الفساد الاداري والمالي في اغلب الوحدات الاقتصادية وعدم قدرة نظام الرقابة الداخلية على اكتشاف هذه الحالات بسبب الابتكارات الحديثة المستخدمة، لذلك كان هدف هذه الرسالة هو البحث عن مواطن الخلل والضعف في نظام الرقابة الداخلية وقياس مدى كفاءة هذا النظام في مواجهة حالات الفساد والتلاعب وتتجسد أهمية البحث في بيان دور ومسؤولية أجهزة الرقابة والتدقيق في منع واكتشاف حالات التلاعب والمخالفات عن طريق تقليل فرص ارتكابها، وتوصلت الدراسة الى التكرار في حدوث حالات التلاعب، مما يدل على عدم اتخاذ الإجراءات اللازمة من الادارة لسد الثغرات التي أدت إلى وقوع هذه الحالات لتلافتها ومنع تكرارها في المستقبل، وقد اوصت الدراسة انه على الادارة في الوحدات الاقتصادية بتبني نظام رقابة شامل وتحديثه وتطويره بما يحقق أهداف الوحدة، ويؤدي إلى اكتشاف حالات التلاعب والمخالفات ومنع حدوثها أو الحد منها والتأكد على الالتزام بالقوانين والأنظمة والتعليمات النافذة والحرص على تنفيذها من خلال الزيارات الميدانية للإدارات والفروع والأقسام لمعرفة سير الأعمال فيها ومدى التزامها.

##### ٢- دراسات أجنبية

##### أ- دراسة (Jaffar et al : ٢٠٠٨)

#### “The Effect of the External Auditors’ Ability to Assess Fraud Risk on Their Ability to Detect the Likelihood of Fraud”

بحث مقدم الى احدى الجامعات المالية بعنوان/مدى تأثير قدرة مراقبى الحسابات في تقييم خطر الاحتيال واثره في قدرتهم على اكتشاف احتمالية الاحتيال.

هل ان مراقبى الحسابات يصمون اجراءاتهم من اجل اكتشاف الاحتيال المالي والحصول على تأكيد معقول بأن القوائم المالية خالية من التحرير الجوهرى، وهل ان مراقبى الحسابات قادرين على تقييم خطر الاحتيال وهل ذلك يساعدهم على اكتشاف احتمالية وجود الاحتيال من خلال تطبيق معيار التدقيق ٤٠ في ماليزيا، ويهدف هذا البحث في قدرة مراقبى الحسابات في تقييم خطر الاحتيال واثره على قدرتهم في اكتشاف احتمالية وجود التحرير الجوهرى في القوائم المالية. وتوصل هذا البحث الى انه كلما كان مراقبى الحسابات قادرين على تقييم خطر الاحتيال فان ذلك لا يعني انهم قادرين على اكتشاف الاحتيال. واوصت هذه الدراسة انه على مراقبى الحسابات ان يزيدوا من اجراءاتهم من اجل تقييم خطر الاحتيال ومن ثم اكتشافه.



## بـ دراسة ( MORARU et al ٢٠٠٧ )

- "EVALUATION OF THE AUDIT RISK. A CASE STUDY" دراسية بحث مقدم الى احدى الجامعات الرومانية. تناولت هذه الدراسة مشكلة مخاطر المراجعة واثرها في الوحدة الاقتصادية و هل ان مراقبي الحسابات يخططون اجراءاتهم من اجل تقليل هذه المخاطر وعليه فأن الهدف من هذه الدراسة هو انه على مراقب الحسابات ان يصمم ويطبق اجراءات تدقيق من اجل تخفيض خطر التدقيق حتى تصل الى المستوى المقبول وقد توصلت هذه الدراسة الى ما يأتي :
- كلما كانت الادارة تتمتع بالخبرة والمعرفة كلما ادى ذلك الى وجود رقابة جيدة ومن ثم فأن الخطر الاداري يكون منخفضاً بشكل كبير.
  - كلما كانت ممارسة الانشطة المحاسبية في بيئه خالية من الضغوط ومن قبل موظفين مدربين بشكل جيد كلما كانت المخاطر المحاسبية منخفضة .
  - كلما كانت انشطة الشركة مستقرة ولا توجد تغيرات في الرقابة الداخلية كلما كان خطر الانشطة منخفض.

## المبحث الثاني / مفهوم المخاطر الموروثة

١.٢ المخاطر الموروثة: هي امكانية وجود تحريف مادياً في القوائم المالية دون الاخذ بعين العناية الرقابة الداخلية، فالعوامل التي تؤثر في المخاطر الموروثة تكون اما بسبب طبيعة العميل او بسبب طبيعة عناصر القوائم المالية او خصائص الاعمال للعميل او بيته التي تؤثر في المخاطر الموروثة. ولقد تم تعريف المخاطر الموروثة بحسب المعهد الامريكي للمحاسبين القانونيين في نشرة التدقيق (٤٧) عام ١٩٨٣ على انها "القدرة على تقييم التحريف الجوهرى، بافتراض عدم وجود علاقة لسياسات واجراءات الرقابة الداخلية لذلك فإن مصطلح المخاطر الموروثة له علاقة بارصدة الحسابات والصفقات التي تكون معرضة للتغيير مثل (النقد الذي يتعرض بشكل كبير للسرقة و يتم اخفاء السرقة من خلال تسجيل قيود وهمية لذلك فأن النقد يتضمن التحريف الجوهرى). (٢ - ٤ : ١٩٩٧، strawser & strawser )

كما تم تعريف المخاطر الموروثة على انها "احتمالية انه في حالة غياب رقابة داخلية حدوث اخطاء او احتيال مادياً في النظام المحاسبي الذي يستخدم لاعداد القوائم المالية فالمخاطر الموروثة هي قابلية ارصة الحسابات للتغيير. ( ١٢٧ : ١٢٧ ، louwers et al ٢٠١٣ )

لذلك فالمخاطر الموروثة هي احتمالية وجود التحريف بسبب الاصطدام او الاحتيال التي تحدث في الصفقات التجارية داخل الانظمة المحاسبية المستخدمة في تطوير القوائم المالية. ( ٢٠٠٢ : ٨٦ )

( Robertson &louwers،

المخاطر الموروثة تقيس تقييم مراقب الحسابات لاحتمالية وجود تحريف جوهري بسبب الاحتيال او الخطأ لمجموعة فرعية من الحسابات قبل اخذ فعالية الرقابة الداخلية في العناية فإذا استنتج مراقب الحسابات احتمالية وجود تحريف جوهري فيستنتج مراقب الحسابات أن المخاطر الموروثة كبيرة وبتجاهل الرقابة الداخلية عند تحديد المخاطر الموروثة لانه يتم تحديد مخاطر الرقابة الداخلية بشكل منفصل في نموذج خطر المراجعة ويسمي خطر الرقابة. ( ٢٢٨ : ٢٠١٢ ، Arens et al ٢٠١٢ ).

فالمخاطر الموروثة "هي امكانية وجود تحريف جوهري في القوائم المالية قبل ان يتم تقديرها من دون الاخذ بنظر العناية الرقابة الداخلية، فالعوامل التي تؤثر في المخاطر الموروثة ترتبط بطبيعة عمل الزبون او طبيعة القوائم المالية فخصائص الاعمال تؤثر في المخاطر الموروثة عند اجراء المراجعة، لذلك فأن هذه الخصائص تؤثر في عملية اجراء تقدير حسابات القوائم المالية، والمثال الآتي يوضح خصائص الاعمال التي تشير الى مخاطر موروثة عالية:

( whittington&pany ٢٠٠٤ : ١٢٨ - ١٢٩ )

- ارباح غير ملائمة لهذه الشركة مقارنة مع الارباح التي تحققها الشركات الأخرى.
- نتائج تشغيلية ذات حساسية عالية بسبب عوامل اقتصادية.
- اكتشاف تحريف جوهري كبير ومحتمل في التدقيق السابق.
- عدم الكفاءة والخبرة لدى الادارة.



## 2.2 طرائق تؤدي إلى مواجهة المخاطر الموروثة

لقد أشار المعهد الأمريكي للمحاسبين AICPA أن هناك أسباب نتيجة الظروف الاقتصادية للمنشأة تؤدي إلى المخاطر الموروثة وينبغي على مراقب الحسابات أن يكون حذراً فيما يتعلق بالمشاكل الاقتصادية والنمو البطيء للمنشأة، ومن ثم طرائق مواجهة المخاطر الموروثة : (Robertson & louwers، ٢٠٠٢ : ٨٧)

- ينبع أن يكون هناك تقدير للاصول للتأكد من أنه يمكن استرداد مبالغ الاصول وان المحاسبة عليها تتم بشكل مناسب.

• ينبع أن يتم تقدير الاصول والمطلوبات بشكل حذر.

• ينبع أن تتم تقدير التغيرات في سياسات التكاليف المؤجلة ومعقولية فترات الاستنفاد بشكل حذر.

• ان مسوموحاات الديون المشكوك فيها ومسوموحاات خسائر القروض يجب ان يتم تقديرها بشكل حذر وتم.

- ينبع أن يتم مراجعة الامثلى الى العهود المالية وضرورات الحصول على تنازلات من المقرضين من أجل مواجهة المتطلبات الحالية .

• ينبع أن يتم التعرف والاهتمام بالمحاسبة عن التغيرات في ممارسات وشروط البيع

## 3.2 تقدير المخاطر الموروثة

لكي يتمكن مراقب الحسابات من تقدير المخاطر الموروثة يجب عليه ان يقوم بتقييم العوامل التي تؤدي الى هذه المخاطر ولذلك فإن هناك مجموعة من العوامل وهي:( Arens et al ، ٢٠١٢ : ٢٣١)

- طبيعة عمل الزبائن/ تتأثر المخاطر الموروثة لحسابات معينة بطبيعة عمل الزبائن مثل ان مخزون الصناعات الالكترونية تكون معرضة بشكل كبير للتقادم بدلاً من تصنيع الفولاذ.

• نتائج المراجعة السابقة/ ان التحرير الجوهري الموجود عند تدقيق القوائم المالية للسنوات السابقة وعدم قيام المنظمة بالتخلص منه او عدم معالجته يؤدي وبشكل كبير الى حدوث التحرير في السنة الحالية عند المراجعة.

• تكرار عملية المراجعة مقابل اجراء المراجعة لأول مرة/ ان قيام مراقب الحسابات بتدقيق العميل نفسه لاكثر من مرة فأن ذلك يساعد على اكتساب خبرة ومهارة عالية في معرفة التحرير الجوهري.

- الاطراف ذات العلاقة/ ان الصفقات التي تتم بين الشركة الام والشركة التابعة والصفقات التي تتم بين الادارة والشركات هي امثلة على المعاملات بين الاطراف ذات العلاقة وبحسب ماحدثته معايير المحاسبة وهذه الصفقات من الممكن ان يكون فيها تحرير مما يؤدي الى زيادة المخاطر الموروثة.

• الصفقات غير الروتينية/ ان الصفقات غير العادية للعميل تكون معرضة لأن يتم تسجيلها بشكل غير صحيح بسبب عدم خبرة العميل في التسجيل مثلاً خسائر الحريق واكتساب الاصول وتکاليف اعادة الهيكلة.

## المبحث الثالث / مفهوم الاحتيال واسبابه

### 1.3 مفهوم الاحتيال المالي

#### 1.1.3 مفهوم الاحتيال محاسبيا:

ان كافية الشركات على مستوى العالم تتعرض وبشكل كبير بالاحتيال مثل ENRON &WORLDCOM حيث يعد الاحتيال المحاسبى المشكلة الرئيسية التي تزداد بشكل متكرر وضار ، اذ اشارت جمعية فاحصي الاحتيال الامريكية (ACFE 2012) الى أن خسائر الاحتيال تبلغ ٥٪ من ايراداتها كل عام وهذا يعني ان خسائر الاحتيال السنوية تبلغ ٣.٥ تريليون دولار امريكي وان عدد حالات الاحتيال تزداد وتؤدي الى اضعاف وزناعة القوائم المالية وتؤدي الى خسائر اقتصادية وتقليل الاستثمار وانعدام واقعية وموثوقية القوائم المالية .



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

فالاحتيال ظاهرة عالمية تشمل جميع الممارسات غير القانونية وغير المشروعية كالخداع والتحريف المدروس الذي يقوم به شخص او مجموعة من الاشخاص الذين يقومون باعمال غير مشروعة للحصول على مكاسب شخصية لذلك نجد ان مراقبى الحسابات يهتمون بموضوع الاحتيال وهذا الاحتيال يتم اما من قبل اشخاص (قياديين) ويسمى بالاحتيال الاداري او قد يتورط بالاحتيال الموظفين ويسمى احتيال الموظفين لذلک فإن معيار التدقيق الدولي 240 قد حدد نوعين من الاحتيال هو التحريف الذي يسببه تشویه الاصول والثاني هو التحريف في القوائم المالية فالاحتيال في القوائم المالية يؤدي الى تحريف مادياً في القوائم المالية مثل التحريف المدروس للقيود المحاسبية، حذف الصفقات او الارصدة او الافصاح في القوائم المالية لذلک فإن اغلب عمليات الاحتيال في القوائم المالية تتم من قبل ثلاثة مجتمع "CEO chief executive officer" (CEO) "CFO chief financial officer" (CFO) المدير المالي على مستوى الادارة الوسطى والدنيا فضلاً عن المنظمات الاجرامية CEOs and CFOs التي ترتكب الاحتيال المحاسبي لاحفاء الاداء الحقيقي والمحافظة على الدخل والثروة الشخصي. (Bhasin, ٢٠١٢: ١٦ - ١٧)

### ٣.١.١ مفهوم الاحتيال قانونيا:

التحريف الكاذب والمتعذر على شيء مادياً والذي يعرض الضحية للضرر، جوهرياً عندما يقوم شخص بالذب على شخص اخر وهذا الشخص يخسر امواله بسبب هذه الكذبة وعليه فأن العناصر القانونية للاحتيال تتضمن: (coenen, ٢٠٠٨: ٧)

- الكذب المتعذر والمقصود.
- الإبلاغ الخاطئ.
- التمثيل غير الصادق في العرض.
- شيء مادياً.
- تعرض الضحية للذب.

### ٣.١.٢ مفهوم الاحتيال كجريمة

والاحتيال كجريمة هو كافة المهارات المتعددة التي يملكها الانسان والتي يلجأ اليها الفرد للحصول على منفعة على حساب الاخرين عن طريق العرض الخاطئ، فالاحتيال يشمل المفاجأة والمراؤحة والذكاء والطريق غير العادلة للقيام بالغش. (nguyen, ٢٠٠٨: ٣)

### ٤.١.٣ تعريف الاحتيال المالي

هناك تعاريف متعددة للاحتيال المالي الا ان هذه التعاريف جميعها تقع ضمن مفهوم واحد للاحتيال منهم من عرف الاحتيال على انه "جميع الوسائل التي يستخدمها الانسان في كسب مزايا غير مشروعة على حساب مصلحة الآخرين ويندرج الفعل قانونيا تحت الاحتيال اذا كان: (روماني، ستبرت، ٢٠٠٩: ٢١١ - ٢١٢):"

- يشتمل على بيان خاطئ او افصاح خاطئ.
- يمثل حقيقة مادية ناتجة عن تصرف غير قانوني.
- يقوم على نية الخداع.
- يقوم على التبرير والذي يعني اعتماد الشخص على سوء عرض او تفسير الامور لتبرير ارتكاب الاحتيال.
- يشتمل على خسارة او ضرر يعني منه المتضرر.

وتم تعريف الاحتيال بموجب قاموس الارث الامريكي على انه "خداع متعمد يمارس للحصول على مكاسب غير مشروعة وغير قانونية فهو يطلب من المحاسبين الاداريين والمدققين او المحققين ان يتعرفوا على ما يأتي: (davia et al, ٢٠٠٠: ٤٠)

- الصحبة.
- تفاصيل عملية الخداع التي يتوقع والتفكير مثل المخادع.
- الخسارة التي تعرض لها الضحية.
- مرتكب الاحتيال(المشتبه به).
- الادلة التي تشير الى غرض المحتال من الاحتيال.
- الادلة التي تشير الى المنفعة التي حققتها مرتكب الاحتيال.



وعلى الرغم من ان الاحتيال هو امر معروف وملوّف في يومنا هذا الا ان ذلك لا يعني ان الاحتيال واضح فمثلاً في حالة الانفاس وفشل الاعمال التي تتعرض له الشركات فإن الاحتيال كثيراً ما ينبع نتيجة ضعف قرارات الادارة فالاحتياط هو" العرض الخاطئ للحقائق المهمة نسبياً من قبل مجموعة واحدة على حساب مجموعة أخرى والاصرار على الغش واقطاع الاطراف الآخر بضوررة الاعتماد على حقائق غير صحيحة وبحسب القانون العام فإن هناك خمسة شروط تتوفّر في الاحتيال: (hall, ٢٠٠٨، ١١٩)

- التمثيل الخاطئ / يجب ان يكون هناك قوائم مالية خادعة او عدم وجود افصاح.
- حقائق مادية/ يجب على الحقائق ان تكون مادية لكي تقع شخصاً ما.
- الهدف/ يجب ان يكون هناك هدف من اجل ممارسة الخداع في القوائم المالية.
- التبرير المعقول/ ان التمثيل الخاطئ يجب ان يكون ذو عامل ماديًّا على الناس الذين سيتعرضون للضرر.
- الضرر او الخسارة/ ان الخداع يجب ان يسبب ضرر او خسارة للضحية من خلال الاحتيال.
- ان الاحتيال المالي يمكن ان يتم تعريفه من خلال العناصر الآتية (golden et al, ٢٠٠٦ : ٢) :
- التمثيل الخاطئ لطبيعة الشيء.
- معرفة ان هذا الفعل خاطئ ومتورٌ ويهمل الحقيقة.
- الثقة بالشخص من ناحية صدق التعبير والتبرير المعقول وانه يمكن الاعتماد عليه.
- الضرر – الذي يحدث نتيجة الامور المذكورة أعلاه.

ويبقى ان نميز بين الاحتيال والخطأ فالخطأ " فعل غير مقصود يؤثر على القوائم المالية مثل فقدان مبلغ معين من المال وعدم الافصاح عنه في القوائم المالية ومن الامثلة على الاخطاء اخطاء في التقديرات وتطبيق المبادئ المحاسبية فالاخطا يمكّن ان تكون مسألة خطيرة جداً لأنها تنتهك القواعد المالية والمحاسبية، لذلك فالاحتياط والخطأ كلاهما من الاخطاء تؤدي الى معلومات مضللة ولا تعكس الحقائق بشكل صحيح فالفرق بين الاحتيال والخطأ هو ان الاخطاء تكون غير مقصودة بعكس الاحتيال (Huong, ٢٠١١: ١٠).

اما (Arens) فقد قام بتعريف الاحتيال المالي من ناحيتين هما ان الاحتيال المالي من وجهة نظر قانونية هو" خداع مقصود يهدف الى حرمان شخص او مؤسسة من الاستفادة من اموالها او حقوقها ،اما الاحتيال من الناحية المالية فهو" التحريف المتعتمد للقواعد المالية سواء كان من اجل سرقة الموجودات او تحريف الابلاغ المالي. (Arens et al, 2012: 286)

اما المعهد الامريكي للمحاسبين القانونيين AICPA فقد بين ان الاحتيال يتضمن طرائق ملتوية ومتعددة تشمل الخداع والمكر والكذب وتؤدي الى الحق الضرر بالآخرين لتحقيق مكاسب شخصية لذاً فالاختلاف بين الاحتيال والخطأ هو ان الاحتيال فعل مقصود ومتعمد يهدف الى الحق الضرر بالآخرين في حين ان الخطأ قد يؤدي الى الحق الضرر بالآخرين بشكل غير مقصود او غير متعمد (AICPA, ٢٠٠٢: ٦).

### ٣ اسباب الاحتيال المالي

لاشك ان معرفة اسباب ودوافع الاحتيال المالي ستسلط الضوء على صفات اضافية للمحتال المالي والسؤال هو لماذا يحتال الانسان وهناك عدة اسباب تؤدي الى ارتكاب الاحتيال المالي منها: (دحوح, ٢٠٠٦: ١٧٩)

- إظهار وضع الشركة بشكل أفضل مما هو عليه وتشجيع المستثمرين على شراء أسهمها.
- زيادة نسبة حصة السهم من الأرباح.
- الحصول على قروض إضافية أو تحسين شروط عمليات التمويل القائمة وظروفها.
- تحقيق أهداف الشركة وغاياتها المتمثلة بتحقيق أكبر قدر ممكن من الأرباح.
- الحصول على مكافآت وحوافز إضافية بناءً على الأداء المالي للشركة.
- إظهار أرباح أقل بهدف تخفيض ضريبة الدخل أو التهرب منها.
- اختلاس أصول المنشأة.
- قيام المنشأة بدفع مبالغ لبضاعة أو خدمات لم يتم استلامها.
- وقوع الإداراة تحت ضغوط من مصادر داخلية أو خارجية.
- تجنب عقوب إخفاق الإداراة في تحقيق أهدافها المالية.



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال المالي

اما (عباس، ٢٠١٣، ٥٣-٥٢) فقد بين ان من اسباب الاحتيال المالي:

- ضعف هيكل الرقابة الداخلية للشركة .
  - عدم وجود أو تفعيل لجنة التدقيق .
  - حوكمة الشركة الأقل كفاءة أو عدم وجودها .
  - محاولة تغطية اختلاس أو عجز في النقدية أو الرغبة في اختلاس بعض أصول المنشأة أو الحصول على مكافآت وحوافز إضافية بناء على الأداء المالي للشركة لتحقيق مكاسب شخصية.
  - وجود ضغوط غير اعتيادية من داخل وخارج المنشأة لتحقيق أغراض عديدة منها حاجة المنشأة إلى تعظيم اتجاه الربح.
  - إظهار وضع الشركة بشكل أفضل مما هو عليه وتشجيع المستثمرين على شراء أسهمها.
  - ميل إدارة المنشأة نفسها واستعدادها لارتكاب المخالفات لرغبتها في تخفيض العبء الضريبي الواقع على المنشأة ويمكن القول أن الاحتيال نتاج تداخل متغيرات متعددة تشمل على كل من الصفات الشخصية للعاملين ومواصفات البيئة المحيطة بهم. ونعتقد أن مزيجاً من العناصر الآتية يمكن أن يؤدي إلى اتمام الاحتيال :
- (القلاوي، ٢٠٠٩، ٢٤-٢٥)
- زيادة الضغوط على العاملين (الضغط النفسي والاجتماعية والاقتصادية).
  - وجود فرصة لإتمام التلاعب.
  - ضعف شخصيات بعض العاملين.
- ويرى الباحثان انه في حالة اكتشاف الاحتيال المالي بأشكاله المختلفة فإن دراسة اسبابه ممكن ان تقود مراقب الحسابات الى تحديد ملامح الشخص الذي قام بعملية الاحتيال.

### المبحث الرابع / دور مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال المالي

#### بناءً على مخاطر التدقيق

##### ٤.١ مسؤولية اكتشاف الاحتيال

ان اكتشاف الاحتيال المالي يكون مسؤولاً عنه ادارة المنظمات، وعلى الرغم من ان المدققين لا يمكنهم ان يكونوا مسؤولين عن منع الاحتيال الا انه يمكن ان يكون لهم دور ايجابي في ردع حدوثه لذلك يجب على المدققين ان يضعوا الخطط التي تمكّنهم من ان يتعرفوا على الشروط والاحاديث التي تمكّنهم من تحديد وجود الاحتيال، وبناءً على تقييم خطر التدقيق يجب على المدقق ان يطور برنامج لمراجعة الاجراءات والتي توفر حماية معقولة من ان القوائم المالية في منظمته خالية من الاطياء.

يجب على المدقق أن يتواصل مع إدارة موكله فعليه أن يطلب من الادارة ان تزوده بمعلومات بشأن أي تزوير أو اخطاء او احتيال تم اكتشافها من اجل الكشف عن المشاكل الرئيسية التي يمكن أن تؤدي إلى بعض الأنشطة، وان تنفيذ اجراءات التدقيق أكثر من المعاد فان المدقق سيواجه خطر لا مفر منه أن بعض الاطياء الكبيرة لن يتم الكشف عنها حتى إذا تم التخطيط للتدقيق والقيام بها بشكل صحيح (Bunget، ٢٠٠٩: ١).

ويرى البعض ان اكتشاف الاحتيال المالي هو من مسؤولية المدقق الداخلي او المدقق الخارجي كما بينه معهد المدققين الداخليين IIA ٢٠٠٨ لذلك فالمدقق الداخلي هو الشخص الذي لديه المعرفة التامة والمعلومات التي تمكّنه من تقدير خطر وجود الاحتيال في الشركة لكن ليست لديه الخبرة الكافية التي تمكّنه من التحري واكتشاف الاحتيال المالي ، لذلك نجد ان معيار التدقيق الدولي ٤٠ الدولي الفقرة ؛ قد بين ان مسؤولية اكتشاف الاحتيال المالي تقع على عاتق الادارة والسلطة في المنظمات اما الفقرة ٥ من معيار التدقيق الدولي ٤ قد بينت ان مسؤولية مراقب الحسابات هو الحصول على تأكيد معمول بأن البيانات المالية تخلو من تحريف جوهري بسبب الاحتيال او الخطأ او بسبب القيود المتأصلة في التدقيق. ولقد بين المعيار المذكور آنفاً ان حوكمة الشركة تتضمن جميع الأنشطة والمنفذة من قبل مجلس الادارة للشركة وعليه يمكن القول ان التدقيق الداخلي والادارة هم المسؤولين بشكل مباشر عن اكتشاف الاحتيال المالي ومنعه وذلك من خلال تطوير وتنفيذ برامج تدقيق داخلي ملائم.



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

لذلك فإن مهمة مراقب الحسابات قد تغيرت دراماتيكياً عبر السنين ولاسيما فيما يتعلق بأكتشاف الاحتيال فقد بين (Dicksee, 1909) ان اكتشاف الاحتيال المالي من اهم واجبات مراقب الحسابات ولا يوجد هناك خلاف بأن مراقب الحسابات الذي يكتشف الاحتيال افضل من المدقق الذي لا يستطيع كشفه اما (Brown, Albrecht et al, 2001) فقد بينوا بأن احد الوظائف الرئيسية لمراقب الحسابات هو اكتشاف الاحتيال . (Chui & Pike, 2008 : ٢٠٨ : ٢٠١٣)

اما (porter ١٩٢٠) فقد بين ان مسؤولية المدقق الخارجي هي اكتشاف الاحتيال المالي اما معيار التدقيق الدولي ٢٤٠ المعدل بين ان دور المدقق الخارجي في اكتشاف الاحتيال يتم من خلال التعرف وتقييم المخاطر المالية في القوائم المالية من اجل اكتشاف الاحتيال كما على المدقق الخارجي ان يقوم بتقييم المخاطر التي توفر الادلة الكافية للاستجابة الملائمة حول وجود الاحتيال وان يقوم بتحديد الاشخاص المشتبه بهم لذلك فإن معيار ٢٤٠ يطلب من مراقب الحسابات ان يكون سباقاً في اكتشاف الاحتيال خلال عملية التدقيق كذلك تحديد الخطأ في التقديرات المحاسبية او الصفقات غير العادية التي تفتقر الى الاساس المنطقي (ISA 240, 2008:33-34) : (HIEN ٢٠١١ ، ١٦ - ١٣) . وهناك من يرى ان مسؤولية منع واكتشاف الاحتيال المالي تقع على عاتق الاشخاص المكلفين بالحكمة في المنشأة وادارتها مما يجب على الادارة الاشراف على اولئك المكلفين بالحكمة لمنع وقوع الاحتيال بحيث يمكن اقناع الافراد بعدم ارتكاب الاحتيال بسبب امكانية الكشف عنه وفرض العقاب، اما مراقب الحسابات فإنه مسؤول عن الحصول على تأكيد معقول بان القوائم المالية خالية من التحريف الجوهري بسبب الاحتيال او الخطأ.

ويرى الباحثان ضرورة تضافر جهود الادارة بما فيها المدقق الداخلي مع مراقب الحسابات لاكتشاف الاحتيال المالي ولاسيما أن الاخير ذو خبرة واسعة في هذا المجال نتيجة عمله في شركات متعددة اكتسب من خلالها مهارة تؤهله على اكتشاف الاحتيال وبالتعاون مع المدقق الداخلي لذا اتى معيار التدقيق الدولي لاناطة تلك المهمة الى مراقب الحسابات.

تعد عملية تحديد وتقييم مخاطر التدقيق من الامور المهمة لمراقب الحسابات عند التخطيط لعملية التدقيق او عدم تحديد اجراءات التدقيق لما لهذه المخاطر من دور مهم وجوهري في عملية ارتكاب الاخطاء والاحتيال او عدم قررة المدقق على اكتشافه ولكي يتمكن مراقب الحسابات من ابداء رأيه فيما يتعلق بجودة البيانات المالية فانه يستخدم مجموعة من الاجراءات التي تساعدهم في الحصول على درجة معقولة بان هذه البيانات تم اعدادها وفق الاجراءات المحاسبية وتبين حقيقة وعلاقة المركز المالي والاداء والتغيرات في المركز المالي للوحدات الاقتصادية التي يتم تدقيقها من قبل المدققين الخارجيين، لذلك يجب على مراقب الحسابات أن يأخذ بالحسبان عند التدقيق وجود تحريف جوهري (المخاطر الموروثة، خطر الرقابة) في القوائم المالية من خلال اتباع الشك المهني وكيف يستطيع التعرف على هذه المخاطر في ظل خطر الاكتشاف من خلال اجراءات التدقيق التي يتبعها اذ ان هناك علاقة عكسية بين مخاطر التحريف الجوهري وخطر الاكتشاف حيث كلما كان خطر التحريف الجوهري مرتفعاً كان خطر الاكتشاف منخفض ومن ثم احتمالية وجود احتيال ويطلب من مراقب الحسابات زيادة ادلة الاثبات وزيادة الاجراءات التحليلية والاختبارات التفصيلية للارصدة وذلك من خلال استخدام مجموعة من التقنيات التي تساعده مراقب الحسابات في الحصول وتحديد مؤشرات حول الاحتيال، وهذه التقنيات قد تساعده مراقب الحسابات في منع او اكتشاف الاحتيال المالي وفي حالة أن مخاطر التحريف الجوهري منخفضة فأن خطر الاكتشاف مرتفع ومن ثم عدم احتمالية وجود احتيال او خطأ ومن ثم يقلل مراقب الحسابات من الادلة والاختبارات التفصيلية واجراءاته لذلك فإن هذه الاجراءات والاختبارات التي يتبعها مراقب الحسابات ومراجعة التدقيق تتم في ظل ظروف الخطر والاخطراء المهمة التي تؤثر في جودة البيانات المالية، وعليه يجب على مراقب الحسابات ان يقوم بتحديد وتقييم وتقليل مخاطر التحريف الجوهري بسبب الاحتيال او الاخطاء لذلك ولكي يتمكن مراقب الحسابات من تقدير خطر الاحتيال فيجب عليه عند اجراء عملية التدقيق ان يأخذ بنظر العناية مخاطر التدقيق من اجل وضع وتصميم الاجراءات التي سوف تساعده على تقدير خطر الاحتيال.



## ٢.٤ مخاطر الاكتشاف وعلاقتها بالخطر الموروث

بداية تعرف مخاطر الاكتشاف على انها "خطر عدم اكتشاف مراقب الحسابات للتحريف الجوهرى الموجود عند اجراء عملية التدقيق" (strawser & strawser ١٩٩٧: ٤٢٤). كما تم تعريفها على انها "فشل مراقب الحسابات الذى يستخدم ادلة التدقيق في مجموعة فرعية من الحسابات في اكتشاف تحريفات موجودة فعلاً وتزيد قيمتها عن القيمة المقبولة (ارينز ولوبيك، ٢٠٠٢: ٣٣٤). وتم تعريف مخاطر الاكتشاف على انها "مخاطر عدم اكتشاف خلال عملية التدقيق هل ان الخطير ملائم للمدقق والذي من خلال عدم استخدام الاجراءات التحليلية ومن ثم عدم قدرة المدقق على اكتشاف وجود اخطاء مهمة في ارصدة الحسابات" (flore & florea ٢٠١٢: ٤٩). وتم تعريفها ايضاً على انها "احتمالية فشل اجراءات المدقق في اكتشاف التحريف الجوهرى في النظام المحاسبي ولم يتم منعه او اكتشافه وتصحیحه من قبل نظام الرقابة الداخلية للعميل (louwers et al ٢٠١٣: ١٢٨) وتم تعريف مخاطر الاكتشاف على انها" خطر فشل الاجراءات التحليلية لمراقب الحسابات في اكتشاف التحريف الجوهرى الموجود في ارصدة الحسابات او الصفقات وهذا التحريف يمكن ان يكون مادياً بشكل منفرد او متجمع مع تحريفات في ارصدة او عمليات اخرى ومن ثم فإن المخاطر الموروثة وخطر الرقابة كلما كانت مرتفعة فأن خطر الاكتشاف يحتاج ان يكون اقل ومن ثم تخفيض خطر المراجعة الى المستوى المقبول والمنخفض فمثلاً اذا كان هيكل الرقابة الداخلية فعال في منع واكتشاف الاخطاء (خطر الرقابة منخفض) فأن مراقب الحسابات قادر على ان يقلل من الاختبارات الجوهرية اي ان خطر الاكتشاف مرتفع اما اذا كانت ارصدة الاحسابات اكثر عرضة للتعرض الى التحريف (المخاطر الموروثة مرتفعة) فيجب على مراقب الحسابات أن يطبق اختبارات جوهرية اكثر فعالية وهذا يعني (خطر الاكتشاف منخفض) اي كلما كان تقدير المخاطر الموروثة وخطر الرقابة مرتفع كلما كان على مراقب الحسابات عليه ان يحصل على ادلة تدقيق اكثر (hayes et al ١٩٩٩: ٢١٠). ان مخاطر الاكتشاف لها علاقة بفاءة الاختبارات الموضوعية التي يقوم بها مراقب الحسابات في اكتشاف التحريف الجوهرى فهي بعكس المخاطر الموروثة ومخاطر الرقابة ويستطيع مراقب الحسابات ان يسيطر على خطر الاكتشاف بحسب اجراءات الاختبارات الموضوعية لذلك فان خطر الاكتشاف له علاقة عكسية بكل من الخطر الموروث وخطر الرقابة فمثلاً اذا كان نظام الرقابة الداخلية للزبون نظام كفوء في منع واكتشاف التحريف الجوهرى هذا يعني ان خطر الرقابة منخفض بحيث يستطيع المدقق ان يقلل من الاختبارات الموضوعية ومن ثم فأن خطر الاكتشاف سيكون مرتفع ، اما اذا كان رصيد حساب معين اقل قدرة على التعرض للتغريف (مخاطر موروثة) فأن الخطر الموروث يكون منخفض وبالعكس كلما كان هناك اجراء اختبارات موضوعية اكثر كفاءة هذا يعني ان مستوى خطر الاكتشاف سيكون منخفض ، لكون نظام الرقابة الداخلية غير كفؤ في منع واكتشاف التحريف الجوهرى فأن خطر الرقابة سيكون مرتفع او اذا كانت ارصدة الحسابات اكثر قابلية على التحريف وهذا يعني ان المخاطر الموروثة مرتفعة . (strawser & strawser ١٩٩٧: ٤٢٤).

**ما جاء المذكور آنفًا نلاحظ وجود علاقة عكسية بين خطر الاكتشاف والمخاطر الموروثة.** ويستطيع مراقب الحسابات السيطرة على مخاطر الاكتشاف من خلال الاجراءات التي يقوم بها لذلك فأن خطر الاكتشاف يتحدد من خلال كفاءة اجراءات التدقيق وكيف يمكن تطبيقها من قبل مراقب الحسابات ، ولايمكن تخفيض مخاطر الاكتشاف عند مستوى (صفر) لأن مراقب الحسابات نادراً ما يقوم بأجراء فحص بنسبة ١٠٠% لارصدة الحسابات بسبب عدة عوامل منها امكانية ان يقوم المدقق باختيار اجراءات تدقيق غير ملائمة وعدم تطبيق اجراءات التدقيق بشكل جيد ويسمى هذا الخطير بسبب هذه العوامل خطر عدم المعالنة بحيث يمكن ان تخفيض هذا الخطير من خلال التخطيط الكافي وتحديد فريق العمل للقيام بعملية التدقيق كذلك تطبيق الشك المهني والاشراف ومراجعة خطة التدقيق كذلك التعامل مع شركات التدقيق المتمرسة.

## ٤.٣ اجراءات التدقيق استجابة للمخاطر المقيمة للاخطاء الجوهرية بسبب الاحتيال

ان الغرض من اجراءات التدقيق التي يقوم بها مراقب الحسابات هو الحصول على الدليل تساعدهم في الوصول الى استنتاجات معقولة فيما اذا كانت القوائم المالية للعملاء تتم على وفق المبادئ المحاسبية المقبولة قبول عام، وبالتالي هناك عدة طرائق للقيام بهذه الاجراءات (Whittington & pany، ٢٠٠٨: ١٤٩) :

- اجراءات تقييم الخطير / المصممة للحصول على فهم الزبون وبينته، بضمها الرقابة الداخلية ،لتقييم مخاطر التحريف الجوهرى .



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

- اختبارات الرقابة والمصممة لاختبار الكفاية التشغيلية للرقابة ولمنع واكتشاف التحريف الجوهرى.
- الاجراءات الجوهرية/المصممة لاكتشاف التحريف الجوهرى(المادى) وتتضمن ١ - الاجراءات التحليلية ٢ - اختبار تفاصيل ارصدة الحسابات، الصفقات، الأفصاحات.  
ومن ثم توضيح للإجراءات الجوهرية (Whittington&Pany,2008:150-155)  
«توقيت الاجراءات الجوهرية: يقوم مراقب الحسابات باعداد الاجراءات الجوهرية قبل نهاية السنة المالية للعميل مثل (تاريخ مرحلية) او في نهاية السنة والتي من خلالها يستطيع مراقب الحسابات من الحصول على تأكيد من عدم وجود تحريف جوهرى في القوائم المالية».
- «توسيع الاجراءات الجوهرية: ان الغرض من توسيع الاجراءات الجوهرية من قبل مراقب الحسابات هولغرض فحص واختبار المزيد من البنود المالية في الصفقات والارصدة من خلال زيادة حجم العينات من أجل تخفيف خطر التدقيق.
- «الاجراءات التحليلية: هي التي تستخدم النسب المائية لحسابات معينة ومقارنتها مع سنوات سابقة مثل مقارنة ارصدة حسابات الايرادات والمصروفات للسنة الحالية مع السنوات السابقة، وتنطلب معايير التدقيق من ان الاجراءات التحليلية تتم في عملية التخطيط للتدقيق وتساعد مراقب الحسابات في تحديد الصفقات غير العادية، الاحداث، والمبالغ التي تؤثر في عدالة القوائم المالية وتتضمن الاجراءات التحليلية ما ياتى:
  - ١ - مقارنة مستويات المخزون للسنة الحالية مع السنوات السابقة.
  - ٢ - مقارنة مصاريف البحث والتطوير مع المبالغ المخططة.
  - ٣ - مقارنة دوران المدينين للسنة الحالية مع السنوات السابقة.
  - ٤ - مقارنة نسبة مجمل الربح مع معدلات الصناعة .
  - ٥ - مقارنة سجلات الانتاج مع المبيع.
  - ٦ - مقارنة مصاريف الفائدة للديون مع معدل رصيد الفائدة المتوفر.ولكي يتمكن مراقب الحسابات من اكتشاف المخاطر ذات العلاقة بأرصدة الحسابات او للصفقات التجارية التي تم فحصها ولكي يتتأكد من هذه التأكيدات يجب عليه ان يقوم بإجراء ات الاختبارات الجوهرية وهي : ( strawser&strawser, ١٩٩٧ ، ٢٠ ، ١٩ )
  - المشاهدة المادية/ ان مشاهدة المفردات للمواد من قبل مراقب الحسابات يترب عليه ان الادلة تكون موضوعية كما هي موجودة لذلك فأن الموضوعية للمشاهدة المادية للمفردات تمثل جوهر الادلة التي يتم الحصول عليها من قبل مراقب الحسابات وتشمل المشاهدات ما يأتي(النقد الموجود، المخزون، المعدات والآلات، الاستثمارات، السندات وأوراق الدفع، اقرارات بموجودات مشطوبة).
  - الفحص المستندي / توفر المستندات ادلة ذات علاقة بالصفقات وفي بعض الاحيان لتقيم الصفقات ومن هذه المستندات (المبيعات للعملاء، المشتريات من البائع، المدفوعات الى البائع، شطب المدينون).
  - المصادرات/ للاستجابة الى مخاطر الاحتيال في حسابات الشركة مع البنك او الزبائن يجب على مراقب الحسابات ان يتتأكد من ان هذه الحسابات في القوائم المالية للشركة صحيحة ودقيقة وبشكل مباشر من خلال البنك او الزبون تكون هؤلاء بعيدين عن التحيز بدلا من ان يعتمد على المعلومات التي توفرها ادارة الشركة، وبين PCAOB ان الادلة التي يتم الحصول عليها من مصادر مستقلة اكثراً موضوعية من الادلة التي يتم الحصول عليها من المصادر الداخلية للشركة كما يجب على مراقب الحسابات ان يواصل الرقابة على طلب التأكيدات والاستجابات وادا تعرف على الخطير فأن على مراقب الحسابات ان يطلب مصادقات عن ذلك.
  - (PCAOB ١١ : ٢٠١١ ، ٢٠ )
    - اعادة الاحتساب/ على مراقب الحسابات ان يقوم بأعادة احتساب العمليات الحسابية السابقة بالعميل والتي توفر ادلة دقة وان عملية الاحتساب اما تكون صحيحة او خاطئة ويستطيع المدقق القيام بعملية اعادة الاحتساب من خلال استخدام الكمبيوتر بحيث تكون الادلة الرياضية مفيدة لكل من وجود وتقيم المبالغ في القوائم المالية ( Robertson &louwers, ٢٠٠٢ : ٩٢ ).
    - المقارنة/ هو مطابقة اجمالي رصيد حساب او صفة معينة المأخوذة من سجلات العميل(ميزان المراجعة او الاستاذ العام) مع ملخص لمكونات رصيد الحساب او الصفقات. ( strawser&strawser ١٩٩٧ ، ٢٨ - ٦ )



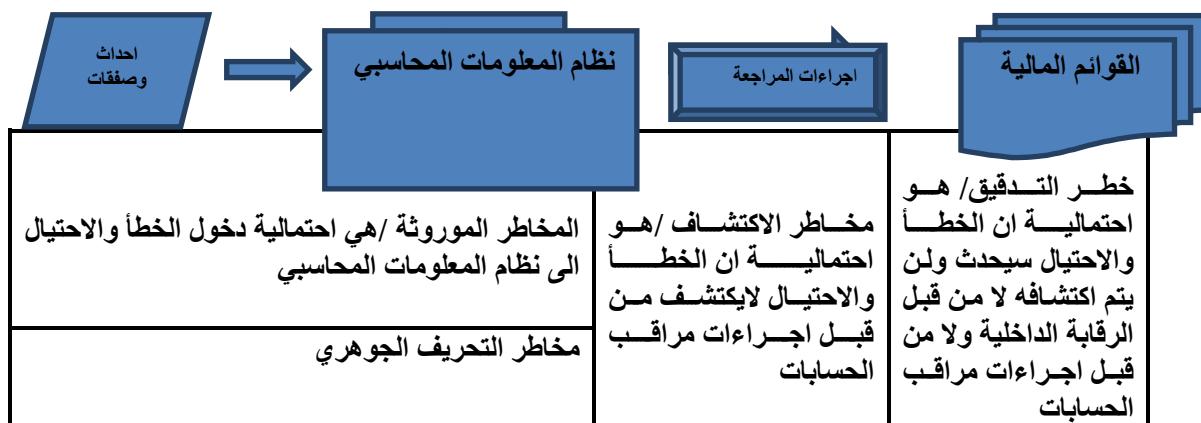
## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

- الاستعلام الشفهي/في بعض الاحيان تكون الادلة المكتوبة غير ممكنة للمراقب الحسابات وهذا ممكن في ظل الافتراضات المتعددة التي يتطلبهاـ GAAP لارصد حسابات متعددة او لصفقات متعددة مما يتطلب الحصول على ادلة من خلال الاستعلام بصورة شخصية من العميل (١٩٩٧: ٦-٢٨). strawser&strawser
- المسح/ هي التي تمكن مراقب الحسابات من ممارسة الحذر في حالة وجود فقرات او احداث غير عادية وتسمى عملية المسح بـ(العين المفتحة) في البحث عن اي شيء غريب الا انها لا تؤدي الى توفير الادلة بشكل مباشر وإنما تساعد على زيادة التساؤلات حول اي ادلة يجب الحصول عليها مثل عملية المسح على حساب المدينين لغرض اجراء القيد الدائن. (Robertson &louwers، ٢٠٠٢: ٩٧)
- تقييم الاداء/ يجب على مراقب الحسابات أن يتتأكد من نظام تسجيل العملاء للتأكد من فعالية الرقابة الداخلية ويذون أما يدويا أو باستخدام الكمبيوتر CAAT وأن يقوم بمعالجة كافة الفواتير والتسديدات من قبل المدينين للتأكد من صحة رصيد المدينين. (perry، ٢٠١٢: ٨)
- الاجراءات التحليلية/ يجب على مراقب الحسابات أن يقوم بالاجراءات التحليلية خطوة اخيرة في فحص كل البيانات المالية وغير المالية. (perry، ٢٠١٢: ٩)
- ان استجابة المدقق لتناول المخاطر المقدمة للاخطاء الجوهرية بسبب الاحتيال عند مستوى الاثبات من الممكن ان تشمل تغير طبيعة توقيت ونطاق واجراءات التدقيق بالطرق الآتية: (ISA ٤٠: ٥٣ - ٥٤)
- قد تكون هناك حاجة للتغيير اجراءات التدقيق للحصول على ادلة تدقيق اكثر موثوقية للحصول على معلومات ملائمة.
- قد يختار المدقق استخدام الحاسوب الالي للحصول على ادلة اكثربشأن البيانات الواردة في الحسابات او المعاملات الالكترونية.
- قد يصم المدقق اجراءات للحصول على معلومات اضافية مدعاة مثلا اذا حدد المدقق ان الادارة تتعرض إلى ضغوط لتحقيق توقعات ارباح وهذا يدل ان الادارة تضخم المبيعات من خلال عدم الاعتراف بالإيراد أو إصدار فواتير للمبيعات قبل التسلیم لذلك يقوم المدقق بتصميم مصادقات خارجية للتأكد من تفاصيل اتفاقيات المبيعات أو الاستفسارات الموجهة للموظفين غير الماليين فيما يتعلق بأي تغير في اتفاقيات المبيعات.
- قد يقوم المدقق بتعديل توقيت اجراءات الجوهرية مثلا يرى المدقق ان فحص جوهري في نهاية الفترة او القرب منها يتناول بشكل افضل المخاطر الجوهرية بسبب الاحتيال.
- قد يقوم المدقق بزيادة حجم العينات او القيام بالاجراءات التحليلية بمستوى اكثرتفصيلي كذلك الاستفادة من الحاسب الالكتروني من اجل اختبار عينات المعاملات او مجموعة من المعاملات بدلا من عينة واحدة.
- فحص سجلات المخزون في حالة وجود مخاطر جوهريه بسبب الاحتيال.
- وتجدر الاشارة أن معيار ٤٤٠ الدولي أكد ان على مراقب الحسابات ان يقوم بتوثيق كافة القضايا التي لها علاقة بالتحريف المادي بسبب الاحتيال وهي: (ISA240)
- ان يشمل التوثيق فهم المدقق للمنشأة وبيانها وتقييم المدقق لمخاطر الاخطاء الجوهرية وبحسب ما يتطلبه معيار التدقيق الدولي ٣١٥ الذي يشمل المناقشات بين اعضاء فريق التدقيق فيما يتعلق بوجود تحريف ماديًّا في القوائم المالية بسبب الاحتيال كذلك المخاطر المقدمة للاخطاء الجوهرية بسبب الاحتيال عند مستوى الاثبات والبيانات المالية.
- كما يشمل التوثيق استجابات المدقق للمخاطر المقدمة للاخطاء الجوهرية التي يقتضيها معيار التدقيق الدولي ٣٣٠ والتي تشمل الاستجابة الكلية للمخاطر المقدمة للاخطاء الجوهرية بسبب الاحتيال عند مستوى الاثبات.
- اما (Arens et al ٢٠١٢: ٢٩٣) فقد بين ان على مراقب الحسابات ان يوثق ما يأتي:
- الاجراءات المنجزة للحصول على المعلومات الضرورية لنقيم مخاطر الاحتيال الماديًّا.
- المناقشات بين افراد فريق التدقيق في التخطيط للتدقيق حول قابلية تعرض البيانات المالية للمنشأة للاحتيال الماديًّا.
- مخاطر الاحتيال الماديًّا ومدى استجابة مراقب الحسابات لهذه المخاطر.



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

- الاسباب التي تدعم الاستنتاج بأنه لا يوجد مخاطر تحريف عند الاعتراف بالايراد.
  - نتائج الاجراءات المنجزة التي تبين ان الخطأ سببه تجاوز الادارة على نظام الرقابة .
  - اي ظروف و علاقات تشير الى ضرورة وجود اجراءات اضافية يجب على المدقق القيام بها.
  - طبيعة الاتصالات التي تقوم بها لجان التدقيق حول قيام الادارة بعملية الاحتيال.
  - ولكي يستطيع مراقب الحسابات من اكتشاف ومنع التحريف الجوهرى يجب عليه ان يقوم بأجراء ما يأتي:
- (messier et al, 2008 : 71)
- اختبارات التفاصيل/ هو خطر عدم اكتشاف ومنع التحريف الجوهرى من خلال اختبار التفاصيل .
  - الاجراءات التحليلية/ هو فشل الاجراءات التحليلية في اكتشاف التحريف الجوهرى .
  - وبعكس المخاطر الموروثة وخطر الرقابة فإن مراقب الحسابات مسؤول عن جميع اجراءات جمع الدلة والتي تمكنه من تحديد مخاطر الاكتشاف وان هذه الاجراءات تمثل فرصة لمراقب الحسابات لاكتشاف التحريف الجوهرى في القوائم المالية (louwers et al : ٢٠١٣ : ١٢٨).
  - لذلك وبعد ان يقوم مراقب الحسابات بتقدير المخاطر الموروثة (بضمنها نتائج اختبارات الرقابة) (ينبغي على مراقب الحسابات ان يصمم الاجراءات الجوهرية لتخفيف خطر التحريف الجوهرى الناتج عن الاحتيال او الخطأ الذي لم يكتشف الى مستوى منخفض و مقبول وبعد ان يصمم مراقب الحسابات هذه الاجراءات يجب عليه ان يحدد عوامل خطر الاحتيال وبعد تقدير المخاطر الموروثة فإن ذلك يؤثر على طبيعة وتوقيت الاجراءات الجوهرية من اجل تخفيض خطر الاكتشاف الى مستوى مقبول ومنخفض ومن ثم يستجيب المراجع الى عوامل الخطر كذلك عوامل خطر الاحتيال في حالة وجودها فإن حكم المراجع يشمل الاجراءات الجوهرية المخططة والتي تكون كافية للاستجابة الى عوامل خطر الاحتيال وبعد ان يحدد مراقب الحسابات الظروف التي تشير الى وجود احتيال في القوائم المالية يجب عليه ان ينجاز الاجراءات الازمة لتحديد في حالة وجود تحريف جوهرى في القوائم المالية كما يجب على مراقب الحسابات ان يأخذ بنظر العناية مكونات مخاطر التدقيق خلال عملية التخطيط للتدقيق والتي تحتاج الى تعديل كذلك يجب على المدقق ان يأخذ بنظر العناية عدة امور منها :
  - طبيعة وتوقيت وتوسيع الاجراءات الجوهرية.
  - تقدير كفاءة الرقابة الداخلية وفيما اذا تم تقدير الضعف في الرقابة الداخلية اقل من المنخفض .
  - تحديد فريق التدقيق والملامن لهذه الظروف. (SAP : ٥١٥ ، ٢٠٠٢ : ٢٠٠). وبتصريف
  - ولقد اشار الاتحاد الدولي للمحاسبين وفق المعيار التدقيق الدولي ٢٠٠ في الفقرة ٢٢ أن مخاطر الاكتشاف لها علاقة بتوقيت وطبيعة واجراءات مراقب الحسابات التي يحددها من اجل تخفيض خطر التدقيق الى مستوى منخفض و مقبول لذلك فإن مخاطر الاكتشاف ذات علاقة عكسية مع تقدير خطر التحريف الجوهرى عند مستوى التقدير حيث كلما كان هناك تحريف جوهرى كبير الذي يعتقد مراقب الحسابات بوجوده كلما يقل خطر الاكتشاف الممكن قبولة وبالعكس كلما كان خطر التحريف الجوهرى قليل كلما كان خطر الاكتشاف الممكن قبولة كبير. (IFAC AU 22 : ٢٠٠٢)
- مخاطر التدقيق وعلاقتها بالاحتياط المالي شكل (٢)



وبتصريف (Louwers et al, 2013:127)



### ٤.٣ تقدیر خطر الاكتشاف

من المهم لمراقبى الحسابات انهم عندما يقومون بجمع الادلة المتعلقة بتقدیر المخاطر الموروثة وخطر الاكتشاف فأنهم ايضاً يقومون بجمع الادلة المتعلقة من اجل تقليل خطر الاكتشاف الى المستوى المalan فالمخاطر الموروثة من مسؤوليات العميل وبينته التشغيلية وعليه فان مهما كان مقدار الادلة التي يتم جمعها فأنه لا تغير من مخاطر التدقيق لذلك لكي يتم تقدیر خطر الاكتشاف فأنه على مراقب الحسابات ان يستخدم الاجراءات الفاعلة والكافحة كذلك الاختبارات التفصيلية والتي تساعد على تقليل خطر الاكتشاف وذلك من خلال الادلة الكافية والمناسبة التي يتم جمعها ( Whittington & pany، ٢٠٠٨ : ١٤٢ ) . اما معiar التدقیق البريطاني ٣٠٠ فقد اشار الى ان مستوى خطر الاكتشاف يؤثر على طبيعة وتوقيت الاجراءات الموضوعية التي تستخدم لتقليل خطر الاكتشاف ومن ثم الى جعل مستوى مخاطر التدقیق عند مستوى اقل، لذلك كلما كان الخطر الموروث مرتفعاً فأنه يجب ان يكون خطر الاكتشاف المقبول منخفضاً ليتم تقليل خطر التدقیق الى المستوى القليل المقبول، وكلما كان الخطر الموروث منخفضاً فأن خطر الاكتشاف المقبول سيكون مرتفعاً ويستمر بتخفیض خطر التدقیق الى المستوى المقبول المنخفض. ( AU50 : ٥٣ ، ٢٠٠٤ ) ويرى الباحثان ان هناك علاقة تضامنية عکسیة من كل من الخطر الموروث من جهة وبين خطر الاكتشاف من جهة اخرى بمعنى اخر ان صح التعبير كل جهة تسحب الجهة الاخرى الى المديات المقبولة حيث ان جهة خطي الموروث اذا كان مرتفعاً فأن خطر الاكتشاف بعلاقة عکسیة يكون منخفضاً الى الحد الذي ينبغي ان يرتفع الى مدياته المقبولة ساحباً ذلك الى انخفاض خطي الموروث والرقابة الى الانخفاض الى المديات المقبولة ايضاً.

### المبحث الخامس / تطبيق تقنية (Logic regression) Data Mining

#### على الخطر الموروث للمصارف

سوف يقوم الباحثان في هذا المبحث باستعمال احدى تقنيات الـ (Data Mining) وهو Logic Regression الانحدار اللوجستي من اجل اختبار وتحليل النسب المالية للخطر الموروث الماخوذة من القوائم المالية (قائمة الدخل والميزانية العمومية) للمصارف عدد (١١) مصرفاً لسنة واحدة ومن ثم تحديد الاحتيال المالي الموجود في نسب معينة للوصول الى النسبة المئوية للخطر الموروث في كل مصرف، ونود ان يبين الباحثان الى ان البيانات المالية للمصارف تم الحصول عليها اما من خلال مراجعة هذه المصارف او من خلال الحصول عليها من موقع (هيئة الوراق المالية العراقية) ولتلafi حرج اكتشاف مؤشرات الاحتيال في المصارف قام الباحثان باعطاء اسماء رمزية لهذه المصارف .

#### اولاً: تطبيق التقنية على النسب المالية

##### ١.٥ جدول تحليل التباين بمعايير واحد: One Way ANOVA Table:

تحليل التباين بمعايير واحد الذي يرمز له اختصاراً ANOVA هو عبارة عن اسلوب احصائي يستخدم لاكتشاف وجود فروق معنوية ما بين متواسطات اثنين او اكثر من المجموعات المستقلة غير المرتبطة، ويستخدم في حالة البيانات الرقمية فقط. ويستند هذا الاسلوب على اختبار F الاحصائي والذي يتم فيه اختبار فرضية العدم null hypothesis "عدم وجود فرق بين متواسط المجموعة الاولى ومتواسط المجموعة الثانية" والفرضية البديلة "وجود فرق بين متواسط المجموعة الاولى ومتواسط المجموعة الثانية". ومن خلال تطبيق هذا التحليل على البيانات تبين ان المتغيرين ( cc\_tD و ACP\_TL ) هما فقط معنويان ويمكن ان يسهمان بشكل فعال وكفوء في التمييز والكشف عن الاحتيال بين المصارف من خلال التحليل القادر.



**المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات  
في الكشف عن الاحتيال العالمي**

جدول (١) يبين نتائج اختبار تحليل التباين بمعيار واحد

وصف المتغير	جدول تحليل التباين							
	المتغيرات	مصدر الاختلاف	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوازن مربعات الخطأ	F اختبار	Sig.	القرار
ديون/حق الملكية	D_E	Between Groups	.463	1	.463	.199	.666	غير معنوي
		Within Groups	20.894	9	2.322			
		Total	21.357	10				
ديون/اجمالي موجودات	D_TA	Between Groups	.011	1	.011	.401	.543	غير معنوي
		Within Groups	.243	9	.027			
		Total	.254	10				
ربح قبل الضريبة/اجمالي الموجودات	PBT_TA	Between Groups	.000	1	.000	.044	.839	غير معنوي
		Within Groups	.008	9	.001			
		Total	.009	10				
صافي ربح/اجمالي الموجودات	NP_TA	Between Groups	.000	1	.000	.109	.749	غير معنوي
		Within Groups	.005	9	.001			
		Total	.006	10				
رأس المال العامل/اجمالي الموجودات	WC_TA	Between Groups	.008	1	.008	.260	.622	غير معنوي
		Within Groups	.276	9	.031			
		Total	.284	10				
موجودات متداولة/مطلوبات متداولة	CA_CL	Between Groups	.152	1	.152	.499	.498	غير معنوي
		Within Groups	2.747	9	.305			
		Total	2.899	10				
موجودات ثابتة/اجمالي موجودات	FA_TA	Between Groups	.001	1	.001	.863	.377	غير معنوي
		Within Groups	.008	9	.001			
		Total	.009	10				
نقد/اجمالي موجودات	C_TA	Between Groups	.042	1	.042	1.317	.281	غير معنوي
		Within Groups	.285	9	.032			
		Total	.327	10				



**المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات  
في الكشف عن الاحتيال العالمي**

صافي ربح/حق الملكية	NP_E	Between Groups	.001	1	.001	.342	.573	غير معنوي
		Within Groups	.028	9	.003			
		Total	.029	10				
مدينون/موجودات متداولة	ACR_C_A	Between Groups	.000	1	.000	.511	.493	غير معنوي
		Within Groups	.004	9	.000			
		Total	.004	10				
ايراد/اجمالي موجودات	R_TA	Between Groups	.002	1	.002	.559	.474	غير معنوي
		Within Groups	.027	9	.003			
		Total	.028	10				
صافي ربح/ايراد	NP_R	Between Groups	.055	1	.055	.184	.678	غير معنوي
		Within Groups	2.701	9	.300			
		Total	2.756	10				
دائنون/اجمالي مطلوبات	ACP_T_L	Between Groups	.010	1	.010	5.717	.040	معنوي
		Within Groups	.015	9	.002			
		Total	.025	10				
انتeman نقدی/اجمالي و دانع	cc_tD	Between Groups	.636	1	.636	5.835	.039	معنوي
		Within Groups	.981	9	.109			
		Total	1.617	10				
صافي ربح/رأس المال المدفوع	np_pic	Between Groups	.005	1	.005	.426	.530	غير معنوي
		Within Groups	.097	9	.011			
		Total	.102	10				
الاستثمارات/اجمالي و دانع	inv_td	Between Groups	.203	1	.203	1.160	.309	غير معنوي
		Within Groups	1.573	9	.175			
		Total	1.776	10				
انتeman نقدی/حق الملكية	cc_E	Between Groups	2.289	1	2.289	2.056	.185	غير معنوي
		Within Groups	10.019	9	1.113			
		Total	12.307	10				



**المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات  
في الكشف عن الاحتيال العالمي**

اجمالي الدخل/راس المال المدفوع	tinc_pic	Between Groups	.004	1	.004	.443	.522	غير معنوي
		Within Groups	.090	9	.010			
		Total	.094	10				
اجمالي الموجودات/حق الملكية	tass_E	Between Groups	.502	1	.502	.217	.652	غير معنوي
		Within Groups	20.804	9	2.312			
		Total	21.306	10				
مطلوبات متداولة/ايراد	cl_R	Between Groups	44.182	1	44.182	2.156	.176	غير معنوي
		Within Groups	184.420	9	20.491			
		Total	228.602	10				
مدينون/دانون	acer_acp	Between Groups	.807	1	.807	1.862	.206	غير معنوي
		Within Groups	3.903	9	.434			
		Total	4.711	10				
موجودات ثابتة/حق الملكية	fas_E	Between Groups	.003	1	.003	.179	.682	غير معنوي
		Within Groups	.175	9	.019			
		Total	.179	10				

## ٢.٥ الانحدار اللوجستي: Binary Logistic Regression:

هو اسلوب رياضي يستخدم لنمذجة العلاقة بين عدة متغيرات مستقلة مع متغير واحد معتمد من النوع الثاني "اي يأخذ فقط قيمتين"، وهو نوع من انواع نماذج تحليل الانحدار ويستخدم في مجالات التصنيف والدراسات الطبية والاحيائية والاقتصادية وغيرها من المجالات. ويعتمد النموذج اللوجستي على الدالة **Logistic Function** والتي تعطي قيمةً بين الصفر والواحد الصحيح مهما كانت قيم مدخلات تلك الدالة.

ان النموذج الانحدار اللوجستي متعدد المتغيرات يأخذ الشكل الآتي:

$$P(D = 1 | X_1, X_2, \dots, X_k) = \frac{1}{1 + e^{-(\alpha + \sum \beta_i X_i)}} \quad \dots \dots \dots (1)$$

اذ ان :

$\alpha, \beta_i, i = 1, \dots, k$ : هي معلمات الانموذج الرياضي وتقرر من البيانات.

( $p(D = 1 | X_1, X_2, \dots, X_k)$ : هو احتمال الحصول على النتيجة "1" الاولى علما ان المتغيرات التوضيحية معلومة اي تتحقق الظاهرة . والمكمل لها هو الاختصار للحصول على القيمة "0" اي عدم تتحقق الظاهرة).

١- اختبار معنوية معلمات الانموذج: **Test of Model Coefficients**:

ويتم في هذه المرحلة اختبار المعنوية الكلية للانموذج الاحصائي ووفقا للفرضية الآتية:

$$\begin{aligned} H_0 : \beta_i &= 0, \quad i = 1, 2 \\ H_1 : \beta_i &\neq 0 \end{aligned}$$



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

ومن خلال تطبيق أنموذج Chi-square واختبار Logistic RegressionBinary المترافق لعلمات الانموذج فان نتائج التحليل تشير الى معنوية معلمات الانموذج حيث كانت قيمة  $Sig.=0.048 < 0.05$ ، وبذلك فاننا نرفض فرضية العدم "عدم وجود تأثير معنوي" ونقبل الفرضية البديلة "وجود تأثير معنوي" وهذا التأثير مقبول بثقة مقدارها ٩٥٪ . وكما موضح بالجدول (٢)

جدول (٢) نتائج اختبار Chi-square

Omnibus Tests of Model Coefficients				
		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	6.083	2	.048
	Block	6.083	2	.048
	Model	6.083	2	.048

٢- معامل توضيح الانموذج :  $R^2$

ويعرف ايضا بمعامل التحديد ويقيس القوة التفسيرية للانموذج المقدر ،اي النسبة المئوية المفسرة من قبل للمتغيرين المستقلين Acp/TL و cc/tD من التباين الكلي للمتغير التابع fraud . ومن نتائج التحليل تبين ان المتغيرين المستقلين يفسران ما مقداره ٦١.٥٪ من التباين الكلي للمتغير fraud ، اي اننا نستطيع الاعتماد بنسبة ٦١.٥٪ في كشف الاحتيال وهي نسبة جيدة اما النسبة المتبقية ٣٨.٥٪ فتعود لمتغيرات اخرى .

وكما موضح في الجدول (٣)

جدول (٣) نتائج معامل التوضيح

Model Summary			
Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6.808 <sup>a</sup>	.425	.615
a. Estimation terminated at iteration number 7 because parameter estimates changed by less than .001.			

٣- معادلة منحنى الانحدار التقديرية : fitted equation

في هذه الخطوة يتم تدبير معلمات منحنى الانحدار والذي يضم معلمات الانحدار الخاصة بكل متغير والتي نسبة التغير في المتغير التابع fraud اذا تغير المتغير المستقل بمقدار وحدة واحدة، ومن خلال الجدول رقم (٣) نستنتج :

١- ان معادلة خط الانحدار التقديرية ستكون:

.....

$$\ln\left(\frac{\hat{p}(x)}{1 - \hat{p}(x)}\right) = -6.440 + 19.910ACP/TL + 4.815cc/tD$$

يود الباحثان الاشارة الى ان المعادلة المذكورة آنفًا يمكن ان تستخدم في اكتشاف الاحتيال المالي من عدمه من خلال تطبيقها لاي من النسب المذكورة آنفًا ولا يصرف.

٢- ان المتغير ACP/TL يسهم بدرجة اكبر من المتغير الاخر اي كلما ازداد المتغير ACP/TL بمقدار وحدة واحدة ازدادت نسبة كشف الاحتيال بنسبة ١٩.٩١ والعكس صحيح.

٣- ان المتغير cc/tD يسهم بدرجة اقل من المتغير الاخر اي كلما ازداد المتغير cc/tD بمقدار وحدة واحدة ازدادت نسبة كشف الاحتيال بنسبة ٤.٨١٥ والعكس صحيح.

٤- ان تأثير المتغير ACP/TL هو تأثير معنوي وفقا لاختبار Wald اذ كانت  $p-value=sig.=0.0401$  وهي قيمة اقل من ٠.٠٥ . وبذلك فاننا نرفض فرضية العدم  $H_0: \beta_{ACP/TL} = 0$  "عدم وجود تأثير" ونقبل

الفرضية البديلة  $H_1: \beta_{ACP/TL} \neq 0$  "وجود تأثير" وهذا التأثير مقبول بدرجة ثقة مقدارها ٩٥٪

٥- ان تأثير المتغير cc/tD هو تأثير معنوي وفقا لاختبار Wald اذ كانت  $p-value=sig.=0.0251$  وهي قيمة اقل من ٠.٠٥ . وبذلك فاننا نرفض فرضية العدم  $H_0: \beta_{cc/tD} = 0$  "عدم وجود تأثير" ونقبل الفرضية

البديلة  $H_1: \beta_{cc/tD} \neq 0$  "وجود تأثير" وهذا التأثير مقبول بدرجة ثقة مقدارها ٩٥٪



**المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات  
في الكشف عن الاحتيال العالمي**

**جدول (٤) نتائج معلمات الانموذج**

Variables in the Equation		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 <sup>a</sup>	ACP_TL	19.910	23.699	.706	1	.0401	443376393.284
	cc_tD	4.815	4.192	1.319	1	.0251	123.344
	Constant	-6.440	4.127	2.435	1	.0119	.002

a. Variable(s) entered on step 1: ACP\_TL, cc\_tD.

#### **fitted values ٣.٥**

باستخدام المعادلة السابقة يتم التحقق من صحة النموذج الرياضي المستخدم في تصنیف المصارف الى حالتين عدم وجود احتیال وبأخذ القيمة "٠" . وجود الاحتيال يأخذ القيمة "١" . ومن خلال الجدول الآتي تتبيّن صحة القوّة التمييّزة للانموذج المقدّر ولجميع المصارف ما عدا الحالتين المصرف E والمصرف J. وبذلك فإنّ القوّة التمييّزة للانموذج تحتسب من خلال عدد الحالات التي ميّزت بشكل صحيح مقسوماً على عدد الحالات الكلية وتتساوی هنا ٨٢% وهي نسبة جيدة جداً مقارنة بالعدد القليل من المصارف الماخوذة في عملية بناء النموذج.

**جدول (٥) نتائج تنبؤات الانموذج المقدّر**

of bank name	النبوّات باستخدام الانموذج الرياضي	الحقيقة	نسبة الخطأ الموروث
bank-A	NF	NF	0.00623
bank-B	NF	NF	0.00299
bank-C	NF	NF	0.01336
bank-D	NF	NF	0.30394
bank-E	NF	F	0.24478
bank-F	NF	NF	0.13373
bank-G	NF	NF	0.0146
bank-H	NF	NF	0.02263
bank-I	F	F	0.92945
bank-J	F	NF	0.63099
bank-K	F	F	0.69731

\* F تعني احتیال

\* NF لا يوجد احتیال

#### **ROC Curve:ROC ٤.٥**

عبارة عن مقياس يستخدم لقياس حسن المطابقة للانموذج المقدّر بالاعتماد على ما يعرف بالحساسية - النوعية "Sensitivity-Specificity" والتي تبحّب لجميع قيم القطع. ويتم اولاً حساب الحساسية - النوعية لجميع قيم القطع ورسم الحساسية على المحور الصادي والنوعية على المحور الافقى والمنحنى الناتج يمثل منحنى مستلم النوعية التشغيلي Receiver Operating Characteristic Curve ، ان المساحة تحت هذا المنحنى تتراوح بين ٠.٥ والواحد الصحيح وكلما زادت دل ذلك على قوّة وجودة تصنيف الانموذج المقدّر.

من خلال نتائج التحليل نلاحظ ان المساحة تحت المنحنى قد بلغت ٩١.٧% بثقة مقدارها ٩٥% وكذلك نلاحظ ان الحد الادنى للمساحة بلغت ٧٣.١% والحد الاعلى ١% وكانت هذه القيمة ذات دلالة معنوية حيث كانت قيمة sig. المرافقة الاحصاءة الاختبار ٤٠٠٠٥ وهي اقل من ٠.٥ وبنفس الوقت نرفض فرضية العدم Null hypothesis: true area = 0.5 ≠ 0.5.

اي اننا نستطيع الاعتماد على الانموذج المقدّر في تصنیف المصارف الى يمتلك الاحتيال ولا يمتلك الاحتيال بثقة مقدارها ٩٥%.

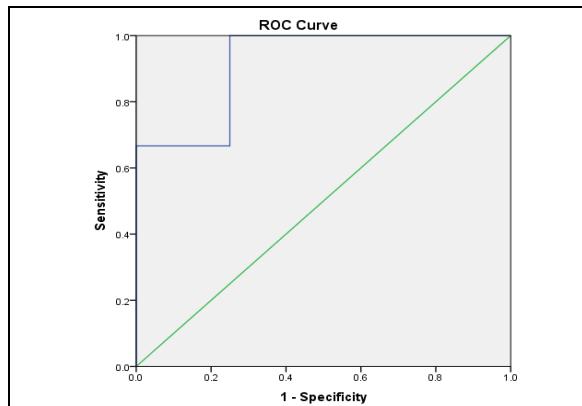


جدول (٦) نتائج اختبار oc-curve

Area Under the Curve				
Test Result Variable(s): Predicted probability				
Area	Std. Error <sup>a</sup>	Asymptotic Sig. <sup>b</sup>	Asymptotic 95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
.917	.095	.041	.731	1.000

a. Under the nonparametric assumption  
b. Null hypothesis: true area = 0.5

قوة التمييز للجدول المذكور آنفًا مخطط (١)



وعليه يمكن القول باثباتات الفرضية التي مفادها " وجود قدرة تنبؤية للخطر الموروث في تحديد خطر اكتشاف الاحتيال " من خلال السعي لاكتشاف مكان الاحتيال ضمن متغيرات النسبتين الماليةن دائنة/اجمالي مطلوبات و ائتمان نقدي/اجمالي وداعع مما يمكن مراقب الحسابات استخدام الية تقييم البيانات للكشف عن الاحتيال وادخلها ضمن برنامجه التدقيقى ولايعتمد على الصدفة لكشف ذلك .

## المبحث السادس/الاستنتاجات والتوصيات

### ٦.1 الاستنتاجات

- ١- ان الاحتيال المالي ظاهرة عالمية يقوم بها اشخاص ذوي ذكاء وتأهيل وخبرة عالية مثل (الادارة بضمهم المحاسب، البائع، المشتري).
- ٢- على الرغم من المدقق الداخلي هو الشخص الذي لديه المعرفة التامة والمعلومات التي تمكنه من تقدير خطر وجود الاحتيال في الشركة لكن ليست لديه القدرة الكافية التي تمكنه من التحري واكتشاف الاحتيال المالي .
- ٣- تعد عملية تحديد وتقييم مخاطر التدقيق من الامور المهمة لمراقب الحسابات عند التخطيط لعملية التدقيق او عند تحديد اجراءات التدقيق لما لهذه المخاطر من دور مهم وجوهري في عملية ارتكاب الاخطاء والاحتيال.
- ٤- بالرغم من قيام المحتال باخفاء الاحتيال الا انه من الممكن اكتشافه من خلال استعمال مجموعة من التقييمات التي يمكن توفر مؤشرات حول اماكن تواجده.
- ٥- تساعد المخاطر الموروثة المدقق في اكتشاف الاحتيال المالي من خلال تقييمه للعوامل التي تؤدي الى هذه المخاطر(طبيعة عمل الزبون،نتائج التدقيق السابق، الصفقات غير الروتينية، الاطراف ذات العلاقة).
- ٦- ان المخاطر الموروثة تساعد المدقق على اكتشاف الاحتيال المالي من خلال نوع الصفقات (صفقات غير عادلة، صفقات عادلة، تدبير الصفقات).
- ٧- استخدام اسلوب تحليل النسب المالية كأحد الاجراءات التحليلية من اجل تحديد حجم الخطر الموروث ومن ثم الوصول الى مؤشرات اكتشاف الاحتيال المالي.



## المخاطر الموروثة ودورها في تعزيز مسؤولية مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال العالمي

### ٦. التوصيات

- ١- ضرورة تطوير وتدريب الملوك التدقيرية للتعریف بمهام الاحتيال ، اسبابه ، اشكاله من اجل وضع استراتيجية التحري عن الاحتيال.
- ٢- تضافر جهود الادارة بما فيها المدقق الداخلي مع مراقب الحسابات لاكتشاف الاحتيال المالي ولاسيما أن الاخير ذو خبرة واسعة في هذا المجال نتيجة عمله في شركات متعددة اكتسب من خلالها مهارة تؤهله من اكتشاف الاحتيال لذا اتى معيار التدقير الدولي ٤٠ لاناته تلك المهمة الى مراقب الحسابات.
- ٣- يوصي الباحثان بدراسة اسباب الاحتيال المالي في حالة اكتشافه بأشكاله المختلفة ممكنا ان تقود مراقب الحسابات الى تحديد ملامح الشخص الذي قام بعملية الاحتيال.
- ٤- يوصي الباحثان باستعمال احدى تقنيات الـ (Data Mining) وهو Logic Regression الانحدار اللوجستي من اجل اختبار وتحليل النسب المائية للخطر الموروث المأخوذة من القوائم المالية للمصارف لتحديد مؤشرات الاحتيال المالي الموجود ضمن متغيرات تلك النسب .
- ٥- ينبغي على مراقب الحسابات زيادة اجراءات التدقير في الصفقات التي تعد مهمة نسبيا (المخصصات للديون ، الديون المعدومة) والتي من الممكن ان تتعرض الى التشويه والتلاعب من اجل تقييم الخطير الموروث في هذه الصفقات.
- ٦- ينبغي على مراقب الحسابات ان يتبنّى بالخطر الموروث لتحديد التحريرات الجوهرية بسبب الاحتيال وفي ضوء ذلك يحدد حجم الادلة والاجراءات الجوهرية التي سيعتمد لها من اجل تحديد حجم الخطير الموروث ومن ثم اكتشاف الاحتيال.
- ٧- ضرورة قيام مراقب الحسابات بتوسيع اجراءات التدقير للارصدة والصفقات لتحديد خطير اكتشاف الاحتيال.

### أولاً - المصادر العربية

#### أ- الوثائق والقوانين الرسمية

- ١- الاتحاد الدولي للمحاسبين ، "أصدرات المعايير الدولية لممارسة أعمال التدقير وألتأكيد وأخلاقيات المهنة "، ترجمة جمعية المجتمع العربي للمحاسبين القانونيين ، الجزء الأول ، المكتبة الوطنية ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٨ .

#### ب- الكتب

- ١- أرينز، ألفين ولوبوك، جيمس ،مراجعة مدخل متكامل، ترجمة د. محمد محمد عبد القادر الديسطي، مراجعة د. أحمد حامد حاج، دار المريخ للنشر ، السعودية . ٢٠٠٢.
- ٢- رومني، مارشال وستينبارت، بول-ج ،"نظم المعلومات المحاسبية" ، ترجمة د.قاسم ابراهيم الحسيني، دار المريخ للنشر ، السعودية . ٢٠٠٩.

#### ج - البحوث والدوريات والنشرات والمجلات

- ١- دحدوح، حسين احمد، "مسؤولية مراجع الحسابات عن اكتشاف التضليل في التقارير المالية للشركات الصناعية والعوامل المؤثرة في اكتشافه" ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية – المجلد ٢٢ - العدد الاول ، ٢٠٠٦ .

#### د - الرسائل والاطاريات

- ١- الفتلاوي ، احمد شنان بحر ، "دور مراقب الحسابات في الكشف عن الاحتيال المالي في البيانات المالية" ، بحث مقدم الى المعهد العربي للمحاسبين القانونيين كجزء من متطلبات الحصول على شهادة المحاسب القانوني ، بغداد ، ٢٠٠٩ .
- ٢- عباس، محمد عبد الجليل، "أهمية عمل لجان التدقير وتكاملها مع مهام ديوان الرقابة المالية الاتحادي للحد من حالات الاحتيال" ، بحث مقدم الى مجلس المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية كجزء من متطلبات نيل شهادة المحاسب القانوني ، بغداد ، ٢٠١٣ .
- ٣- كاظم، لوبي تقي ، "دور اجهزة الرقابة ومسؤوليتها في منع واكتشاف التلاعب والمخالفات" ، بحث مقدم الى هيئة الامناء في المعهد العربي للمحاسبين القانونيين كجزء من متطلبات الحصول على شهادة المحاسب القانوني



## ثانياً - المصادر الأجنبية

### A – books

- 1- Arens, Alvin A., Elder,Randal J.,&Beasley, Marks,"Auditing and Assurances Services":An integrated Approach, pearson prentice Hall,14 Edition, USA,2012.
- 2- Coenen,Tracy,"essentials of corporate fraud",john wikey &sons,inc,first edition,new jersey,2008.
- 3- Davia,Howard  
Rcoggins,Patrick,wideman,john.,&Kastantin,joseph,"Accountants guide to fraud detection and controll",john wiley &sons,inc,second edition,2000.
- 4- Golden,Thomas W.,Skalak,Steven L.,&Glayton,mona M.," Guide to forensic Accounting investigation",john wiley &sons,inc,first edition, 2006.
- 5- Hall,James A.," Accounting information systems", south-western cengage learning,sixth edition,2008.
- 6- Hayes,Rick,Dassen,Roger,schilder,Arnold&Wallage,philip," principles of Auditing :An introduction to international standard on Auditing ", prentice Hall,financial times,second edition,London,١٩٩٩.
- 7- Louwers, Timothy J., Ramsay,Robert J.,& Sinason,David H., strawser,Jerry R.&Thibad,Jay C.," Auditing &Assurance services ",mc grow-Hill,Irwin, new york,2013.
- 8- Messier,William F.,Glover,steven M.,&Prawitt,Douglas F.," Auditing &Assurance services:A systematic Approach",sixth edition,MCgraw-Hill,Irwin,new york,2008.
- 9- Nguyen,Khanh," financial statement fraud:motives,methods,cases and detection", ,bocaRaton,florida,first edition,2008.
- 10- Robertson,Jack C.,&Louwers,Timothy J.," Auditing &Assurance service",McGraw –Hill Irwin,tenth edition,2002.
- 11- Strawser,jerry R.,&strawser,Robert H.,"Auditing theory and practice",Dame publication, inc, eight edition,Houston,texas,1997.
- 12- Whittington, O.Ray &pany,Kurt," principles of Auditing & other Assurance service",McGraw-Hill Irwin,fourteenth edition,new york,2004.
- 13- Whittington,O.Ray &pany,Kurt,"principles of Auditing & other Assurance services",McGraw-Hill Irwin,sixteenth edition,new york,2008.

### B-periodicals,Articles and Thesis

- 1- AICPA," consideration of fraud in a financial statement Audit",October,2002.
- 2- Bhasin,madan," corporat Accounting fraud:case study of satyam computers limited ",international journal of contemporary business studies",vol.3,no.10,2012.
- 3- Bunget, Ovidiu Constantin,& Dumitrescu, AlinConstantin",DETECTING AND REPORTING THE FRAUDS AND ERRORS BY THE AUDITOR",Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica, 11(1), 2009.
- 4- Chui,Lawrence&pike,Byron,"Auditor responsibility for fraud detection:new wine in old bottles",journal of forensic investigative Accounting ,vol.5,issue.1,January-june,2013.



- 5- FLOREA, Radu & FLOREA, Ramona" The Implications of Inherent Risks' Assessment in Audit Risk Limitation", Economy Transdisciplinarity Cognition, Vol. 15, Issue 1, 2012. [www.ugb.ro/etc](http://www.ugb.ro/etc)
- 6- Hien,Nguent hi,".fraud and responsibilities of Auditor in detecting and preventing of fraud",October,2011.
- 7- Huong,can mai," fraud and Errors in Auditing financial statement ",graduation project submitted to the department of Business studies,Help university college in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Bachelor of Business (Accounting),October,2011.
- 8- International federation of Accountants(IFAC)," Amendement to ISA 200,objective and general principles governing An Audit of financial statements",October,2002.
- 9- Jaffar, Nahariah, Salleh, Arfah, Iskandar, Takiah Mohd& Haron, Hasnah," The Effect of the External Auditors' Ability to Assess Fraud Risk on Their Ability to Detect the Likelihood of Fraud", International Journal of Management Perspectives, ISSN: 1307-1629, 2008, 1(1), 49-70. ٢٠٠٨
- 10- MORARU, MARIA, GROSU, VERONICA& DUMITRU, FRANCA," EVALUATION OF THE AUDIT RISK. A CASE STUDY", Romania, ٢٠٠٧ .  
mariamoraru2002@yahoo.com, dorugrosu@yahoo.it,  
francadumitru@yahoo.com
- 11- Perry,Thomas," SAS106-audit Evidence:is the effective",texas,August,201٢.
- 12- Public company Accounting oversight Board (PCAOB)," staff Audit practice Alert:Audit risks in certain Emerging markets,2011.([www.pcaobus.org](http://www.pcaobus.org)).
- 13- Statement of Auditing standard 300 ,," Auditing risk Assessment and Accounting and international systems,UK,2004.
- 14- Statement on standard Auditing practices(SAP)4(revised)," Auditor responsibility to consider fraud and Error in an Audit of financial statement", institute of chartered Accountants of india,2002.



## Abstract

The study seeks to use one of the techniques (Data mining) a (Logic regression) on the inherited risk through the use of style financial ratios technical analysis and then apply for financial fraud indicators, Since higher scandals exposed companies and the failure of the audit process has shocked the community and affected the integrity of the auditor and the reason is financial fraud practiced by the companies and not to the discovery of the fraud by the auditor, and this fraud involves intentional act aimed to achieve personal and harm the interests of to others, and doing (administration, staff) we can say that all frauds carried out through the presence of the motives and factors that help the fraudster to commit and these factors are (the opportunity, motivation, justification, ability) and often scammers with experience in concealing the fraud and the reason for this is weak internal control economic system of the unit, and that the process of detection of financial fraud is done through the availability of indications that.

The research has come to the most important conclusions:

- 1- The process of identifying and evaluating audit is important for the auditor's risk when planning the audit process or when determining what audit procedures for these risks is important and essential role in the process of making mistakes and fraud.
- 2- Although the fraudulent can concealing fraud, but he could be detected through the use of a set of techniques that can provide indications about the whereabouts.

The most important recommendations:

- 1- The need to develop and train Audit stuff and to introduce definition fraud, causes, forms in order to put the investigation of fraud strategy.
- 2- The researchers recommend examining the causes of financial fraud in the case discovered in its various forms is possible to lead the auditor to determine the features of the person who carried out the fraud.

The researchers recommend using one of the techniques (Data Mining), a Logic Regression for test and Analyzes financial ratios for the inherited risk that OBTAINED from banks' financial statements to determine the financial fraud within the existing indicators variables such ratios.

**Key Words:** financial fraud ,Audit risks ,inherent risk ,Detection risk, Data Mining .