



جامعة بورسعيد



جامعة بورسعيد  
كلية التجارة  
قسم المحاسبة والمراجعة

# إستخدام إشارات خطر المراجعة ( Red Flags ) فى الكشف والتنبؤ بالتعثر المالى بمنظمات الأعمال

بحث مقدم من

كمال كمال عبد السلام

2018

## 1/1 مقدمة

لقد نتج عن الأزمة المالية العالمية إلى تعرض الكثير من منظمات الأعمال إلى العديد من الأزمات نتيجة نقص السيولة النقدية بها ، وبالتالي عدم قدرتها على الوفاء بالتزاماتها المالية من جانب، وعدم الإستمرار في ممارسة النشاط من جانب آخر ، مما أدى إلى تعثر هذه الشركات ثم تعرضها للفشل المالي ، لذا فقد أدى ذلك إلى زيادة الإهتمام في الفترة الأخيرة بنماذج التنبؤ بالتعثر والفشل المالي لمنظمات الأعمال حتى يمكن إتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لمنع حدوث ذلك مستقبلاً أو الحد من الآثار السلبية المتوقعة .(1)

وتعد كفاءة أداء النشاط المالي لمنظمة الأعمال حجر الزاوية في تحقيق أهم أهدافها والمتمثلة بالبقاء والنمو والأستمرارية وسوء إدارة هذا النشاط قد يوقع تلك المنظمة بما يعرف بالتعثر المالي، والذي بوصفه جرس إنذار لتغيرات مالية مستقبلية قد تؤدي إلى الفشل المالي وإشهار الإفلاس والتصفية ويشير التعثر المالي إلى إنعدام قدرة الموارد المالية المتاحة لمنظمة الأعمال على الوفاء بمتطلبات إستمرارية نشاط المنظمة .(2)

وللكشف والتنبؤ بالتعثر المالي يكون هناك حاجة إلى عملية مراجعة أكثر جودة لإظهار حقيقة الحالة المالية للمنظمة، لذلك يمكن أخذ إشارات خطر المراجعة في الحسبان، لمساعدة فريق المراجعة على تقييم نظام الرقابة الداخلية، ومن ثم التقييم الفعال للمخاطر، لما لها من دور فعال في توفير إشارات الخطر الخاصة بالبيئة الإقتصادية للمنظمة محل المراجعة .

وقد إستلزم التطور العالمي في مهنة المحاسبة وزيادة التطلع لإجراءات المحاسبة والمرجعة إلى فعالية إستخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** التي تضمنتها نشرة معيار المراجعة الأمريكي **SAS NO.99** ، حيث جاءت توصيات المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين AICPA عام 2009 إنه أصبح من الضروري إستخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** التي تضمنتها نشرة معيار المراجعة الأمريكي **SAS NO.99** ، والتي تبلغ 42 إشارة خطر . (3)

ومما سبق يرى الباحث أن صدور هذا المعيار جاء كرد فعل لتعقد بيئة الأعمال والأزمة المالية التي نعيشها اليوم لغرض تنبيه المراجع لأهمية إستخدام إشارات خطر المراجعة وتوفير إرشادات للمراجعين للوفاء بمسئوليتهم وزيادة القدرة على التنبؤ بمدى أمكانية منظمات الأعمال على الأستمرار من عدمه .

## 2/1 طبيعة المشكلة

قد تعاني الشركات من تدهور واضح في ادائها الإنتاجي وإصابتها بخسائر كبيرة ثم تآكل مواردها الذاتية وحدوث إختلالات جذرية في هيكلها التمويلية ونقص حاد في السيولة النقدية لدرجة العجز عن الوفاء بالتزاماتها المالية المتراكمة وفي النهاية الإضطرار لتصفية الشركة .

لذلك يعتبر موضوع التعثر المالي من أهم الموضوعات التي ينتج عنها آثار سلبية على مستوى الشركات وعلى مستوى الإقتصاد ككل مما أدى لإتساع نطاق الشركات المهدهه بالتعثر المالي حيث أن هذه الشركات مازالت تعتمد على أساليب بسيطة في التحليل المالي (الإعتماد على التكلفة التاريخية ) من الممكن أن تعطى صورة مضلله عن الوضع المالي للشركة .

وتتضح المشكلة في التعرف على مدى إمكانية إستخدام اشارات الخطر **Red Flags** كإذار مبكر لإمكانية الكشف عن التعثر المالي بهدف إتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة لتجنب الوقوع في التعثر المالي والتعرف على مدى ملائمة هذه الإشارات للواقع بهدف رفع كفاءة وقدرة المراجع للتعثر بالتعثر المالي .

لذلك تتبلور مشكله البحث في محاولة الأجابه على التساؤل التالي : هل تساهم إشارات الخطر **Red Flags** في التنبؤ بالتعثر المالي أم لا ؟

## 3/1 أهمية البحث

يعتبر موضوع البحث من الموضوعات الهامة المطروحة على الصعيدين المحلي والدولي لدى الجهات الرقابية والهيئات المنظمة للمهنة وبخاصة عقب الإنهيار المالي والأزمة المالية العالمية التي شهدها هذا العقد.

### - الأهمية العلمية :

حيث يساهم في تقديم بعض الإجهادات العلمية في منطقة بحثية جديدة ، وهي إستخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** في التنبؤ والكشف عن التعثر المالي بمنظمات الأعمال .

### - الأهمية العملية :

حيث يساهم في دراسة الدور الفعال لإشارات خطر المراجعة **Red Flags** للتعثر بالتعثر المالي فهي تشكل نظام تحذير مبكر للكشف عن التعثر المالي ، والتعرف على الوضع المالي للشركة وإتخاذ الاجراءات الكفيلة للحفاظ على وضع مالي سليم .

## 4/1 أهداف البحث

في ضوء طبيعة البحث وأهميته يتمثل الهدف الرئيسي من هذا البحث دراسة وتحليل أثر إستخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** على تحسين فعالية المراجعة في الكشف والتنبؤ بالتعثر المالي لمنظمات الأعمال ويتفرع من الهدف الرئيسي مجموعة من الأهداف التالية :

1. تحديد طبيعة وآثار مرحلة التعثر المالي لمنظمات الأعمال وأهمية التنبؤ بها لمنع حدوث الفشل المالي أو إفلاس المنظمة .
2. التعرف على إشارات خطر المراجعة **Red Flags** التي تشير لأمكانية التنبؤ بالتعثر المالي .
3. دراسة وتحليل بعض إشارات خطر المراجعة **Red Flags** التي عند ظهورها يمكن أن تطلق صفارة الأذار تجاه احتمال حدوث تعثر مالي في المنظمات .

## 5/1 فروض البحث

- على ضوء أهمية وأهداف البحث يركز البحث على فرضية رئيسية (فرض العدم HO) وهي أنه : " لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين استخدام إشارات خطر المراجعة، وزيادة فاعلية المراجعة في الكشف والتنبؤ بالتعثر المالي بمنظمات الأعمال . "
- وتنقسم هذه الفرضية الرئيسية إلى مجموعة من الفروض البديلة التالية :-
- **الفرض البديل الأول Ha1** : " توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** ، وزيادة كفاءة وفاعلية المراجعة بمنظمات الأعمال" .
  - **الفرض البديل الثاني Ha2** : " توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** ، وإمكانية الكشف عن التعثر المالي بمنظمات الأعمال " .
  - **الفرض البديل الثالث Ha3** : " توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام إشارات خطر المراجعة **Red Flags** والتنبؤ بالتعثر المالي قبل حدوثه وكذلك ضمان الحفاظ على بقاء وإستمرارية منظمات الأعمال .

## 6/1 أسلوب البحث

سيتم استخدام أسلوب التحليل الإحصائي **SPSS20** لإثبات فروض البحث المتغيرة والمستقلة، وسيتم استخدام أسلوب الإنحدار الخطى ومعامل ارتباط سبيرمان لتحديد شكل العلاقة بين المتغير المستقل والتابع حتى يتسنى تفسير شكل العلاقة .

## 7/1 حدود البحث

في ضوء البحث وأهميته وأهدافه تركز الباحثة في دراستها على تناول بعض إشارات خطر المراجعة **Red Flags** اللصيقة بالتنبؤ والكشف عن التعثر المالي ، ولن تشير الباحثة لكافة إشارات الخطر إلا بالقدر البسيط الذي يخدم أهداف البحث .

## 8/1 منهج البحث

في ضوء طبيعة البحث وأهميته وأهدافه ومفاهيم عنوانه ومجال وحدود البحث فإن منهج البحث يقوم على :

1. المنهج الإستقرائي بالإعتماد على الكتب والدوريات والمجلات العلمية والمقالات العربية والأجنبية والبحوث العلمية المنشوره بالإضافة الى شبكة المعلومات الدولية .
2. المنهج الإستنباطى عند إجراء الدراسة الميدانية المعتمده على الإستقصاء الميدانى فى صياغة أسئلة الإستبيان حول مدى قدرة المراجع فى استخدام إشارات الخطر للكشف والتنبؤ بالتعثر المالى .

## 9/1 مفاهيم البحث

### 1- إشارات خطر المراجعة Red Flags :

"هى نظام إنذار مبكر يتحدد على أساسه تقييم خطر المراجعة وبالتالي برنامج المراجعة ، اعتماداً على أن هناك إشارة بأن شئ ما غير طبيعى " ، وقد تضمنت قائمة معيار المراجعة الأمريكى SAS NO.99 ، على عدد 42 إشارة خطر يمكن للمراجع الإستعانة بها عند مراجعة القوائم المالية لإكتشاف الغش . (4)

### 2- التعثر المالى : فيمكن أن يتضح من خلال :-

- عجز عم مواجهة الألتزامات قصيرة الأجل بالرغم من تعويض موجودات منظمات الأعمال لألتزامتها (أزمة سيولة نقدية ) .
- عجز منظمات الأعمال عن مواجهة الإلتزامات المتحققة (الإفلاس) أى عدم وجود رأس المال العامل واللازم لتغطية الدورة التشغيلية للمنظمة . (5)

## 10/1 الدراسات السابقة

### ❖ الدراسات السابقة المتعلقة بظاهرة التعثر المالى

#### 1- دراسة : ( Azadinamin ، 2012 ) (6)

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على التعثر المالى والعلامات الرئيسية والأساليب المستخدمة للكشف عن التعثر والمصادر المحتملة وطرق القضاء عليه ، حيث إعتمدت الدراسة على البيانات المالية كأداة رئيسية فى عملية التنبؤ بإستخدام نموذج التمان – z score كمتغير ثانوى يمكن الإستشهاد به فى البيانات المالية .

وأشارت الدراسة إلى إن تأثير التقلبات فى التدفقات النقدية هو السبب المؤثر على ظاهرة التعثر المالى وتناقش الدراسة سبل القضاء على المخاطر المؤثرة على التدفقات النقدية المتقلبة ومن ضمنها تغيير فى الأساليب الإدارية .

وخلصت الدراسة إلى أن ماتوصلت إليه الأساليب الكمية من أرقام هى ليست بعيدة عن الحقيقة حيث أن المعلومات النسبية ناتجة عن البيانات المالية مما يساعد على التطلع الى المستقبل والتنبؤ بالتعثر المالى ومن أبرز هذه الأساليب الكمية الدرجة المعيارية حيث الرقم الناتج يمثل تقييم موثوق فيه من الشركة المالية ، وأيضاً z-score يوفر صورة أفضل عن إتجاه الشركة .

ويؤخذ على التحليل الكمي أنه لا يقدم صورة كاملة عن البيانات التى تتأثر بعوامل أخرى مثل التكلفة الثابتة والأصول غير السائلة وتقلبات التدفقات النقدية فهى عوامل تساعد على الفشل والتعثر المالى وهناك أيضاً تضخم الرقم القياسى للأسعار وتقلبات اسعار الفائدة من أبرز العوامل التى تؤثر بشكل كبير على الشئون المالية للمشروع .

## 2- دراسة : ( Jahur and Quadir ، 2012 ) (7)

تهدف هذه الدراسة للتعرف على أسباب التعثر المالي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في بنغلاديش وإستخدمت الدراسة كلا من التقنيات المالية والإحصائية لتحليل البيانات التي تم جمعها وحددت الدراسة بعض مجالات المشاكل المحتملة التي تتعلق بالتعثر المالي مثل : معدل الكفاية ، إتجاهات المبيعات ، المديونية ، القدرة على الإدارة ، التخطيط المالي ، حيث حددت الدراسة بعض أسباب التعثر المالي مثل أزمة إدارة الأموال ، ضعف الرقابة المالية ، ضعف الإنتاجية والربحية ، ضعف النظام المحاسبي .

وخلصت الدراسة الى أن الشركات **SMEs** جزء لا يتجزأ من الإقتصاد وهي من الأطراف المعنية في حكومة بنغلاديش وقد أعلن بنك بنغلاديش " سياسة القروض للشركات الصغيرة والمتوسطة " ووجهت جميع البنوك التجارية والمؤسسات المالية غير المصرفية لتبسيط إجراءات القروض الصغيرة لهذه الشركات من خلال فتح مركز منفصل لإقراض المشاريع لإجراء تحليل مخاطر الإئتمان وتصنيف الشركات .

وأوصت الدراسة بأنه ينبغي على الشركات الإهتمام بالمراجعة الداخلية لإستعادة السيطرة مالياً بشكل فعال والتخطيط المالي السليم ، كما تحتاج الشركات لنظام إدارة فعال لأن ذلك له تأثير إيجابي على جودة الإنتاجية ، حيث أن الثقافة الجيدة للشركات تنمى القدرة على القيادة والتنبؤ بالتعثر المالي في وقت مبكر وبالتالي توفر الحماية من التعرض للمخاطر المالية والتشغيلية ، كما ينبغي الحفاظ على جميع سجلات المعاملات المالية وتعيين محاسبين مهنيين ليكونوا على إستعداد بإعتماد قواعد قانون الشركات العام وتطبيق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية التي إعتدتها **ICAB** مما يساعد على إتخاذ القرارات الإدارية بناء على معلومات مالية دقيقة

## 3- دراسة : ( شاهين ومطر ، 2011 ) (8)

ترجع أهمية هذه الدراسة للتعرف على أوضاع المنشأه في وقت مبكر مما يسمح للأطراف ذات المصلحة والجهات الرقابية بالتدخل لأتخاذ الاجراءات التصحيحية المناسبة ، حيث إعتد الباحثين في هذه الدراسة على الأسلوب الإحصائي (التحليل التمييزي الخطى متعدد المتغيرات **Stepwise analysis** للتمييز بين المنشآت المتعثرة وغير المتعثرة .

هدفت هذه الدراسة للتوصل الى افضل مجموعة من النسب المالية التي يمكن استخدامها للتنبؤ بتعثر المنشآت المصرفية والتمييز بين المنشاه المتعثرة وغير المتعثرة .

وخلصت الدراسة الى أن النموذج المقترح على النسب المالية قادر على إكتشاف التعثر المالي قبل حدوثه بفترة زمنية كافية تمكن الإدارة من إتخاذ الإجراءات التصحيحية في الوقت المناسب .

وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق سياسات محاسبية واضحة ومحددة بشأن الإفصاح المبكر عن البيانات والنسب المالية لاتاحة الفرصة للوقوف على النتائج اول بأول .

#### 4- دراسة : ( Monti and Garcia ، 2010 ) (9)

تهدف هذه الدراسة لتطبيق الإستدلال الإحصائي لتحديد ما اذا كانت الشركة من المرجح أن تصبح متعثرة ماليا في المدى القصير لذلك إستندت التحليلات التي أجريت على 45 مؤشرات مالية لوحظ من عينة 86 شركة تعمل في الأرجنتين أنه يمكن تصنيف الشركات ماليا على أساس المخاطر التي ينطوى عليها مبلغ الدين الذي اتخذته بالمقارنة مع الأرباح التي تم إنشاؤها خلال اخر سنتين ماليتين .

حيث يتمثل النموذج المستخدم من قبل المتغيرات التالية : نسبة المديونية الحالية ومجموع تكلفة الدين وهامش الربح .

وخلصت الدراسة الى نوعان من الادوات التي تم تطويرها على أساس الإستدلال الإحصائي الواقع على الدولة ومن خلاله سرعه تقييم الوضع المالي للشركة بناء على مخاطرها وتقدير احتمال أن تصبح الشركة متعثرة مالياً في المدى القصير .

وأوصت الدراسة إلى إتخاذ هذه الأدوات في الممارسة مثل :

- مراقبة ومتابعة الأداء المالي للشركة .
- دعم قرار إقراض المال الى الشركة .
- اتخاذ قرار إستثمار الأموال أو قرار دمج مع شركة أخرى .
- تحليل السوق من منظور مالي .

#### 5- دراسة : ( عمر الطويل ، 2008 ) (10)

تهدف هذه الدراسة للتعرف على مدى اعتماد المصارف التجارية الوطنية على التحليل المالي للتنبؤ بالتعثر ومن اجل تحقيق ذلك اجريت دراسة ميدانية على 65 موظف يعملون في البنوك المحددة مسبقا واعتمدت الدراسة على استخدام اسلوب المسح الشامل باستبانته تم تصميمها خصيصا لخدمة هدف الدراسة التعرف على العوامل التي تسبب التعثر المالي .

توصلت الدراسة الى عدم تركيز المصارف في مجال اعطاء الدورات على تطوير قدرات الموظفين في مجال التنبؤ بالتعثر وعدم استخدام المصارف التجارية الوطنية لنماذج التنبؤ بالتعثر المالي بشكل فعال .

وأوصت الدراسة بعقد دورات تدريبية مستمرة في التحليل المالي وخاصة في مجال التنبؤ بالتعثر وصياغة نموذج للتنبؤ بالتعثر قبل وقوعه .

## 6- دراسة : ( منذر المومني وزياد شويات ، 2008 ) (11)

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على مدى قدرة المدقق على إكتشاف مؤشرات الشك بإستمرارية العملاء عند تدقيق حسابات الشركات المساهمة العامة في الأردن ومدى إلتزام المدقق بمعيار التدقيق الدولي رقم 570 الخاص بالإستمرارية .

تم تطبيق الدراسة على مجتمع مدققى الحسابات القانونيين وبلغ عددهم 284 مدققا بإستخدام الأساليب الاحصائية الوصفية المناسبة .

وخلصت الدراسة إلى أن مدقق الحسابات القانوني يستطيع تحديد مؤشرات الشك المالية التي تؤثر على إستمرارية العملاء بنسبة 76% سواء مؤشرات مالية أو تشغيلية أو مؤشرات أخرى ومن أكثر هذه المؤشرات أهمية من وجهة نظر المدقق كانت فقدان سوق أو مورد رئيسي .

### ❖ الدراسات السابقة المتعلقة بإشارات الخطر Red Flags

## 7- دراسة : ( درغام ، 2017 ) (12)

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى إستخدام إشارات خطر التدقيق ( المتعلقة بالعاملين، بالإدارة، بالتقارير المالية، وبسوء إستخدام الأصول ) في تحسين فعالية التدقيق الخارجي لإكتشاف الإحتيال المالي، ولتحقيق أهداف الدراسة تم إستخدام الأسلوب الوصفي التحليلي ، لذلك تم تصميم إستبانة وتوزيعها على (64) مدققاً خارجياً، وتم تحليل البيانات باستخدام برنامج **SPSS** الإحصائي وإستخدام الإختبارات الإحصائية المناسبة.

وخلصت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : إن إشارات خطر التدقيق لا تجزم بوجود الإحتيال ولكنها توفر علامة تحذيرية لإحتمال وجود الإحتيال ، ليوصلها المدقق المزيد من الإهتمام والفحص والتحليل ، كما إن إستخدام إشارات خطر التدقيق تعمل على تحسين فعالية التدقيق الخارجي لكشف الاحتيال المالي بدرجة كبيرة جداً. تتفق مكاتب التدقيق على فعالية دور إشارات خطر التدقيق في كشف الاحتيال المالي وتحسين فعالية التدقيق الخارجي لتجنب المخاطر التي قد تتعرض لها المنشأة نتيجة لهذا الاحتيال.

أوصت الدراسة بضرورة إعادة النظر بكفاءة الهيكل التنظيمي في الشركات والطريقة التي تتخذ فيها القرارات مع المزيد من الإهتمام يرضى العاملين عن الشركة، مع ضرورة العمل على وضع ضوابط وتشريعات كافية لمنع التلاعب والاحتيال بالقوائم المالية من خلال الجهات المشرعة ، و ضرورة تحديث نظام الرقابة المالية والتدقيق الداخلي في الشركات الفلسطينية لتمكينها من أداء عملها بكفاءة وفعالية في الكشف عن عمليات الاحتيال والغش في البيانات المالية . مع ضرورة استخدام المدققين لإشارات خطر التدقيق للكشف عن الاحتيال في القوائم المالية.

## 8- دراسة : ( Gullkvist and Jokipii ، 2013 ) (13)

وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى إدراك كلاً من المراجعين الداخليين، والمراجعين الخارجيين، والمحللين الإقتصاديين لإشارات خطر الإحتيال، وأى منهم يقوم باستخدام تلك الإشارات، والإعتماد عليها للكشف عن الإحتيال فى التقارير المالية، وإختلاس الأصول. وقد قامت الدراسة على أساس إستخدام الدراسة الميدانية عبر الإنترنت، وتكونت عينة الدراسة من المراجعين الداخليين، والمراجعين الخارجيين، والمحللين الإقتصاديين، وبلغ عدد الردود الصالحة للإستخدام 471 استبيان، وقد قام الباحثان بإعداد الاستبيان يحتوى على 149 إشارة خطر، مقسمة حسب أنواع الإحتيال إلى نوعين: الإحتيال فى القوائم المالية (FFR)، والإحتيال فى الأصول (MOA) .

وقد توصلت الدراسة إلى أن أكد مراجعى الحسابات الخارجيين على أهمية إشارات خطر المراجعة، وقد تباينت النتائج حول مدى إستخدام تلك الإشارات فى الكشف عن الإحتيال فى القوائم المالية، والكشف عن الإحتيال فى الأصول، وقد تم التأكيد على تأثير تلك الإشارات على برنامج المراجعة بوجه عام .

## 9- دراسة : ( زينب أسعد ، 2012 ) (14)

يهدف هذا البحث الى زيادة كفاءة مراجع الحسابات الخارجى فى الكشف عن الاحتيال المالى من خلال دراسة وتحليل اثر استخدام اشارات خطر المراجعة على تحسين فعالية المراجعة ، وتقدير فريق المراجعة لمخاطر المراجعة ومدى توافر الاحتيال المحتمل فى القوائم المالية ومحاولة التوصل الى مدخل مقترح عن طريق اشارات خطر المراجعة .

حيث إرتكزت الدراسة على دراسة ميدانية تضمنت عينة من المراجعين الخارجيين وأعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية بإستخدام أسلوب تحليل الإنحدار وإسلوب تحليل التباين أحادى الإتجاه **One way Anova** .

توصلت الدراسة الى ان هناك تأثير ايجابى لاستخدام اشارات خطر المراجعة من قبل فريق مراجعة الحسابات الخارجى فى تقدير مخاطر المراجعة وتحسين فعالية المراجعة فى الكشف عن الاحتيال وارتفاع كفاءة فريق المراجعة .

## 10- دراسة : (الرشيدى ، 2010) (15)

تناولت الدراسة مدخل إشارات الإنذار **Red Flags** كمدخل حديث العهد فى الدراسات المحاسبية الخاصة بإدارة الأرباح وهناك العديد من الجوانب المرتبطة به تحتاج إلى دراسة وتحليل لذلك تهدف الدراسة الى مناقشة هذه الجوانب من خلال الاجابة على الإستفسارات التالية : مالمقصود بمدخل إشارات الإنذار ، وكيف يمكن إستخدامه فى الكشف عن ادارة الأرباح ؟ ومدى صلاحية تطبيق هذا المدخل **Red Flags** على إدارة الارباح .

تخلص الدراسة إلى إن :

- مدخل إشارات الإنذار يصلح للكشف عن إدارة الأرباح .
- مدخل إشارات الإنذار أكثر كفاءة وصلاحية عن مدخل الإستحقاقات الإختيارية .
- يمكن الإستغناء عن مؤشر حجم الإستحقاقات التشغيلية .

وأوصت الدراسة بإجراء دراسات مستقبلية حول المجالات الآتية :

- إستقصاء على كافة الأطراف المهمة حول إستخدامهم لإشارات الإنذار فى الكشف عن إدارة الأرباح .
- مدى إمكانية تطوير وتحسين مدخل إشارات الإنذار من حيث نوعية المؤشرات وطرق حسابها .
- مدى إمكانية تطوير مدخل إشارات الإنذار للكشف عن حالات التلاعب الأكثر مهارة فى التنبؤ المستقبلى . (الرشيدى ، مرجع سبق ذكره ، ص : 10-25).

## 11- دراسة : ( Hegazy, M. and Rasha kassem ، 2010 ) (16)

تهدف هذه الدراسة الى تحديد ما إذا كانت إشارات الخطر Red Flags يمكن أن تكون مفيدة لمراجعي الحسابات الخارجيين في الكشف عن التقارير المالية الإحتيالية , والبحث عن ما إذا كان هناك تأثير على تصور مراجع الحسابات الخارجى حول قدرة إشارات الخطر فى الكشف عن التقارير الإحتيالية فى مصر وذلك من خلال دراسة ميدانية باستخدام استبيان عينة 100 مراجع خارجى فى مكاتب المراجعة فى مصر .

وخلصت الدراسة الى إن إستخدام معيار المراجعة الأمريكى SAS No. 99 لتعزيز قدرة مراجعي الحسابات الخارجيين فى الكشف عن التقارير المالية الإحتيالية من خلال جلسات العصف الذهنى التى تساعد فى تسهيل كشف الغش .

وأوصت الدراسة الى أهمية توجيه الأبحاث المستقبلية لإدراج إشارات خطر أخرى فى إعداد التقارير المالية الإحتيالية ويجب إختبارها باستخدام طرق أخرى مثل : التجارب والمقابلات . وعلى مراجعي الحسابات بذل مزيد من الجهد فى التركيز على إشارات الخطر Red Flags ذات الجودة العالية من خلال جلسات العصف الذهنى .

## 12- دراسة : ( Moyes ، 2006 ) (17)

تناولت الدراسة تحليل تصورات المدققين الداخليين فى تأثير إشارات الخطر على كشف الإحتيال فى التقارير المالية .

تهدف هذه الدراسة إلى التحقق من مستوى فعالية 42 إشارة خطر للكشف عن التقارير المالية الإحتيالية من وجهة نظر المدققين ومسئوليتها عن كشف الغش ، ويتوقع المدققين بردع وكشف ذلك وتقديم تقرير الإحتيال من خلال الممارسات المهنية (IIA 2005) .

أشارت الدراسة الى معيار التدقيق الأمريكى رقم SAS No.99 يقضى على مراجعي الحسابات إستخدام إشارات الخطر فى عمليات تدقيق البيانات المالية ومدققى الحسابات فى البيانات وإجراءات التدقيق وتم تصنيف 42 إشارة خطر إلى ثلاث مجموعات الفرص ، الحوافز، الضغوط .

وأظهرت النتائج أن تقييم المراجعين الداخليين باستخدام إشارات الخطر أكثر فعالية فى كشف الغش فى التقارير المالية .

## التعليق على الدراسات السابقة

تم عرض الدراسات السابقة التي تخدم أغراض البحث حيث تم تقسيمها في صورة مجموعتين تركز كل واحدة منها على جزء من أجزاء البحث حيث ركزت الأولى على التعثر المالي والثانية على استخدام إشارات الخطر **Red Flags** .

### - بالنسبة للدراسات المتعلقة بالتعثر المالي

مع إزدياد عدد الشركات التي تحقق خسائر متتالية مما يؤدي الى تآكل رأس المال ومن ثم فشل الشركات لذلك شرع الكثير من الباحثين الى إيجاد طريقة يمكن من خلالها التنبؤ بفشل / تعثر الشركات قبل حدوثه ، فظهرت العديد من الدراسات التي تستخدم النسب المالية بوصفها أدوات لبعض النماذج الإحصائية لإمكانية التنبؤ بالتعثر المالي .

حيث إهتمت دراسة **Jahur and Quadir** بالمراجعة الداخلية لإستعادة السيطرة مالياً بشكل فعال على المشاكل التي تتعلق بالتعثر المالي ، دراسة **Azadinamin** إستخدمت الأساليب الكمية فى عملية التنبؤ مثل نموذج التمان ، **Z-score** للوصول إلى نتائج موثوق فيها للتنبؤ بالتعثر المالي بالشركة .

يرى الباحث إن هذه الدراسات ركزت بشكل كبير على المؤشرات المالية التي هى فى حد ذاتها تظهر فى الميزانية العمومية وقائمة الدخل وقائمة التدفقات النقدية لذلك يستوجب إيجاد وسيلة للإنذار المبكر لتجنب الوصول اليه .

بناء على تقدم من الدراسات السابقة فى هذا المجال تبين للباحث الدور الفعال لإشارات خطر المراجعة فى تقييم نظم الرقابة الداخلية لكافة جوانبها للتأكد من الإلتزام بنظم الرقابة الداخلية ومن ثم الكشف عن وجود تعثر مالى وتقدير المخاطر بشكل أفضل .

### - بالنسبة للدراسات المتعلقة بإشارات الخطر

شهدت السنوات الماضيه زياده فى الدراسات التي إهتمت بموقف المراجع بإستخدام إشارات الخطر للكشف عن الإحتيال المالى والغش فى التقارير المالية ومدى مصداقيتها .

حيث تمثل دراسة ممدوح الرشيدى 2010 إضافة لأدبيات إدارة الأرباح من خلال تطويرها لمدخل جديد يعتمد على تحليل القوائم المالية بإستخدام إشارات الخطر للكشف عن إدارة الأرباح .

وتناولت دراسة زينب أسعد ، **Moyes ، Hegazy, M. and Rasha kassem** إشارات خطر المراجعة **Red Flags** التي تضمنتها نشرة معيار المراجعة الأمريكي **SAS No.99** لزياده فعالية المراجعة في الكشف عن الإحتيال المالي بالرغم من تعقد حالات الغش في القوائم المالية .

من خلال إستقراء الباحث لهذه الدراسات يتضح أنها قد إهتمت بدور إشارات الخطر **Red Flags** في تحسين جودة المراجعة والكشف عن الإحتيال وأيضاً إستخدمت في الكشف عن الأرباح ، وبالرغم من إستخدام إشارات الخطر في مجال المراجعة أمراً جديداً إلا أن إستخدام **Red Flags** في مجال التنبؤ بالتعثر المالي وتحسين قدرة المنشاه على الاستقرار المالي يعتبر حديث العهد في الدراسات المحاسبية .

ومن خلال إستقراء الدراسات السابقة في المجالين يخلص الباحث إلى قلة الدراسات باللغة الأجنبية التي حاولت تناول تأثير إشارات الخطر في الكشف و التنبؤ بالتعثر المالي في المنشاه ، وعدم وجود دراسات باللغة العربية تناولت هذا الموضوع بشكل مباشر .

## 11/1 خطة البحث

في ضوء طبيعة البحث وأهميته وأهدافه ومفاهيمه وحدوده تم تناوله على النحو التالي:

### أولاً : إشارات خطر المراجعة والتعثر المالي :

في حالات التعثر المالي تكون هناك حاجة أكبر إلى عملية مراجعة أكثر جودة ، ومن إشارات خطر المراجعة التي قد تدل على العسر المالي ومنها ( النقص في النقدية ، إنخفاض صافي الدخل أو إستمرار الخسائر ، تقادم التكنولوجيا المستخدمة في الصناعة ، عدم كفاءة الإدارة في التعامل مع المشاكل المالية.

كما أنه يمكن تحليل إشارات خطر المراجعة من خلال دراسة بيئة الرقابة الداخلية ، حيث أوضحت العديد من معايير التدقيق الحكومي بأنه يجب على المراجع عند صياغة رأيه أو كتابة تقريره أن يأخذ بعين الإعتبار الأهمية النسبية للمسألة في سياق تدقيق البيانات المالية أو التدقيق المالي حسب النشاط الجاري تدقيقه حيث يتم إجراء تدقيق الأداء. (18)

ومما سبق تتضح أهمية دراسة نظم الرقابة الداخلية، لما لها من أثر كبير في توفير إشارات خطر المراجعة ، والإنذار المبكر لوجود الفشل المالي ( تعثر المنشأة ).

وأوضح Smith أنه للتحقق من وجود إنذار بالفشل المالي في المنشأة، فإن هناك إشارات خطر هي الأبرز، وقام بترتيبها حسب الأهمية على النحو التالي: (19) (Smith, et. al., 2005 : 80)  
ترتيب إشارات خطر المراجعة لنظم الرقابة الداخلية

| الترتيب | إشارات خطر المراجعة   |
|---------|---|
| 1       | فشل الإدارة في تقديم الحلول المناسبة حول نظم الرقابة الداخلية.                                    |
| 2       | إعتماد المنشأة على الافتراض والديون لتسيير أعمالها.   |
| 3       | المعاملات الهامة مع الأطراف ذوي العلاقة.  |
| 4       | كبر حجم الضغوط على المنشأة للحصول على أو زيادة رأس المال.   |
| 5       | تدهور الوضع المالي للمنشأة ، وضمانها من قبل الإدارة .   |
| 6       | التدفقات النقدية غير المرتبطة بالأرباح ( التدفقات النقدية السلبية).                               |
| 7       | علامات الإنذار المبكر عن إفلاس المنشأة.   |
| 8       | صعوبة تحديد مراكز المسؤولية، وصعوبة تحديد الأفراد أو الكيانات المسيطرة على المنشأة بشكل دقيق.     |
| 9       | إنحدار المستوى المالي للمنشأة.  |
| 10      | بناء المعاملات ذات الأهمية على التقديرات.   |
| 11      | وجود تاريخ معروف للمنشأة يتعلق بالانتهاكات القانونية.   |
| 12      | تغليب المضمون على الشكل ( في حال الاستفسار عن بعض المعاملات الهامة).                              |
| 13      | تعويضات مالية نتيجة لبعض الممارسات المحاسبية المتعسفة.  |
| 14      | النمو السريع أو الربحية غير العادية المتعلقة بأعمال المنشأة؛ مقارنة بمثيلاتها في نفس الصناعة.     |
| 15      | العلاقات المتوترة بين إدارة المنشأة والمراجع الخارجي.   |
| 16      | قيام الإدارة بممارسات إدارة الأرباح لأغراض ضريبية.  |
| 17      | ممارسات غير مالية للتأثير على التقديرات المتعلقة بالمبادئ المحاسبية المقبولة قبول عام (.)<br>GAAP |
| 18      | ارتفاع معدلات دوران الإدارة العليا.   |
| 19      | تأثير المعاملات المالية الجديدة على الاستقرار المالي والربحية.                                    |
| 20      | المنافسة الشديدة مع انخفاض هوامش الربح.   |
| 21      | إنخفاض معدلات الفائدة.  |
| 22      | تعقد عمليات المنشأة ككل.  |
| 23      | وجود بعض الضوابط الداعمة للممارسات الإدارية المتعسفة.   |
| 24      | تراجع مؤشرات الصناعة، أو الاقتصاد ككل.  |
| 25      | التعرض لدرجات عالية من التغيرات التكنولوجية وتقادم المنتجات.                                      |

كما أن هناك إمكانية لتصنيف هذه الإشارات وفقاً لثلاث عوامل رئيسية ، يمكن للمراجع التعرف عليها خلال دراسته لنظام الرقابة الداخلية، وذلك كما يلي:

### تقسيم إشارات خطر المراجعة لنظم الرقابة الداخلية

| العناصر                                    | إشارات خطر المراجعة   |
|--|---|
| التأثير الإداري على بيئة الرقابة الداخلية. | تعويضات مالية نتيجة لبعض الممارسات المحاسبية المتسفة.<br>فشل الإدارة في تقديم الحلول المناسبة حول نظم الرقابة الداخلية.<br>ممارسات غير مالية؛ للتأثير على التقديرات المتعلقة بالمبادئ المحاسبية المقبولة قبول عام (GAAP).<br>ارتفاع معدلات دوران الإدارة العليا.<br>العلاقات المتوترة بين إدارة المنشأة والمراجع الخارجي.<br>وجود تاريخ معروف للمنشأة يتعلق بالانتهاكات القانونية.  |
| خصائص التشغيل والإسقرار المالي.            | - بناء المعاملات ذات الأهمية على التقديرات .<br>- المعاملات الهامة مع الأطراف ذوي العلاقة.<br>- تغليب المضمون على الشكل ( في حال الاستفسار عن بعض المعاملات الهامة).<br>- وجود بعض الضوابط الداعمة للممارسات الإدارية المتسفة.<br>- إنحدار المستوى المالي للمنشأة.<br>- إنخفاض معدلات الفائدة.<br>- اعتماد المنشأة على الإقتراض والديون لتسيير أعمالها.<br>- علامات الإنذار المبكر عن إفلاس المنشأة.<br>- تدهور الوضع المالي للمنشأة وضماتها من قبل الإدارة.<br>- قيام الإدارة بممارسات إدارة الأرباح لأغراض ضريبية.<br>- تعقد عمليات المنشأة ككل.<br>- صعوبة تحديد مراكز المسؤولية ، وصعوبة تحديد الأفراد أو الكيانات المسطرة على المنشأة بشكل دقيق.<br>- التدفقات النقدية غير المرتبطة بالأرباح ( التدفقات النقدية السلبية).<br>- كبر حجم الضغوط على المنشأة للحصول على أو زيادة رأس المال.<br>- النمو السريع أو الربحية غير العادية المتعلقة بأعمال المنشأة ، مقارنة بمثيلاتها في نفس الصناعة. |
| ظروف الصناعة.                              | - تأثير المعاملات المالية الجديدة على الإستقرار المالي والربحية.<br>- المنافسة الشديدة مع إنخفاض هوامش الربح.<br>- تراجع مؤشرات الصناعة أو الإقتصاد ككل.<br>- التعرض لدرجات عالية من التغيرات التكنولوجية وتقدم المنتجات.   |

المصدر ( 80 : 2005 ، Smith, et. al.)

## ثانياً : مخاطر المراجعة

تناولت نشرة معيار المراجعة (SAS NO. 47) الصادر عن المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين (AICPA) تعريف مخاطر المراجعة بأنها " المخاطر التي يمكن أن تكون نتيجة عن فشل المراجع بدون علمه، في تعديل الرأي الذي يبديه بالشكل الملائم في القوائم المالية، التي تحتوي على أخطاء جوهرية مقصودة أو غير مقصودة ."(20)

وعلى ما سبق أضحى من المهم أن يأخذ المراجع مخاطر المراجعة بعين الاعتبار لتحديد قبول عملية مراجعة جديدة أو الاستمرار في عملية قائمة ، وقد أكد المعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين (AICPA) بأنه يجب على المراجع أن يخطط لعملية المراجعة بحيث تكون المخاطر عند حدها الأدنى، وتكون مناسبة لإبداء رؤية الفنى المحايد السليم في القوائم المالية.

## ثالثاً : مكونات نموذج خطر المراجعة (21)

### خطر المراجعة المقبول Acceptable Audit Risk

ويعنى استعداد المراجع لقبول أن القوائم المالية قد يكون بها تحريف جوهري بعد انتهاء عملية المراجعة والوصول إلى رأى غير متحفظ.

### الخطر الحتمي

هو الخطر الذي يرجع إلى طبيعة أعمال الوحدة الاقتصادية، وطبيعة العنصر محل المراجعة حيث ينشأ هذا النوع من الخطر نتيجة لحساسية رصيد حساب ما، أو نوع المعاملات، وذلك بافتراض عدم وجود إجراءات رقابة داخلية ذات علاقة.

### خطر الرقابة

خطر وجود تحريف في رصيد حساب ما أو في نوع معين من العمليات، وقد يكون هذا التحريف جوهرياً سواء وجد منفرداً أو وجد مع تحريفات فى أرصدة أو عمليات أخرى، ولا يمكن منع هذا التحريف أو اكتشافه وتصحيحه في الوقت المناسب من خلال نظم الرقابة الداخلية في المنشأة.

### خطر التحريفات الجوهرية

هو وقوع تحريف جوهري في حساب محل المراجعة ، وهي مزيج من الخطر الحتمي وخطر الرقابة.

### خطر الإكتشاف

هو الخطر الناتج عن فشل إجراءات الرقابة الداخلية في إكتشاف الأخطاء في حساب معين أو عملية ، وهناك وجود دائم لخطر الإكتشاف حتى ولو قام مراجع الحسابات بمراجعة جميع الحسابات أو العمليات بنسبة 100% بسبب أن معظم الأدلة مقنعة وليست حاسمة.

## 12/1 النتائج

- 1- يتفق المراجعين وبالرغم من إختلاف الفئة العمرية لهم على فعالية دور إشارات خطر المراجعة في كشف التعثر المالي وتحسين فعالية المراجعة الخارجية لتجنب المخاطر التي قد تتعرض لها المنشأة والذي قد يصل إلى درجة الإفلاس.
- 2- إشارات خطر المراجعة توفر علامة تحذيرية لاحتمال وجود تعثر مالي بالمنشأة ليتخذ المراجع المزيد من الإهتمام والفحص والتحليل.
- 3- تبين وجود علاقة طردية بين إستخدام إشارات خطر المراجعة وتحسين فعالية المراجعة الخارجية في كشف التعثر المالي، وهو ما يدل على الإهتمام الكبير الذي يوليه المراجع الخارجي لأداء إدارة المنشأة ، ومحاولة كشف أية إنحرافات من شأنها الإخلال بجودة الأداء.
- 4- تبين النتائج أنه في حالات التعثر المالي تكون هناك حاجة أكبر إلى عملية مراجعة أكثر جودة ، ومن إشارات خطر المراجعة التي قد تدل على العسر المالي ومنها ( النقص في النقدية ، إنخفاض صافي الدخل أو إستمرار الخسائر ، تقادم التكنولوجيا المستخدمة في الصناعة ، عدم كفاءة الإدارة في التعامل مع المشاكل المالية.

## 13/1 التوصيات

- أ- يوصي الباحث بضرورة تفعيل إستخدام إشارات خطر المراجعة وتطويرها بهدف تحقيق الكشف والتنبؤ بالتعثر المالي لمنظمات العمال وإتخاذ الإجراءات المناسبة .
- ب- العمل على زيادة الإهتمام بالتأهيل العلمي والمهني لمراجعي الحسابات ، بما يزيد من المهارات والقدرات العلمية وتوسيع الآفاق الفكرية في مجال مراجعة الحسابات.
- ج- تعزيز النواحي الفنية والمهنية وتطوير وتفعيل البرامج والدورات التدريبية بصورة مستمرة في مجال الكشف عن الاحتيال والتعثر المالي للمنشآت ، والعمل على رفع الكفاءة المهنية والعلمية لتحسين مستوى الأداء بما يتلاءم مع التطورات المستمرة في بيئة الأعمال.
- د- العمل على وضع ضوابط وتشريعات كافية لمنع التلاعب والاحتيال بالقوائم المالية من خلال إصدار التعليمات واللوائح والقوانين المنظمة لذلك.
- هـ - ضرورة تطبيق سياسات محاسبية واضحة بشأن الإفصاح المبكر عن البيانات والمؤشرات المالية، لإتاحة الفرصة لتطبيق إشارات خطر المراجعة والوقوف على نتائجها أولاً بأول.
- و- ضرورة الاعتماد على النماذج الكمية المطورة كأداة ذات فاعلية لقياس التعثر المالي والتنبؤ به والعمل على تطوير التحليل المالي حتى يتسنى للمؤسسة معرفة الوضع الحالي والتنبؤ بالمستقبل، كما ينبغي على المستثمرين إستخدام نموذج التعثر المالي للتنبؤ بالمخاطر المالية.

## 14/1 قائمة المراجع

- (1) د.محمد أحمد إبراهيم خليل ،نموذج التنبؤ بالتعثر المالي للشركات باستخدام معلومات التدفقات النقدية في ضوء تداعيات الأزمة المالية –دراسة تحليلية إنتقادية، **مجلة الدراسات والبحوث التجارية**، كلية التجارة، جامعة بنها، العدد(2)، سنة 2012
- (2) درافعة إبراهيم الحمداني –ياسين طه القطان، استخدام نموذج Sherrod للتنبؤ بالفشل المالي: دراسة تطبيقية في الشركات العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في نينوى، **مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية والإدارية**، المجلد5، العدد15، سنة2013 .
- (3) - Moyes, Glen D., Ping LIN and others, Internal Auditors Perceptions of The Effectiveness of Red Flags to Detect Fraudulent Financial Reporting, **Journal of Accounting, Ethics & Public Policy**, University of Texas-American, 2007 Vol.6No.1.
- (4) د. ممدوح صادق محمد الرشيدى ، " مدخل اشارات الانذار ( Red flags ) كاداة للكشف عن ادارة الارباح المحاسبية بالتطبيق على الشركات الاكثر نشاطا في سوق الاوراق المالية المصرى " ، **مجلة البحوث التجارية المعاصرة** ، كلية التجارة ، جامعة سوهاج ، المجلد الرابع والعشرون ، العدد الثانى ، ديسمبر 2010 ، ص:22.
- (5) أ.د حمزة محمود الزبيدى ، **التحليل المالي – تقييم الاداء والتنبؤ بالفشل** ، كلية التجارة ، جامعة قناه السويس ، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، 2000 ، ص: 273.
- (6) - Amirsaleh Azadinamin , " Financial Distress : Major Signs, Sources , & Ways to Eliminate Them " , **Working Paper**, September 2012 , p.p:1-11 .Available at <http://SSrn.com/abstract=2149966>
- (7) - Jahur, M. & Quadir,S. , " Financial Distress in Small and Medium Enterprises (SMEs) of Bangladesh :Determinants and Remedial Measures " , **Journal of Economia. Seria Management** , vol.15 , Issue.1 , 2012 , p: 46.
- (8) د.على شاهين – جهاد مطر ، " نموذج مقترح للتنبؤ بتعثر المنشآت المصرفية العاملة في فلسطين (دراسة تطبيقية ) " ، **مجلة جامعة النجاح للابحاث العلوم الانسانية** ، كلية التجارة ، الجامعة الاسلامية – غزة ، مجلد 25 ، العدد الرابع ، 2011 ، ص: 1 .
- (9) - Monti , N. , Garcia, M. , " A Statistical Analysis to Predict Financial Distress " , **Journal of Service Science & Management** , No.3 , 2010 , P.p : 309-335 . Available at : <http://www.SciRP.org/journal/jssm>
- (10) عمار اكرم عمر الطويل ، **مدى اعتماد المصارف على التحليل المالي للتنبؤ بالتعثر – دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الوطنية في قطاع غزة** ، رسالة ماجستير ، بحث غير منشور ، كلية التجارة ، الجامعة الاسلامية – غزة ، 2008 ، ص: ج .
- (11) د. منذر المومنى – زياد شويات ، " قدرة المدقق على اكتشاف مؤشرات الشك باستمرارية العملاء " ، **مجلة المنارة** ، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، جامعة اليرموك، المجلد 14، العدد الاول، 2008 ، ص: 1 .
- (12) ماهر موسى درغام ، ونسيم إبراهيم زقوت ، " استخدام إشارات خطر التدقيق في تحسين فعالية التدقيق الخارجي لإكتشاف الإحتيال المالي (دراسة تطبيقية على مكاتب التدقيق في قطاع غزة)" ، **مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الاقتصادية والإدارية** ، غزة ، المجلد 25، العدد الثالث ، 2017 ، ص: 1-20.
- (13) - Gullkvist, Benita and Jokipii, Annukka, (2013), "**Perceived Importance Of Red Flags Across Fraud Types**", **Critical Perspectives on Accounting**, Volume 24, Issue 1, February 2013, Pages 44-61.
- (14) زينب اسعد اسعد ، **تحسين فعالية المراجعة في كشف الاحتيال المالي باستخدام اشارات خطر المراجعة** ، رسالة ماجستير ، بحث غير منشور ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، 2012 ، ص: 11.

- (15) (الرشيدى ، مرجع سبق ذكره ، ص : 10-25).
- (16) - Mohamed Abd Elaziz Hegazy, Rasha kassem, " Fraudulent Financial Reporting : Do Red Flags really help? " , **International Journal of Academic Research: Economic and Engineering** , Vol 4 , December 2010 .
- (17) - Glen D. Moyes , Ping LIN and others , " Internal Auditors Perceptions of The Effectiveness of Red Flags to Detect Fraudulent Financial Reporting " , **Journal of Accounting , Ethics & Public Policy** , University of Texas - American , Vol.6 , NO.1 , 2006 .
- (18) أمين السيد أحمد لطفي، "مسئوليات إجراءات المراجع في التقرير عن الغش والممارسات المحاسبية الخاطئة"، الدار الجامعية، الإسكندرية.2005.
- (19) - Smith, Malcolm, Omar, Normah Haji, Idris, Syed Iskandar Zulkarnain Sayd And Baharuddin, Ithnahaini, "**Auditors' Perception Of Fraud Risk Indicators Malaysian Evidence**", Managerial Auditing Journal, (2005), Pp 73-85.
- (20) رشاد بشير الجرد ، " أثر تقييم مكونات الرقابة الداخلية على تقدير خطرها في الشركات المدرجة في سوق دمشق للأوراق المالية " ، **المجلة الجامعية** ، كلية الاقتصاد، جامعة دمشق، العدد الخامس عشر، المجلد الثالث ، 2013.
- (21) عبد الوهاب نصر علي ، شحاتة السيد شحاتة ، " الرقابة والمراجعة الداخلية الحديثة في بيئة تكنولوجيا المعلومات وعولمة أسواق المال : الواقع والمستقبل " ، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2012 .
- (22) - Amirsaleh Azadinamin , " Financial Distress: Major Signs, Sources ,& Ways to Eliminate Them " , Working Paper, September 2012 , p.p:1-11 .  
<http://SSrn Available at : .com/abstract =2149966>
- (23) - Jahur, M. & Quadir,S. , " Financial Distress in Small and Medium Enterprises (SMEs) of Bangladesh :Determinants and Remedial Measures " , Journal of Economia. Seria Management , vol.15 , Issue.1 , 2012 , p: 46.
- (24) - Monti , N. , Garcia, M. , " A Statistical Analysis to Predict Financial Distress " , Journal of Service Science &Management , No.3 , 2010 , P.p : 309-335 .  
<http://www.SciRP.org/journal/jssm> Available at:
- (25) - Mohamed Abd Elaziz Hegazy , Rasha kassem , " Fraudulent Financial Reporting : Do Red Flags really help? " , International Journal of Academic Research: Economic and Engineering , Vol 4 , December 2010 .
- (26) - Glen D. Moyes , Ping LIN and others , " Internal Auditors Perceptions of The Effectiveness of Red Flags to Detect Fraudulent Financial Reporting " , Journal of Accounting , Ethics & Public Policy , University of Texas- American , Vol.6 , NO.1 , 2006 .
- (27) - Moyes, Glen D., "CPAs' Perceptions of Red Flags Used in Detecting Fraud", The ICAI Journal of Audit Practice, (2008), Vol. 7, No. 1.
- (28) - Lundstrom, Ron, " Fraud: Red Flags or "Red Herrings ? Telling the Difference", Journal of Forensic Studies in Accounting and Business, Vol. 1 Issue 2, (2009), Pp1-38.
- (29) - Gullkvist, Benita and Jokipii, Annukka, (2012), "Perceived Importance Of Red Flags Across Fraud Types", Critical Perspectives on Accounting,