تقييم أثر نظم تخطيط موارد المشروع على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية: دراسة تطبيقية

د. محمد علي وهدان أستاذ مساعد المحاسبة والمراجعة كلية التجارة – جامعة المنوفية

تقييم أثر نظم تخطيط موارد المشروع على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية: دراسة تطبيقية د. محمد على وهدان المحاسبية في المحاسبية

ملخص البحث

هدف البحث إلى تقييم أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية، ولتحقيق هذا الهدف تم فحص أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية، وأثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأخيرا فحص مدى تأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. ولتحقيق أهداف البحث واختبار فروضه، تم فحص الدراسات السابقة المتعلقة بالموضوع، واجراء دراسة تطبيقية بتحليل محتوى المعلومات المستخرجة من التقارير المالية وتقارير المراجعة لعينة من الشركات بثلاثة قطاعات (التشييد ومواد البناء والعقارات والرعاية الصحية والأدوية). وتشير نتائج البحث إلى (١) وجود تأثير لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بشركات القطاعات الثلاثة. (١) وجود تأثير لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات القطاعات الثلاثة. (١) وجود تأثير لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بالشركات في قطاعي التشييد ومود البناء، والعقارات. (٥) لا يوجد تأثير لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية كمتغير وسيط بقطاع الرعاية الصحية والادوية.

الكلمات المفتاحية: نظم تخطيط موارد المشروع، فعالية الرقابة الداخلية، التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

Evaluating the Impact of ERP Systems on the Faithful Representation of Accounting Information in the light of the Effectiveness of Internal Controls: An Empirical Study

الستاذ مساعد المحاسبة والمراجعة - كلية التجارة - جامعة المنوفية

Abstract

The objective of the study is to evaluate the impact of ERP systems on the faithful representation of accounting information in the light of the effectiveness of internal controls. To achieve the study objective, related literature was reviewed and empirical study was carried out on the sample of firms from three sectors (construction and building materials, real estate, and medical care and pharmacy) to investigate the impact of ERP systems on the effectiveness of internal controls, the impact of ERP systems on the faithful representation of accounting information, the impact of the effectiveness of internal controls on the faithful representation of accounting information, and the impact of ERP systems on the faithful representation of accounting information in the light of the effectiveness of internal controls. The findings of the study indicated that: (1) there is a positive and significant impact of ERP systems on the effectiveness of internal controls in all sectors. (2) There is a positive and significant impact of ERP systems on the faithful representation of accounting information in all sectors. (3) There is a positive and significant impact of the effectiveness of internal controls on the faithful representation of accounting information in all sectors. (4) There is a positive and significant impact of ERP systems on faithful representation of accounting information in the light of the effectiveness of internal controls in the sectors of construction and building materials and real estate. (5) There is no impact of ERP systems on the faithful representation of accounting information in the light of the effectiveness of internal controls in the medical care and pharmacy sector.

Key words: ERP Systems, Effectiveness of the Internal Controls, Faithful Representation of Accounting Information.

١ – مقدمة البحث

تتعدد احتياجات متخذى القرارات إلى معلومات محاسبية دقيقة وملاءمة ويمكن الاعتماد عليها خاصة في ظل التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات وتزايد ضغوط المنافسة بين الشركات

(Stevens, 2003)، وأيضا بعد الانهيارات المالية التي تعرضت لها العديد من الشركات الكبرى حول العالم، وتزايد ضغوط اصحاب المصالح. وللتمشي مع هذه المستجدات ظهرت نظم تخطيط موارد المشروع (Enterprise Resource Planning (ERP) وهي نظم معلومات متكاملة ترتبط جميعها بقاعدة بيانات مركزية تخدم كل التطبيقات بالشركة (Schniederjans & Kim, 2003)، وتشمل التطبيقات المالية والمحاسبية، والتصنيع، والموارد البشرية، وسلسلة التوريد، والعملاء مما يحقق تكامل Vemuri & Palvia, 2006;) وتدعم نظم المعلومات لخدمة احتياجات الوظائف المختلفة بالشركة (ERP) الاستراتيجيات التنظيمية وتحسن كفاءة القرارات الادارية وتعتبر من أكثر نظم تكنولوجيا المعلومات انتشارا بين الشركات الكبرى (Huang et al., 2008).

وترغب الشركات في تطبيق نظم ERP نتيجة لأسباب تكنولوجية متعلقة بالحاجة إلى التكامل وأسباب تشغيلية متعلقة بعيوب نظم المعلومات الأخرى (Al-mashari et al., 2003). حيث تعمل نظم ERP على زيادة مرونة واكتساب المعلومات في الوقت المناسب ERP على زيادة مرونة واكتساب المعلومات في الوقت المناسب (Weng and Liu, مما يحسن قدرة متخذى القرار على سرعة التصرف (Spathis and مما يحسن قدرة متخذى القرار على سرعة التصرف (Spathis and في والتنالي تخفيض الوقت اللازم لإصدار التقارير والحسابات الختامية السنوية Granlund and Malmi, 2002). وجودة المعلومات (Galani et al., 2010).

وتعتبر نظم الرقابة الداخلية في الشركات بمثابة الخط الدفاعي الأول والأساسي لضمان إنجاز أهداف الشركة التي ترتبط بكفاءة وفعالية العمليات، وضمان الاعتمادية على القوائم المالية، والتأكد من مدى التمشى مع القوانين والتشريعات، مما يجعل الإفصاح عن مدى كفاءة وفعالية نظم الرقابة الداخلية من المهام الأساسية لإدارة الشركات ((Arens, et al., 2014)).

ولقد أثرت التطورات السريعة والمتلاحقة في تكنولوجيا المعلومات في النظم الإدارية والمحاسبية بالشركات، مما أدى إلى إحداث تغييرات جوهرية في منهجية وأساليب الرقابة الداخلية. حيث ازداد دور تكنولوجيا المعلومات في تدعيم الدور الرقابي للمؤسسات باستخدام أحدث التقنيات لتقديم أفضل الوسائل الرقابية (Jiang & Xu, 2011). ولقد رأى موردى نظم ERP أن عناصر الرقابة الداخلية المبنية داخلها تساعد الشركات في تحسين فعالية الرقابة الداخلية حول التقرير المالى طبقا لمتطلبات قانون SOX، حيث إنها تشجع على الالتزام بعناصر الرقابة الداخلية التي تستخدم للتأكد من ملاءمة ودقة المعلومات المحاسبية. كما وجد أن الشركات التي تطبق نظم ERP تكون أقل احتمالا للتقرير عن ضعف الرقابة الداخلية عن الشركات التي لا تطبق نظم (Morris,2011). ويمكن القول بان جودة المعلومات المحاسبية يمكن ضمانها فقط تحت نظام رقابة داخلية فعال في أي نظام معلومات، وان تكامل نظم ERP والرقابة الداخلية يؤكد الموثوقية والملاءمة والدقة للمعلومات المحاسبية (2017).

٢ – مشكلة البحث

ان الاستخدام المكثف لنظم ERP يزود بفرص للمتابعة المستمرة والتحسين في نظم الرقابة الداخلية. فعناصر الرقابة الداخلية تتكامل مع النظم المحاسبية المبرمجة في نظم ERP لتمكن من متابعة عناصر الرقابة الداخلية وهذا غير ممكن متابعته بنظم المعلومات التقليدية. فعلى سبيل المثال، نظم ERP تمد بنقارير عن الرقابة التي تلقى الضوء على الفصل غير المناسب بين الواجبات من وجهة نظر المشروع. ويمكن استخدام تقارير الرقابة عن طريق المدير أو المراجع الداخلي في مراجعة الرقابة الداخلية والتقييم الذاتي وتحسين إجراءات الرقابة الداخلية والتأكد من أن العمليات غير المصرح بها تم منعها أو اكتشافها (Turner & Owhoso, 2009).

ونظرا لأهمية ودور نظم الرقابة الداخلية في الشركات, فهناك حاجة لفحص وتقييم الأثار المتوقعة والمتعاقبة لأنظمة ERP على الرقابة الداخلية، وتقييم أثر ذلك على تحسين جودة المعلومات المحاسبية بصفة خاصة. ولقد اهتمت المحاسبية بصفة عامة وتحقيق التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بصفة خاصة. ولقد اهتمت المنظمات المهنية بالرقابة الداخلية وتقييمها مثل الإتحاد الدولي للمحاسبين IFAC ، ولجنة معايير المحاسبين المحاسبين IAPC ، ولجنة ممارسة المراجعة الدولية IAPC ، والمعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين Institute of Internal Auditors, ، (Sarbanes-Oxley Act, 2002 ، AICPA) و(COSO, 2013) . (Rubino & Vitolla, 2014) (COBIT) و

فالرقابة الداخلية في النظم الالكترونية تساعد على إدارة وحماية المعلومات ونظم المعلومات من الوصول والاستخدام والتعديل غير المصرح به (Fan et al., 2013)، وتخفض تكاليف الوكالة، عدم تماثل المعلومات، خطر المستثمر، تكلفة رأسمال المساهمين، وإدارة الأرباح الناتجة من مشكلة الوكالة (COSO, 2013) (e.g. Enron, Worldcom and Others). وعلى الجانب الاخر فإن أي هجوم على المعلومات يؤدى إلى سرقة المعلومات السرية، والغش المالي، وتشغيل بيانات غير سليمة. هذه المخاطر تؤثر على دقة ودرجة الاعتمادية على البيانات المالية الناتجة من نظام المعلومات, Fan, et al., 2013). كما أن كثرة الاخفاقات في مجتمع الاعمال العالمي زادت من حدة الانتقادات لجودة التقارير المالية وبالتالي أضعفت ثقة المستثمر في ادارة الشركات وفي التقارير المالية. حيث أنه في حالة فشل الشركات في بناء نظام جيد للرقابة الداخلية يضمن أمن المعلومات، فإنها لا تضمن دقة ودرجة الاعتمادية على البيانات المالية. وبالرغم من أن نظم ERP تحتوي عناصر رقابة داخلية مبنية داخلها، الا إنها لا تضمن بالضرورة إكتشاف كل أنواع التلاعب والتحريف (Fan, et al., 2013) . كما لوحظ ان وجود ضعف جوهرى في الرقابة الداخلية على التقرير المالي يرتبط عكسيا مع دقة تنبؤات الادارة (Feng et al, 2009; Li et al., 2012). وأيضا من مخاطر ضعف نظام الرقابة الداخلية طبقا ل SOX ارتفاع تكلفة رأس المال، وإنخفاض جوهرى في دقة التقديرات المحاسبية للمستحقات (Ashbaugh-Shaife et al., 2008). وبالحظ أن زبادة الاندماج في كثير من العمليات المحاسبية يزيد خطر المعلومات الذي اذا لم يراقب بطريقة ملاءمة سوف يؤدي إلى اختراق الرقابة وخسائر جوهرية للشركة (Turner & Owhoso, 2009). وبالتالى هناك حاجة لتطوير إطار لتقييم نظم الرقابة الداخلية بصورة مستمرة في نظم ERP لمساعدة اصحاب المصالح في التحقق من فعالية الرقابة الداخلية لتخفيض امكانية فشل الاعمال أو التضليل في التقرير المالي.

وتكتسب جودة المعلومات المحاسبية أهمية كبيرة لتنوع البيانات وزيادة كميتها في الشركات. ERP تمد بأساس لتكامل البيانات، وتمد بنقطة البداية لتحليل واسع لبيانات المنظمة بسبب تأثيرها الإيجابي على جودة البيانات (Glowalla and Sunyaev, 2013). ويتطلب قانون SOX من الشركات في قسم ٣٠٢ التأكيد على تقديم قوائم مالية ممثلة بعدالة للمعلومات المحاسبية في كل الجوانب الجوهرية. وفي قسم ٤٠٤ تطلب التقرير عن فعالية الرقابة الداخلية الافصاح عن أوجه الضعف الجوهرية وأية تغيرات جوهرية تمت في اجراءات الرقابة الداخلية (Valipour et al., 2012).

ولقد لوحظ ان تنفيذ نظم ERP لا تعطى دائما منافع استراتيجية للشركة، فبعض الشركات لم تتجح فى تنفيذ هذه النظم بسبب بعض المشاكل مثل التكاليف العالية لتنفيذ كل نماذج نظم ERP، وعدم أخذ احتياجات الشركة فى الحسبان وكذلك التركيز على التكنولوجيا نفسها وتشغيل الاعمال الجوهرية فقط (Dantes and Hasibuau, 2011). فبالرغم من أن نظم ERP أتاحت فرص وتحديات جديدة لادارة المخاطر الداخلية والخارجية، حيث أن التحول من النظم المنفصلة إلى النظم المتكاملة يسمح بالتدفق الاتوماتيكي للمستندات، وحذف التكرارات، وتخفيض عدم الاتساق فى البيانات، وبناء عناصر الرقابة لتقرير صلاحية وتكامل البيانات لإدارة أفضل للمخاطر، إلا أن هذه النظم أدت إلى ظهور مخاطر جديدة خلال مراحل التنفيذ والتشغيل، لذلك تحتاج هذه النظم إلى تغيير مستمر في طريقة إدارة المخاطر فى المنظمة (Saharia et al., 2008). ولقد رأى , (Saharia et al.) والمدكرة سوف يؤدى (كالمد) وبالتالي إنخفاض جودة النقاربر المالية.

فنظم ERP تمد بآلية لإنتاج تقرير مالى سريع ودقيق مع عناصر الرقابة الداخلية المبنية داخلها، والتى صممت للتأكيد على دقة المعلومات المالية المفصح عنها للمستفيدين، ويعتبر التحسين في الرقابة الداخلية أحد مبررات تنفيذ نظم ERP ذات التكلفة الباهظة (Morris, 2011). فهل يعتبر الاهتمام بالرقابة الداخلية في نظم ERP مدخلاً لتحقيق التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وخصوصا في مصر التي ليس لديها تشريع مثل (SOX, 2002)؟

وبالرغم من التطور السريع في تطبيقات نظم ERP لا يوجد سوى عدد محدود من الدراسات العلمية المنشورة حول تأثير تلك النظم على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وبمراجعة الدراسات السابقة يلاحظ وجود تباين في نتائج هذه الدراسات فيما يتعلق بأثر ERP على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. فبينما ترى بعض الدراسات أن نظم ERP تؤدى إلى زيادة فعالية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية وعلى المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية على فعالية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية الرقابة الداخلية وعلى المعلومات المحاسبية.

Wang, 2014; Feng, 2017) &، ترى دراسات أخرى أن تطبيق نظم ERP أعطى فرص للإدارة ولبعض المستخدمين للوصول إلى كل أجزاء المنظمة وبالتالي انخفاض فعالية الرقابة الداخلية وتعقدها (Jufen, 2008; Kuhn and Sutton, 2010; Kim et al., 2013). وهذه النتائج تتعارض مع ما توصل اليه .(Morris and Laksmana, 2010; Dorantes, et al., 2009) الذين يرون أنه بالرغم من أن المديرين لديهم فرص كبيرة للتلاعب بنتائج الأداء بعد تنفيذ نظم ERP الا أن هذا الأمر يزداد صعوبة لزيادة شفافية المعلومات خلال الشركة كلها. وكذلك ترى بعض الدراسات ان نظم ERP تسرع بإنتاج التقارير واقفال الحسابات مما يؤدي إلى زبادة إدارة الأرباح وبالتالي انخفاض جودة التقارير (Brazel & Dang, 2008; Aryani & Kriismiaji, 2013; Kriismiaji & Aryani, المالية (2014 وترى دراسات اخرى ان نظم ERP تخفض فرص إدارة الأرباح وتزيد من جودة التقارير (Spathis, 2006; Morris and Laksmana, 2010; Alzoubi, 2011, المالية Shafakheibari and Oladi, 2015). كما ترى بعض الدراسات وجود علاقة إيجابية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات وبالتالي جودة التقارير المالية (Doyle, et al., 2007; Ashbough-Shaife, 2008; Li, et al., 2012). حيث ان وجود ضعف في الرقابة الداخلية يخفض من جودة الاستحقاقات مما يخفض من جودة الأرباح، ويزيد من ممارسات إدارة الأرباح المحاسبية (Epps & Guthrie, 2010; Ji, et al., 2017) ويزيد ايضا من ممارسات إدارة الأرباح الحقيقية (Lenard, et al., 2016; Amoah, et al., 2017). بينما ترى دراسة اخرى أنه لا يوجد تأثير لضعف الرقابة الداخلية على الاستحقاقات الاختيارية (Lashgari, et al., 2015). ولقد اقتصرت معظم هذه الدراسات على مؤشر وحيد لتقييم جودة اجراءات الرقابة الداخلية وهو مدى وجود ضعف جوهري في تقارير الرقابة الداخلية، ولم تشتمل كل مكونات إطار COSO الذي يمكن ان يؤدي إلى تقييم كامل وشامل ويعتمد عليه. كما أن هذه الدراسات كانت في دول متقدمة حيث توجد حاجة لمثل هذه الدراسات في الدول الاقل تقدماً أو النامية، وكذلك لا توجد دراسات تتناول أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية. وهذا التعارض في نتائج الدراسات السابقة يدعو إلى اجراء المزيد من البحث لقياس أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية, وأثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأخيرا أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصربة.

ومما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

السؤل الاول: هل يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية؟ السؤال الثانى: هل يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية؟

السؤال الثالث: هل يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية؟

السؤال الرابع: هل يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية؟

٣- أهداف البحث

يهدف البحث إلى تحقيق الأهداف التالية:

- أ- دراسة تأثير تطبيق نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية.
- ب دراسة وقياس تأثير تطبيق نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.
- ج تقييم وتحديد مدى تأثير فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.
- د- تقييم أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية فى ضوء فعالية الرقابة
 الداخلية.

٤ - أهمية ودوافع البحث

ترجع أهمية البحث إلى الأسباب التالية:

- أ ندرة الدراسات المحاسبية المنشورة (في حدود علم الباحث) التي تدرس العلاقة بين نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبصفة خاصة في مصر. وبالتالي تعد الدراسة إضافة علمية للأدب المحاسبي في هذا الصدد.
 - ب تطور الدراسة إطاراً مقترحاً لعناصر الرقابة الداخلية في نظم ERP.
- ج نتيجة الانتشار السريع لنظم ERP في البيئة المصرية توجد حاجة لتدعيم تلك النظم بعناصر الرقابة الداخلية لضمان نجاحها وتحقيق الهدف منها، ودراسة أثر ذلك على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.
- د تساهم الدراسة في تحسين جودة المعلومات المحاسبية للشركات، باعتبار أن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وبالتالى تحسن للمعلومات المحاسبية، وبالتالى تحسن جودة صنع القرار الداخلي والخارجي، وبالتالي المساهمة في رفع كفاءة سوق الأوراق المالية. ويعتبر موضوع التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية من الموضوعات التي شغلت الفكر المحاسبي، وأثير الجدل حول جودة المعلومات المحاسبية واثر كلاً من تكنولوجيا المعلومات والرقابة الداخلية الفعالة عليها.
- ه تقدم الدراسة دليلاً عملياً لأثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث تقارن هذا الأثر بين الشركات التي تطبق هذه النظم والشركات التي لا تطبقها. كما تقدم الدراسة دليلاً عملياً على أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط عن طريق نموذج يساعد في التنبؤ بالمتغيرات الاكثر تأثيراً على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، حيث أن الاهتمام بهذه المتغيرات يحسن من فعالية نظام الرقابة الداخلية ويحقق التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وعلى حد علم الباحث تعتبر هذه

الدراسة هي الأولى في اجراء هذه المقارنات بتحليل محتوى التقارير المالية للشركات المقيدة بسوق الأوراق المالية في مصر.

و - اجراء الدراسة التطبيقية على ثلاثة قطاعات (قطاع التشييد ومواد البناء، وقطاع العقارات، وقطاع الرعاية الصحية والأدوية) من أهم القطاعات الحيوية للاقتصاد المصرى من حيث حجم العمالة والاستثمارات المحلية والاجنبية والاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة في اتمام اعمالها وهذا يدعم الأهداف الاقتصادية وبساهم في تحقيق خطة التنمية المستدامة ٢٠٣٠.

ه - حدود البحث

يقتصر البحث على تقييم أثر تطبيق نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية على خاصية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية (كمؤشر لجودة المعلومات المحاسبية)، وبالتالى لا يتناول البحث خاصية الملاءمة والخصائص الداعمة لجودة المعلومات المحاسبية. ويقتصر البحث على استخدام نموذج Jones المعدل لقياس جودة الاستحقاقات الاختيارية وبالتالى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالى فإن النماذج الأخرى لقياس جودة الاستحقاقات الاختيارية تكون خارج نطاق هذا البحث. وقد اقتصر التطبيق على عينة من الشركات التى تطبق ERP وعينة من الشركات التى لا تطبقها فى ثلاثة قطاعات (التشييد ومواد البناء، والعقارات، والرعاية الصحية والأدوية) فى الفترة من عام ٢٠١٢ إلى عام

٦- خطة البحث

من أجل تحقيق أهداف البحث فقد تم تقسيمه إلى سبعة أقسام على النحو التالى: خصص القسم السابع للإطار النظرى للدراسة والذى تناول مفهوم نظم ERP والمنافع المتوقعة منها، والرقابة الداخلية في نظم ERP ، ونماذج قياس التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأخيرا أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وتناول القسم الثامن الدراسات السابقة ونتائجها. وتناول القسم التاسع تقييم الدراسات السابقة لتحديد الفجوة البحثية وموقع الدراسة الحالية منها وصياغة فروض البحث. أما القسم العاشر فقد تناول منهجية الدراسة. وتناول القسم الحادى عشر تحليل نتائج الدراسة، كما خصص الجزء الثانى عشر لعرض توصيات الدراسة وأخيرا عرض الجزء الرابع عشر مجالات البحث المستقبلية المقترحة.

٧- الإطار النظرى للدراسة

V-V مفهوم ومنافع نظم ERP

تعرف نظم ERP بأنها مجموعة من البرامج التي تؤدي إلى تكامل تدفق المعلومات بين قطاعات المشروع المختلفة وأيضا مع العملاء والموردين (Morton & Hu, 2008) أو هى نظم معلومات متكاملة موجه محاسبياً للتخطيط لجميع موارد الشركة اللازمة لإتمام جميع أعمال الشركة بناءً على طلب العملاء. فنظام ERP يجمع كل بيانات الشركة في قاعدة بيانات مركزية واحدة لتخطيط وتنظيم ومراقبة جميع أعمال الشركة داخليا وخارجيا لتسهيل إدخال وتشغيل وتخزين البيانات وإنتاج

معلومات فورية ومتكاملة تحسن من عملية الاتصال بين جميع ادارات الشركة بعضها البعض وبينها وبينها وبين الاطراف الخارجية (Emerson, et al., 2009).

(Shang & Seddon, 2002; O'Leary, 2004; فيما يلي ERP فيما يطم ERP وتتمثل أهم منافع نظم ERP فيما يلي : Morris, 2011; Kanellou & Spathis, 2011; Dezdar, 2017).

- تحسين الرقابة على التكلفة
- دمج عمليات المنشأة عبر المواقع والوظائف التنظيمية
 - الاستجابة السريعة لطلبات العملاء ومتابعتهم
 - الكفاءة في جمع النقدية
- انتاج وتوصيل المعلومات في الوقت المناسب لتسهيل عملية اتخاذ القرارات وتخفيض التكلفة
 - الحلول السربعة للتساؤلات أو الاستفسارات
 - القدرة على الاستجابة السريعة للتغيرات في عمليات المنشأة

وتتميز نظم ERP عن نظم المعلومات الآلية الأخرى مثل نظم تخطيط الاحتياجات من المواد الخام ونظم تخطيط التصنيع بأنها تمكن الشركات من تكامل المعلومات حول أنشطتها وعملياتها ومن زيادة كفاءة استغلال مواردها المتاحة.

۷−۷ الرقابة الداخلية في نظم ERP

يتناول هذا الجزء مفهوم الرقابة الداخلية، وأجه الضعف في الرقابة الداخلية والتي يتم اكتشافها من فحص تقرير المراجع على القوائم المالية، ثم يتم مناقشة تقرير المراجع عن مدى فعالية الرقابة الداخلية وأنواع رأى المراجع عن الرقابة الداخلية، وأخيرا يتم اقتراح إطار للرقابة الداخلية في بيئة ERP.

٧-١-١ مفهوم الرقابة الداخلية

تعرف الرقابة الداخلية بأنها عملية مصممة بواسطة إدارة المنشأة للإمداد بتأكيد معقول عن مدى إنجاز أهداف المنشأة فيما يتعلق بدرجة الاعتمادية على القوائم المالية، وكفاءة وفعالية العمليات، ومدى التمشى مع القوانين واللوائح (Arens, et al., 2014).

٧-٢-٢ أوجه الضعف (مشكلات) في الرقابة الداخلية

إن مشكلات الرقابة الداخلية يمكن تصنيفها إلى خمس مجموعات يقابل كل منها مكون من مكونات إطار الرقابة الداخلية طبقا للجنة COSO كما يلى (Rubino & Vitolla, 2014):

أولا: مشكلات مرتبطة ببيئة الرقابة وتتمثل في انخفاض جودة المراجعة الداخلية أو لجنة المراجعة، فرض أسلوب غير مناسب على العاملين بواسطة الادارة العليا، الضعف في بيئة الرقابة الذي يؤثر على مدى فعالية الإدارة في توصيل أهمية الرقابة الداخلية، نقص الاهتمام ببرامج التدريب، النقص في الكوادر

البشرية المؤهلة، نقص الاشخاص المؤهلين لأداء وظائف الاشراف والمراجعة، التطبيق غير المتناسق للسياسات المحاسبية، ونقص الموظفين الدائمين في وظائف إعداد التقارير المالية.

ثانيا: مشكلات مرتبطة بتقييم المخاطر وتتمثل في عدم اتساق عملية تقييم المخاطر، نقص الآليات الكافية للتنبؤ بالمخاطر وتحديدها، والقصور في تصميم وتنفيذ الرقابة الداخلية.

ثالثا: مشكلات مرتبطة بأنشطة الرقابة وتتمثل في عدم كفاية إجراءات الرقابة الداخلية المتعلقة بالمتابعة، رقابة غير فعالة لمنع المديرين من تخطى إجراءات رقابية معينة والتأثير على العمليات والقيود المحاسبية، نقص الفصل بين الواجبات، نقص توثيق السياسات والاجراءات، المراجعة غير الكافية لسجلات المراجعة، مشاكل التسويات المحاسبية، ونقص الاجراءات الرقابية لتطبيق المبادئ المحاسبية وإعداد التقارير المالية.

رابعا: مشكلات مرتبطة بالمعلومات والاتصالات وتتمثل في نقص التوثيق المناسب لدعم قيود اليومية، نقص التوثيق المناسب حول إجراءات نقص التوثيق المناسب حول إجراءات التشغيل المعيارية لجوانب رئيسية في بيئة تكنولوجيا المعلومات، نقص إجراءات الرقابة لتأمين نظم المعلومات، عدم كفاية عمليات النسخ الاحتياطي والحماية، الاخفاق المتعلق بالبنية التحتية للمحاسبة وإعداد التقارير المالية، ضعف صياغة معايير لمراجعة قيود اليومية وتوثيق الملفات، والفشل في الفصل بين الواجبات بين التطبيقات، والفشل في إنشاء حسابات جديدة وإقفال الحسابات القديمة في الوقت المناسب.

خامسا: مشكلات رقابية مرتبطة بالمتابعة وتتمثل في اجراءات رقابية غير كافية لمتابعة نتائج العمليات وأنشطة الرقابة الاخرى، عدم كفاية إجراءات الرقابة لمتابعة مدى مناسبة الطرق أو الافتراضات، ونقص الاشراف المناسب لعمل تعديلات في التطبيقات وتعديلات الادارة غير السليمة.

٧-٢-٣ الاطار المقترح للرقابة الداخلية في نظم ERP

يتكون اطار الرقابة الداخلية في نظم ERP من العناصر الاتية: (COSO, 2013, Musaji, 2003;) يتكون اطار الرقابة الداخلية في نظم ERP من العناصر الاتية: (IIA, 2011b; Fan, et al., 2013).

الاطار المقترح للرقابة الداخلية في نظم ERP
۱ – البيئة الرقابية بعد تطبيق نظم ERP
١-١ الهيكل التنظيمي وتقسيم الوظائف
يوجد تقسيم جديد للواجبات والمسئوليات في الهيكل التنظيمي
يوجد تحديد دقيق لمهام ومسئوليات كل فرد وموقعه في الهيكل التنظيمي
يوجد تقسيم واضح للواجبات والمسئوليات بين إدارة المنشاة وموردى نظم ERP
توجد وظائف جديدة في الهيكل التنظيمي: - لموردي نظم ERP و - للتأكد من جودة المعلومات و

- لإدارة مخاطر نظم ERP
·
الارتباط والتكامل الوثيق بين الادارات وتبادل البيانات فيما بينها
١ – ٢ القيم الاخلاقيه والنزاهه
الاهتمام بالقيم الاخلاقية من فلسفة الادارة
الاهتمام بتصميم وتنفيذ اجراءات الرقابة الداخلية في بيئة ERP
الاهتمام بتنفيذ الاجراءات المحاسبية السليمة في بيئة ERP
الاهتمام بإجراءات المراجعة الداخلية في بيئة ERP
تطوير اجراءات دعم النزاهة والتزام الافراد بالقوانين والتعليمات
اجراءات رادعة (انظمة امنية ورقابية) لمنع واكتشاف الانحرافات في اداء المهام
تصميم وتوصيل معلومات الحوكمة لإرشاد المستخدمين إلى سلوك مناسب
١ –٣ إدارة الموارد البشريه
ظهور وظائف جديدة تتطلب اكتساب مهارات جديدة
تدريب وتعليم الموظفين مهارات جديدة للتعامل مع نظم ERP
تعيين واستقطاب الكفاءات المهنية في استخدام نظم ERP
تحسين الرضا الوظيفي من فلسفة الادارة
تنمية الكفاءة التشغيلية للموظفين
تنمية العمل بروح الفريق
۲ - تقدير المخاطر بعد تطبيق نظم ERP
ظهور مخاطر جديدة في نظم ERP
الاستعانة بالخبراء للتنبؤ بمخاطر نظم ERP
قيام إدارة المخاطر بتقدير مخاطر نظم ERP
تحدد إدارة المخاطر الاجراءات الرقابية اللازمة لمنع واكتشاف المخاطر المحتملة
متابعة التقارير الدورية عن كافة الانحرافات والاختراقات
اختبار دورى للنظام ككل للتأكد من عدم حدوث أعطال أو توقف
متابعة الوصول غير المصرح به لأجزاء النظام
- الإجراءات الرقابيه بعد تطبيق نظم ERP
۱–۳ إجراءات <u>رقابة</u> ا <u>لتنظيم والتشغيل</u>
يتم فحص المخططات التنظيمية ومراجعة الالتزام بالقوانين واللوائح
يتم مراجعة نظم التشغيل وقاعدة البيانات المركزية المتعلقة بنطم ERP
يتم الاستعانة بمصادر خارجية لمراجعة الكفاءة التشغيلية لنظم ERP
يتم حظر الوظائف الحساسة على بعض المستخدمين

يتم مراجعة تصربحات المستخدمين بانتظام ٣-٢ إجراءات رقابه التوثيق وتطوبر النظم يتم متابعة عمليات تطوير نظام ERP قبل وبعد التنفيذ يتم مراجعة مدى ملائمة خطط التطوير لاحتياجات المستخدمين يتم توثيق اجراءات وخطوات تعديل النظم والبرامج يتم مراجعة البرامج المعدلة والجديدة بواسطة المستخدمين توجد اجراءات مستقلة لتطوير واختبار البرامج والنظم يتم الفصل بين البيانات الدائمة والبيانات المؤقتة يتم تعديل نسخ البيانات لتناسب تعديلات البرامج ٣-٣ إجراءات رقابة الآلات والبرامج يتم فحص مدى سلامة البرامج المستخدمة بالنظام يتم حفظ مستندات وسجلات صيانة البرامج والالات وقاعدة البيانات في الظروف غير العادية يتم فحص الحماية المتعلقة بوسائل التخزين وقاعدة البيانات بانتظام يتم مراجعة نظم واجراءات تصحيح التجاوزات والاخطاء الداخلية والاختراقات والمخاطر الخارجية يتم تقييم مخاطر تلف وفقد البيانات في حالة الأعطال غير المتوقعة يتم فحص الخطط البديلة لتشغيل الاعمال عند التعرض لمخاطر غير متوقعة يتم متابعة العمليات المنفذة من كبار المستخدمين ٣-٤ إجراءات رقابه الوصول يتم فحص صلاحيات الوصول المصرح به للنظام والبرامج لكل المستخدمين توجد اجراءات رقابية على كلمات السر توجد برامج لفحص والتحقق من تحويل البيانات الخارجية إلى النظام توجد رقابة على الوصول للنظام عبر النهايات الطرفية يوجد شخص مسئول عن صيانة قاعدة البيانات ٣-٥ إجراءات رقابة تامين البيانات والآلات توجد اجراءات امنية لحماية الالات والنظام ضد الاختراقات توجد اجراءات لحماية حجرة التسهيلات ومنع الوصول اليها يتم تقييم نقاط الضعف والمخاطر للوحدات المادية وغرف الأجهزة والوثائق يتم فحص الادلة الرقمية والملخصات ومصادر البيانات للتاكد من عدم تحريفها توجد اجراءات رقابية مبرمجة للاسترجاع عن بعد يوجد شخص مسئول للمراجعة الدوربة لإجراءات أمن المعلومات يتم مراجعة طرق نسخ واسترداد البيانات وتعليمات النسخ الاحتياطي

٣-٦ إجراءات رقابيه على المدخلات
يتم فحص مدى توفر المستندات الاصلية المستخدمة في إدخال البيانات
يتم فحص ترقيم المستندات بواسطة النظام
فحص مدى وجود سجلات للتعديلات في البيانات المدخلة
تتبع محاولات الادخال غير الصحيحة وتعقبها ومنعها
يوجد ايقاف تلقائى لمعالجة الوثائق غير الدقيقة وغير المكتملة
توجد اجراءات لفحص مدى اكتمال المدخلات
٣-٧ إجراءات الرقابة على التشغيل
يتم التحقق من مدى اكتمال البيانات للتشغيل
يتم استخدام ضوابط رقابية مبرمجة للتحقق من صحة البيانات المعدلة
يتم التاكد من وجود تسلسل ملائم لإدارة التغيرات في البيانات المعدلة
فحص ومراجعة عينة من البيانات مع مصدرها الورقى او الالكتروني
يتم التحقق من إعادة تشغيل البيانات المرفوضة بعد تصويبها
يتم التحقق الالكتروني من صحة البيانات الواردة من نظام التغذية العكسية قبل معالجتها
٣-٨ إجراءات رقابيه على المخرجات
فحص مدى معقولية المخرجات والتاكد من صحتها قبل توزيعها
يتم فحص مدى ملاءمة المخرجات النهائية لاحتياجات المستخدمين
يتم متابعة البيانات المفقودة بعد التشغيل واثناء إنتاج المخرجات
يتم تحديد صلاحية من لهم حق تعديل المخرجات
٣-٩ إجراءات رقابيه على الملفات الرئيسيه وإنتقال البيانات
يتم مراجعة عمليات انتقال البيانات بين أجزاء النظام للتاكد من صحتها واكتمالها
يتم التحقق من صحة البيانات المستلمة واكتشاف الاخطاء
يتم تحديد من لهم سلطة تعديل الملفات الرئيسية
توجد اجراءات رقابية تتعلق بالتعامل مع موردى نظم ERP
يتم التاكد من وجود عقود معتمدة مع موردى نظم ERP
٤- المعلومات والاتصالات بعد تطبيق نظم ERP
يتم مشاركة المعلومات بين الادارات المختلفة في التوقيت المناسب
يتم مراقبة تداول البيانات بين الإدارات المختلفة وبينها وبين الاطراف الخارجية
يتم ربط الوظائف والعمليات التشغيلية في نظام واحد
توافر قنوات اتصال فعالة داخلية وخارجية
سهولة مقارنة نتائج الشركة مع فترات سابقة او مع الشركات المثيلة
تحسين جودة المعلومات والاتصالات وسهولة التشغيل

المتابعه بعد تطبيق نظم ERP

يتم إجراء الاختبارات الرقابية بصورة نزبهة وعادلة

للمراجع الداخلي سلطة كاملة في مراقبة الاعمال ورصد الانحرافات

يستخدم المراجع الداخلي نظم ERP في تقييم واصدار تقارير عن مدى تطبيق الاجراءات الرقابية

يتم تقييم نتائج إدارة المراجعة الداخلية عن طربق جهات رقابية متخصصة

يتم إخضاع كل عمليات المنشاة لاختبارات الرقابة للتاكد من تحقيق اهداف المنظمة

يتم تقييم الإجراءات الرقابية على الوحدات الطرفية لتحديد الوصول للمخرجات

٧-٢-٤ تقربر المراجع عن الرقابة الداخلية

تطورت عملية المراجعة الخارجية بعد صدور قانون (SOX) Sarbanes-Oxely (SOX) عام ٢٠٠٢م, حيث تطلب القانون من المراجع إعداد تقرير عن فعالية إجراءات الرقابة الداخلية على التقرير المالي للمنشأة والإفصاح عن أى ضعف جوهري في هيكل الرقابة الداخلية, وله تأثير على القوائم المالية وذلك لإعادة الثقة والمصداقية في التقارير المالية.

وتم إصدار قانون Sarbanes-Oxely عام ٢٠٠٢م وذلك لإعادة الثقة والمصداقية في التقارير المالية, حيث ألزم القسم رقم (٤٠٤) من قانون (SOX) الإدارة بضرورة إصدار تقرير بمدى فعالية إجراءات الرقابة الداخلية, وتصديق المراجع على تقرير الإدارة وإبداء رأيه في تقرير منفصل عن فعالية ضوابط الرقابة الداخلية. ويعد من أهم متطلبات هذا القانون إنشاء مجلس الإشراف المحاسبي على الشركات العامة (PCAOB) والذي يتولى مهام الإشراف والرقابة على مكاتب المحاسبة والمراجعة التي تقوم بمراجعة حسابات الشركات المساهمة المقيدة في سوق الأوراق المالية, بالإضافة إلى إصدار معايير المراجعة, ومن أهم ما تم إصداره بخصوص تقرير الرقابة الداخلية المعيار رقم (٢) الصادر عام عبد عنوان " مراجعة فعالية الرقابة الداخلية على التقرير المالي بالتزامن مع مراجعة القوائم المالية ". ويشير هذا المعيار إلى المراجعة المتكاملة من خلال قيام مراقب الحسابات بتقييم مدى كفاءة وفعالية هيكل الرقابة الداخلية وذلك للتأكد من مدى صحة تقرير الإدارة, ولا يقتصر هذا المعيار على تصديق المراجع على تقرير الإدارة بل يمتد ليشمل إعداد المراجع نقريراً عن فعالية ضوابط الرقابة الداخلية الداخلية.

ويحدد المعيار بعض الحالات التي تعتبر قصور جوهري وتؤدي إلى احتمال وجود تحريف جوهري: (١) عدم فعالية المراجعة الداخلية ولجان المراجعة. (٢) عدم الالتزام بالقوانين واللوائح. (٣) اكتشاف المراجع لتحريف جوهري لم يتم اكتشافه من خلال تقييم هيكل الرقابة الداخلية. (٤) أي قصور تم اكتشافه وتم إبلاغ كل من الإدارة ولجنة المراجعة به ولم يتم اتخاذ الإجراءات التصحيحية بشأنه في الوقت المناسب. (٥) إعادة إصدار القوائم المالية لتعكس تصحيح الأخطاء الجوهرية.

أنواع تقرير المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية

يقوم المراجع بتقييم فعالية الرقابة الداخلية والتأكد من عدم وجود قصور جوهرى في الرقابة الداخلية, وذلك لإعداد تقرير يوضح فيه رأيه الذي توصل إليه, حيث توجد أربعة أنواع لتقرير مراقب الحسابات عن فعالية الرقابة الداخلية على التقرير المالي وتتمثل في: (Wahdan, 2013):

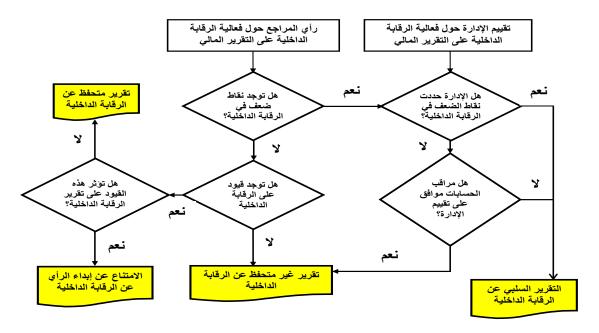
أ- التقرير غير المتحفظ عن الرقابة الداخلية: ويقوم المراجع بإصداره في حالة عدم وجود أوجه ضعف جوهرية في هيكل الرقابة الداخلية, ولا توجد أي قيود على نطاق تقييم فعالية الرقابة الداخلية.

ب - التقرير المتحفظ عن الرقابة الداخلية: ويقوم المراجع بإصداره عند وجود أوجه ضعف في هيكل الرقابة الداخلية, ولكن هذه القيود لا تؤثر بشكل جوهري على فعالية الرقابة الداخلية.

ج - التقرير السلبي عن الرقابة الداخلية: ويقوم المراجع بإصداره عند وجود أوجه ضعف جوهري في هيكل الرقابة الداخلية, ولم تفصح الإدارة عن ذلك في تقريرها عن فعالية الرقابة الداخلية.

د- الامتناع عن إبداء الرأي عن الرقابة الداخلية: ويقوم المراجع بإصداره في حالة وجود أوجه ضعف في هيكل الرقابة الداخلية, تؤثر بشكل جوهري على تقرير المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية.

ويوضح الشكل رقم (١) رأي المراجع بشأن فعالية الرقابة الداخلية على التقرير المالي:



المصدر: Wahdan, 2013

٣-٧ أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية ١-٣-٧ التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

تعددت الأطر (المفاهيم) التي تحدد خصائص المعلومات المحاسبية بواسطة دراسات مختلفة, ونتيجة للجهود الفردية قام كلاً من مجلس معايير المحاسبة المالية (FASB), ومجلس معايير المحاسبة الدولية (ISAB), ومجلس معايير المحاسبة الدولية (ISAB) بإصدار قائمة المفاهيم المشتركة الجزئية في عام ٢٠١٠, وذلك لتطوير وتحقيق التقارب في المعايير المحاسبية. وتصنف القائمة المشتركة للمفاهيم الصادرة في عام ٢٠١٠ الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية إلى مجموعتين: المجموعة الأولى الخصائص الرئيسية والمجموعة الثانية الخصائص الداعمة. وتشمل الخصائص الرئيسية كل من الملاءمة، وصدق التمثيل. وتشمل الخصائص الداعمة كل من القابلية للتحقق، والقابلية للفهم. مع وجود قيود حاكمة لتحقيق التوازن بين الخصائص النوعية, وتشمل تحليل التكلفة والعائد والأهمية النسبية (FASB, الجموعة) (PASB)

ويعرف صدق التمثيل بأنه قدرة المعلومات المحاسبية الواردة في التقارير المالية على التعبير بصدق وعدالة وموضوعية عن الأحداث والظواهر الاقتصادية محل القياس والإفصاح. وحتى تتحقق خاصية صدق التمثيل يجب أن تكون المعلومات المحاسبية مكتملة, وحيادية, وخالية من الأخطاء الجوهرية (ISAB, 2010, CF, Para:Qc12).

والظواهر الاقتصادية المتمثلة في التقارير المالية هي الموارد الاقتصادية, والالتزامات والعمليات, والأحداث الأخرى والظروف التي تغير كل ما سبق.

وتوجد صعوبة في قياس التمثيل الصادق مباشرة بتقييم التقارير المالية فقط, حيث أن المعلومات من المظاهر الاقتصادية الحقيقية من الضروري أن تؤكد التمثيل الصادق. وبناءً على (Wahlen, 2006) فإن التقديرات والافتراضات التي تقابل الأحداث الاقتصادية تؤسس معايير يمكن أن تحسن التمثيل الصادق. وبالتالي فإنه يجب التركيز على عناصر التقارير المالية التي تزيد من احتمالية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. هذه العناصر لا تشير مباشر إلى أي نوع من المعايير مثل المحالية التقارير المالية التقارير المالية المعايير محاسبية معينة.

هذه المقاييس والعناصر تشمل: (١) الاكتمال, (٢) الحيادية, (٣) الخلو من الأخطاء

- 1. الاكتمال: Completeness: ويشير إلى القدرة على تقديم معلومات مكتملة (هامة وضرورية) للمستخدمين تمكنهم من فهم الأحداث والظواهر الاقتصادية المفصح عنها. ويشمل ذلك الإفصاح عن كافة السياسات المحاسبية والظروف والملابسات الواجب الإفصاح عنها لفهم ما ورد في التقارير المالية في ضوء قيدي التكلفة والعائد والأهمية النسبية (IASB, 2010,CF, Para, Qc13)
- ٧. الحيادية: Neutraility يجب أن تتسم المعلومات المحاسبية بالحياد والبعد عن التحيز سواء في اختيار المعلومات التي تفصح عنها أو طريقة عرضها, وكذلك الموضوعية في اختيار السياسات المحاسبية وفقاً لطبيعة الأحداث الاقتصادية محل القياس والإفصاح والعرض (IASB, 2010,CF, Para:qc14). ويلاحظ أنه من الصعوبة وجود معلومات خالية من التحيز بصفة مطلقة حيث أن الأحداث الاقتصادية تقاس تحت ظروف من عدم التأكد, وبالتالي فإن مستوى معقول من الدقة يكون ضروري في معلومات التقارير المالية لترشيد اتخاذ القرارات. وإذا تم تقديم تبريرات منطقية وصالحة للتقديرات والافتراضات فيمكن تقديم الظواهر الاقتصادية بدون تحيز، وهذا يسهل على معدى النقارير المالية فهم طرق القياس (IASB, 2008; Beest, et al., 2009).

وهذا يقلل إمكانية حدوث أخطاء جوهرية غير مقصودة في التقارير المالية بالمستخدمة بوضوح, فإن ذلك يزيد من احتمال الوصول إلى 2006. وفي حالة وصف المبادئ المحاسبية المستخدمة بوضوح, فإن ذلك يزيد من احتمال الوصول إلى الأخطاء واكتشاف الانحرافات لمستخدمي التقارير المالية والمراجعين. فالمعلومات المحايدة لا تلون الصور التي توصلها بهدف التأثير على السلوك في اتجاه معين. (IASB, 2008)

٣. الخلو من الأخطاء:Freedom from Error

يعتبر خلو المعلومات المحاسبية الواردة في التقارير المالية من الأخطاء من الأمور الجوهرية التي يجب توافرها في المعلومات المحاسبية لضمان التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وترشيد قرارات أصحاب المصالح وبالتالى يجب أن تخلو المعلومات المحاسبية من الأخطاء التي قد تؤثر على دقة وموضوعية الأحداث الاقتصادية محل القياس والإفصاح والعرض (IASB, 2010, CF,Para:QC15). كما يمكن الإشارة إلى أن تقرير المراجع غير المتحفظ شرط ضروري لجعل معلومات التقارير المالية تمثل بعدالة أو يعتمد عليها (Maines & Wahlen, 2006). كما وجد أن ضعف حوكمة الشركات والرقابة الداخلية تخفض من جودة التقارير المالية (Rezaee, 2003) وبالتالى فإن معلومات حوكمة الشركة تزيد من احتمال التمثيل الصادق للمعلومات في التقارير المالية (Sloan, 2001).

٧-٣-٧ نماذج قياس جودة التقاربر المالية

استخدمت الدراسات السابقة طرق مختلفة لقياس جودة التقارير المالية، ومن هذه النماذج: نماذج الاستحقاق، ونماذج ملائمة القيمة، الابحاث التي تركز على عناصر محددة في التقرير السنوي، والطرق المستخدمة للخصائص النوعية. حيث يرى (Beast, et al., 2009) أن نماذج الاستحقاق وملاءمة القيمة تركز على قياس جودة الأرباح، فنماذج الاستحقاق تستخدم لقياس مدى إدارة الأرباح تحت القواعد والقوانين الحالية. وتفترض هذه النماذج أن المديرين يستخدمون الاستحقاقات الاختيارية في إدارة الأرباح (Jones, 1991; Dechow et al., 1995) والتي تؤثر سلبيا على جودة التقارير المالية وبالتالي تتخفض منفعة القرارات المبنية على هذه التقارير. وتتمثل المزايا الرئيسية لاستخدام طريقة الاستحقاقات الاختيارية لقياس إدارة الأرباح أنها تعتمد في حسابها على المعلومات المتاحة في التقرير السنوى، وكذلك عند استخدام نماذج الانحدار يمكن اختبار أثر خصائص الشركة على مدى ممارسة إدارة الأرباح (Dechow et al., 1995; Healy & Wahlen, 1999). وتتمثل الصعوبة الرئيسية في هذه الطريقة في كيفية التفرقة بين الاستحقاقات الاختيارية وغير الاختيارية (Healy & Wahlen, 1999) وهي طريقة غير مباشرة لقياس جودة الأرباح. أما نماذج ملائمة القيمة فتقيس جودة معلومات التقارير المالية بالتركيز على العلاقة بين الارقام المحاسبية وتأثيرها على سوق الاوراق المالية. فسعر السوق يعكس القيمة السوقية للشركة، والمبالغ المحاسبية تمثل قيمة الشركة المبنية على الاجراءات المحاسبية. وبالتالي فعندما يرتبط التغير في المعلومات المحاسبية مع التغير في القيمة السوقية للشركة، فان معلومات الأرباح تمد بمعلومات ملائمة ويعتمد عليها (Barth et al., 2001; Nichols Wahlen, 2004 &) وهذا النوع من النماذج لا يقدم رؤية واضحة في الفصل بين خاصيتي الملاءمة والتمثيل الصادق. هذه النماذج (الاستحقاق وملاءمة القيمة) تركز على المعلومات المالية في التقارير المالية.

أما النوع الثالث والمتعلق بفحص عناصر محددة بالتقارير المالية فيشمل المعلومات المالية وغير المالية. وبالتالى ماهو أثر الافصاح عن معلومات محددة على قرارات المستخدمين مثل دراسة (2004; Hirst et al., 2004) التى ركزت على العلاقة بين محاسبة القيمة الصادقة وجودة التقارير المالية. وكذلك دراسة (Gearemynck & Willekens, 2003) التى فحصت العلاقة بين تقرير المراجع ومنفعة القرارات المبنية على معلومات التقارير المالية. وهذه النماذج لها تركيز جزئى ولا تمد برؤية شاملة لجودة التقارير المالية الشاملة. اما النوع الاخير من النماذج (المبنية على الخصائص النوعية) فتهدف إلى تقدير جودة المعلومات بصفة شاملة لتحديد منفعة القرارات المبنية على معلومات التقارير المالية (Lal., 2007).

ويمكن تقسيم مداخل قياس جودة التقارير المالية إلى المداخل التالية:

أولا: مدخل جودة الاستحقاقات

يعتبر هذا المدخل مؤشراً إلى المدى الذى تفسر فيه الاستحقاقات المحاسبية تحقق كلاً من الأرباح والتدفق النقدى التشغيلي. وتعتبر جودة الاستحقاقات مؤشراً لموثوقية المعلومات التى تعبر عن الأرباح. وتزداد جودة الأرباح في حالة زيادة التدفقات النقدية عن الاستحقاقات التي تكون عرضه للتلاعب,

وبالتالى فإن زيادة قيمة الاستحقاقات فى قيمة الأرباح تعكس ارتفاع فرص التلاعب بالأرباح وبالتالى إنخفاض جودة التقارير المالية (Richardson, et al., 2005).

وتصنف جودة الاستحقاقات إلى نوعين: (أ) جودة الاستحقاقات الاختيارية وتعكس التلاعب المتعمد في الاستحقاقات بغرض إدارة الأرباح (ومن أمثلة ذلك: التقديرات المحاسبية الاختيارية, السياسات المحاسبية البديلة). (ب) جودة الاستحقاقات غير الاختيارية وتشير إلى الأخطاء غير المتعمدة في تقدير الاستحقاقات. وبالتالي يمكن القول بأنه يمكن استخدام جودة الاستحقاقات الاختيارية لاكتشاف ممارسات إدارة الأرباح وبالتالي مدى تحقق التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وتوجد ثلاثة أنواع من النماذج في مدخل جودة الاستحقاقات.

أ. نماذج ركزت على الاستحقاق الإجمالي

ولقد قدمت الدراسات السابقة العديد من النماذج لقياس جودة التقارير المالية نموذج 1985, Healy, 1985, ونموذج Jones, 1995, ونموذج DeAngelo, 1986, ونموذج 1995, Jones, 1991

نموذج (Healy, 1985) استخدم متوسط إجمالي الاستحقاقات لفترة معينة مقسوماً على إجمالي الأصول في أول الفترة كمؤشر للاستحقاق غير الاختياري. وهو نموذج يخالف الواقع لافتراض انتظام ممارسات إدارة الأرباح.

ونموذج (DeAngelo, 1986) وهو يعتبر أن الاستحقاقات الإجمالية للفترة السابقة مقسوماً على إجمالي الأصول في أول الفترة مقياس للاستحقاق غير الاختياري للفترة الحالية وهو فرض غير واقعى.

نموذج (Jones, 1991): افتراض أن الاستحقاقات الإجمالية ليست ثابتة من فترة لأخرى, والتغير في الإيرادات يعتبر استحقاق غير اختياري وكذلك إجمالي الأصول الثابتة القابلة للإهلاك. وتؤكد النتائج أن هذا النموذج قادر على تحديد نسبة ٢٥% من التغير في الاستحقاقات الإجمالية, ولكن يعاب عليه تجاهل الايرادات واعتبارها ليست استحقاقا اختياريا.

نموذج جونز المعدل (Modified Jones Mode,1995) حيث توصلت دراسة نموذج جونز المعدل هو الأكثر قدرة من بين تلك النماذج على الكشف عن ممارسات إدارة الأرباح. ويتميز نموذج جونز المعدل بما يلى:

- الأخذ في الاعتبار التغيرات التي تحدث في الاستحقاقات غير الاختيارية من فترة لأخرى من خلال التحكم في أثر التغيرات الاقتصادية على هذه الاستحقاقات.
- هذا النموذج يقيس جزء الاستحقاقات الإجمالية الذي يرجع إلى الاستفادة من خدمات الأصول الثابتة في عمليات التشغيل بالشركة.
 - سهولة توفير البيانات المطلوبة لتطبيق هذا النموذج من واقع القوائم المالية المنشورة.
 - سهولة استخدام النموذج من جانب الباحثين والممارسين مقارنة بالنماذج الأخرى.

- متطلبات تطبيق النموذج تتمشى مع احتياجات بعض الأفراد المهتمين بأمر الشركات مثل المحللين الماليين والمستثمرين والباحثين في مجال إدارة الأرباح وجودة التقارير المالية. وتوفر لهم ألية عملية تمكنهم من إكتشاف ممارسات إدارة الأرباح.

هذه الأسباب دفعت الباحث إلى استخدام هذا النموذج في إجراء الدراسة التطبيقية, حيث أن هذه المبررات تتمشى مع البيئة المصربة.

أما فيما يتعلق بخطوات تطبيق هذا النموذج, فتم التعرض لها في جزء الدراسة التطبيقية.

كما قدم كل من (Dechow & Dichev) في عام ٢٠٠٢ نموذج بغرض تحديد جودة الاستحقاقات وتحديد مدى ارتباطها بالتدفقات النقدية التشغيلية. وتعتبر استحقاقات رأس المال العامل مؤشراً للتدفقات النقدية التشغيلية خلال الفترات السابقة والحالية والمستقبلية، حيث يتم حساب الانحراف المعياري للقيمة المتبقية كمقياس لجودة الاستحقاقات، حيث يشير ارتفاع الانحراف إلى انخفاض جودة الاستحقاقات وبالتالى جودة التقارير المالية. ولكن اقتصار هذا النموذج على الاستحقاقات المتداولة يجعله مؤشراً غير مؤكد لجودة التقارير المالية.

ب. نماذج ركزت على أثر الاستحقاق على مستوى الصناعة

ترتكز هذه النماذج على فرضية أن الاستحقاقات الاختيارية لا تختلف على مستوى الشركات في نفس الصناعة. ولكن إذا كان التغير في الاستحقاقات غير الاختيارية يتأثر بظروف المنشآة فإن هذه النماذج لا تستطيع فصل النوعين من الاستحقاقات.

ج. نماذج ركزت على الاستحقاقات قصيرة الأجل

ترتكز هذه النماذج على ان الاستحقاقات قصيرة الأجل لها تأثير كبير عند القيام بممارسات إدارة الأرباح. ومن أشهر هذه النماذج, نموذج (Miller,2007) الذى استخدم الاستحقاقات قصيرة الأجل في اكتشاف ممارسات إدارة الأرباح عن طريق نسبة العلاقة بين التغيير في رأس المال العامل كعنصر معرض للتلاعب والتدفقات النقدية التشغيلية كعنصر يصعب التلاعب به. فإذا كانت القيمة تساوى صفر فإن ذلك دليل على عدم وجود ممارسات إدارة الأرباح أما إذا اختلفت عن الصفر كانت مؤشراً على وجود ممارسات إدارة الأرباح.

ومن النماذج التي استخدمت الاستحقاقات قصيرة الأجل أيضاً هي نموذج (Lee, 2006), ونموذج (Wright, et al., 2006).

ثانيا: مدخل جودة الأرباح

اعتمدت بعض الدراسات على جودة الأرباح كمقياس لجودة التقارير المالية حيث أنه كلما ارتفعت جودة الأرباح كلما ارتفعت جودة التقارير المالية. حيث أن الربح المحاسبي هو أكثر المعلومات المحاسبية أهمية لأصحاب المصالح في المشروع ويتوقف إنتاج الربح المحاسبي على مدى توفر الموارد وكفاءة إدارتها واستغلال الفرص الاقتصادية المتوقعة (أبو الخير ٢٠٠٧).

ومن أشهر نماذج هذا المدخل: (١) نموذج انحدار الأرباح (Kormendi & Lipe, 1987)

لقياس مدى استمرارية الأرباح ونموذج قياس القدرة التنبئوية للأرباح (Francis, et al., 2004). ويعاب على هذه النماذج اعتمادها على بيانات سلاسل زمنية طويلة نسبياً تمتد لأكثر من ٢٠ سنة. وكذلك فإن هدف تحقيق جودة الأرباح قد يدفع إدارة الشركات إلى ممارسة إدارة الأرباح بدرجات مختلفة للتأثير على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية الواردة بالتقارير المالية مما يؤثر على جودة المعلومات المعلومات المحاسبية الواردة بهذه التقارير مما يؤثر على جودة القرارات المتعلقة بأصحاب المصالح.

ثالثا: مدخل توقيت الاعتراف بالأرباح والخسائر

إن تأخير الاعتراف بالإيرادات أو المصروفات (وبالتالى الأرباح والخسائر) فى التوقيت المناسب يضعف من جودة الأرباح وبالتالى يضعف من التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية, ومن نماذج هذا المدخل نموذج البنود الاستثنائية (أبو الخير,۲۰۰۷) ونموذج توقيت الأرباح (Ball, et al., 2003) المدخل نموذج العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

نظم ERP تحسن جودة المعلومات المحاسبية وتزيد الموثوقية والاعتمادية على القوائم المالية .وهذا يؤدي الي تحسين جودة التقارير المالية للشركات المطبقة لنظم ERP. وبالتالي يتوقع منفذي نظم ERP انها تزيد من مرونة إنتاج المعلومات وتحسن الرقابة الداخلية وتزيد التكامل بين التطبيقات المختلفة وتساعد متخذى القرارات من خلال الامداد بمعلومات محاسبية يعتمد عليها وفي الوقت المناسب وبالتالي زيادة جودة المعلومات عن طريق تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في التقارير المالية.

٨ - الدراسات السابقة

تناولت الدراسات السابقة المتعلقة بأثر تطبيق نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وقد توصلت هذه الدراسات إلى نتائج متباينة، وفي هذه الدراسة تم عرض الدراسات السابقة كما يلى:

أولا: دراسات متعلقة بأثر تطبيق نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية

ثانياً: دراسات متعلقة بتأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

ثالثاً: دراسات متعلقة بتأثير فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وفيما يلى عرض لهذه الدراسات:

أولا: دراسات متعلقة بأثر تطبيق نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية

توصلت الدراسات السابقة المتعلقة بأثر تطبيق ERP على فعالية الرقابة الداخلية إلى نتائج متباينة بين وجود آثار قوية أو آثار ضعيفة لهذا التطبيق، ويتناول هذا الجزء الدراسات السابقة ذات الصلة والتي تكشف عما إذا كان هذا التطبيق يحسن أو يساعد على زيادة فعالية الرقابة الداخلية (يقلل من أوجه الضعف الجوهرى) أم أنه يبقى على مستوى فعالية الرقابة الداخلية الحالى دون أي تغيير أم أنه يزيد من مخاطر الرقابة الداخلية (زيادة أوجه الضعف الجوهرى في الرقابة الداخلية).

فى عام ٢٠٠٨ هدفت دراسة (Hongyu) إلى تصميم نظام للرقابة الداخلية لنظم ERP، وتركز الدراسة على كيف تدمج الشركات الرقابة الداخلية مع نظم ERP، وكيف تصمم الرقابة الداخلية،

وكيف تحدد وتتجنب المخاطر في نظم ERP. وتوصلت الدراسة إلى وجود اجراءات جديدة للرقابة الداخلية في نظم ERP تختلف عن النظم التقليدية، حيث يتم فهم تدفق الأعمال في نظم ERP أولا ثم تصميم نظام جديد للرقابة الداخلية يتناسب مع نظم ERP. وبالرغم من تحسن فعالية مكونات هيكل الرقابة الداخلية (بيئة الرقابة، وتحديد المخاطر، وأنشطة الرقابة، والمعلومات والاتصالات، والمتابعة) إلا أن نظم ERP أضافت مخاطر جديدة للرقابة الداخلية مثل خطورة تسرب المعلومات السرية الخاصة بالمبيعات والإنتاج والأسعار وغيرها.

وفى نفس العام هدفت دراسة (Kumar et al) إلى تقييم فعالية تطبيق نظم ERP في تحسين فعالية الرقابة الداخلية في المنظمات العالمية، مع إدراك أن نظم ERP قادرة على تلبية المتطلبات ومواجهة التحديات وتعزيز تطبيق نظام جيد للرقابة الداخلية وفقا لقانون SOX. وتوصلت الدراسة إلى أن نظم ERP ساعدت بدور رئيس في تطبيق الرقابة الداخلية وفقا لقانون SOX لتحليل وتوثيق العمليات وتصميم الإجراءات الرقابية المناسبة. كما أن نظم ERP حسنت الكفاءة التشغيلية وأنظمة الأمن، وحسنت كفاءة العمليات وتدعم فعالية الرقابة الداخلية مع تحسن ملحوظ في إدارة الجودة وإدارة التغيير والاحتياجات الوظيفية، كما أنها دعمت إدارة المخزون وإدارة سلسلة التوريد وادارة الجودة. وأشارت الدارسة إلى أن هناك مجموعة من التحديات المصاحبة لبيئة ERP تشمل التحديات المالية المتمثلة في زيادة تكاليف الرقابة المستمرة والمراجعة وزيادة تكاليف الاستشاريين والتحديات الثقافية المتمثلة في عدم مرونة الأنظمة ونقص الأمان وعدم كفاية الرقابة في بعض النواحي، والتحديات الثقافية متمثلة في مقاومة التغيير وعدم الافصاح عن مشاكل المستخدمين مع نظام ERP.

وفى عام ٢٠٠٨ هدفت دراسة (Huang et al) إلى بيان هيكل الرقابة الداخلية فى بيئة ERP من منظور قانون SOX "Sarbanes-Oxley" فى تحسين الرقابة الداخلية على التقرير المالى ومن ثم اقتراح إطار لنظام الرقابة الداخلية متوافق مع قانون SOX فى بيئة PER على التقرير المالى ومن ثم اقتراح إطار لنظام الرقابة الداخلية متوافق مع قانون SOX فى بيئة التعرف يتكون من خمسة مكونات رئيسية و ١٩ عامل. وتم استخدام هذا الاطار فى الدراسة الميدانية للتعرف على عناصر الرقابة الداخلية الهامة فى الشركات العامة التى تستخدم نظم PER فى تايوان. وتشير نتائج الدراسة إلى أن بيئة الرقابة هى أهم مكون من مكونات الرقابة الداخلية وان تصميم تكنولوجيا معلومات الشركات هو أهم عنصر تحت بيئة الرقابة. كما توجد اربعة عناصر اخرى هامة هى تكامل وتوصيل المعلومات المالية، وتطوير الخطط الاستراتيجية لتكنولوجيا المعلومات، وادارة جودة المعلومات، ومتابعة الاجراءات التشغيلية. كما توصلت الدراسة إلى ان أهم عوامل نجاح تنفيذ نظم ERP هى عناصر رقابة داخلية هامة فى بيئة ERP.

ولقد هدفت دراسة (Turner & Owhoso) في عام ٢٠٠٩ إلى وصف النظم والاجراءات الجديدة الضرورية لمتابعة مدى الالتزام بإجراءات الرقابة الداخلية والالتزام بمتطلبات SOX من خلال التقارير التي يوفرها نظام ERP وخاصة تقارير الانحرافات واستخدام هذه التقارير لتحسين عناصر رقابة الوصول لبيانات المستخدم والفصل بين الواجبات. وتشير نتائج الدراسة إلى ان تقارير الانحرافات توفر إمكانية تحديد انحرافات الأعمال بدقة مع توافر متطلبات حماية وأمن المعلومات طبقا لقدرات

النظام، من خلال التحكم في منع الوصول غير المصرح به، ومن خلال القدرة على تحديد أي من المستخدمين المصرح لهم بالوصول والاطلاع على المعلومات. وأن استخدام هذه التقارير يمكن من تحديد وتحديث معلومات العمليات الرئيسية والتحقق من صحة العمليات والبيانات دورباً ومراجعة الأخطاء وتقارير المتابعة. وأن استخدام نظم ERP يمكن من اعداد تقارير الانحرافات بسهولة وارسال تحذيرات عن انتهاكات الرقابة الداخلية بشكل دوري إلى المديرين والمشرفين لاتخاذ الاجراءات المناسبة.

وفي نفس العام هدفت دراسة (Jufen) إلى تقييم نظام الرقابة الداخلية في بيئة ERP وأثر ذلك على الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم. وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق نظم ERP في الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم يمدها بفرص لتقوية الأداء الداخلي وبؤثر على نظام الرقابة الداخلية تأثيران متباينان، ويؤثر على كافة العمليات التجارية في الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم. حيث تسعى هذه الشركات إلى تقليل التكلفة ومشاركة البيانات مع العملاء مما يجعل هناك خطورة في التعرض للاختراق وتظهر مشكلة ملكية البيانات والمعلومات والصيانة الروتينية للنظام. كما أن نظم ERP تدعم بيئة الاجهزة والبرامج في الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم مما قد يؤدي إلى مزيد من التأثير على الرقابة الداخلية. كما ان استراتيجية الرقابة الداخلية للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم تتأثر من حيث البيئة الرقابية ونظام الأمان وعناصر الرقابة على المدخلات والتشغيل والمخرجات في حالة استخدام نظم .ERP

ولقد هدفت دراسة (Grabski et al) في عام ٢٠١٠ إلى تحديد المخاطر وعناصر الرقابة المستخدمة في تنفيذ نظم ERP مع تحديد أهم الطرق التي يمكن أن تستخدمها الشركات لتقليل المخاطر المصاحبة لتطبيقات نظم ERP. كما هدفت الدراسة أيضا إلى تحديد الاجراءات الرقابية اللازمة لنجاح تطبيق نظم ERP وصولاً إلى تطوير نموذج للمخاطر مدعماً بالإجراءات الرقابية لتقليل المخاطر للحد الأدنى من خلال بيئة رقابية فعالة. وتشير نتائج الدراسة إلى ان: (١) أهم الاجراءات التي تعمل على تقليل المخاطر: عقد الدورات التدريبية المستمرة لمراجعي الحسابات، وتدعيم العناصر الرقابية الفعالة في كل المستوبات الإدارية، مشاركة المستخدم، دعم الادارة العليا، التخطيط الاستراتيجي السليم ومشاركة الخبراء في وضع الخطط الاستراتيجية. (٢) يمكن تقليل المخاطر المرتبطة بتطبيق نظم ERP عن طريق الالتزام بعناصر الرقابة بالنموذج المقترح.

وفي عام ٢٠١١ هدفت دراسة (Morris) إلى تحديد أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية على التقارير المالية واختبار التأكيد على ان نظم ERP تحسن من فعالية الرقابة الداخلية على النحو المطلوب في قانون Sarbanes-Oxley في عينة من الشركات التي تطبق نظم ERP. وتشير نتائج الدراسة إلى ان الشركات المطبقة لنظم ERP أقل احتمالا للتقرير عن وجود ضعف في الرقابة الداخلية عن الشركات التي لا تطبق نظم ERP. وهذه النتيجة لا تختلف لكل من عناصر الرقابة العامة وعناصر رقابة التطبيق.

وفي عام ٢٠١١ هدفت دراسة (Soral & Jain) إلى توضيح أثر نظم ERP على عملية المراجعة والرقابة الداخلية، ومن ثم تحديد دور المراجعين في استخدام نظم ERP، مع بيان أهم التحديات المصاحبة لتطبيقها. وتوصلت الدراسة إلى أن هناك زيادة فى المخاطر المتعلقة بعملية المراجعة والرقابة الداخلية فى بيئة ERP. كما ان هناك حاجة للتدريب المستمر لمراجعي الحسابات ومستخدمي نظم ERP. كما أصبحت عملية المراجعة وتقييم نظام الرقابة الداخلية أكثر كفاءة وفعالية مع تطبيق نظم ERP.

وهدفت دراسة (Wang et al) في عام 2011 إلى فحص واستكشاف نتائج البحث التطبيقي المتعلق بأثر تنفيذ نظم ERP على الرقابة الداخلية بالشركة. وتوصلت الدراسة إلى أن فعالية الرقابة الداخلية تتحسن بمدى القدرة على اختيار النظام المناسب لبيئة ERP. كما توصلت الدراسة إلى وجود تأثير ايجابي لنظم ERP على كفاءة العمليات وخصوصا عند استخدام برامج أجنبية (مستوردة) وطول فترة نظم ERP. كما تشير الدراسة إلى وجود تأثير سلبي لنظم ERP الأجنبية على فعالية العمليات وكذلك تأثير سلبي لطول فترة التطبيق على فعالية العمليات. كما يؤدي استخدام نظم ERP الأجنبية إلى عدم التأثير على الاعتمادية على القوائم المالية اضافة إلى أن طول فترة التطبيق تؤثر سلبياً على درجة الاعتمادية على القوائم المالية.

وهدفت دراسة (Hsiung, et al) في عام 2012 إلى إستكشاف مدى رضا المستخدم عن جودة الرقابة الداخلية في بيئة ERP، مع دراسة وتحليل أثر جودة نظام المعلومات وتقرير جودة الخدمة على رضا المستخدم عن جودة الرقابة الداخلية في بيئة ERP. وتوصلت الدراسة إلى ان تحسين جودة نظام المعلومات وجودة الخدمات تؤثر على جودة نظام الرقابة الداخلية في بيئة ERP، كما يحسن من مستوى رضا المستخدم عن جودة الرقابة الداخلية.

وفى عام ٢٠١٢ هدفت دراسة (Valipour, et al) إلى توضيح تأثير نظم ERP على مكونات هيكل الرقابة الداخلية طبقا لمنهج COSO لتخفيض وقت وتكاليف المراجعة. ولتحقيق هدف الدراسة تم اجراء دراسة حالة على شركة أصفهان للصلب بإيران. وتشير نتائج الدراسة إلى وجود تأثير لنظم ERP على كل مكونات هيكل الرقابة الداخلية (بيئة الرقابة، تحديد المخاطر، أنشطة الرقابة، المعلومات والاتصالات، والمتابعة). كما تشير نتائج الدراسة إلى امكانية اعتماد الادارة على بيانات نظام ERP ونظام الرقابة الداخلية لاتخاذ القرارات للحد من المخاطر المحتملة. كما تشير أيضا إلى أن نظم ERP سهلت تقييم الرقابة الداخلية بواسطة المراجع الداخلي مما ساعد المراجع الخارجي في اختبارات الملاحظة المنفذة.

وهدفت دراسة (De Lira, et al) في عام 2012 إلى تحديد وتحليل أثر نظم ERP على الوظائف الرقابية، والتحقق من العلاقة بين استخدام حلول ERP والتحسينات الممكنة في هذه الوظائف. ولتحقيق هدف الدارسة تم استخدام المنهج الوصفي والاستكشافي. وتشير نتائج الدراسة إلى أن نظم ERP تحسن الوظائف الرقابية وتحقق بطريقة أفضل المتطلبات الرقابية على التشغيل، حيث تم التخلص من التكرار في العمليات الرقابية. كما تم تحسين مكونات هيكل الرقابة الداخلية وخاصة عملية المتابعة. كذلك فان تنفيذ العمليات بطريقة معيارية يؤدي إلى تخفيض الخطر الملازم للعمليات كما

يخفض المخاطر التشغيلية ويحسن من ادارة هذه المخاطر. كما لوحظ ان نظم ERP خفضت الوقت اللازم لأداء الانشطة الرقابية الروتينية وحسنت من عملية اتخاذ القرار.

وفى عام ٢٠١٣ هدفت دراسة (Fan, et al) إلى تطوير إطار للرقابة الداخلية يمكن تطبيقه في بيئة ERP لمساعدة المراجعين فى تقييم الرقابة الداخلية. ولتحقيق هدف البحث تم تأسيس إطار للرقابة الداخلية بناءً على مراجعة الدراسات السابقة، وتم استخدام دراسة الحالة للتأكد من جدوى الإطار المطور الذى يتكون من ١٢ عنصر رئيس للرقابة الداخلية مع ٣٧ عنصر رقابة فرعى بهدف مساعدة المراجعين لأداء مراجعة فعالة بفحص نقاط الرقابة الداخلية الاساسية فى نظم ERP. وتشير نتائج الدراسة إلى أن الإطار المقترح للرقابة الداخلية يحسن من فعالية مراجعة تكنولوجيا المعلومات والحد من مخاطر الرقابة. كما أن عناصر رقابة الآلات والبرامج والبيانات هى أهم عنصر رقابى فى بيئة ERP، أما باقى عناصر الرقابة فلها أهمية متوسطة. ويلاحظ أن هذه الدراسة اعتمدت على عدد بسيط من الخبراء ودراسة حالة واحدة مما يحد من القدرة على تعميم النتائج وكذلك لم يتم فحص مدى جدوى الإطار المقترح.

وفي عام ٢٠١٤ هدفت دراسة (Hsiung & Wang) إلى فحص العوامل المؤثرة على منافع الرقابة الداخلية (المبنية على أساس COSO) في بيئة ERP. وتشير نتائج الدراسة إلى أن (١) أهم العوامل التي تؤثر على منافع الرقابة الداخلية في المشروع تتضمن المتغيرات المختلفة لجودة الاتصال جودة نظام المعلومات والمعلومات المتوفرة وجودة الخدمة وجودة الرقابة الداخلية. كما أن جودة الاتصال الفعال يمكن أن تحسن من منافع الرقابة الداخلية. (٢) توجد علاقة ايجابية بين مدى تنفيذ نظم ERP ومنافع الرقابة الداخلية بالشركة. إن تطبيق عناصر الرقابة الداخلية مع اليات الرقابة الداخلية المرتبطة ببيئة ERP يحسن منافع الرقابة الداخلية بالشركة.

وفى عام ٢٠١٤ هدفت دراسة (Shaiti) إلى تحديد العلاقة بين نجاح نظم PRP واجراءات الرقابة الداخلية بالمملكة العربية السعودية. وهدفت الدراسة إلى شرح كيف تؤثر العوامل التنظيمية والعوامل المتعلقة بنظم ERP وعوامل نجاح نظم ERP على فعالية اجراءات الرقابة الداخلية. ولتحقيق هدف الدراسة تم اجراء دراسة ميدانية بتوزيع الاستقصاء في ٢١٧ شركة. وتم استلام ١١٠ قائمة تم اخضاعها للتحليل. وتشير نتائج الدراسة إلى أن الشركات المختلفة تتبع استراتيجيات مختلفة لنظم ERP والتي تعتمد على هيكل الملكية. كما يوجد اختلاف في ادراك العناصر الثمانية لاطار إدارة مخاطر المشروع المصممة بواسطة لجنة (COSO). اخيراً تشير الدراسة إلى وجود علاقة ايجابية بين خاح نطم ERP وفعالية اجراءات الرقابة الداخلية.

وفى عام ٢٠١٥ هدفت دراسة (Wahdan & Nasser) إلى تقييم أثر الرقابة الداخلية فى بيئة ERP على القدرة التنافسية بالتطبيق على قطاع البريد فى مصر. ولتحقيق هدف الدراسة تم تصميم قائمة استقصاء وتوزيعها فى ٢٣ شركة من شركات البريد السريع فى مصر والتى تستخدم نظم ERP. وتشير نتائج الدراسة إلى وجود علاقة جوهرية بين نظم الرقابة الداخلية فى بيئة ERP وتعظيم القدرة

التنافسية للشركات. وكذلك تأثرت الرقابة الداخلية بعد تطبيق نظم ERP، كما أثرت نظم ERP على القدرة التنافسية للشركات.

وفى عام ٢٠١٧ هدفت دراسة (Feng) إلى تحليل الرقابة الداخلية فى نظام المعلومات المحاسبية داخل بيئة ERP. وتناولت الدراسة تحليل النظريات المتعلقة بتنفيذ الرقابة الداخلية فى نظم المعلومات المحاسبية لتناسب بيئة ERP. وتوصلت الدراسة إلى أن جودة المعلومات المحاسبية يمكن ضمانها فقط تحت نظام رقابة داخلية فعال فى أي نظام معلومات وليس فقط فى نظم ERP، وأن تكامل ERP والرقابة الداخلية يؤكد الموثوقية والملاءمة والدقة للمعلومات المحاسبية.

ثانياً: دراسات متعلقة بتأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

فى عام ٢٠٠٣ توصل (Spathis & Constantinides) إلى أن منافع تطبيق نظم Trop وصيانة قاعدة تشمل زيادة بشكل فوري ومتزامن فى تحسين جودة التقارير المالية، وسهولة تحديث وصيانة قاعدة البيانات التي أصبحت مركزية، إضافة إلى زيادة التكامل بين التطبيقات المختلفة للنظام. وهذه المنافع تؤثر على فعالية نظم المعلومات المحاسبية وتزيد من كفاءة عمليات الشركة ككل وتوفر المعلومات الفورية اللازمة لاتخاذ القرارات.

وفي عام ٢٠٠٤ قام الباحثان بإجراء دراسة ميدانية باستخدام قوائم الاستقصاء على شركات القطاع العام للتعرف على المنافع المتوقعة من تطبيق نظم ERP. وتوصل الباحثان إلى أن أهم المنافع هي زيادة المرونة في إعداد المعلومات والتقارير وتحسين عمليات صنع القرار وإجراءات ذات كفاءة عالية لمراقبة واستخدام الأصول. إضافة إلى ذلك تحسين جودة المعلومات وزيادة الاعتمادية على القوائم المالية.

وهدفت دراسة (Spathis & Ananiadis, 2005) إلى اختبار أثر تطبيق نظم ERP على إدارة المعلومات المحاسبية، وفي هذه الدراسة تم استخدام أسلوب دراسة الحالة مع التطبيق على شركة كبرى في اليونان. وقام الباحثان بالمقارنة بين توقعات مستخدمي نظم ERP قبل وبعد التنفيذ الفعلي، وهل حققت نظم ERP توقعاتهم أم لا. وتشير نتائج الدراسة إلى أن أكثر المنافع التي تحققت هي تحسين وظيفة متابعة الأصول، زيادة المرونة في المعلومات، تحسين رقابة النقدية، تقليل الوقت المطلوب آخر العام لإنهاء إجراءات الدورة المحاسبية، وتحسين جودة التقارير، وتقليل الوقت لإصدار التقارير. وكانت مهام تشغيل المعلومات تؤدى بصورة أفضل من أنشطة إعداد التقارير وتتفق هذه النتائج مع ما توصل اليه (Spathis & Constantinides, 2003; 2004).

وفي عام ٢٠٠٦، هدفت دراسة (Spathis) إلى فحص المنافع المحاسبية التي أنجزت من وراء تنفيذ نظم ERP. هذه الدراسة حاولت تحديد المتغيرات المستقلة التي تؤثر على عدد المنافع المحاسبية المستلمة من وراء استخدام نظم ERP. وبناءً على استجابة ٧٣ من المنظمات اليونانية صغيرة وكبيرة الحجم، اتضح أن أفضل المنافع المحاسبية الناتجة من تنفيذ نظم ERP هي زيادة المرونة في إنتاج

المعلومات، زيادة التكامل بين التطبيقات، تحسين جودة التقارير، سرعة إصدار التقارير، تحسين القرارات بناء على معلومات محاسبية يعتمد عليها وفي الوقت المناسب، سرعة إنهاء الإجراءات المحاسبية في نهاية العام. وفي مقارنة مع الدراسات السابقة وجدت الدراسة علاقة معنوية بين نظم ERP وإعداد التقارير وصنع القرارات.

وفى عام ٢٠٠٨ هدفت دراسة (Brazel & Dang) إلى فحص إلى أى مدى تنفيذ نظم ERP يوثر على مدى إدارة الأرباح بالشركات وتواريخ الاعلان عن الأرباح فى القوائم المالية. وتشير نتائج الدراسة لعينة من مطبقى نظم ERP أن تنفيذ نظم ERP أدى إلى زيادة القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية (زيادة إدارة الأرباح). كما توجد علاقة إيجابية بين مدى تطبيق نماذج ERP ومدى ممارسة إدارة الأرباح. كما وجد أن نظم ERP تؤدى إلى إنتاج التقارير المالية فى الوقت المناسب.

وفى عام ٢٠١٠ هدفت دراسة (Morris & Laksmana) إلى فحص أثر تطبيق نظم ٢٠١٠ الأرباح، وتم استخدام القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية كمقياس لإدارة الأرباح، وتمت مقارنة مستويات القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية لعينة من ١٤٣ شركة نفذت نظم ERP في الفترة بين ١٩٩٤ و ٢٠٠٣ في ٣٢ صناعة كمجموعة أولى و مستويات القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية في المجموعة الرقابية وهي شركات لا تطبق نظم ERP . وتشير نتائج الدراسة إلى أنه في فترة أكبر من عشر سنوات من تاريخ تنفيذ نظم ERP أن الشركات المنفذة لنظم ERP أوضحت إنخفاض جوهري في القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية بينما المجموعة الرقابية لا توضح ذلك. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن الاستحقاقات الاختيارية في المدى الطويل لا توضح تغير جوهري بين المجموعةين من الشركات.

, في عام ٢٠١١ هدفت دراسة (Alzoubi) إلى تحديد فعالية نظام المعلومات المحاسبية في الشركات التي تطبق نظم ERP، وعلاقته مع جودة كل من المخرجات المحاسبية والرقابة الداخلية. ولتحقيق هدف الدراسة، اختار الباحث الشركات التي تقع في منطقة الحسن الصناعية، وبصفة خاصة الشركات التي تستخدم نظم ERP. وتم استخدام الاستقصاء لتجميع بيانات الدراسة. وتشير نتائج الدراسة إلى أن التكامل بين نظام المعلومات المحاسبية ويقلل من درجة عدم التأكد لدى متخذ القوار. كما أن نظم ERP تسهم في تقديم صورة واضحة عن مجمل الانشطة، والمركز المالي ونتائج الاعمال في الشركة. كما تعمل على توفير المعلومات المالية والمحاسبية بطريقة سهلة ومفهومة وفي الوقت المناسب. كما أن نظم ERP تسهل عمليات المقارنة بين القوائم المالية للشركة وتزيد من موثوقية نظم المعلومات المحاسبية من خلال الحفاظ على السرية والخصوصية وأمن المعلومات، وتزيد من إمكانية متابعة جميع الأنشطة المالية والمحاسبية.

كما هدفت دراسة (عصيمى) في عام ٢٠١١ إلى تحديد أثر استخدام نظم ERP على جودة عملية النقرير المالى وذلك بالتطبيق على منشآت الأعمال التي تطبق نظم ERP بالمملكة العربية السعودية. ولإنجاز هدف البحث استخدم الباحث اسلوب الاستقصاء لجمع البيانات المطلوبة لتحديد الآثار الايجابية والسلبية لتطبيق نظم ERP على التقارير المالية الداخلية والخارجية. وتشير نتائج

الدراسة إلى وجود أثار إيجابية لنظم ERP على ملائمة وجودة التقارير المالية الداخلية والخارجية. وتوجد أثار إيجابية لنظم ERP على كفاءة المحاسب الإداري والمراجع الداخلي. وهناك تأثيرات سلبية على دقة بعض التقارير خاصة التقارير الداخلية والتي قد تنجم من السرعة في إعدادها أو نقص كفاءة المحاسبين.

وهدفت دراسة (عبد الغفار) في عام ٢٠١١ إلى تحليل العلاقة بين نظم ERP وحوكمة تكنولوجيا المعلومات ومدى تأثير هذه العلاقة على جودة المعلومات المحاسبية. وقد تم تجميع البيانات اللازمة لاجراء هذه الدراسة باستخدام قائمة الاستقصاء. وتشير أهم نتائج الدراسة إلى أن اهم دوافع تطبيق نظم ERP هي تحقق التميز وادارة الجودة، معالجة مشكلات اللوجستيات والنقل، إنتاج معلومات لأغراض صنع القرار، زيادة الطلب على المعلومات الفورية، وادارة العلاقات مع العملاء. كما أن أهم منافع تطبيق نظم ERP تتمثل في تحسين التنسيق بين مختلف الادارات وتسهيل تبادل المعلومات والتكامل فيما بينها، وتحسين عملية صنع القرار، تخفيض الوقت اللازم لإصدار التقارير والقوائم، وأخيراً تحسين جودة التقارير والقوائم المالية. كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة تكاملية بين ERP وحوكمة تكنولوجيا المعلومات، وهذه العلاقة تؤثر ايجابيا على جودة المعلومات المحاسبية. وتتمشى نتائج الدراسة مع نتائج دراسة (عصيمي، ٢٠١١).

وفي عام ٢٠١٣ هدفت دراسة (Aryani & Krismiaji) إلى تحديد أثر تنفيذ نظم ERP على جودة المعلومات المحاسبية في الشركات المقيدة بالبورصة الاندونيسية. وتتمثل مؤشرات جودة المعلومات المحاسبية في الملاءمة والتمثيل الصادق. ويتم قياس التمثيل الصادق عن طريق الاستحقاقات الاختيارية المطلقة. ولتحقيق هدف البحث قام الباحثان باختيار عينة من ٣٠ شركة تطبق نظم ERP وذلك لمدة ٦ سنوات أي ١٨٠ مشاهدة. وتشير أهم نتائج الدراسة فيما يتعلق بالتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية إلى أن تطبيق نظم ERP قد أدى إلى زيادة الاستحقاقات الاختيارية المطلقة وبالتالى انخفض التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. هذه الدراسة تعانى من صغر حجم العينة وكذلك اختلاف طبيعة الدولة محل الدراسة والتكنولوجيا المطبقة عن طبيعة الدول الأخرى.

وفى نفس العام هدفت دراسة (Glowalla & Sunyaeu) إلى تحديد أهمية إدارة جودة البيانات فى حالة استخدام نظم ERP بالتطبيق على قطاع التأمين. ولتحقيق هدف الدراسة تم استخدام أسلوب المقابلات الشخصية غير المنظمة مع ١٥ خبير مسئولون عن اتخاذ قرارات استراتيجية لتكنولوجيا المعلومات والمسئولون عن استخدام نظم ERP. وتشير نتائج الدراسة إلى أن نظم ERP تستخدم لتكامل البيانات بعد اكتسابها ودمجها وتنفيذ التشريعات. وتمد نظم ERP بنقطة البداية لتحليل بيانات الشركة على مدى واسع مع تأثيرها الإيجابي على جودة البيانات. ونظرا لصغر حجم العينة لا يمكن تعميم نتائج الدراسة.

وفى نفس العام هدفت دراسة (Krismiaji & Aryani) الى تحديد أثر نظم ERP ولجنة المراجعة على جودة المعلومات المحاسبية. ولتحقيق هدف البحث تم اختيار عينة عمدية من الشركات المقيدة

بالبورصة الاندونسية حيث ٣٩ شركة تطبق نظم ERP و ٣٩ شركة لا تطبقها. وتشير نتائج الدراسة إلى أن نظم ERP لها أثر سلبى على جودة المعلومات المحاسبية، الا أن لجنة المراجعة تؤثر ايجابياً على جودة المعلومات المحاسبية في الشركات التي تطبق نظم ERP.

في عام ٢٠١٤ هدفت دراسة (الشهاوي) إلى تحديد أثر تطوير أنشطة المراجعة الداخلية على جودة التقارير المالية في ظل تطبيق نظم ERP. وقد استخدم الباحث قوائم الاستقصاء لجمع بيانات الدراسة. وتشير نتائج الدراسة إلى ضرورة توافر عدد من الاليات لتطبيق نظم ERP في بيئة المراجعة الداخلية الحديثة مثل ضرورة توافر عدد من المهارات لدى المراجع الداخلي مثل المهارات التكنولوجية، مهارات التخطيط الاستراتيجي، مهارات التصميم والتحليل الإضافي للبيانات وامكانية تكوين فرق عمل من الاقسام والادارات المختلفة. كما تساهم نظم ERP في دعم دور المراجع الداخلي في مساعدة الادارة في تصميم استراتيجية لإدارة المخاطر، واعادة هندسة العمليات، ودعم الادارة العليا. كما تساهم في دعم استقلال وموضوعية المراجع الداخلي. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن أكثر المتغيرات تأثيرا على جودة التقارير المالية كان الحد من درجة التباين في المعلومات المحاسبية وممارسة الاساليب الاحتيالية، ثم تحسين القدرة التنبؤية للتقارير المالية من خلال توافر خاصية الملاءمة، ثم زيادة المرونة والسرعة في اعداد التقارير المالية، وتحسين جودة ودقة المحتوى المعلوماتي للتقارير المالية المستخرجة. وأشارت الدراسة إلى أن الاهتمام بهذه المتغيرات والعمل على رفع كفاءتها يساهم في تحسين جودة التقارير المالية.

وفى عام ٢٠١٥ هدفت دراسة (Shafakheibari & Oladi) إلى تقييم أثر تنفيذ نظم ٢٠١٥ ملائمة البيانات المحاسبية والأثر المترتب على ملائمة المعلومات المحاسبية (التوقيت) على جودة التقارير المالية (جودة الاستحقاقات). ولتحقيق هدف الدراسة تم اختيار عينة من الشركات المقيدة بسوق الاوراق المالية بطهران. وتشير نتائج الدراسة إلى وجود علاقة جوهرية بين ملائمة البيانات المحاسبية وجودة التقارير المالية، حيث أن زيادة التأخير في التقارير سوف يخفض ممارسات إدارة الأرباح وبالتالى تزيد جودة التقارير المالية.

ثالثاً: دراسات متعلقة بتأثير فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

في عام ٢٠٠٧ هدفت دراسة (Doyle, et al) إلى فحص العلاقة بين جودة الاستحقاقات الاختيارية والرقابة الداخلية على التقرير المالي في ٧٠٥ شركة قامت بالإفصاح مرة واحدة على الاقل عن ضعف جوهري في الرقابة الداخلية في الفترة من أغسطس ٢٠٠٢ إلى نوفمبر ٢٠٠٥ . وقد وجدت الدراسة أن أوجه الضعف ترتبط عموما مع سوء تقدير الاستحقاقات التي لا يمكن إدراكها مثل التدفقات النقدية. ولقد وجدت الدراسة أن العلاقة بين أوجه الضعف في الرقابة الداخلية وإنخفاض جودة الاستحقاقات يمكن إدراتها عن طريق الافصاح عن أوجه الضعف المتعلقة بالرقابة على مستوى الشركة ككل. وقد استخدمت الدراسة اربع طرق لقياس جودة الاستحقاقات وهي: الاستحقاقات الاختيارية،

ومتوسط جودة الاستحقاقات، وإعادة إصدار القوائم المالية التاريخية، واستمرارية الأرباح. وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين أوجه الضعف الجوهرى في الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات. وفي عام ٢٠٠٨ هدفت دراسة (سعد الدين) إلى تحديد أثر تقرير الادارة والمراجع الخارجي عن فعالية الرقابة الداخلية في ضوء قانون Sarbanes-Oxley على تحسين جودة التقرير المالي بالتطبيق على البيئة المصرية. ولتحقيق هدف الدراسة تم إجراء دراسة ميدانية. وقد توصلت الدراسة إلى أن التقرير عن فعالية الرقابة الداخلية يحقق الكثير من المنافع التي تؤدي إلى تحسين جودة التقرير المالي حيث تؤدي إلى خفض المخاطر المالية مما يزيد من مصداقية وجودة المعلومات المحاسبية كما أن التقرير يوضح مدى التزام الادارة بقواعد الحوكمة.

وفى نفس العام هدفت دراسة (Ashbaugh-Skaife) إلى فحص أثر إخفاقات الرقابة الداخلية ومعالجتها على جودة الاستحقاقات. وتم اختيار عينة مكونة من ١٢٨١ شركة لديها ضعف فى الرقابة الداخلية خلال السنوات ٢٠٠٣، ٢٠٠٤، و ٢٠٠٥ وعينة اخرى رقابية ليس لديها ضعف فى الرقابة الداخلية من ١٤٩٧ شركة خلال نفس الفترة. وتشير نتائج الدراسة إلى أن الشركات التى تقر بوجود ضعف فى الرقابة الداخلية لديها جودة منخفضة للاستحقاقات مقاسة بالقيمة المطلقة للاستحقاقات غير العادية مقارنة بالمجموعة الرقابية. وكذلك الشركات التى تعانى من ضعف فى الرقابة الداخلية لديها استحقاقات غير عادية مرتفعة موجبة ، واستحقاقات غير عادية مرتفعة سالبة مقارنة بشركات المجموعة الرقابية. كما تشير النتائج إلى أن أوجه الضعف فى الرقابة الداخلية يحتمل أن تؤدى إلى أخطاء غير مقصودة تؤثر على الاستحقاقات بصورة أكبر من الانحرافات المقصودة. وتشير النتائج أيضا إلى أن الشركات التى يشير المراجع إلى معالجتها لأوجه الضعف فى الرقابة الداخلية تكون جودة الاستحقاقات فيها أعلى من الشركات التى لم تعالج أوجه الضعف فى الرقابة الداخلية فى السنوات السابقة توضح تغير جودة الاستحقاقات بصورة متسقة مع التغير فى فعالية الرقابة الداخلية فى تقرير المراجع. كما خلصت الدراسة إلى أن جودة الرقابة الداخلية تؤثر على على جودة الاستحقاقات.

وفي عام ۲۰۱۰ هدفت دراسة (Epps & Guthrie) إلى فحص إلى أي مدى وجود ضعف جوهري في الرقابة الداخلية في بعض الشركات طبقا لقسم ٤٠٤ من قانون Sarbanes-Oxley يسمح لمديري هذه الشركات بالتلاعب بالأرباح إلى أقصى درجة باستخدام الاستحقاقات الاختيارية عن مديري الشركات التي لا تفصح عن أوجه الضعف الجوهرية. وتركز الدراسة على عينة من ٢١٨ شركة تقصح على الاقل عن ضعف جوهري واحد في الرقابة الداخلية و ٢١٨ شركة ليس لديها ضعف جوهري في الرقابة الداخلية وتمت مقارنة المجموعتين في نفس الفترة. وكذلك تم فحص سلوك الاستحقاقات الاختيارية للعينة الكلية من الشركات. وتم تقسيم الاستحقاقات الاختيارية إلى ثلاثة مجموعات: استحقاقات اختيارية عالية سالبة، استحقاقات اختيارية عالية موجبة، واستحقاقات اختيارية من قانون -Sarbanes مذخفضة. وتشير نتائج الدراسة إلى أن الضعف الجوهري طبقا لقسم ٤٠٤ من قانون -Sarbanes

Oxley له أثر سلبى وجوهرى متوسط (إنخفاض الدخل) على الاستحقاقات الاختيارية. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن وجود ضعف جوهرى فى الرقابة الداخلية يسمح بتلاعب كبير فى الأرباح باستخدام الاستحقاقات الاختيارية بصرف النظر عن الاتجاه أما زبادة الدخل أو تخفيض الدخل.

وفى عام ٢٠١٢ هدفت دراسة (Li, et al) إلى فحص العلاقة بين قوة عناصر رقابة تكنولوجيا المعلومات فى نظم المعلومات الادارية والقدرة على التنبؤ بالأثار المترتبة على المعلومات الناتجة من هذه النظم. وتشير نتائج الدراسة إلى أن تنبؤات الإدارة أقل دقة فى الشركات التى لديها أوجه ضعف جوهرية بنظام المعلومات المتعلق بالتقرير المالى عن تنبؤات الإدارة فى الشركات التى ليس لديها أوجه ضعف جوهرية بنظام المعلومات. كما قامت الدراسة بفحص ثلاثة أوجه للضعف الجوهرى لتكنولوجيا المعلومات وهى: تكامل تشغيل البيانات، نظام الامن والوصول، وهيكل النظام واستخدامه. ولقد وجدت الدراسة أن العلاقة مع دقة التنبؤ تبدو قوية لأوجه ضعف رقابة تكنولوجيا المعلومات المرتبطة بتكامل تشغيل البيانات. وتدعم نتائج الدراسة أن عناصر رقابة تكنولوجيا المعلومات كجزء من نظام المعلومات الادارية تؤثر على جودة المعلومات الناتجة من هذا النظام.

وفى عام ٢٠١٣ هدفت دراسة (Al-Sharairi) إلى تحديد اثر الرقابة الداخلية لأنشطة التجارة الالكترونية على جودة المعلومات المحاسبية فى البنوك العاملة فى الأردن. ولتحقيق هدف البحث قام الباحث بتجميع بيانات الدراسة باستخدام قوائم الاستقصاء فى ٢٢ بنك. وتشير نتائج الدراسة إلى عدم وجود أثر للمتغيرات المستقلة للدراسة متجمعة (الامان والحماية - التشريع والقوانين) على جودة المعلومات المحاسبية. ففى حين أن متغير الأمان والحماية لـه أثر جوهرى على جودة المعلومات المحاسبية، فان متغير التشريع والقوانين ليس له أثر جوهرى على جودة المعلومات المحاسبية.

وفي نفس العام هدفت دراسة (Foster & Shastri إلى اختبار العلاقة بين أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية وإدارة الأرباح في الفترة بعد تطبيق قانون Sarbanes—Oxley. فوجود الضعف الجوهري في الرقابة الداخلية يدفع المراجع لتعويض هذا الخطر إلى بذل جهد إضافي لتجميع أدلة متنوعة وكافية لتدعيم رأيه على القوائم المالية، وهذا يبرر ارتفاع أتعاب المراجعة للشركات التي تعانى من ضعف جوهري في الرقابة الداخلية عن الشركات التي لا تعانى من هذا الضعف. وبالتالى القوائم المالية المصحوبة برأي مراجعة غير متحفظ يجب ألا تحتوى على استحقاقات غير عادية وهذا ليس له علاقة بمدى فعالية الرقابة الداخلية. ولاختبار ذلك تم اختيار عينة لتقدير الاستحقاقات الاختيارية غير العادية باستخدام نموذج الاستحقاقات المتعلقة بالإيرادات لعينتين متساويتين من الشركات التي لديها رقابة داخلية فعالة. وتم حساب الاستحقاقات غير العادية الجوهرية للإيرادات، وبالمقارنة بين النوعين من الشركات أتضح أنه لا يوجد اختلاف جوهري في الاستحقاقات غير العادية الجوهرية للإيرادات بين النوعية من أوجه ضعف في الرقابة داخلية فعالة.

وفي عام ٢٠١٥ هدفت دراسة (Lashgari, et al) إلى فحص العلاقة بين ضعف الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات باستخدام البيانات المتعلقة بعينة من ٢٠٠٠ شركة مقيدة بسوق الاوراق المالية بطهران في الفترة من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٣. وتم استخدام تحليل الارتباط لتحديد هل ضعف الرقابة الداخلية يرتبط مع جودة الاستحقاقات الاختيارية أم لا؟ وهل عناصر الرقابة الداخلية صممت لتحديد مدى صلاحية ودرجة الاعتمادية على نظام المعلومات المحاسبية وبطريقة تمنع الانحرافات في تحديد الاستحقاقات. وتم تقدير ضعف الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات بطريقة منفصلة عن بعضهما. وتشير نتائج الدراسة إلى أن جودة الاستحقاقات ترتبط بقوة مع ضعف الرقابة الداخلية، وفي الواقع فان جودة المعلومات المحاسبية (الاستحقاقات) تعتمد بصورة كبيرة على بيئة المعلومات ومصادر المعلومات.

وفى عام ٢٠١٦ هدفت دراسة (Lenard, et al) إلى تحديد اثر أوجه الضعف الجوهرى فى الرقابة الداخلية على ممارسة إدارة الأرباح الحقيقية فى عينة من الشركات التى تعد تقارير للإفصاح عن أوجه الضعف الجوهرى فى الرقابة الداخلية طبقا لقسم ٤٠٤ من قانون SOX مقارنة بالشركات التى لا تعد هذه التقارير. ووجدت الدراسة علاقة إيجابية بين التقرير عن أوجه الضعف الرقابة الداخلية وممارسات إدارة الأرباح الحقيقية، وكذلك لا يختلف مستوى الاستحقاقات الاختيارية بين الشركات التى تعد تقرير عن أوجه الضعف فى الرقابة الداخلية والشركات التى لا تعد هذا التقرير. وبالتالى فإن التقرير لا يمنع ممارسات إدارة الأرباح الحقيقية من الحدوث. وبالتالى يمكن القول بأن الشركات أصبحت تمارس إدارة الأرباح الحقيقية وليس إدارة الاستحقاقات الاختيارية بعد تنفيذ قانون SOX، وذلك لتحقيق أو الحفاظ على الأرباح المرغوبة، مع ملاحظة أن أداء الشركة ينخفض فى الواقع فى الفترة التالية للفترة التى تم فيها إدارة الأرباح المحقيقية.

وفى نفس العام هدفت دراسة (Chen, 2016) إلى تحديد أثر الرقابة الداخلية على جودة الأرباح الحقيقية وإدارة الأرباح. ولتحقيق هدف الدراسة تم إجراء دراسة تطبيقية باستخدام بيانات عينة من الشركات المدرجة فى سوق الاوراق المالية بالصين خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٣. وتشير نتائج الدراسة الى أن الرقابة الداخلية الفعالة يمكنها الحد من إدارة الأرباح على مستوى الاستحقاقات وجودة الأرباح المحاسبية باختلاف مراحل دورة حياة الشركات، حيث تكون العلاقة إيجابية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات فى الشركات تامة النمو. أما فى الشركات التى فى مرحلة النمو أو فى حالة تراجع نمو الشركة فلا توجد علاقة جوهرية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الأرباح، ولكن ولكن فى حالة تراجع نمو الشركة فتوجد علاقة إيجابية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الأرباح، ولكن العلاقة تكون عكسية فى الشركات التى فى مرحلة النمو أو تامة النمو (مرحلة النضوح).

وفى عام ٢٠١٧ هدفت دراسة (Amoah, et al) إلى فحص العلاقة بين أوجه الضعف الجوهرى فى الرقابة الداخلية طبقا ل SOX وإدارة الأرباح الحقيقية. وتم قياس إدارة الأرباح الحقيقية بعدة طرق وهى: التدفقات النقدية التشغيلية غير العادية، والمصروفات الاختيارية غير العادية، وتكاليف

الإنتاج غير العادية. وتم استخدام عينة من ١٨٢٤ شركة صناعية خلال الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠١. وتشير نتائج الدراسة إلى ان أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية ترتبط سلبيا مع التدفقات النقدية التشغيلية غير العادية، كما يوجد ارتباط إيجابي بين أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية وتكاليف الإنتاج غير العادية. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن الشركات الصناعية ذات أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية تستخدم بصفة دائمة الإنتاج الكثيف والخصم العالى للأسعار لإدارة الأشظة التشغيلية لتحقيق الربحية المتوقعة. وتشير نتائج الدراسة أيضا إلى أن الشركات ذات أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية وتمارس إدارة الأرباح الحقيقية، أنه يمكن تخفيض إدارة الأرباح الحقيقية لديها اذا نجح قسم ٤٠٤ من قانون SOX في تخفيض أوجه الضعف الجوهرية في الرقابة الداخلية.

وفي نفس العام هدفت دراسة (Ji, et al) إلى فحص العلاقة بين الافصاح الاختياري عن أوجه الضعف في الرقابة الداخلية وجودة الأرباح في الصين. وتم استخدام عينة من ١٠٥٩ شركة مقيدة في سوق الأوراق المالية بالصين خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١١. وتشير نتائج الدراسة إلى أن جودة الأرباق (مقاسة بالقيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية) ترتبط معنويا مع الافصاح الاختياري عن أوجه الضعف في الرقابة الداخلية. وتشير النتائج ايضا إلى أن كل من أوجه الضعف في الرقابة الداخلية المتعلقة بالجانب المحاسبي توثر على جودة الأرباح.

وبمراجعة الدراسات السابقة يلاحظ وجود تباين في نتائج هذه الدراسات فيما يتعلق بأثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وأثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية كما سبق توضيحه في مشكلة البحث. وهذا التعارض في نتائج الدراسات السابقة يدعو إلى اجراء المزيد من البحث لقياس أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية, وأثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأثر الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصرية. كما يلاحظ على الدراسات السابقة أنه بالرغم من تباين نتائجها فإنها لم تفحص مدى وجود فروق جوهرية في فعالية الرقابة الداخلية بين الشركات التي تطبق نظم ERP والشركات التي لا تطبق هذه النظم. ولم تحاول الدراسات السابقة تحديد مدى تأثير تطبيق نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وتحديد مدى تأثير فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وكذلك تحديد مدى تأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية. وهذه الموضوعات هي اساس لبناء هذه الورقة البحثية اضافة الى ندرة الدراسات العربية التى تتناول هذا الموضوع. ويلاحظ أيضا أن معظم الدراسات السابقة والتي فحصت أثر نظم ERP على الرقابة الداخلية اقتصرت على مؤشر وحيد وهو الضعف الجوهري في تقارير الرقابة الداخلية وأجريت معظم هذه الدراسات في دول متقدمة (Morris, 2011) والقليل منها في دول نامية وبالتالي فهناك حاجة لاجراء المزيد من الدراسات في الدول النامية.

٩ - تقييم الدراسات السابقة وصياغة فروض البحث أولا: أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية

ترى بعض الدراسات أن نظم ERP تؤدى إلى زيادة فعالية الرقابة الداخلية (Kumar et al., معض الدراسات أن نظم ERP تؤدى إلى زيادة فعالية الرقابة الداخلية (ERP & Wang, 2014; Morris, 2011; De Lira et المنظمة وبالتالى المستخدمين ال

وبتمثل أهداف الرقابة الداخلية في (Arens, et al., 2014): تحقيق كفاءة وفعالية العمليات، وريادة الاعتمادية علي النقارير المالية، وضمان التمشي مع القوانين والتشريعات لذلك تقوم الدراسة الحالية بتقييم أثر تطبيق نظم ERP علي فعالية الرقابة الداخلية عن طريق المقارنة بين الشركات التي تطبق نظم ERP والتي لا تطبقها من حيث أثرها على فعالية الرقابة الداخلية من خلال فحص تقرير المراجع عن الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة.

ويلاحظ أن نظم ERP تحقق منافع للشركات كما تم مناقشته في الدراسات السابقة, فنظم ERP تتمتع بتكامل عالي وأداء العمليات بطريقة معيارية ومراقبة، وبالتالي يمكن لنظم ERP أن تؤدي اجراءات رقابة معيارية بطريقة أفضل من الرقابة الداخلية في النظم الأخرى مما يتيح تدفق المعلومات وتحويلها الي المستخدمين داخل وخارج الشركة. وهذا يجعل معلومات الشركة اكثر شفافية ويخفض من عدم تماثل المعلومات بفعالية. كما توصلت بعض الدراسات إلى أن الشركات التي تطبق نظم ERP تكون أقل احتمالا للتقرير عن ضعف الرقابة الداخلية عن الشركات التي لا تطبق نظم (Morris, ERP). وبالتالي يمكن صياغة الفرض الاول:

"لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة"

ثانيا: أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

ترى بعض الدراسات أن نظم ERP تسرع بإنتاج التقارير واقفال الحسابات مما يؤدى إلى زيادة (Brazel & Dang, 2008; Aryani & تخفض جودة التقارير المالية ERP وبالتالى إنخفاض جودة التقارير المالية وترى دراسات أخرى أن نظم ERP تخفض فرص إدارة الأرباح وتزيد من جودة التقارير المالية (Spathis, 2006; Morris and (Laksmana, وتزيد من جودة التقارير المالية بالمحادق وبالتالى تحسن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في التقارير المالية.

وأحد مزايا نظم ERP هي تحسين جودة المعلومات المحاسبية وزيادة الموثوقية والاعتمادية على القوائم المالية .وهذا يؤدي الي تحسين جودة التقارير المالية للشركات المطبقة لنظم ERP. وبالتالي يتوقع منفذي نظم ERP أنها تزيد من مرونة إنتاج المعلومات وتحسن الرقابة الداخلية وتزيد التكامل بين التطبيقات المختلفة وتساعد متخذى القرارات من خلال الامداد بمعلومات محاسبية يعتمد عليها وفي الوقت المناسب وبالتالي زيادة جودة المعلومات عن طريق تحسين التمثيل الصادق للمعلومات في التقارير المالية. ولكن يوجد تعارض في نتائج الدراسات السابقة في أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في التقارير المالية بين مؤيد ومعارض كما سبق توضيحه في الدراسات السابقة. وبالتالي يمكن صياغة الفرض الثالث كما يلي:

" لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في الشركات محل الدراسة"

ثالثًا: أثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

إن عدم وجود نظام فعال للرقابة الداخلية في نظام ERP (الذي يعتبر خط الدفاع الاول لجودة المعلومات المحاسبية) سوف يؤدي إلى زيادة فرص التلاعب بملفات النظام من خلال الدخول غير المصرح به وأيضا التأثير على جودة المعلومات المحاسبية الناتجة من هذا النظام (Wang, 2013; من هذا النظام (Wang, 2013; من هذا النظام (Wang, 2013; على جودة المعلومات المحاسبية الناتجة من هذا النظام (Lenard, et al., 2016; Ji, et al., 2017; Amoah, et al., 2017). وجود علاقة إيجابية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات وبالتالي جودة التقارير المالية (Doyle, et al., 2007; Ashbough-Shaife, 2008; Li, et al., 2012). حيث أن وجود ضعف في الرقابة الداخلية يخفض من جودة الأرباح (Epps & Guthrie, 2010; Ji, et al., 2017) ويزيد أيضا من ممارسات إدارة الأرباح (Lenard, et al., 2016; Amoah, et al., 2017). بينما ترى دراسة اخرى أنه لا يوجد تأثير لضعف الرقابة الداخلية على الاستحقاقات الاختيارية (Lashgari, et al., ولقد اقتصرت معظم هذه الدراسات على مؤشر وحيد لتقييم جودة اجراءات الرقابة الداخلية وهو مدى وجود ضعف جوهرى في تقارير الرقابة الداخلية، ولم تشتمل كل مكونات إطار COSO الذي يمكن أن يؤدي إلى تقييم كامل وشامل ويعتمد عليه. وبالتالي يسعي هذا البحث الي دراسة أثر فعالية الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وذلك بصياغة الغرض الرابع كما يلي:

"لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في الشركات محل الدراسة"

رابعا: أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية

إن جودة المعلومات المحاسبية (التمثيل الصادق) يمكن ضمانها تحت نظام رقابة داخلية فعال وليس تحت نظام ERP فقط (Li, et al., 2012; Feng, 2017). وبالتالى يسعي هذا البحث الي دراسة أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية

كمتغير وسيط. وذلك بدراسة أثر فعالية الرقابة الداخلية على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالي يمكن صياغة الفرض الخامس كما يلي:

"لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوءِ فعالية الرقابة الداخلية في الشركات محل الدراسة"

١٠ – منهجية الدراسة:

تتناول منهجية الدراسة عرض مجتمع وعينة الدراسة, ومتغيرات الدراسة وطرق قياسها, ومصادر جمع البيانات, وإلاساليب الاحصائية المستخدمة في تحليل بيانات الدراسة.

١٠١- مجتمع وعينة الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من الشركات المقيدة والمتداول أسهمها في سوق الاوراق المالية المصرى بثلاثة قطاعات هم: التشييد ومواد البناء (إجمالي ٢٥ شركة)، والعقارات (إجمالي ٣٠ شركة)، والرعاية الصحية والأدوية (إجمالي ١٦ شركة) وهي قطاعات مختلفة من حيث طبيعة التشغيل وكذلك لمساهمتهم الجوهرية في الدخل القومي. وتم اختيار عينة مكونة من عشر شركات داخل كل قطاع وقد تم اختيار العينة وفقا للشروط الاتية: (١) استمرار قيد وتداول الشركات في سوق الاوراق المالية خلال الفترة من عام ٢٠١٢ إلى عام ٢٠١٦ لإمكانية الحصول على البيانات الخاصة بمتغيرات الدراسة. (٢) توافر التقارير المالية للشركات خلال فترة الدراسة (خمس سنوات). (٣) تقوم ٥٠% من الشركات داخل كل قطاع بتطبيق نظم ERP. وبتطبيق هذه الشروط بلغ عدد شركات العينة ٣٠ شركة منها ١٠ شركات بكل قطاع (منها خمس شركات تطبق نظم ERP وخمس شركات لا تطبق نظم ERP بكل قطاع) ويمكن توضيح الشركات محل الدراسة في الجدول رقم (٢).

	ا عيد	جدول (۲): الشركات		
شركات لا تطبق ERP	م	شركات تطبق ERP	م	القطاع
أسنت سيناء	7	مصر لصناعة التبريد والتكييف _ميراكو	١	
المصرية لتطوير صناعة البناء (ليفت سلاب مصر)	٧	القومية للاسمنت	۲	
البويات والصناعات الكيماوية - باكين	٨	اسمنت بورتو لاند طره المصرية	۲	قطاع التشييد
دلتا للانشاء والتعمير	٩	مصر بني سويف للاسمنت	٤	ومواد البناء
العربية للمحابس	١.	أكرو مصر للشدات والسقالات المعدنية	0	
المتحدة للإسكان والتعمير	,	مجموعة طلعت مصطفى القابضة	•	قطاع العقارات
المصريين للاسكان والتنمية والتعمير	٧	بالم هيلز للتعمير	۲	
الاستثمار العقارى العربي (اليكو)	٨	المصريين للاستثمار والتنمية العمرانية	٣	
المجموعة المصرية العقارية	٩	مصر الجديدة للاسكان والتعمير	٤	
السادس من أكتوبر للتنمية والاستثمار (سوديك)	١.	مدينة نصر للإسكان والتعمير	0	
الاسكندرية للأدوية والصناعات الكيميائية	٦	أكتوبر فارما	١	
المصرية الدولية للصناعات الدوائية	٧	سبأ الدولية للأدوية	۲	قطاع الرعاية
العبوات الطبية	٨	النيل للأدوية والصناعات الكيميائية	٣	الصحية
القاهرة للأدوية والصناعات الكيميائية	٩	ممفيس للأدوية والصناعات الكيميائية	٤	والأدوية
جلاكسو سميثكلاين	١.	مينا فارم للأدوية والصناعات الكيميائية	٥	
	<u> </u>			

المصدر: إعداد الباحث من البيانات المنشورة بسوق الأوراق المالية المصرى وموقع www.mubasher.inf

١٠ – ٢ – متغيرات الدراسة وطريقة قياسها:

اعتمدت الدراسة على مجموعة من العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية وكذلك العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في بيئة نظم ERP وقد تم تحديد وتوصيف هذه العوامل في ضوء الدراسات السابقة. ويمكن توضيح تلك المتغيرات وطريقة قياسها كما في الجدول رقم (٣).

جدول (٣): متغيرات الدراسة وطريقة قياسها

المصدر	طريقة القياس والتبرير	المتغير	الرمز
Brazel & dang, 2008;	متغير وهمي يعادل (واحد) للشركات التي تطبق ERP	نظمERP	X1
Shafakheibari & Oladi,	او (صفر) للشركات التي لا تطبق ERP.		
2015;Aryani & Krismia,			
2013			
Brazel & dang, 2008;	اللوغاريتم الطبيعي لأجمالي الاصول	حجم الشركة	X2
Chen & Zhang, 2014;	حجم الشركة يفترض انه يؤثر ايجابيا على فعالية الرقابة		
Lenard, et al., 2016;	الداخلية والتمثيل الصادق لتوفر الامكانيات المادية وضغوط		
Amoah, et al., 2017; Ji,	المحللين الماليين ووسائل الإعلام لوجود عدد كبير من		
et al, 2017	مستخدمي معلومات التقارير المالية للشركات كبيرة الحجم		
Brazel & dang, 2008; Li,	اجمالي الالتزامات/اجمالي الاصول	الرافعة المالية	Х3
et al., 2012; Chen &	يفترض ان يرتبط سلبيا مع التمثيل الصادق حيث يؤدى إلى		
Zhang, 2014	ارتفاع الاستحقاقات الاختيارية نتيجة الاعتماد على التمويل		
	الخارجى		
Doyle, et al., 2007; Gray,	[الايرادات في السنة(t) – الايرادات في السنة(t-1)]	معدل نمو الايرادات	X4
et al., 2009; Ji, et al.,	/الايرادات في السنة(t-1)		
2017	إن رقابة النمو كوسيلة للضغط للحفاظ على النمو يمكن أن		
	تدفع الشركات الى تخفيض التمثيل الصادق		
Doyle, et al., 2007;	التدفقات النقدية التشغيلية / اجمالي الاصول	معدل التدفقات	X5
Brazel & dang, 2008;	حيث أنه يؤثر على تعظيم الاستحقاقات الاختيارية	النقدية التشغيلية	
Aryani & krismia, 2013			
Hunton, et al., 2002;	اجمالي الايرادات / متوسط اجمالي الاصول	معدل دوران الاصول	X6
Wang, et al., 2011;	تم استخدامه لرقابة مدى اتساق أداء الشركة مع نتيجة الربط		
Aryani & krismia,2013;	بين أداء الشركة وممارسات إدارة الأرباح (الصحة المالية)		
Amoah, et al., 2017			
Li, et al., 2012; Chen &	متغير وهمي يعادل (واحد) اذا كان مكتب المراجعة من	حجم مكتب المراجعة	X 7
Zhang,2014; Lenard, et	المكاتب الكبري او (صفر) بخلاف ذلك.		
al., 2016;	ويفترض انه يرتبط أيجابيا مع فعالية الرقابة الداخلية		
	والتمثيل الصادق لوجود إبلاغ عن الضعف في الرقابة		
	الداخلية، وتوفر المراجعين ذوي الخبرة لاكتشاف الانحرافات		
Li, et al., 2012; Lashgari,	متغير وهمي يعادل (واحد) اذا تقرير المراجع عن	فعالية الرقابة	Z
et al., 2015; Lenard, et	الرقابة الداخلية غير متحفظ (لا توجد أوجه ضعف	الداخلية	
al., 2016; Amoah, et al.,	جوهرية في الرقابة الداخلية) او (صفر) بخلاف ذلك		
2017; Ji , et al, 2017	(وجود أوجه ضعف جوهرية في الرقابة الداخلية)		

المصدر: إعداد الباحث

ويتم قياس المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y) كما يلى:

تمثل إدارة الأرباح الاساس الذي يمكن استخدامه للحكم على مدى جودة التقارير المالية، حيث أن الإدارة يمكنها من خلال تطبيق أساس الاستحقاق التلاعب بالأرباح المحاسبية وبالتالى التأثير على جودة المعلومات المحاسبية الواردة بالتقارير المالية (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية). وهذا بدوره يؤثر على جودة القرارات المبنية على هذه المعلومات، حيث أن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية يعنى الالتزام بمتطلبات الافصاح الكامل والشفافية وهذا بدوره يؤثر على منفعة المعلومات المحاسبية لمتخذى القرارات.

١- قياس الاستحقاقات الكلية المتمثلة في الفرق بين صافي الربح التشغيلي والتدفق النقدي من الانشطة التشغيلية من خلال المعادلة التالية:

TACC i,t = ONI i,t - CFO i,t

حيث:

(t) خلال فترة (i) خلال فترة TACC i,t

(t) خلال فترة (i) خلال فترة ONI i,t

(t) خلال فترة (i) خلال فترة (EFO i,t

۲- تقدير معالم النموذج B1, B2, B3 الذي يتم من خلاله احتساب الاستحقاقات غير الاختيارية (NDACC)
 من خلال معادلة الانحدار التالية لمجموعة الشركات موضوع العينة لكل سنة على حده.

TACC i,t / A i,t-1= $B_1(1/Ai,t)+ B_2((\triangle REV i,t-\triangle REC i,t)/A i,t-1) + B_3 (PPEi,t/Ai,t-1) + E i,t$

حيث أن

TACC i,t = الاستحقاقات الكلية للشركة (i) خلال فترة (t)

(t) إلى الفترة من (t−1) لحلال الفترة من (t−1) إلى الفترة إلى الفترة (t) إلى الفترة المتعدد التغير في إيرادات الشركة (i) خلال الفترة من (t−1) إلى الفترة (t)

(t) إلى الفترة (i) خلال الفترة من (t−1) إلى الفترة (i) إلى الفترة المدينة للشركة (i) خلال الفترة من (t−1) إلى الفترة

e PPE i,t المعقارات والممتلكات والآلات للشركة (i) خلال فترة (t)

(t) في بداية الفترة (i) في بداية الفترة (i)

الخطأ العشوائي = E i,t

٣- تحديد الاستحقاقات غير الاختيارية العادية (NDACC i,t) لكل شركة (i) في الفترة (t) من خلال المعادلة التالية:

NDACC i,t =B₀ + B₁ (1/Ai,t-1) + B₂ ((\triangle REV i,t- \triangle REC i,t) / Ai,t-1)+ B₃ (ppE i,t/Ai,t-1) + E i,t

٤- يتم احتساب الاستحقاقات الاختيارية (DACCi,t) لكل شركة والمتمثلة في الفرق بين الاستحقاقات الكلية
 و الاستحقاقات غير الاختيارية

DACC i,t = TACC i,t - NDACC i,t

7- حساب القيمة المطلقة الاستحقاقات الاختيارية لشركات العينة خلال فترة الدراسة لكل قطاع على حده ومتوسط هذه القيمة، فاذا كانت القيمة المطلقة الاستحقاقات الاختيارية السنوية أقل من متوسط المستحقات الاختيارية فهذا يدل على عدم ممارسة الشركة لإدارة الأرباح خلال هذه السنة مما يدل على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالى ارتفاع جودة المعلومات المحاسبية المقدمة لمستخدمي القوائم المالية. أما إذا كانت القيمة المطلقة الاستحقاقات الاختيارية السنوية أعلى من متوسط المستحقات الاختيارية فهذا يدل على ممارسة الشركة لإدارة الأرباح خلال هذه السنة مما يدل على انخفاض التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالى انخفاض جودة المعلومات المحاسبية المقدمة لمستخدمي القوائم المالية.

ويتم قياس المتغيرات الوسيطة والتابعة بالنماذج التالية:

(١) فعالية الرقابة الداخلية (Z) فيتم قياسها عن طريق النموذج التالي:

$$Z= B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E_8 X_8 + B_8 X$$

حيث أن Z فعالية الرقابة الداخلية

و B الميل في معادلة الانحدار

(٢) أما التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية (Y) فيتم قياسه بالنماذج الاتية:

أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالنموذج التالي:

$$Y = B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E$$

 $= A_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E$
 $= A_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E$
 $= A_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E$

كما يتم قياس أثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالنموذج التالى:

$$Y = B_0 + B_1 Z + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + B_6 X_6 + B_7 X_7 + E$$

واخيراً يتم قياس أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بالنموذج التالي:

$$Y= B_0 + B_1 X_1 + B_2 Z + B_3 X_2 + B_4 X_3 + B_5 X_4 + B_6 X_5 + B_7 X_6 + B_8 X_7 + E$$
 مصادر جمع البيانات $-\tau-1$.

تم الحصول على البيانات اللازمة لاختبار فروض الدراسة عن طريق البيانات المتاحة علي شبكات الانترنت (www.mubasher.inf), والتقارير المالية للشركات المقيدة بسوق الاوراق المالية المصري. والبيانات المستخدمة هي بيانات الشركات المسجلة في البورصة وبياناتها ٣٠ شركة من ثلاث قطاعات بواقع ١٠ شركات من قطاع التشييد ومواد البناء و١٠ شركات من قطاع العقارات و١٠ شركات من قطاع الرعاية الصحية والأدوية, داخل كل قطاع خمس شركات تطبق نظم ERP وبالتالي لدينا ١٠٠ مشاهدة (٣٠*٥). كما تم فحص الايضاحات المتممة للقوائم المالية وتقرير المراجع عن القوائم المالية وعن الرقابة الداخلية للتعرف على مدى فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة (مدى وجود أوجه ضعف جوهرية بالرقابة الداخلية).

١٠ - ٤ - الاساليب الاحصائية

الاختبار مدى صحة فروض الدراسة، تم استخدام الاساليب الاحصائية التالية:

- 1. التحليل الوصفى للبيانات: (الوسط الحسابي الانحراف المعياري) وذلك لرصد سلوك بيانات الدراسة.
 - ٢. تحليل الانحدار المتعدد: Multiple Regression/Correlation Analysis

يعتبر أسلوب تحليل الانحدار المتعدد وتحليل الارتباط المتعدد من أساليب التحليل الإحصائي التي تتعامل مع المتغيرات المتعددة، وغالباً يتم استخدام هذين الأسلوبين معاً وذلك بغرض الكشف عن نوع وقوة العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، حيث يساعد أسلوب تحليل الانحدار

المتعدد الباحث في التحقق من وجود علاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة, وتقدير نموذج يستطيع منه الباحث التنبؤ بقيم المتغير التابع من خلال قيم المتغيرات المستقلة. كما يستخدم مع هذا الأسلوب في التحليل أسلوب تحليل الارتباط المتعدد وذلك لتحديد قوة العلاقة بين هذين النوعين من المتغيرات

٣. نموذج الانحدار اللوجستى Logistic Regression Model ثنائي الاستجابة مع المتغيرات التابعة الثنائية للتخلص من المشاكل الاحصائية المصاحبة لطريقة المربعات الصغرى ولاجتيازه اختبارات الارتباط الذاتي والتعدد الخطي وعدم تجانس التباين.

3.الاختبارات الإحصائية لفروض الدراسة: واشتملت على اختبار معنوية النموذج كلامتبارات الإحصائية لفروض الدراسة: واشتملت على اختبار T-test ككل، واختبار معنوية كل متغير على حدة، كما تم استخدام (Factor (VIF) واختبار (Tolerance) لاكتشاف مدى وجود مشكلة التداخل الخطى في النموذج وكذلك تم استخدام اختبار الارتباط الذاتي Autocorrelation لفحص مدى وجود مشكلة الارتباط الذاتي في نموذج الدراسة. وتعتبر جميع هذه الاختبارات مصاحبة لأساليب التحليل التي تقرر استخدامها والمتوافرة في حزمة الأساليب الإحصائية SPSS.

م. استخدام مؤشرات جودة المطابقة [Goodness of Fit Index (GFI)] ومؤشر المطابقة المقارن (Confirmatory في اسلوب التحليل العاملي التوكيدي (Comparative Fit Index (CFI)] المعابق الموذج (CFA) للتحقق من الصدق البنائي لمقاييس البحث ولقياس مدى تطابق النموذج مع بيانات العينة، والتحقق من التأثيرات المباشرة وغير المباشرة للمتغيرات المستقلة والتابعة والوسيطة على بعضها البعض. وتتراوح قيمة كلاً من (GFI) و (CFI) بين (صفر و واحد) ، وكلما ارتفعت القيمة دل ذلك على تطابق افضل للنموذج مع بيانات العينة.

T. تحليل المسار Path Analysis باستخدام تحليل المسارات الهيكلية (Ver. 18) وهو اسلوب ينظم الارتباطات المتداخلة بين مجموعة من المتغيرات في صورة قياسية بحيث يتم في شكل نماذج سببية (السبب والنتيجة) لهذه المتغيرات (Hair, et al., 2010). وتم استخدامه في البحث للتحقق من نوع العلاقة بين نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية وبين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وتحديد درجة تأثير فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

١١ - تحليل نتائج الدراسة

قامت الدراسة بتوظيف البيانات التي تم الحصول عليها بهدف تحديد أثر نظم ERP على المعلومات فعالية الرقابة الداخلية بالشركات عينة الدراسة وكذلك أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأيضا أثر نظم المحاسبية وكذلك أثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، ومسيط، وذلك ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، وذلك بغرض تحديد العوامل التي تؤدي إلى زيادة فعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية لاتخاذ قرارات نافعة (IASB, 2010). وقد اعتمدت الدراسة على استخدام الأساليب

الاحصائية المتمثلة في اسلوب الانحدار المتعدد ونموذج الانحدار اللوجستي وتحليل المسار وغيرها بغرض تحليل البيانات واختبار مدى صحة فروض الدراسة واستخلاص نتائجها، ويمكن توضيح ذلك كما يلي:

١ ١ - ١ - التحليل الوصفى لمتغيرات الدراسة

اعتمدت الدراسة في التحليل الوصفي على تقسيم متغيرات الدراسة إلى متغيرات متصلة ومتغيرات متطعة كما يلي:

١١-١-١-المتغيرات المتصلة

تتمثل المتغيرات المتصلة للدراسة فى حجم الشركة، والرافعة المالية، ومعدل نمو الايرادات، ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية، ومعدل دوران الاصول، والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. ويمكن توضيح التحليل الوصفى لتلك المتغيرات فى قطاع التشييد ومواد البناء من خلال الجدول رقم (٤).

جدول (٤): التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة بشركات قطاع التشييد ومواد البناء

رمز			طبق ERP	شركات لا ت	طبق ERP
	المتغير	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الانحراف
			المعيارى		المعيارى
X حجم الشركة	ڮة	21.3	2.67	20.3	2.62
X الرافعة المالية	البية	.52	.872	3.02	11.3
X معدل نمو الاي	الايرادات	6.37	11.1	1.27	3.10
X معدل التدفقات	فقات النقدية التشغيلية	.27	.954	.23	.876
X معدل دوران ا	إن الاصول	.32	.237	.20	.190
التمثيل الصاد	صادق للمعلومات المحاسبية	.43	.237	.11	.153

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويوضح الجدول رقم (٤) ارتفاع طفيف في متوسط حجم الشركات التي تطبق نظم ERP متوسط حجم الشركات التي لا تطبق نظم ERP حيث بلغ (20.3، 21.3) على التوالي وبمقارنته بالدراسات السابقة لوحظ وجود تقارب في متوسط حجم شركات القطاع مع دراسة (2017), وكذلك حيث بلغ (6.86) واعلى من بعض الدراسات مثل (Ittonen, 2010) حيث بلغ (6.86). وكذلك يوضح الجدول رقم (٣) ارتفاع متوسط الرافعة المالية في الشركات التي لا تطبق نظم ERP عن متوسط الرافعة المالية في الشركات التي لا تطبق نظم (0.52، 3.02) على التوالي وبمقارنته بالدراسات السابقة لوحظ أن متوسط الرافعة المالية في الشركات التي لا تطبق نظم (Sun,) وربمقارنته بالدراسات السابقة لوحظ أن متوسط الرافعة المالية في الشركات التي لا تطبق نظم (Sun,) عن الشركات المطبقة لنظم (Feng, et al., 2009) حيث بلغ (78.). كما يلاحظ ارتفاع معدل نمو الايرادات في الشركات المطبقة لنظم عن الشركات غير المطبقة لها وكذلك ارتفاع معدل التدفقات النقدية التشغيلية في الشركات المطبقة لنظم ERP عن الشركات غير المطبقة لها. كما يوضح الجدول (٤) أن متوسط معدل دوران الاصول اعلى ERP عن الشركات غير المطبقة لها. كما يوضح الجدول (٤) أن متوسط معدل دوران الاصول اعلى

في الشركات المطبقة لنظم ERP عن الشركات غير المطبقة لها حيث بلغ (32. ، 20.) على الترتيب مما يشير إلى تأثير ايجابي لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية في شركات قطاع التشييد ومواد البناء، حيث استخدم معدل دوران الاصول في بعض الدراسات كمقياس لكفاءة العمليات وبالتالي فعالية الرقابة الداخلية (Wang, et al., 2011). وإخيراً يلاحظ أن متوسط التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية أعلى في الشركات التي تطبق نظم ERP عن الشركات التي لا تطبقها حيث بلغ (43. ، 11.) على الترتيب مما يشير إلى أن نظم ERP تؤدي إلى تحسين التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية في الشركات التي تطبق نظم ERP وبالتالي تحسين جودة التقارير المالية والحد من ممارسات إدارة الأرباح وترشيد القرارات المبنية على هذه المعلومات بصورة أفضل من الشركات المنافسة التي لا تطبق نظم ERP في قطاع التشييد ومواد البناء.

ويمكن توضيح التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة في قطاع العقارات من خلال الجدول رقم (°). جدول (٥): التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة بشركات قطاع العقارات

ز	شرکات تد	طبق ERP	شركات لا تا	طبق ERP
المتغير	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الانحراف
		المعيارى		المعياري
حجم الشركة	21.57	2.42	20.55	1.24
الرافعة المالية	.89	1.93	2.67	11.20
معدل نمو الايرادات	1.16	2.89	2.95	9.26
معدل التدفقات النقدية التشغيلية	.11	.21	.40	1.26
معدل دوران الاصول	.31	.27	.11	.11
التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية	.37	.24	.08	.08

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويوضح الجدول رقم (٥) ارتفاع طفيف في متوسط حجم الشركات التي تطبق نظم ERP متوسط حجم الشركات التي لا تطبق نظم ERP حيث بلغ (20.57، 21.57) على التوالى وبمقارنته متوسط حجم شركات القطاع مع دراسة (Ji, et al., 2017) بالدراسات السابقة لوحظ وجود تقارب في متوسط حجم شركات القطاع مع دراسة (6.86). وكذلك حيث بلغ (6.86) واعلى من بعض الدراسات مثل (Ittonen, 2010) حيث بلغ (6.86). وكذلك يوضح الجدول رقم (٥) ارتفاع متوسط الرافعة المالية في الشركات التي لا تطبق نظم ERP عن متوسط الرافعة المالية التي تطبق نظم ERP حيث بلغ (7.62، 98.0) على التوالى وبمقارنته بالدراسات السابقة لوحظ أنه أعلى من بعض الدراسات مثل (90.9) والإيرادات في الشركات غير و (50) حيث بلغ (78.). كما يلاحظ ارتفاع معدل نمو الايرادات في الشركات غير المطبقة لنظم ERP عن الشركات المطبقة لها ويخلك ارتفاع معدل التدفقات النقدية التشغيلية في الشركات غير المطبقة لنظم ERP عن الشركات المطبقة لها حيث بلغ (31.) دوران الاصول اعلى في الشركات المطبقة لنظم ERP عن الشركات غير المطبقة لها حيث بلغ (31.) على الترتيب مما يشير إلى تأثير ايجابي لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية (كفاءة

العمليات) في شركات قطاع العقارات. وإخيراً يلاحظ أن متوسط التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية أعلى في الشركات التي تطبق نظم ERP عن الشركات التي لا تطبقها حيث بلغ (37، ، 08،) على الترتيب مما يشير إلى أن نظم ERP تؤدى إلى تحسين التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية في الشركات التي تطبق نظم ERP وبالتالي تحسين جودة التقارير المالية والحد من ممارسات إدارة الأرباح وترشيد القرارات المبنية على هذه المعلومات بصورة أفضل من الشركات المنافسة التي لا تطبق نظم ERP في قطاع العقارات.

كما يوضح الجدول رقم (٦) التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة فى شركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية.

جدول (٦): التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية

طبق ERP	شركات لا تد	طبق ERP	شرکات تع		
الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المتغير	
المعيارى		المعياري			
1.14	20.19	1.21	19.55	حجم الشركة	X2
.244	.33	.48	.44	الرافعة المالية	X3
1.68	.43	2.09	.56	معدل نمو الايرادات	X4
.178	.16	.052	.07	معدل التدفقات النقدية التشغيلية	X5
.351	.67	.55	.84	معدل دوران الاصول	X6
.024	.015	.17	.09	التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية	Υ

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويوضح الجدول رقم (٦) ارتفاع طفيف في متوسط حجم الشركات التي لا تطبق نظم ERP عن متوسط حجم الشركات التي تطبق نظم ERP حيث بلغ (20.19، 19.55) على التوالى، وكذلك يوضح الجدول رقم (٦) ارتفاع متوسط الرافعة المالية في الشركات التي تطبق نظم ERP عن متوسط الرافعة المالية التي لا تطبق نظم ERP حيث بلغ (44، 0.33) على التوالى، كما يلاحظ ارتفاع نسبة التغير في الإيرادات في الشركات المطبقة لنظم ERP عن الشركات غير المطبقة لها وعلى النقيض يلاحظ ارتفاع معدل التدفقات النقدية التشغيلية في الشركات غير المطبقة لنظم ERP عن الشركات المطبقة لها.

كما يلاحظ من الجدول أن متوسط معدل دوران الاصول اعلى فى الشركات المطبقة لنظم ERP عن الشركات غير المطبقة لها حيث بلغ (84، 67.) على الترتيب مما يشير إلى تأثير ايجابى لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية فى قطاع الرعاية الصحية والأدوية. وإخيراً يلاحظ أن متوسط التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية فى الشركات التى تطبق نظم ERP يقترب منه فى الشركات التى لا تطبقها حيث بلغ (09. ،) 015. على الترتيب، مما يشير إلى الحاجة إلى تحليل إضافي لدراسة أثر نظم ERP على التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية فى قطاع الرعاية الصحية والادوية.

ويلاحظ من التحليل الوصفى للمتغيرات المتصلة (الجداول ٤، ٥، ٦) وجود تشابه بين الثلاثة قطاعات (التشييد ومواد البناء، والعقارات، والرعاية الصحية والادوية) فيما يتعلق بمعدل دوران الاصول،

ويوجد اختلاف بين الثلاثة قطاعات فيما يتعلق بحجم الشركة والرافعة المالية ومعدل نمو الايرادات ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية، والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

١ ١ - ١ - ٢ - المتغيرات المتقطعة (المنفصلة)

- تتمثل متغيرات الدراسة المتقطعة في المتغيرات الوهمية التي يتم التعبير عنها بالقيمتين (١)
- و (صفر)، وتتكون من ERP، وحجم مكتب المراجعة، وفعالية الرقابة الداخلية. ويوضح الجدول رقم (٧) التحليل الوصفى لهذه المتغيرات في شركات قطاع التشييد ومواد البناء.

جدول (٧): التحليل الوصفى للمتغيرات المتقطعة بشركات قطاع التشييد ومواد البناء

	ظبق ERP '	شركات لا			نطبق ERP	شرکات ن		المتغير	الرمز
ير محققة	مشاهدات غ	ت محققة	مشاهدا	مشاهدات غير محققة		مشاهدات محققة			
نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار		
%100	25	%0	0	%0	0	%100	25	نظم ERP	X1
%60	15	%40	10	%52	13	%48	12	حجم مكتب المراجعة	X7
%52	13	%48	12	%44	11	%66	14	فعالية الرقابة الداخلية	Z

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويتضح من الجدول رقم (٧) أن عدد المشاهدات في الشركات التي تطبق ERP يتساوى مع عدد المشاهدات في الشركات التي لا تطبقها، كما يلاحظ أن مكاتب المراجعة الكبرى تراجع حسابات ٤٨% من الشركات التي تطبق نظم ERP. ويلاحظ أيضا أن ٦٦% من الشركات التي تطبق نظم ERP نالت تقرير غير متحفظ من المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية (ملاحظات عن أوجه الضعف في الرقابة الداخلية في تقرير المراجعة) في حين أن ٤٨% من الشركات التي لا تطبق نظم ERP نالت تقرير غير متحفظ من المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية.

ويوضح الجدول رقم (٨) التحليل الوصفى لهذه المتغيرات في شركات قطاع العقارات.

جدول (٨): التحليل الوصفى للمتغيرات المتقطعة بشركات قطاع العقارات

	ظبق ERP '	شركات لا			نطبق ERP	شرکات ن		المتغير	الرمز
ير محققة	مشاهدات غ	ت محققة	مشاهدا	مشاهدات غير محققة		مشاهدات محققة			
نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار		
%100	25	%0	0	%0	0	%100	25	نظم ERP	X1
%40	10	%60	15	%60	15	%40	10	حجم مكتب المراجعة	X7
%52	13	%48	12	%48	12	%52	13	فعالية الرقابة الداخلية	Z

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويتضح من الجدول رقم (٨) أن عدد المشاهدات في الشركات التي تطبق ERP يتساوى مع عدد المشاهدات في الشركات التي لا تطبقها في قطاع العقارات، كما يلاحظ أن مكاتب المراجعة الكبرى تراجع حسابات ٤٠% من الشركات التي تطبق نظم ERP و ٢٠% من الشركات التي لا تطبق نظم ERP. ويلاحظ أيضا أن ٥٢% من الشركات التي تطبق نظم ERP نالت تقرير غير متحفظ من

المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية (ملاحظات عن الرقابة الداخلية في تقرير المراجعة) في حين أن 82% من الشركات التي لا تطبق نظم ERP نالت تقرير غير متحفظ عن فعالية الرقابة الداخلية.

كما يوضح الجدول رقم (٩) التحليل الوصفى لهذه المتغيرات فى شركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية.

جدول (٩): التحليل الوصفى للمتغيرات المتقطعة بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوبة

E	لا تطبق RP	شركات ا		ı	نطبق ERP	شرکات ن		المتغير	الرمز
غير محققة	مشاهدات	ن محققة	مشاهدان	مشاهدات غير محققة		مشاهدات محققة			
نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار		
%100	25	%0	0	%0	0	%100	25	نظم ERP	X1
%40	10	%60	15	%68	17	%32	8	حجم مكتب المراجعة	X7
%56	14	%44	11	%56	14	%44	11	فعالية الرقابة الداخلية	Z

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويتضح من الجدول رقم (٩) أن عدد المشاهدات في الشركات التي تطبق ERP يتساوى مع عدد المشاهدات في الشركات التي لا تطبقها في قطاع الرعاية الصحية والادوية، كما يلاحظ أن مكاتب المراجعة الكبرى تراجع حسابات ٣٣٪ من الشركات التي تطبق نظم ERP و ٣٠٪ من الشركات التي تطبق نظم ERP نالت تقرير غير لا تطبق نظم ERP ويلاحظ أيضا أن ٤٤٪ من الشركات التي تطبق نظم ما المراجعة عن فعالية الرقابة الداخلية (ملاحظات عن الرقابة الداخلية في تقرير المراجعة)، وكذلك نالت٤٤٪ من الشركات التي لا تطبق نظم ERP نالت تقرير غير متحفظ من المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية.

ويتضح من الجداول (٧، ٨، ٩) ارتفاع نسبة الشركات التي تطبق نظم ERP ونالت تقرير مراجعة غير متحفظ عن فعالية الرقابة الداخلية وتراجع عن طريق مكاتب المراجعة الكبرى في قطاع التشييد والبناء عن قطاعي العقارات وقطاع الرعاية الصحية والأدوية. ولكن في الشركات التي لا تطبق نظم ERP فقد زادات نسبة الشركات التي نالت تقرير مراجعة غير متحفظ عن فعالية الرقابة الداخلية في قطاعي التشييد والبناء والعقارات عن قطاع الرعاية الصحية والأدوية مع عدم وجود اختلاف بين قطاعي العقارات والرعاية الصحية والأدوية في نسبة الشركات التي تراجع عن طريق مكاتب المراجعة الكبرى.

1 - 1 - اختبار أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية في الشركات محل الدراسة

لاختبار مدى صحة الفرض الاول للدارسة وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة" يتم استخدام اسلوب الانحدار اللوجستى لتحديد مدى تأثير نظم ERP والعوامل الأخرى على فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة وذلك لان المتغير التابع يأخذ القيمة (١) اذا كان رأى المراجع عن فعالية الرقابة الداخلية غير متحفظ (عدم وجود أوجه

ضعف جوهرية في الرقابة الداخلية)، والقيمة (صفر) اذا كان رأى المراجع متحفظ (وجود أوجه ضعف جوهرية في الرقابة الداخلية).

ويوضح الجدول رقم (١٠) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى بشركات قطاع التشييد ومواد البناء.

جدول (١٠): نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية Z بشركات قطاع التشييد ومواد البناء

		· C	J .		
P-value	Wald	الخطأ	معامل	المتغير	الرمز
		المعيارى	الانحدار		
.027	4.921	1.216	2.698	نظم ERP	X1
.020	5.421	.301	.701	حجم الشركة	X2
.034	4.491	.673	1.427	معدل نمو الايرادات	X4
.043	4.111	3.603	7.306	معدل دوران الاصول	X6
.247	1.338	1.254	-1.450	حجم مكتب المراجعة	X7
Cox & Snell R Square = .577	Constant = -18.517			Wald= 4.251	
Nagelkerke R Square = .770				Sig.= .033	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

يوضح الجدول رقم (١٠) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستي لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية بشركات قطاع العقارات. ويتضح من الجدول معنوية النموذج المستخدم ككل حيث قيمة Wald للنموذج ككل (4.251) ومستوى معنوية (033). كما يؤكد أن النموذج المقدر يمثل البيانات تمثيلاً كاملاً ويدعم المعنوية الكاملة للنموذج حسب اختبار Hosmer-Lemeshow، الذي يقوم على اختبار مربع كاى (X²)، وتبين أن التكرارات المشاهدة (الاصلية) والتكرارات المتوقعة (المقدرة) للمتغير التابع كانت متطابقة تماما (Porter, 2009). وبالاعتماد على قيمة (المقدرة) للمتغير اتضح أن أكثر المتغيرات أهمية في التأثير على فعالية الرقابة الداخلية هو حجم الشركة يليه نظم ERP ، ثم معدل نمو الايرادات ، ثم معدل دوران الاصول حيث كلما زادت قيمة الشركة يليه نظم ERP ، ثم معدل نمو الايرادات ، ثم معدل دوران الاصول حيث كلما زادت قيمة المتغير . كما توضح النتائج قوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على فعالية الرقابة الداخلية .

وبالنسبة إلى متغير نظم ERP فهو يؤثر ايجابيا على فعالية الرقابة الداخلية مما يعنى أن استخدام نظم ERP يحسن من فعالية الرقابة الداخلية بمستوى معنوية (027) وكذلك يؤثر حجم الشركة ايجابياً ومعنويا على فعالية الرقابة الداخلية عند مستوى معنوية (020). كما يؤثر كلاً من معدل نمو الايرادات ومعدل دوران الاصول إيجابياً على فعالية الرقابة الداخلية بمستوى معنوية (034، 034) على التوالى. كما يلاحظ أنه لا يوجد تأثير لحجم مكتب المراجعة على فعالية الرقابة الداخلية

في شركات قطاع التشييد ومواد البناء. أما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، والتي توضح نسبة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع، يتبين أن المساهمة النسبية (Square) لها بلغت (57.7 %) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 57.7 % من التغير في المتغير التابع (فعالية الرقابة الداخلية) . وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع التشييد ومواد البناء كما يلى: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

Z=-18.517+2.698 $X_1+.701$ $X_2+1.427$ $X_4+7.306$ $X_6-1.450$ X_7 ويوضح الجدول رقم (١١) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى بشركات قطاع العقارات جدول (١١): نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية Z بشركات قطاع العقارات

P-value	Wald	الخطأ	معامل	المتغير	الرمز	
		المعياري	الانحدار			
.007	7.229	1.590	4.276	نظم ERP	X1	
.026	4.926	.386	.856	حجم الشركة	X2	
.547	.363	.265	159	الرافعة المالية	Х3	
.069	3.299	.453	.822	معدل نمو الايرادات	X4	
.947	.004	.730	.049	معدل الندفقات النقدية التشغيلية	X5	
.052	3.768	4.103	7.964	معدل دوران الاصول	X6	
Cox & Snell R Square = .652	Constant =	= -22.925		Wald= 6.259		
Nagelkerke R Square = .874				Sig.= .040		

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويوضح الجدول رقم (11) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستي لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية بشركات قطاع العقارات. ويتضح من الجدول معنوية النموذج المستخدم ككل حيث قيمة Wald للنموذج ككل (6.259) ومستوى معنوية (040). كما يؤكد أن النموذج المقدر يمثل البيانات تمثيلاً كاملاً ويدعم المعنوية الكاملة للنموذج حسب اختبار Hosmer-Lemeshow، الذي يقوم على اختبار مربع كاى وتبين أن التكرارات المشاهدة (الاصلية) والتكرارات المتوقعة (المقدرة) للمتغير التابع كانت متطابقة تماما. وبالاعتماد على قيمة Wald لكل متغير اتضح أن أكثر المتغيرات أهمية في التأثير على فعالية الرقابة الداخلية هو نظم ERP ثم حجم الشركة، ثم معدل دوران الاصول، ثم معدل نمو الايرادات حيث كلما زادت قيمة Wald دل ذلك على أهمية المتغير. كما توضح النتائج قوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على فعالية الرقابة الداخلية. وبالنسبة إلى متغير نظم ERP فهو يؤثر ايجابيا على فعالية الرقابة الداخلية مما يعني أن استخدام وبالنسبة إلى متغير نظم ERP فهو يؤثر ايجابيا على فعالية الرقابة الداخلية مما يعني أن استخدام

وبالسبه إلى منعير نظم ERP فهو يؤبر ايجابيا على فعاليه الرقابة الداخلية مما يعنى أن استخدام نظم ERP يحسن من فعالية الرقابة الداخلية بمستوى معنوية (007) وكذلك يؤثر حجم الشركة ايجابياً ومعنويا على فعالية الرقابة الداخلية عند مستوى معنوية (026). كما يؤثر كلاً من معدل نمو الايرادات ومعدل دوران

الاصول إيجابياً على فعالية الرقابة الداخلية ولكن عند مستوى معنوية (1.). كما يلاحظ أنه لا يوجد تأثير للرافعة المالية ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية على فعالية الرقابة الداخلية في شركات العقارات. أما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، والتي توضح نسبة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع، يتبين أن المساهمة النسبية (Cox & Snell R Square) لها بلغت (65.2 %) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 65.2 % من التغير في المتغير التابع (فعالية الرقابة الداخلية) . وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع (Bold)

 $Z=-22.925+4.276~X_1+.856~X_2-.159~X_3+.822~X_4+.049~X_5+7.964~X_6$ كما يوضح الجدول رقم (١٢) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوبة.

جدول (۱۲): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية Z بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوبة

	•		•		
P-value	Wald	الخطأ المعيارى	معامل الانحدار	المتغير	الرمز
.001	10.218	1.121	3.583	نظم ERP	X1
.013	6.171	.340	.845	حجم الشركة	X2
.480	.498	1.250	.882	الرافعة المالية	X3
.322	.979	2.247	2.224	معدل التدفقات النقدية التشغيلية	X5
.767	.088	1.098	.326	معدل دوران الاصول	X6
Cox & Snell R Square = .468	Constant =	-19.993		Wald= 5.823	
Nagelkerke R Square = .636				Sig.= .043	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويوضح الجدول رقم (١٢) نتائج تحليل نموذج الانحدار اللوجستى لأهم العوامل المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية Z بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية. ويتضح من الجدول معنوية النموذج ككل حيث قيمة Wald للنموذج ككل (5.823) ومستوى معنوية (043). كما يؤكد أن النموذج المقدر يمثل البيانات تمثيلاً كاملاً ويدعم المعنوية الكاملة للنموذج حسب اختبار -Hosmer الذي يقوم على اختبار مربع كاى (X2)، وتبين أن التكرارات المشاهدة (الاصلية) والتكرارات المتوقعة (المقدرة) للمتغير التابع كانت متطابقة تماماً. وبالاعتماد على قيمة Wald لكل متغير اتضح أن أكثر المتغيرات أهمية في التأثير على فعالية الرقابة الداخلية هو نظم ERP يليه حجم الشركة، حيث كلما زادت قيمة Wald دل ذلك على أهمية المتغير. كما توضح النتائج قوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على فعالية الرقابة الداخلية.

وبالنسبة إلى متغير نظم ERP فهو يؤثر على فعالية الرقابة الداخلية مما يعنى أن استخدام نظم ERP يحسن من فعالية الرقابة الداخلية بمستوى معنوية (001). كما يؤثر حجم الشركة ايجابيا

على فعالية الرقابة الداخلية بمستوى معنوية (013). اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، والتى توضح نسبة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع، يتبين أن المساهمة النسبية (R Square) لها بلغت (46.8 %) وهذا يعني أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 46.8% من التغير في المتغير التابع (فعالية الرقابة الداخلية). وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية كما يلى: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

$$Z = -19.993 + 3.583 X_1 + .845 X_2 + .882 X_3 + 2.224 X_5 + .326 X_6$$

وبالتالى يتم رفض الفرض الاول وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة" فى قطاع الدراسة الثلاثة (التشييد ومواد البناء، والعقارات، والرعاية الصحية والادوية) حيث أن هناك تأثير ايجابى لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بشركات القطاعات الثلاثة محل الدراسة، وذلك مع اختلاف العوامل الأخرى المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية من قطاع لأخر (الجداول ١٠، ١١، ١٢).

11-- اثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

ولاختبار مدى صحة الفرض الثانى للدارسة وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة" تم استخدام اسلوب الانحدار المتعدد لتحديد مدى تأثير نظم ERP والعوامل الأخرى على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. ويوضح الجدول رقم (١٣) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية لا بشركات قطاع التشييد والبناء.

ويتضح من الجدول رقم (١٣) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث بلغت قيمة ف (9.241) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعني أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح من قيمة تضخم التباين (VIF) وهي أقل من (10) وقيمة التباين المسموح به (Tolerance) وهي أكبر من (1.) أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطي وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية (O'Brien, 2007).

جدول (١٣): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع التشييد ومواد البناء

Tol.	VIF	P-	Т	المعاملات	المعاملات غير		المتغير	الرمز
		value		المعيارية	المعيارية			
				Beta	الخطأ	В		
					القياسى			
.662	1.510	.000	4.950	.613	.063	.310	نظم ERP	X1
.810	1.234	.028	2.268	.254	.011	.024	حجم الشركة	X2
.751	1.331	.790	268	031	.004	001	معدل نمو الايرادات	X4

.871	1.148	.008	2.793	.302	.030	.085	معدل التدفقات النقدية	X5		
.682	1.467	.666	435	053	.141	061	معدل دوران الاصول	X6		
.743	1.345	.832	213	025	.060	013	حجم مكتب المراجعة	X7		
				390		Constant				
				.750	المتعدد	معامل الارتباط	1	R		
				.563		معامل التحديد	.	R2		
				.502	المعدل	معامل التحديد	, A	dj.R2		
				9.241		نيمة F	i			
				.000		P-value				

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج يتبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (.750) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) لها بلغت (.56.3%) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 56.3% من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية).

توضح نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y في الجدول رقم (١٣) أن نظم ERP تؤثر تأثيراً طرديا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (000) مما يعنى أن تطبيق نظم ERP يؤدى إلى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، كما يوضح الجدول أن حجم الشركة يؤثر ايجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (028)، كما يؤثر معدل التدفقات النقدية التشغيلية إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (088). في حين لم يؤثر كلاً من معدل نمو الايرادات ومعدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع التشييد ومواد البناء كما يلى: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

 $Y=-.390+.310~X_1+.024~X_2-.001~X_4+.085~X_5-.061~X_6-.013~X_7$ ويوضح الجدول رقم (١٤) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية $Y=-.390+.310~X_1+.024~X_2$

جدول (۱٤): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع العقارات

Tol	VIF	P-	Т	المعاملات	ير المعيارية	المعاملات غ	المتغير	الرمز
		value		المعيارية	الخطأ	В		
				Beta	القياسى			
.795	1.258	.000	4.039	.465	.053	.213	نظم ERP	X1

.688	1.453	.006	2.908	.360	.011	.031	حجم الشركة	X2
.922	1.085	.038	-2.136	228	.003	007	الرافعة المالية	X3
.850	1.177	.179	1.365	.152	.004	.005	معدل نمو الايرادات	X4
.880	1.136	.586	548	060	.050	027	حجم مكتب المراجعة	X7
				506			Coi	nstant
				.732	المتعدد	معامل الارتباط	a	R
				.537		معامل التحديد	4	R2
				.484	عامل التحديد المعدل		A	dj.R2
				10.187		نيمة F	á	·
	·	·	·	.000		P-value		

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويتضح من الجدول رقم (١٤) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث بلغت قيمة ف (10.187) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعني أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح من قيمة تضخم التباين (VIF) وهي أقل من (10) وقيمة التباين المسموح به (Tolerance) وهي أكبر من (1.) أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطي وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج يتبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (732%) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 53.7 % من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية).

وتوضح نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y في الجدول رقم (١٤) أن نظم ERP تؤثر تأثيراً طرديا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (000) مما يعنى أن تطبيق نظم ERP أدى إلى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، كما يوضح الجدول أن حجم الشركة يؤثر ايجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (006)، كما يلاحظ أن الرافعة المالية تؤثر عكسياً على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (038). في حين لم يؤثر كلاً من معدل نمو الايرادات وحجم مكتب المراجعة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع العقارات كما يلى: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

$$Y = -.506 + .213 X_1 + .031 X_2 -.007 X_3 + .005 X_4 -.027 X_7$$

ويوضح الجدول رقم (١٥) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوبة.

جدول (١٥): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بقطاع الرعاية الصحية والأدوية

Tol	VIF	P-	Т	المعاملات	غير المعيارية	المعاملات ع	المتغير	الرمز
		value		المعيارية	الخطأ	В		
				Beta	القياسى			
.906	1.104	.046	2.057	.245	.030	.063	نظم ERP	X1
.980	1.020	.001	3.651	.418	.008	.030	حجم الشركة	X2
.989	1.011	.262	-1.137	130	.007	008	معدل نمو الايرادات	X4
.967	1.034	.033	2.202	.254	.032	.070	معدل دوران الاصول	X6
.904	1.107	.028	2.272	.271	.031	.070	حجم مكتب المراجعة	X7
				638			Cor	nstant
				.659	اط المتعدد	معامل الارتب		R
				.434	يد	معامل التحدي	معاه	
				.370	يد المعدل	معامل التحد	Д	dj.R2
				6.756		قيمة F		
				.000		P-value		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويتضح من الجدول رقم (١٥) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث بلغت قيمة ف (6.756) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعني أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطى وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، يتبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (659) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) لها بلغت (43.4 %) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 43.4% من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية).

وتوضح نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع العقارات في الجدول رقم (١٥) أن نظم ERP تؤثر معنويا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (046). كما وجد أن حجم الشركة يؤثر إيجابيا ومعنويا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (001). كما وجد أن كلاً من معدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة يؤثران إيجابيا ومعنويا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (031). كما وجد أن كلاً من معدل المحاسبية بمستوى معنوية (033) على الترتيب، في حين لم يؤثر معدل نمو الايرادات على التمثيل

الصادق للمعلومات المحاسبية. وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية كما يلي: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنوبا Bold)

$$Y = -.638 + .063 X_1 + .030 X_2 - .008 X_4 + .070 X_6 + .070 X_7$$

وبالتالى يتم رفض الفرض الثانى وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة " بشركات قطاعات الدراسة الثلاثة (التشييد ومواد البناء والعقارات والرعاية الصحية والأدوية) حيث اتضح أن هناك تأثير لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات القطاعات الثلاثة محل الدراسة، وذلك مع اختلاف العوامل الاخرى المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية من قطاع لأخر (الجداول ١٣، ١٤،

١١-٤-أثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

لاختبار مدى صحة الفرض الثالث للدارسة وهو: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة"

تم استخدام اسلوب الانحدار المتعدد لتحديد مدى تأثير فعالية الرقابة الداخلية والعوامل الأخرى على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

ويوضح الجدول رقم (١٦) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع التشييد ومواد البناء.

جدول (١٦): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير فعالية الرقابة الداخلية والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بقطاع التشييد ومواد البناء

Tol	VIF	P-	Т	المعاملات	ت غير		المتغير	الرمز
		value		المعيارية	المعيارية			
				Beta	الخطأ	В		
					القياسى			
.579	1.726	.000	4.863	.648	.068	.328	فعالية الرقابة الداخلية	Z
.653	1.531	.518	.652	.082	.012	.008	حجم الشركة	X2
.673	1.486	.316	-1.014	125	.004	004	معدل نمو الايرادات	X4
.852	1.174	.003	3.129	.344	.031	.097	معدل التدفقات النقدية	X5
.687	1.456	.713	370	045	.141	052	معدل دوران الاصول	X6
.843	1.186	.149	1.468	.162	.056	.083	حجم مكتب المراجعة	X7
				099			С	onstant

.747	معامل الارتباط المتعدد	R
.558	معامل التحديد	R2
.496	معامل التحديد المعدل	Adj.R2
9.034	قيمة F	
.000	P-value	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويتضح من الجدول رقم (١٦) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث بلغت قيمة ف (9.034) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعني أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح من الجدول أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطي وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، والتي توضح نسبة التغير في المتغير التابع والتي تفسرها المتغيرات المستقلة. حيث يتبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (747.) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) لها بلغت (55.8%) وهذا يعني أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 55.8% من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية).

ويتضح من نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع التشييد ومواد البناء في الجدول رقم (١٦) أن فعالية الرقابة الداخلية تؤثر إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (000) مما يعني أن الاهتمام بتحسين فعالية الرقابة الداخلية يؤدي إلى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، كما يوضح الجدول أن معدل التدفقات النقدية التشغيلية يؤثر أيضا إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (003). في حين لم يؤثر كل من حجم الشركة ومعدل نمو الايرادات ومعدل دوران الاصول على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات قطاع التشييد ومواد البناء. وتكون معادلة نموذج الانحدار كما يلي: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

Y=-.099+.328 Z+.008 $X_2-.004$ $X_4+.097$ $X_5-.052$ $X_6+.083$ X_7 ويوضح الجدول رقم (۱۷) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y=-.099+.009 بشركات قطاع العقارات.

جدول (١٧): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير فعالية الرقابة الداخلية والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بقطاع العقارات

Tol	VIF	P-	Т	المعاملات	ت غير	المعاملا	المتغير	الرمز
		value		المعيارية	بارية	المعي		
				Beta	الخطأ	В		
					القياسى			

.637	1.569	.000	4.124	.528	.059	.243	فعالية الرقابة الداخلية	Z
.595	1.681	.036	2.159	.286	.012	.025	حجم الشركة	X2
.961	1.041	.060	-1.926	201	.003	006	الرافعة المالية	X3
.887	1.128	.747	324	035	.050	016	حجم مكتب المراجعة	X7
				375			С	onstant
				.728	المتعدد	معامل الارتباط	4	R
				.530		معامل التحديد	4	R2
				.488	المعدل	معامل التحديد	4	Adj.R2
	·	·	·	12.667		نيمة F	ă .	
				.000		P-value		

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

ويتضح من الجدول رقم (١٧) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. حيث بلغت قيمة ف (12.667) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعني أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح من الجدول أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطي وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

اما فيما يتعلق بالقدرة التفسيرية للنموذج، والتي توضح نسبة التغير في المتغير التابع والتي تفسرها المتغيرات المستقلة. حيث يتبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (728) وهذا يعني أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 53 % من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية). ويتضح من نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية ويتضح من نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (١٧) أن فعالية الرقابة الداخلية تؤثر إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، كما يوضح الجدول أن حجم الرقابة الداخلية يؤدي إلى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (036). في الشركة أيضا يؤثر إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (060)، ولم حين تؤثر الرافعة المالية سلبيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (060)، ولم يؤثر حجم مكتب المراجعة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات قطاع العقارات. وتكون معادلة نموذج الانحدار كما يلي: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

$$Y=-.375 + .243 Z + .025 X_2 -.006 X_3 -.016 X_7$$

ويوضح الجدول رقم (١٨) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية.

ويتضح من الجدول رقم (١٨) معنوية النموذج المستخدم ككل في اختبار العلاقة التأثيرية في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.. حيث بلغت قيمة ف (6.826) بمستوى معنوية (000) وهي أقل من (05.) مما يعنى أن النموذج بمتغيراته المستقلة صالح للتنبؤ بقيمة المتغير التابع. كما يتضح أنه لا توجد مشكلة التداخل الخطى وقوة نموذج الدراسة في تفسير الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. ويتضح أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغت (661) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) لها بلغت (43.7%) وهذا يعنى أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 43.7% من التغير في المتغير التابع (التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية).

ويتضح من نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأهم العوامل المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بشركات قطاع العقارات في الجدول رقم (١٨) أن فعالية الرقابة الداخلية الثلاثة تؤثر إيجابيا على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (041). كما يوضح الجدول أن حجم الشركة ومعدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة يؤثرون طردياً على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بمستوى معنوية (000، 043. ، 010.) على الترتيب. في حين لم يؤثر معدل نمو الايرادات على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وتكون معادلة نموذج الانحدار بشركات قطاع الرعاية الصحية والأدوية كما يلي: (تظهر المتغيرات المؤثرة معنويا Bold)

 $Y_2 = -.521 + .069 Z + .024 X_2 -.008 X_4 +.067 X_6 +.080 X_7$

جدول (١٨): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير فعالية الرقابة الداخلية والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية Y بقطاع الرعاية الصحية والأدوية

Tol	VIF	P-	Т	المعاملات	غير المعيارية	المعاملات خ	المتغير	الرمز
		value		المعيارية	الخطأ	В		
				Beta	القياسى			
.815	1.227	.041	2.109	.264	.033	.069	فعالية الرقابة الداخلية	Z
.839	1.192	.009	2.714	.335	.009	.024	حجم الشركة	X2
.987	1.013	.284	-1.085	124	.007	008	معدل نمو الايرادات	X4
.954	1.048	.043	2.087	.242	.032	.067	معدل دوران الاصول	X6
.967	1.034	.010	2.689	.309	.030	.080	حجم مكتب المراجعة	X7
				521			Coi	nstant
				.661	اط المتعدد	معامل الارتب		R
				.437	بد	معامل التحدب		R2
				.373	يد المعدل	معامل التحدب	А	dj.R2
				6.826		قيمة F		

.000	P-value	

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

وبالتالى يتم رفض الفرض الثالث وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة" بشركات القطاعات الثلاثة، وبالتالى فان هناك تأثير لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات القطاعات الثلاثة محل الدراسة، وذلك مع اختلاف العوامل الاخرى المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية من قطاع لأخر (الجداول ١٦، ١٧، ١٨).

1 1 - ٥ - أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط

لاختبار مدى صحة الفرض الرابع للدارسة وهو: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة" تم استخدام اسلوب تحليل المسار باستخدام برنامج AMOS لتحديد مدى تأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. ويوضح الجدول رقم (١٩) نتائج تحليل المسار بشركات قطاع التشييد ومواد البناء.

جدول (١٩): نتائج نموذج AMOS لتأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية

Tole	VIF	الاثر	الاثر غير	الاثر	p -	معامل	معامل	معامل	المتغيرات		المتغيرات
Tole	VIF	الإجمالي	المباشر	المباشر	value	الانحدار	التحديد	الارتباط	المستقلة		التابعة
0.59	1.71	0.524	0.000	0.524	***	0.53		0.56	نظم ERP	X1	
0.80	1.25	0.054	0.000	0.054	***	0.29		0.40	حجم الشركة	X2	فعالية
0.83	1.20	0.011	0.000	0.011	0.191	0.17		0.12	الرافعة المالية	Х3	قعانية الرقابة
0.70	1.42	0.013	0.000	0.013	0.011	0.22	0.72	0.39	معدل نمو الايرادات	X4	الرقاب. الداخلية
0.86	1.17	-0.041	0.000	-0.041	0.314	-0.08		0.02	معدل التدفقات النقدية	X5	(Z)
0.66	1.53	0.012	0.000	0.012	0.174	0.05		0.23	معدل دوران الاصول	x 6	(-)
0.70	1.42	-0.206	0.000	-0.206	0.027	-0.21		0.13	حجم مكتب المراجعة	x 7	
0.48	2.08	0.404	0.239	0.165	* * *	0.34		0.64	نظم ERP	X1	
0.65	1.53	0.142	0.130	0.012	0.373	0.13		0.39	حجم الشركة	X2	(
0.81	1.23	0.073	0.077	-0.004	0.237	-0.12		-0.12	الرافعة المالية	Х3	التمثيل
0.64	1.55	0.096	0.099	-0.003	0.100	-0.12	0.68	0.30	معدل نمو الايرادات	X4	الصادق
0.84	1.19	0.06	-0.034	0.093	***	0.35	0.08	0.31	معدل التدفقات النقدية	X5	للمعلومات المحاسبية
0.62	1.65	0.03	0.022	0.012	0.079	0.10		0.06	معدل دوران الاصول	x6	(Y)
0.69	1.46	-0.05	-0.094	0.049	0.557	0.10		0.24	حجم مكتب المراجعة	x 7	(.,
0.48	2.11	0.22	0.000	0.219	* * *	0.45		0.69	فعانية الرقابة الداخلية	Z	

ويتضح من الجدول رقم (١٩) عدم وجود مشكلة التداخل الخطى فى النموذج حيث أن قيمة تضخم التباين (VIF) اقل من (١٠) لكل المتغيرات، كما ان قيمة التباين المسموح به .Tole أكبر من (1.) لكل المتغيرات الداخلة فى النموذج. وهذا يشير غلى قوة النموذج فى تفسير الاثر على فعالية الرقابة الداخلية وكذلك الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات قطاع التشييد ومواد البناء. وباجراء إختبار الارتباط الذاتى Autocorrelation باستخدام قيمة (D-W) تعادل ٩ ٢,١٤٩ بالنسبة إلى المتغيرات المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية و تعادل المراسبة للمتغيرات المؤثرة على فعالية الرقابة الرقابة الرقابة الرقابة الرقابة الداخلية وهي نتراوح بين (٢,٥٠) مما يشير إلى عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي التي تؤثر على دقة نموذج الدراسة في قطاع التشييد ومواد البناء.

ويوضح الجدول رقم (١٩) وجود علاقة معنوية مباشرة بين فعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية حيث بلغت قيمة معامل المسار لها (219) عند مستوى معنوية (001). ويعنى ذلك أن فعالية الرقابة الداخلية تحسن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالى ترتفع جودة التقارير المالية. ويلاحظ من الجدول أن نموذج الدراسة يحقق نسبة تفسير عالية للتغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بلغت (68%) حيث كانت قيمة معامل التحديد (68.)، كما أن فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط تساهم في تفسير (72%) من التغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية حيث كانت قيمة معامل التحديد (72.).

كما يلاحظ من الجدول (١٩) أن هناك علاقة معنوية مباشرة بين تطبيق كل من (نظم ERP، حجم الشركة، معدل نمو الايرادات، وحجم مكتب المراجعة) وفعالية الرقابة الداخلية، حيث بلغت معاملات المسار لهذه المتغيرات المستقلة (524، 524، 054، - 206،) على الترتيب. كما لاتوجد علاقة معنوية بين كل من (الرافعة المالية، معدل التدفقات النقدية التشغيلية، ومعدل دوران الاصول) وفعالية الرقابة الداخلية.

وفيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، يتضح وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (نظم ERP، معدل التدفقات النقدية التشغيلية، معدل دوران الاصول) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بمستوى معنوية الصادق للمعلومات المحاسبية في الترتيب. ولقد تغير التأثير المباشر لهذه المتغيرات (معاملات المسار) من (001، 009، 009، 01) على الترتيب إلى التأثير الاجمالي (404، ، 06، ،03،) على الترتيب. ويرجع هذا التغير في التأثير بالزيادة (تأثير إيجابي) في متغيري نظم ERP ومعدل دوران

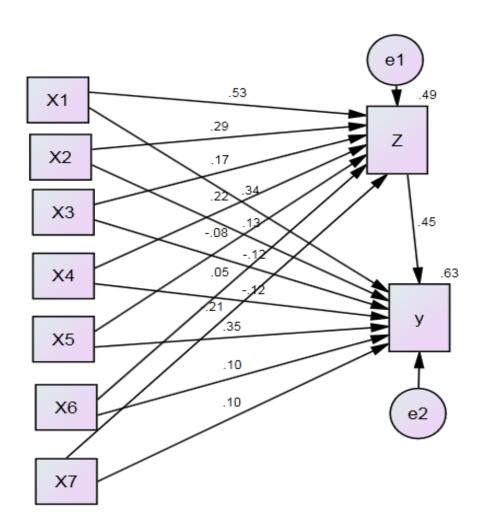
الاصول وبالنقص (تأثير سلبي) في متغير معدل التدفقات النقدية التشغيلية إلى وجود التأثير غير المباشر لفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية والذي بلغ (239. ، 034. - ، 202.) على الترتيب. كما لوحظ عدم وجود تأثير معنوى لكل من (حجم الشركة والرافعة المالية ومعدل نمو الايرادات وحجم مكتب المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع التشييد ومواد البناء.

ويتضح أيضا من الجدول (١٩) وجود درجة توافق بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية, وأن أغلب معاملات الانحدار عالية المعنوية مما يؤكد على أن فعالية الرقابة الداخلية لها تأثير وسيط على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بقطاع التثييد ومواد البناء. وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط يفسر العلاقة بشكل أكبر ويدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية، حيث بلغت قيمة مؤشر جودة التوافق (GFI) (838)، كما بلغت قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI) وكلما زادت قيمة هذان المؤشران دل ذلك على توافق أفضل وإرتفاع جودة النموذج بقطاع التشييد ومواد البناء.

ويوضح الشكل (٢) العلاقة المقترحة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع التشييد ومواد البناء، وذلك باستخدام برنامج AMOS باستخدام طريقة (MLE).

شكل (٢) النموذج المقترح للعلاقات بين نظم ERP وفعائية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية باستخدام نموذج AMOS

قطاع التشييد ومواد البناء



ويوضح الجدول رقم (٢٠) نتائج تحليل المسار بشركات قطاع العقارات. جدول (٢٠): نتائج نموذج AMOS لتأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية

		af	. 41	25			1.1				
Tole	VIF	التأثير	التأثير غير	التأثير	p-	معامل	معامل	معامل	المتغيرات		المتغيرات
		الاجمالى	المباشر	المباشر	value	الانحدار	التحديد	الارتباط	المستقلة		التابعة
0.71	1.41	0.503	0.000	0.503	***	0.58		0.72	نظم ERP	X1	
0.65	1.53	0.062	0.000	0.062	***	0.37		0.59	حجم الشركة	X2	
0.92	1.09	-0.001	0.000	-0.001	0.863	-0.01		0.15	الرافعة المالية	Х3	فعالية
0.83	1.20	0.018	0.000	0.018	***	0.30	0.65	0.40	معدل نمو الايرادات	X4	الرقابة
0.91	1.10	-0.002	0.000	-0.002	0.955	0.00		0.05	معدل التدفقات النقدية	X5	الداخلية Z
0.73	1.37	0.489	0.000	0.489	0.004	0.25		0.25	معدل دوران الاصول	X6	
0.73	1.38	0.009	0.000	0.009	0.907	0.01		0.12	حجم مكتب المراجعة	X 7	
0.43	2.31	0.307	0.174	0.133	0.025	0.31		0.60	نظم ERP	X1	
0.53	1.90	0.135	0.112	0.023	0.017	0.28		0.57	حجم الشركة	X2	
0.92	1.09	-0.011	-0.005	-0.006	0.018	-0.24		-0.10	الرافعة المالية	Х3	التمثيل
0.69	1.45	0.093	0.091	0.002	0.539	0.07	0.57	0.24	معدل نمو الايرادات	X4	الصادق
0.91	1.10	-0.001	-0.001	0.000	0.997	0.00	0.57	0.04	معدل التدفقات النقدية	X5	للمعلومات المحاسبية
0.65	1.54	0.038	0.076	-0.038	0.710	-0.04		0.09	معدل دوران الاصول	X6	Y
0.73	1.38	-0.020	0.003	-0.023	0.587	-0.05		0.08	حجم مكتب المراجعة	X 7	
0.28	3.52	0.148	0.000	0.148	0.067	0.30		0.66	فعالية الرقابة الداخلية	Z	
	مؤشر المطابقة المقارن CFI: 0.799					GFI:	0.854		ر جودة التوافق	مؤثث	

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويتضح من الجدول رقم (۲۰) عدم وجود مشكلة التداخل الخطى فى النموذج حيث أن قيمة تضخم التباين (VIF) اقل من (۱۰) لكل المتغيرات، كما أن قيمة التباين المسموح به .Tole أكبر من (1.) لكل المتغيرات الداخلة فى النموذج. وهذا يشير غلى قوة النموذج فى تفسير الأثر على فعالية الرقابة الداخلية وكذلك الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات قطاع العقارات. وباجراء إختبار الارتباط الذاتى باستخدام قيمة (D-W) وجد أن قيمة (D-W) تعادل (T,T) بالنسبة إلى المتغيرات المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية وتعادل (T,T) بالنسبة للمتغيرات المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وهى تتراوح بين (T,T) مما يشير إلى عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتى التي تؤثر على دقة نموذج الدراسة في قطاع العقارات.

ويوضح الجدول رقم (٢٠) وجود علاقة معنوية مباشرة بين فعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية حيث بلغت قيمة معامل المسار لها (148) عند مستوى معنوية (067). ويعنى ذلك أن فعالية الرقابة الداخلية تحسن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وبالتالى ترتفع جودة التقارير المالية. ويلاحظ من الجدول أن نموذج الدراسة يحقق نسبة تفسير عالية للتغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بلغت (57%) حيث كانت قيمة معامل التحديد (57.)، كما أن فعالية الرقابة

الداخلية كمتغير وسيط تساهم في تفسير (65%) من التغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية حيث كانت قيمة معامل التحديد (65.).

كما يلاحظ من الجدول (٢٠) أن هناك علاقة معنوية مباشرة بين كل من (تطبيق نظم ERP ، وحجم الشركة، ومعدل نمو الايرادات، ومعدل دوران الاصول) وفعالية الرقابة الداخلية، حيث بلغت معاملات المسار لهذه المتغيرات المستقلة (503، 502، ، 018، 489) على الترتيب. كما لاتوجد علاقة معنوية بين كل من (الرفعة المالية، معدل التدفقات النقدية التشغيلية، حجم مكتب المراجعة) وفعالية الرقابة الداخلية.

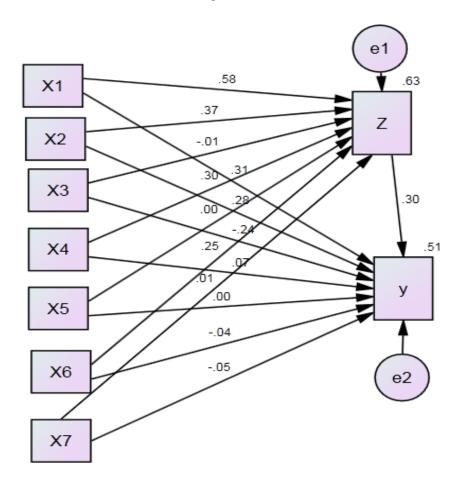
وفيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، يتضح وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (نظم ERP، حجم الشركة والرافعة المالية) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بمستوى معنوية (202، ، 017، 018.) على الترتيب. ولقد تغير التأثير المباشر لهذه المتغيرات (معاملات المسار) من (133، 023، - 060.) على الترتيب إلى التأثير الاجمالي (307، 135، ، - 110.) على الترتيب. ويرجع هذا التغير في التأثير بالزيادة (تأثير سلبي) (تأثير إيجابي) في متغيري نظم ERP، وحجم الشركة وبالنقص في متغير الرافعة المالية (تأثير سلبي) الى وجود التأثير غير المباشر لفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية والذي بلغ (174، ، 112، ، -050.) على الترتيب. كما لوحظ عدم وجود تأثير معنوى لكل من (معدل نمو الايرادات معدل التدفقات النقدية التشغيلية ومعدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط.

ويتضح أيضا من الجدول (٢٠) وجود درجة توافق بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية, وأن أغلب معاملات الانحدار عالية المعنوية مما يؤكد على أن فعالية الرقابة الداخلية لها تأثير وسيط على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بقطاع العقارات. وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط يفسر العلاقة بشكل أكبر ويدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية، حيث بلغت قيمة مؤشر جودة التوافق (GFI) (845)، كما بلغت قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI) (245)، وكلما زادت قيمة هذان المؤشران دل ذلك على توافق أفضل وإرتفاع جودة النموذج بقطاع العقارات.

ويوضح الشكل رقم (٣) العلاقة المقترحة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع العقارات وذلك باستخدام برنامج AMOS باستخدام طريقة (Maximum Likelihood Estimates (MLE).

شكل (٣) النموذج المقترح للعلاقات بين نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية باستخدام نموذج AMOS

قطاع العقارات



ويوضح الجدول رقم (٢١) نتائج تحليل المسار بشركات قطاع الرعاية الصحية والادوية.

ويتضح من الجدول رقم (٢١) عدم وجود مشكلة التداخل الخطى فى النموذج حيث أن قيمة تضخم التباين (VIF) اقل من (١٠) لكل المتغيرات، كما أن قيمة التباين المسموح به .Tole أكبر من (1.) لكل المتغيرات الداخلة فى النموذج. وهذا يشير غلى قوة النموذج فى تفسير الاثر على فعالية الرقابة الداخلية وكذلك الأثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات قطاع الرعاية الصحية والادوية. وباجراء إختبار الارتباط الذاتى باستخدام قيمة (D-W) وجد أن قيمة (D-W) تعادل (7,٣٠٢) بالنسبة إلى المتغيرات المؤثرة على فعالية الرقابة الداخلية و تعادل (1,٨٩٥) بالنسبة للمتغيرات المؤثرة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وهى تتراوح بين (١,٥٥) مما يشير إلى عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتى التي تؤثر على دقة نموذج الدراسة فى قطاع الرعاية الصحية والادوية.

جدول (٢١): نتائج نموذج AMOS لتأثير نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية

Tole	VIF	الاثر	الاثر غير	الاثر	p-	معامل	معامل	معامل	المتغيرات		المتغيرات	
		_			-		_	_			التابعة	
		الاجمالي	المباشر	المباشر	value	الانحدار	التحديد	الارتباط	المستقلة			
0.74	1.34	0.651	0.000	0.651	* * *	0.69		نظم ERP نظم	نظم ERP	X1	فعائية الرقابة الداخلية 2	
0.88	1.14	0.046	0.000	0.046	0.082	0.17	0.510	0.24	حجم الشركة	X2		
0.66	1.51	-0.007	0.000	-0.007	0.955	-0.01		-0.15	الرافعة المالية	Х3		
0.95	1.05	0.007	0.000	0.007	0.766	0.03		0.03	معدل نمو الايرادات	X4		
0.72	1.39	0.350	0.000	0.350	0.092	0.16		0.48	معدل التدفقات النقدية	X5		
0.70	1.42	-0.046	0.000	-0.046	0.645	-0.05		0.07	معدل دوران الاصول	X6		
0.88	1.14	-0.051	0.000	-0.051	0.587	-0.05		0.14	حجم مكتب المراجعة	X 7		
0.43	2.35	0.113	0.086	0.027	0.486	0.11	0.460	0.37	نظم ERP	X1	التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية ۲	
0.83	1.21	0.047	0.021	0.026	* * *	0.38		0.44	حجم الشركة	X2		
0.66	1.51	-0.021	-0.001	-0.020	0.577	-0.06		-0.09	الرافعة المالية	Х3		
0.95	1.06	-0.004	0.004	-0.008	0.216	-0.14		-0.07	معدل نمو الايرادات	X4		
0.69	1.45	0.082	0.021	0.061	0.324	0.11		0.39	معدل التدفقات النقدية	X5		
0.70	1.43	0.070	-0.006	0.076	0.010	0.29		0.29	معدل دوران الاصول	X6		
0.88	1.14	0.062	-0.007	0.069	0.012	0.28		0.29	حجم مكتب المراجعة	X 7		
0.43	2.35	0.032	0.000	0.032	0.436	0.13		0.40	فعالية الرقابة الداخلية	Z		
مؤشر المطابقة المقارن CFI = 0.734						مؤشر جودة التوافق GFI = 0.856						

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي

ويوضح الجدول رقم (٢١) وجود علاقة مباشرة ولكن غير معنوية بين فعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بقطاع الرعاية الصحية والادوية حيث بلغت قيمة معامل المسار لها (032) عند مستوى معنوية (436). ويعنى ذلك أن فعالية الرقابة الداخلية لا تؤثر على تحسن التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. ويلاحظ من الجدول (٢١) أن نموذج الدراسة يحقق نسبة تفسير عالية للتغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بلغت (46%) حيث كانت قيمة معامل التحديد (46)، كما أن فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط تساهم في تفسير (51%) من التغير في التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية حيث كانت قيمة معامل التحديد (51).

كما يلاحظ من الجدول (٢١) أن هناك علاقة معنوية مباشرة بين نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية عند مستوى معنوية (001) كما توجد علاقة معنوية مباشرة بين كل من حجم الشركة، ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية وفعالية الرقابة الداخلية ولكز عند مستوى معنوية (10) ، حيث بلغت معاملات المسار لهذه المتغيرات المستقلة (651، 646، 656) على الترتيب. كما لاتوجد علاقة معنوية مباشرة بين كل من (الرفعة المالية، معدل نمو الايرادات، ومعدل دوران الاصول، وحجم مكتب المراجعة) وفعالية الرقابة الداخلية.

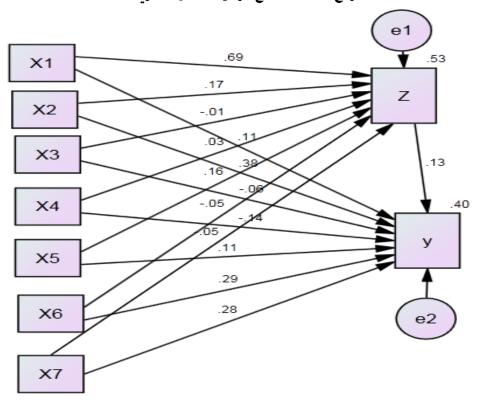
وفيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، يتضح وجود تأثير غير معنوى

لكل من (نظم ERP، والرافعة المالية، ومعدل نمو الايرادات، ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بمستوى معنوبة (486. ، 577.، 216.، 324.) على الترتيب. ولقد تغير التأثير المباشر غير المعنوى لهذه المتغيرات (معاملات المسار) من (027. ، - 020.، -008.، 061.) على الترتيب إلى التأثير الاجمالي غير المعنوى (113. ، - 021. ، -004. 082.) على الترتيب. ويرجع هذا التغير في التأثير بالزبادة (تأثير إيجابي) في المتغيرات: نظم ERP، ومعدل نمو الايرادات، ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية، وبالنقص في متغير الرافعة المالية (تأثير سلبي) إلى وجود التأثير غير المباشر وغير المعنوى الفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية والذي بلغ (086. ، - 001.، 004.، 021.)على الترتيب. كما لوحظ وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (حجم الشركة، ومعدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط وذلك بمستوى معنوبة (001، 010. ، 012.) على الترتيب. ولقد تغير التأثير المباشر المعنوى لهذه المتغيرات (معاملات المسار) من (026. ، 076. ، 069.) على الترتيب إلى التأثير الاجمالي (047. ، 062،070.) على الترتيب. ويرجع هذا التغير في التأثير بالزيادة (تأثير إيجابي) في متغير حجم الشركة، وبالنقص في متغيرى معدل دوران الاصول وحجم مكتب المراجعة (تأثير سلبي) إلى وجود التأثير غير المباشر لفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية والذي بلغ (021. ، - 006.، -007.)على الترتيب.

ويتضح أيضا من الجدول (٢١) وجود درجة توافق بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية, وأن أغلب معاملات الانحدار منخفضة المعنوية مما يؤكد على أن فعالية الرقابة الداخلية ليس لها تأثير وسيط معنوى على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بقطاع الرعاية الصحية والادوية. وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط لا يفسر العلاقة بشكل أكبر ولا يدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية، بالرغم من أن قيمة مؤشر جودة التوافق (GFI) بلغت (856)، كما بلغت قيمة مؤشر المطابقة المقارن (CFI) (CFI)، وكلما زادت قيمة هذان المؤشران دل ذلك على توافق أفضل وارتفاع جودة النموذج بقطاع الرعاية الصحية والادوبة.

ويوضح الشكل رقم (٤) العلاقة المقترحة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع الرعاية الصحية والادوية وذلك باستخدام برنامج AMOS باستخدام برنامج

شكل (٤) النموذج المقترح للعلاقات بين نظم ERP وفعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية باستخدام نموذج AMOS قطاع الرعاية الصحية الادوية



وفى ضوء ما تقدم، فقد تقرر رفض الفرض الرابع القائل" لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية فى ضوء فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة" فى قطاعى التشييد ومود البناء والعقارات وقبول الفرض القائل بوجود تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية فى ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بالشركات محل الدراسة فى قطاعى التشييد ومود البناء، والعقارات وذلك بعد أن أظهر تحليل المسار أن هناك تأثير غير مباشر معنوى عند مستوى معنوية (100. ، 05.) لفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. فى حين يتم قبول الفرض الرابع القائل " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية فى ضوء فعالية الرقابة الداخلية بالشركات محل الدراسة" فى قطاع الرعاية الصحية والادوية وذلك لعدم معنوبة التأثير.

١٢ - نتائج البحث

هدف البحث إلى تقييم أثر نظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية، وكذلك أثرها على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وأخيراً أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. ولتحقيق أهداف البحث تم اجراء دراسة تطبيقية على ثلاثون شركة مسجلة بسوق الأوراق المالية المصرى من ثلاثة قطاعات (التشييد ومواد البناء، والعقارات، والرعاية الصحية والأدوية). وتتمثل

نتائج البحث في وجود تأثير لنظم ERP على فعالية الرقابة الداخلية بشركات القطاعات الثلاثة عند مستوى معنوبة (05.). وهذا يتفق مع ما توصل اليه كلاً من Kumar et al., 2008; Grabski et al., 2010; Morris, 2011; De Lira et al., 2012; Valipour, et al., 2012; Hsiung & Wang, 2014; Feng, 2017). كما تشير نتائج البحث إلى وجود تأثير إيجابي لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات القطاعات الثلاثة عند مستوى معنوبة (05). وهذه (Galani, et al., 2010; Kanellou & Spathis, 2011; النتيجة تتفق مع ما توصل اليه كل من Aryani & krismiaji, 2013). حيث توصلوا إلى أن تطبيق نظم ERP أدى إلى زبادة التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. ولا تتفق هذه النتيجة مع ما توصل اليه كلاً من (Brazel & Dang, 2015 ERP)، الذين توصلوا إلى وجود أثر سلبي لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. وبالتالي فإن نظم ERP تؤثر على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بشركات القطاعات الثلاثة. كما تشير النتائج الى وجود تأثير ذو دلالة إحصائية لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة بشركات القطاعات الثلاثة، وبالتالي فان هناك تأثير لفعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية بالشركات محل الدراسة. وهذه النتيجة تتفق مع ما توصل اليه كل من (Doyle, et al., 2007;) Ashbough-Shaife, 2008; Li, et al., 2012. الذين توصلوا إلى وجود علاقة إيجابية بين فعالية الرقابة الداخلية وجودة الاستحقاقات وبالتالي جودة التقارير المالية. وعلى الجانب الاخر تتعارض هذه النتيجة مع مل توصل اليه كلاً من (Foster & Shastri, 2013; Lashagri, et al., 2015) هذه الذين توصلوا إلى عدم وجود تأثير معنوي لضعف الرقابة الداخلية على جودة الاستحقاقات الاختيارية.

وفيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع التشييد ومواد البناء، يتضح وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (نظم ERP، معدل التدفقات النقدية التشغيلية، معدل دوران الاصول) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. كما لوحظ عدم وجود تأثير معنوى لكل من (حجم الشركة، والرافعة المالية، ومعدل نمو الايرادات، وحجم مكتب المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط يفسر العلاقة بشكل أكبر ويدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية بقطاع التشييد ومواد البناء.

وفيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع العقارات، يتضح وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (نظم ERP، حجم الشركة، والرافعة المالية) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. كما لوحظ عدم وجود تأثير معنوى لكل من (معدل نمو الايرادات، معدل التدفقات النقدية التشغيلية، ومعدل دوران الاصول، وحجم مكتب

المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في قطاع العقارات. وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط يفسر العلاقة بشكل أكبر ويدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية بقطاع العقارات.

أما فيما يتعلق بالتاثيرات غير المباشرة لنظم ERP والعوامل الحاكمة على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بقطاع الرعاية الصحية والأدوية ، يتضح وجود تأثير غير معنوى لكل من (نظم ERP، والرافعة المالية، ومعدل نمو الايرادات، ومعدل التدفقات النقدية التشغيلية) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط. كما لوحظ وجود تأثير معنوى غير مباشر لكل من (حجم الشركة، ومعدل دوران الأصول وحجم مكتب المراجعة) على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، وأوضحت النتائج أن التأثير الوسيط لا يفسر العلاقة بشكل أكبر ولا يدعم تأثير فعالية الرقابة الداخلية بقطاع الرعاية الصحية والادوية.

وبالتالى يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط بالشركات محل الدراسة في قطاعي التشييد ومود البناء، والعقارات وذلك بعد أن أظهر تحليل المسار أن هناك تأثير غير مباشر معنوي لفعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط على العلاقة بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. في حين لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية بقطاع الرعاية الصحية والادوبة وذلك لعدم معنوبة التأثير.

هذه الدراسة تساهم في إضافة معرفة جديدة للأدب المحاسبي على مستويين. فعلى المستوى النظرى، فهي أول دراسة عربية تمد بإطار مقترح للرقابة الداخلية في نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات الرقابة الداخلية وبين تطبيق نظم ERP، ثم دراسة أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية مع التبرير العلمي والعملي لهذا الأثر. ثم دراسة أثر فعالية الرقابة الداخلية على التمثيل الصادق الصادق للمعلومات المحاسبية. وأخيراً فهي أول دراسة تحدد أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط، حيث أن الربط بين الرقابة الداخلية ونظم ERP على أداء الشركات وعلى التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. كما تضيف للأدب المحاسبي المتعلق بفهم الأثر التنظيمي لتطبيق تكنولوجيا المعلومات الحديثة على فعالية الرقابة الداخلية وعلى التمثيل الصادق المعلومات المحاسبية. وعلى المستوى التطبيقي، تم اجراء الدراسة التطبيقية في مصر والتي تختلف عن الدول المتقدمة في عدة جوانب مثل قوانين الرقابة الداخلية والنظام الضريبي ونظم ERP المطبقة، وقواعد الافصاح بسوق الأوراق المالية، لذلك نتائج الدراسة ستكون نافعة للشركات الأخرى في مصر وبول الشرق الأوسط.

١٣ - التوصيات

- ضرورة قيام الشركات بقطاع الرعاية الصحية والأدوية المقيدة في سوق الأوراق المالية المصري بتحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية عن طريق تحسين فعالية الرقابة الداخلية في بيئة نظم ERP وذلك بالاستعانة بخبراء تكنولوجيا المعلومات وتوفير الامكانيات المادية والبشرية اللازمة، وتطبيق مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات. مع ضرورة تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية من خلال المراجعة بواسطة مكاتب المراجعة الكبرى وتوفير المحاسبين ذوى الخبرة مع الالتزام بقواعد وتشريعات الهيئة العامة لسوق المال فيما يتعلق بالإفصاح والشفافية.
- ضرورة قيام الشركات باستخدام بعض الوسائل للحد من ممارسات إدارة الأرباح وبالتالى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، وهذه الوسائل هى خبرة أعضاء مجلس الإدارة، والخصائص الجيدة للجان المراجعة، وجودة المراجعة الخارجية، وجودة أنشطة المراجعة الداخلية، والاستعانة بتكنولوجيا المعلومات، وزيادة فعالية الرقابة الداخلية، وزيادة مستوى الافصاح والشفافية.
- ضرورة قيام الهيئة العامة لسوق الأوراق المالية في مصر بوضع التشريعات وفرض عقوبات مشددة للإفصاح والشفافية لتحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، واصدار تلك التقارير المالية للمستخدمين في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات رشيدة تتعلق بالشركات.
- ضرورة اهتمام جمعية المحاسبين المصرية والهيئة العامة للرقابة المالية في مصر بعقد دورات تدريبية عن الرقابة الداخلية في بيئات التكنولوجيا الحديثة وخاصة نظم ERP لتحسين فعالية الرقابة الداخلية، وتحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، والحد من ممارسات ادارة الأرباح وما ينتج عنها من التلاعب في الأرباح والتأثير على القرارات الاقتصادية.
- ضرورة قيام شركات قطاعي العقارات والرعاية الصحية والأدوية المقيدة في سوق الأوراق المالية المصري بتحقيق التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وتحسين فعالية الرقابة الداخلية عن طريق العديد من الأجراءات منها: توفير المحاسبين والمراجعين ذوي الخبرة والكفاءة، وزيادة الالتزام بالتشريعات والقوانين والمعايير المحاسبية والتي تؤدي إلى تحسين التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبة.

١٤ – الدراسات المستقبلية

- اجراء المزيد من الدراسات حول أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية كمتغير وسيط في قطاعات اقتصادية أخرى مثل قطاعات البنوك والخدمات وقطاعات اخرى بغرض التعرف على مدى الاختلاف بين تلك القطاعات حول أثر نظم ERP على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية.
 - دراسة العلاقة بين ضعف الرقابة الداخلية في نظم ERP والحد من ممارسات إدارة الأرباح.

- دراسة العلاقة بين فعالية الرقابة الداخلية في نظم البيانات الضخمة والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبة.
- إجراء المزيد من البحث حول أثر العوامل الأخرى مثل المتعلقة بنوع نظم ERP، وفترة تطبيق نظم ERP، ومدى الالتزام بالقوانين والتشريعات، وقواعد حوكمة الشركات على فعالية الرقابة الداخلية والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية. بالإضافة إلى العوامل الأخرى التى تؤدى إلى تباين نتائج العلاقات بين نظم ERP والتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية وفعالية الرقابة الداخلية.
- دراسة أثر تطبيق نظم ERP على جودة المعلومات المحاسبية في ضوء فعالية الرقابة الداخلية في القطاع الحكومي.
- اختبار مدى تطبيق الاطار المقترح للرقابة الداخلية في نظم ERP في عينة الشركات التي تطبق نظم ERP.
 - اختبار أثر نظم ERP على فترة تأخير التقارير المالية في ضوء جودة المراجعة الخارجية.

٥١ – مراجع البحث

أولا: المراجع باللغة العربية

- أبو الخير، مدثر طه (٢٠٠٧). "أثر معايير المحاسبة الدولية والعوامل النظامية على جودة القوائم المالية: دراسة ميدانية عن تطبيق معيار الانخفاض في قيمة الاصول", المجلة العلمية للتجارة والتمويل، كلية التجارة جامعة طنطا، العدد الاول، ص ص: ١-٠٠.
- سعد الدين، ايمان محمد (٢٠٠٨) . "أثر تقرير الإدارة والمراجع الخارجي عن فعالية الرقابة الداخلية في ضوء قانون Surbanes-Oxley على تحسبن جودة التقرير المالي بالتطبيق على البيئة المصرية", مجلة الدراسات المالية والتجارية، كلية التجارة جامعة بني سويف، العدد الأول، ص ص: ٣٥٤-٣٥٤.
- الشهاوى، صلاح أحمد محمد (٢٠١٤). "أثر تطوير أنشطة المراجعة الداخلية على جودة التقارير المالية بتطبيق نظم تخطيط موارد المنشأة: *دراسة ميدانية*، مجلة التجارة والتمويل، كلية التجارة جامعة طنطا، المجلد الاول، العدد الاول، ص ص: ٣٧٢–٣٢٤ .
- عبد الغفار، نورهان السيد محمد. تكنولوجيا (٢٠١١). "تحليل العلاقة بين تخطيط موارد المنشأة وحوكمة تكنولوجيا المعلومات وأثر ذلك على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة تطبيقية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة جامعة قناة السويس.
- عصيمى، أحمد زكريا زكى (٢٠١١) " أثر استخدام نظم تخطيط موارد المنشأة على جودة عملية التقرير المالى بالتطبيق على منشآت الاعمال السعودية"، المجلة العلمية التجارة والتمويل"، كلية التجارة جامعة طنطا، العدد الاول، ص ص: ١-٥٤.

ثانيا: المراجع باللغة الانجليزية

- Al-mashari, M. Al-mudimigh, A. and Zairi, M. (2003). "Enterprise resource planning: A Taxonomy of Critical Factors", *European Journal of Operational research*, Vol. 146, No. 2, pp. 352-364.
- Alzoubi A. (2011). "The Effectiveness of the Accounting Information System Under the Enterprise Resources Planning (ERP)" *Research Journal of Finance and Accounting*, Vol. 2, No. 11, pp 10-18.
- Al-Sharairi, J.A. (2013). "The Impact of Internal Control to E-c0mmerce activities on the Quality of Accounting Information in the Banks Operation in Jordan", *The Journal of American Academy of Business*, Cambridge, Vol. 18, No. 2, pp. 202-209.
- Amoah, N.Y., Anderson, A., Bonaparte, I. & Tang, A.P. (2017). "Internal Control Material Weakness and Real Earnings Management", *Advances in Public Interest Accounting*, Vol. 20, pp. 1-21.
- Arens, A.A., Elder, R.J. & Beasley, M.S.(2014). "Auditing and Assurance Services: An Integrated Approach", Global edition, Pearson, England.
- Aryani, Y. A. & Krismiaji (2013). "Enterprise Resource Planning Implementation and Accounting Information Quality", *GSTF Journal on Business Review (GBR)*, Vol. 2, No. 2, pp: 25-31.
- Ashbaugh-Skaife, H., Collins, D.W. & Kinney, W.R., & LaFond, R. (2008). "The Effect of SOX Internal Control Deficiencies and their Remediation on Accrual Quality", *The Accounting Review*, Vol. 83, No. 1, pp. 217-250.
- Ball, A., Robin, A. & Wu, J.S. (2003). "Incentives Versus Standards: Properties of Accounting Income in Four East Asian Countries", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 36, No. 1-3, pp. 168-205.
- Barth, M., Beaver, W. & Landsman, W. (2001). "The Relevance of the Value Relevance Literature for Financial Accounting Standard Setting: Another View", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 31, pp: 77-104.

- Beest, F.V., Braam, G. & Boelens. (2009). "Quality of Financial Reporting: Measuring Qualitative Characteristics", Available at: http://www.ru.nl/public/pages/516298/noce_0910.pdf, pp: 1-46.
- Brazel, J.F. and Dang, L. (2008). "The Effect of ERP System Implementations on the Management of Earnings and Earnings Release Dates", *Journal of Information Systems*, Vol. 2, No. 2, pp. 1-21.
- Chen, J. & Zhang, H. (2014). "The Impact of the Corporate Governance Code on Earnings Management Evidence from Chinese Listed Companies", *European Financial Management*, Vol. 20, No. 3, June, pp. 596-632.
- Chen, T. (2016). "Internal Control, life cycle and Earnings Quality An Empirical Analysis from Chinese Market", *Journal of Business and Management*, Vol. 4, pp: 301-311.
- Chou, D., Gombola, M. & Liu, F.Y. (2006). "Earnings Management and Stock Performance of Reverse Leveraged Buyouts", *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Vol. 41, No.2, pp. 407-438.
- Cohen, J., Krishnamorthy, G. & Wright, A. (2004)." The Corporate Governance Mosaic and Financial Reporting Quality", *Journal of Accounting Literature*, Vol. 23, pp. 87-152.
- COSO (The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission). (2013). "COSO Internal Control Integrated Framework (2013)", KPMG International, a Swiss Entity.
- Dantes, G.R. and Hasibuan, Z.A. (2011). "The Impact of Enterprise Resource Planning (ERP) System Implementation on Organization: Case Study ERP Implementation in Indonesia", *IBIMA Business Review*, Vol. 2011. Available at: http://www.ibimapublishing.com/journals/IBIMABR/ibimabr.html
- De Lira, A.M., Parisi, C., Peleias, I. R. and Peters, M. R. S. (2012). "Uses of ERP Systems and their Influence on Controllership Function in Brazilian Companies", *JISTEM: Journal of Information Systems and Technology Management*, Vol. 9, No. 2, pp. 323-352.
- DeAngelo, L., (1986), "Accounting Numbers as Market Valuation Substitutes: A Study of Management Buyouts of Public Stockholders", *The Accounting Review*, Vol. 61, No. 3, July, pp. 400-420.
- Dechow, P. & Dichev, I., (2002), "The Quality of Accruals and Earnings: The Role of Accrual Estimation Errors", *The Accounting Review*, Vol. 77, PP. 35-59.
- -----, Sloan, R. & Sweeney, A., (1995), "Detecting Earnings Management", *The Accounting Review*, Vol. 70, No. 2, April, pp. 193-225.
- Dezdar, S. (2017) "An Integrative Model for Realizing Benefits from ERP Implementation", *International Journal of Business Information Systems*, Vol. 24, No. 4, pp. 423-451.
- Dorantes, C., Li, G., Peters, G.F. and Richardson, V.J. (2009). "The Effect of Enterprise Systems Implementation on the Firm Information Environment", *Contemporary Accounting Research*, Vol. 30, No. 4, pp. 1427:1461.
- Doyle, J., Ge, W. & McVay, S., (2007), "Determinants of Weaknesses in Internal Control over Financial Reporting", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 44, pp. 193-223.
- Emerson, D.J., Karim, K.E. & Rutedge, R. (2009). "SOX and ERP Adoption", *Journal of business & Economics Research*, Vol. 7, no. 4, (April), pp. 51-56.
- Epps, R.W. & Guthrie, C.P. (2010), "Sarbanes-Oxley 404 Material Weaknesses and Discretionary Accruals", *Accounting Forum*, Vol. 34, No.2, June, pp. 67-75.

- Fan, J., Zhang, P. and Yen, D.C. (2013). "Internal Control Framework of a Compliance ERP System", Information & Management, Available at: http://dx.doi.org/10.1016/j.im.2013.11.002 Accessed on; May 2017. Vol. 51, No. 2, pp: 187-205.
- FASB: Financial Accounting Standards Board. (2010). "Statement of Financial Accounting Concepts No.8, 2010, Chapter1: The Objective of general purpose of Financial Reporting", OB5:OB11, pp. 2-3.
- Feng, J. (2017). "Research on Internal Control of accounting Information Systems in ERP Environment", advances in Social Science, Education and Humanities Research, 4th International Conference on Education, Management and Computing Technology, Vol. 101, ICEMCT 2017.
- Feng, M., Li, C. and McVay, S. (2009). "Internal Control and Management Guide), *Journal of accounting and Economics*", Vol. 48, No. 2-3, pp; 190-209.
- Foster, B.P. & Shastri, T., (2013), "Material Internal Control Weaknesses and Earnings Management in the Post-SOX Environment", *The Journal of Applied Business Research*, Vol. 29, No. 1, pp. 183-193.
- Francis, J., LaFond, R., Olsson, P. & Schipper, K. (2004). "Cost of Equity and Earnings Attributes", The Accounting Review, Vol. 79, No.4, pp. 967-1010.
- Gaeremynck, A. & Willekens, M. (2003). "The Endogenous Relationship between Audit-Report Type and Business Termination: Evidence on Private Firms in a Non-Litigious Environment", *Accounting and Business Research*, Vol. 33, No. 1, pp. 65-79.
- Galani, D., Gravas, E. & StavropoulosK A. (2010). "The Impact of ERP Systems on Accounting Processes", World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 66, pp. 418-423.
- Glowalla, P. & Sunyaev, A. (2013). "Quality with ERP Systems-Insights from the Insurance Sector", *The Proceedings of ECIS, at AIS Electronic Library* (AIS el), Available at: http://aisel.aisnet.org/ecis2013_cr, Accessed on August 2017.
- Grabski, S.V., Leach, S. A. & Lu, B. (2010). "Risks and Controls in the Implementation of ERP Systems", *The International Journal of Digital Accounting Research*, Vol. 1, No. 1, pp. 47-68.
- Granlund, M. and Malmi, T. (2002), "Moderate Impact of ERPS on Management Accounting: A Lag or Permanent Outcome?", *Management Accounting Research*, Vol. 13, pp. 229-321.
- Gray, P., Koh, P. & Tong, Y., (2009), "Accruals Quality, Information Risk and Cost of Capital: Evidence from Australia", *Journal of Business Finance & Accounting*, Vol. 36, No.1/2, January/ March, pp. 51-72.
- Gujarati, D. N., and Porter, D. C. (2009). "Basic Econometrics", Boston, Mass: McGraw-Hill.
- Hair J.F.,Black,W.C., Babin,B.J., & Anderson,R.E.,(2010). "Multivariate Data Analysis: A Global Perspective", 7th ed. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ
- Healy, P. (1985). "The Effect of Bonus Schemes on Accounting Decisions", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 7, No.1/3, April, pp. 85-107.
- ----- & Wahlen, J. (1999). "A Review of the Earnings Management Literature and its Implications for Standard Settings", *Accounting Horizons*, Vol. 13, No.4, pp. 365-383.
- Hirst, D., Hopkins, P. & Wahlen, J. (2004). "Fair Values, Income Measurement, and Bank Analysts' Risk and Valuation Judgments", *The Accounting Review*, Vol. 79, No. 2, pp. 453-472.

- Hongyu H., (2008). "Study on the design of internal control of enterprises based on ERP environment", *Master Thesis*, Shanghai University, China.
- Hsiung H. and Wang J. (2014). "Factors of Affecting Internal Control Benefits under ERP System An Empirical Study in Taiwan", *International business Research*, Vol. 7, No. 4, pp. 31-43.
- -----, Wang J. & Lee H.J. (2012) "A Study of User Satisfaction with Internal Control Quality in ERP Systems", *Journal of Contemporary Accounting*, Vol. 13, No. 2, November, pp. 195-220.
- Huang, S., Hsieh, P., Tsao, H. & Hsu, P. (2008). "A Structural Study of Internal Control for ERP System Environments: a Perspective from the Sarbanes-Oxley Act", *International Journal of Management and Enterprise Development*, Vol. 5, No. 1, pp: 102-121.
- Hunton, J. E., (2002), "Bending Information and Communication Technology with Accounting Research", *Accounting Horizons*, Vol. 16, No. 1, pp. 55-67.
- IASB (2008), "Exposure Draft of an Improved Conceptual Framework for Financial Reporting: Chapter 1: The Objective of Financial Reporting and Chapter2: Qualitative Characteristics and Constraints of Decision-useful Financial Reporting Information", The International Accounting Standards Committee Foundation (IASCF), May, London.
- ----- (2010), "Conceptual Framework for Financial Reporting: Chapter 1: The Objective of General Purpose Financial Reporting and Chapter 3: Qualitative Characteristics of Useful Financial Information", Statement of Financial Accounting Concepts No. 8, FASB, Norwalk, September.
- IFRS: (International Financial Reporting Standards). (2012). "A view of the International Financial Reporting Standards as Presented in the IFRS Taxonomy 2012 (organized according to financial statements) in Oct-2012, Available at: http://www.ifrs.org/XBRL, Accessed on: May 2016.
- Institute of internal Auditors (2011a). "Auditing the Control Environment", IPPF-Practice Guide, Available at: www.theiia.org/guidance.
- ----- (2011b). "Scope of Work (300) Standards for the Professional Practice of Internal Auditing", September, Available at: http://www.iia.org.sa/.
- Ittonen, K., (2010), "Investor Reactions to Disclosures of Material Internal Control Weaknesses", *Managerial Auditing Journal*, Vol. 25, No. 3, pp. 259-268.
- Ji, X., Lu, W. & Qu, W., (2017), "Voluntary Disclosure of Internal Control Weakness and Earnings Quality: Evidence from China", *The International Journal of Accounting*, Vol. 52, No. 1, pp: 27–44.
- Jiang X. & Xu Y. (2011) "The Research on Internal Control of Accounting Information System Based-on ERP" *International conference on Business Computing and Global Informatization (BCGIN)*, Accounting Inst., Harbin University, Harbin, China, Vol. 2011, No. 9, pp. 1-4.
- Jones, J., (1991), "Earnings Management during Import Relief Investigations", Journal of Accounting Research, Vol. 29, No. 2, Autumn, pp. 193-228.
- Jufen J. (2008). "Evaluation of Internal Control in ERP Environment For SMEs", *Modern Economic Information*, Vol. 11, pp: 1-3.
- Kanellou, A. and Spathis, C. (2011). "Accounting Benefits and satisfaction in an ERP Environment", 8th International Conference on Enterprise Systems, *Accounting and Logistics* (8th ICESAL 2011) July, Thassos Island, Greece.

- Khansalar, E. (2012). "The Reliability of Accruals and the Prediction of Future Cash Flow", International Journal of business and Management, Vol. 7, No. 2, pp:45-57.
- Kim, J., Nicolaou, A. I. and Vasarhelyi, M.A. (2013). "The Impact of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems on the Audit Report Lag", Journal of Emerging Technologies in Accounting", Vol. 10, pp. 63-88.
- Kormendi, R. & Lipe, R. (1987). "Earnings Innovations Earnings Persistence and Stock Returns", *Journal of Business*, Vol. 60, No. 3, pp. 323-348.
- Krismiaji & aryani, Y.A. (2014). "The Impact of Enterprise Resource Planning and Audit Committee on accounting Information Quality", JAAI, Vol. 18, No. 1, pp: 65-74.
- Kuhn, V. and Sutton, S. (2010). "Continuous Auditing in ERP System Environment: the Current State and Future Directions", *International Journal of Information Systems*, Vol. 24, No. 1, pp: 91-112.
- Kumar, V., Pollanen, R. and Maheshwari, B. (2008). "ERP Systems Effectiveness in Implementing Internal Controls in Global Organizations", *IGI Global*, pp. 227-250.
- Lashgari, Z., Gawradar, A. & Bakhshayesh, E., (2015), "Internal Control Weakness and Accruals Quality in Companies Listed on Tehran Stock Exchange", *Procedia Social and Behavioral Sciences*, Vol. 207, pp. 454-461.
- Lee, p. (2006). "The Big bath Hypothesis: Accruals Management in Response to Dividend Reduction and Omission", *International Journal of Management*, Vol. 23, No. 2, pp. 281-288.
- Lenard, M., Petruska, K., Alam, P. & Yu, B., (2016), "Internal Control Weakness and Evidence of Real Activities Manipulation", *Advances in Accounting*, Vol. 33, June, pp. 47-58.
- Li, C., Peters, G.F., Richardson, V.J. & Wastson, M.W. (2012). "The Consequences of Information Technology Control Weakness on Management Information Systems: The Case of Sarbanes-Oxley Internal Control Reports", *MIS Quarterly*, Vol. 36, No. 1, pp: 179-203.
- Maines, L. & Wahlen, J. (2006). "The Nature of Accounting Information Reliability: Inferences from Archival and Experimental Research", *Accounting Horizons*, Vol. 20, No. 4, pp. 399-425.
- McCombs, G.B. (2007). A Model Continuous Improvement Based ERP applications Class", *Journal of American Academy of Business*, Vol. 10, Iss.2, pp. 58-64.
- Miller, J., (2007), "Detecting Earnings Management: A Tool for Practitioners and Regulators", *Ph.D. Thesis*, Falls School of Business, Anderson University, Anderson, October.
- Morris J. (2011). "The Impact of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems on the Effectiveness of Internal Controls over Financial Reporting", *Journal of Information Systems*, Vol. 25, No. 1, pp. 129-157.
- ----- & Laksmana, I. (2010). "Measuring the impact of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems on Earnings Management", *Journal of emerging Technologies in Accounting*, Vol. 7, No. 1, pp: 47-71.
- Morton, N.A. & Hu, Q. (2008). "Implications of Fit between organizational Structure and ERP: A Structural Contingency Theory Perspective", *International Journal of Information Management*, Vol. 28, pp. 391-402.
- Musaji Y. F. (2003), "Integrated Auditing of ERP Systems", John Wiley & Sons.

- Nichols, D. & Wahlen, J. (2004). "How Do Earnings Numbers Relate to Stock Returns? A Review of Classic Accounting Research with Updated Evidence", *Accounting Horizons*, Vol.18, no.4, pp. 263-286.
- O'Brien, R., (2007), "A Caution Regarding Rules of Thumb for Variance Inflation Factors", *Quality & Quantity*, Vol. 41, No. 5, October, pp. 673-690.
- O'Leary, D.E. (2004). "Enterprise Resource Planning (ERP) Systems: An Empirical Analysis of benefits", *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, Vol.1, pp. 63-72.
- Rezaee, Z. (2003). "High-quality financial reporting: The six-legged stool", *Strategic Finance*, Vol. 84, no.8, pp. 26-30.
- Richardson, S., Sloan, R., Soliman, M. & Tuna, A. (2005). "Accruals Reliability, Earnings Persistence and Stock Prices", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 39, No. 3, September, pp: 437–485.
- Rubino, M. & Vitolla, F. (2014). "Internal control over Financial Reporting: Opportunities Using the COBIT Framework", Managerial Auditing Journal, Vol. 27, No. 8, pp. 736-771.
- Saharia, A., Koch, B. and Tucker, R. (2008). "ERP Systems and Internal Audit", Issues in Information Systems, Vol. IX, No. 2, pp: 578-586.
- Sarbanes-Oxley Act (2002). "Section 404: A Guide for Management by Internal Controls Practitioners", Institute of Internal Auditors. Available at: http://www.iia.org.sa/
- Schniederjans, M. J. and Kim, G.C. (2003). "Implementing Enterprise resource planning Systems with Total Quality Control and Business Process Reengineering: survey Results", *International Journal of Operations & Production management*, Vol. 23, Iss. 4, January, pp. 418-429.
- Shafakheibari, N. & Oladi, B. (2015). "The Effect of ERP Systems on Relevance of Accounting Data and Quality of Financial Reporting Quality", *Management and Administrative Science Review*, Vol. 4, Iss. 3, pp. 504-514.
- Shaiti, H. (2014). "The Relationship between ERP Systems Success and Internal Control procedures: A Saudi Arabian Study", *PhD Thesis*, University of Bedfordshire.
- Shang, S. & Seddon, P.B. (2002). "Assessing and Managing the Benefits of Enterprise Systems: the Business manager's Perspective", *Information Systems Journal*, Vol. 12, Iss. 4, pp: 271-299.
- Sloan, R. (2001). "Financial Accounting and Corporate Governance: A Discussion", *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 32, pp. 335-347.
- Soral G. & Jain M. (2011). "Impact of ERP System on Auditing and Internal Control", Research Journal of Social Science & Management, Vol. 1, No. 4, pp. 16-23.
- Spathis, C., (2006)," Enterprise Systems Implementation and Accounting Benefits", *Journal of Enterprise Information Management*, Vol.19, No.1, pp. 67-82.
- ----- & Ananiadis, J. (2005). "Assessing the Benefits of Using an Enterprise System in Accounting Information and Management", *The Journal of Enterprise Information Management*, Vol. 18, No.2, pp. 195-210.
- ----- & Constantinides, S. (2003). "The Usefulness of ERP Systems for Effective Management", *Industrial Management & Data Systems*, Vol. 103, Iss. 9, pp. 677-585.
- on Accounting Processes", *Business Process Management Journal*, Vol.10, No.2, pp: 234-247.
- Stevens, C.P. (2003). "Enterprise Resource Planning: A Trio of Resources", Information Systems Management, Vol. 20, Iss. 3, pp. 61-67.

- Sun, Y., (2016), "Internal Control Weakness Disclosure and Firm Investment", Journal of Accounting, Auditing & Finance, Vol. 31, No. 2, pp: 277-307.
- Turner, L., & Owhoso, V. (2009). "Use ERP Internal Control Exception Reports to Monitor and Improve Controls", *Management Accounting Quarterly*, Vol.10, No.3, pp: 41-50.
- Vakalfotis, N., Ballantine, J. & Wall, A. (2011). "A Literature Review on the Impact of Enterprise Systems on Management accounting", 8th International Conference on Enterprise Systems, Accounting and Logistics (8th ICESAL 2011) July, Thassos Island, Greece.
- Valipour, H., Moradi, J. & Fatheh, M.H. (2012). "The impact of Enterprise Resource Planning (ERP) on the Internal Controls Case Study: Esfahan Steel Company", *European Journal of Social Sciences*, Vol. 28, No. 2, pp: 230-240.
- Van der Meulen, S., Gaeremynck, A. & Willekens, M. (2007). "Attribute differences between U.S. GAAP and IFRS earnings: An Exploratory Study", *The international Journal of Accounting*, Vol. 42, pp. 123-142.
- Vemuri, V. & Palvia, S.C. (2006). "Improvement in Operational Efficiency Due to ERP Systems Implementations Truth or Myth?", *International Research Management Journal*, Vol. 19, Iss. 2, April–June, pp. 665-677.
- Wahdan, M.A. (2013). "A Knowledge-Based System for Evaluating the Internal Controls over Financial Reporting", *The First International Conference on Accounting and Auditing*, Faculty of Commerce, Beni-Suef University.
- ----- & Nassar, A. (2015). "Evaluating the Impact of Internal Control in ERP Environment on Competitive advantages: With an Application to Egypt", *The First Cairo International Conference on Accounting*-CUICA, September,
- Wang, J., Gong, L. & Wang, Y. (2011). "The Empirical Research of the Influence of ERP's Implementation on Enterprise's Internal Control Effect", *Service Systems and Service Management (ICSSSM)*, 2011 8th International Conference on July, IEEE, Tianjin, China.
- Wang, Y. (2013). "Internal Control and Financial Quality: Evidence from Post-SOX Restatement", *Accounting & Taxation*, Vol. 5, No. 1, pp. 19-28.
- Weng, T. & Liu, C. (2013). "An Empirical Study on the Benefits Analysis of Enterprises across the strait Using ERP Systems", *International Journal of Business and Management*, Vol. 8, No. 17, pp: 35-49.
- Wright, C., Shaw, J. & Guan, L., (2006), "Corporate Governance and Investor Protection: Earnings Management in the U.K. and U.S", *Journal of International Accounting Research*, Vol. 5, No. 1, pp. 25-40.

ثالثا: مصادر أخرى

www.mubasher.inf