

أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات فى فعالية الرقابة الداخلية دراسة ميدانية

السيد أ . د /محمد على وهدان *
السيد . د/ طارق ابراهيم سعادة **
ايمان حسن كشك ***

* أ.د. محمد على وهدان أستاذ المراجعة ووكيل كلية التجارة للدراسات العليا والبحوث - جامعة المنوفية له العديد من الأبحاث المنشورة محلياً وعالمياً، واهتماماته البحثية تتمثل فى المراجعة ، نظم المعلومات المحاسبية ، المحاسبة الإدارية ، الضرائب

Email: Wahdan@msn.nl•

** د. طارق ابراهيم سعادة مدرس بقسم المحاسبة كلية التجارة جامعة المنوفية وتتمثل الاهتمامات البحثية فى نماذج تحليل القدرة التفسيرية للمعلومات المحاسبية والافصاح المحاسبى والنماذج التحليلية لجودة الارباح والتوجهات المستقبلية لنظرية المحاسبة متضمنة المعايير القطاعية

Email:Tarek_saadah@yahoo.com

***ايمان حسن كشك باحثة دكتوراه تخصص محاسبة كلية التجارة- جامعة المنوفية.

Email: eman.kishk@yahoo.com

ملخص البحث

يهدف البحث إلى استكشاف أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الداخلية. ولتحقيق هدف الدراسة واختباراً لفروضها، تم فحص الدراسات السابقة المتعلقة بالموضوع، وإجراء دراسة ميدانية بقائمة الإستقصاء المدعمة بالمقابلات الشخصية مع عينة من المراجعين الخارجيين والداخليين ومسؤولي تكنولوجيا المعلومات. وتتمثل أهم نتائج الدراسة في عدم وجود تأثير إحصائي ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات في درجة الإعتمادية علي التقارير المالية، وكفاءة العمليات، وفعالية العمليات، والإمتثال للوائح والقوانين. وخلصت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات التي تحسن فعالية الرقابة الداخلية من خلال توافر مجموعة من العوامل التي تحقق حوكمة تكنولوجيا المعلومات.

الكلمات الدالة: حوكمة تكنولوجيا المعلومات، فعالية الرقابة الداخلية.

Abstract

The main objective of the study is to explore the impact of the information technology governance on the effectiveness of the internal controls. To achieve the goal of the study and to test its hypotheses, previous studies related to the subject were reviewed, and a field study was carried out with the survey list supported by interviews with a sample of external and internal auditors, and information technology officials. The most important findings of the study are a significant and statistically significant relationship wasn't found for field study variables in the degree of dependence on the financial reports, efficiency of operations, effectiveness of operations, and compliance with regulations and laws. The study concluded with a set of recommendations that improve the effectiveness of internal control through the availability of set factors that achieve information technology governance.

Key words: Information Technology Governance, Effectiveness of Internal Controls.

١ - مقدمة ومشكلة البحث

تواجه المنظمات في الوقت الراهن العديد من التحديات، ومنها ضرورة الاعتماد على التكنولوجيا بصورة تتميز بالكفاءة والفعالية وبما يكفل تحويل تلك التكنولوجيا لألية متكاملة تساهم في تحقيق أهداف الوحدة في الاجلين القصير والطويل .

وكان للتطورات المتسارعة التي شهدها العالم في مختلف جوانب الحياة ومنها بشكل خاص تكنولوجيا المعلومات، آثار إيجابية على بعض المنظمات وتذكر الآثار السلبية على منظمات أخرى؛ فقد ساعدت تكنولوجيا المعلومات العديد من المنظمات على تنفيذ الوظائف والعمليات التي تقدم بصورة أفضل وأسرع وأكثر دقة، كما أن هناك أسباب كثيرة دفعت هذه المنظمات إلى تبني تكنولوجيا المعلومات والاستفادة منها في عملياتها المختلفة، وبالشكل الذي تطلب ضرورة التحرى عن آلية متكاملة تضمن توظيف تلك التكنولوجيا على نحو سليم، وبما يكفل تنفيذ مختلف الوظائف والمهام بصورة تتميز بالكفاءة والفعالية، وقد كانت الحوكمة أحد الآليات الفاعلة في هذا المجال (راضى، ٢٠٢٠، ص ١٢٣٣).

إن استخدام تكنولوجيا المعلومات قد أثر بشكل كبير على الأنظمة المالية والمحاسبية وعمليات الإفصاح والشفافية، والأمر الذى ترتب عليه إلزامية دخول تكنولوجيا المعلومات فى أداء الإفصاح، وظهرت المفاهيم المرتبطة بحوكمة تكنولوجيا المعلومات التى ترشد وتوجه وتنظم طرق التعامل مع الأنظمة المالية والمحاسبية عند بيان نتائج الأعمال فى بيئة تكنولوجيا المعلومات (Deloitte, 2015, P: 31).

ويمكن ملاحظة إطار حوكمة تكنولوجيا المعلومات فى دليل تدقيق تكنولوجيا المعلومات لأجهزة الرقابة العليا - مجموعة عمل الإنتوساى لتدقيق تكنولوجيا المعلومات ومبادرة الإنتوساى للتنمية، والذي يوجه عمليات تكنولوجيا المعلومات لضمان تلبية احتياجات العمل فى الوقت الحاضر، وتلعب حوكمة تكنولوجيا المعلومات دوراً رئيسياً فى تحديد بيئة الرقابة ووضع الأساس لإنشاء ممارسات سليمة للرقابة الداخلية وإعداد التقارير ليتم الإشراف عليها ومراجعتها من قبل الإدارة (INTOSAI,2003).

أصبحت تكنولوجيا المعلومات أكثر تعقيداً عن ذى قبل وزادت احتمالات تعرض تكنولوجيا المعلومات لمخاطر من شأنها أن تؤثر على كفاءة وفعالية نظام المعلومات المحاسبى وعلى فعالية

الرقابة الداخلية ، ومن ثم على جودة المعلومات المحاسبية حيث يؤدي تعرض تلك النظم للمخاطر إلى التأثير على سرية ونزاهة وتوافر المعلومات .

ونتيجة لذلك ظهر مصطلح حوكمة تكنولوجيا المعلومات ويشتمل هذا المصطلح على مجموعة من الأطر التنظيمية والعمليات التي تؤكد على أن تكنولوجيا المعلومات تعمل على تحقيق قيمة للشركة وذلك من خلال ما تحققه من تدعيم نظام الرقابة الداخلية الذي يعمل على إدارة المخاطر التكنولوجية التي تؤثر على أمن المعلومات وتحقيق جودتها (سليمان، ٢٠١٩، ص ١٥).

وتتناول هذه الدراسة وفي إطار ميداني بيان أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الداخلية وذلك في إطار بيئة البنوك التجارية المصرية.

ومن خلال ما سبق يمكن صياغة المشكلة البحثية في الأبعاد والتساؤلات والفروض التأثيرية، حيث تتحدد المشكلة البحثية في ندرة الجهود البحثية في مجال صياغة أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية في البنوك التجارية المصرية، ويتحدد الحل المقترح لتلك المشكلة في توفير إطار فكري على أساس ميداني، والمشكلة البحثية بتلك الصورة تشتمل على الأبعاد التالية :

البُعد الأول : تعدد وتنوع محددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات ، ومنها : متطلبات نجاح حوكمة تكنولوجيا المعلومات، ومزايا حوكمة تكنولوجيا المعلومات، وأهداف حوكمة تكنولوجيا المعلومات، ومقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات، ومخاطر (معوقات) حوكمة تكنولوجيا المعلومات، ودوافع استخدام حوكمة تكنولوجيا المعلومات .

البُعد الثاني : تعدد وتنوع عناصر فعالية الرقابة الداخلية ومنها درجة الاعتمادية على التقارير المالية، وكفاءة العمليات، وفعالية العمليات، والإمتثال للوائح والقوانين وينبثق من الأبعاد السابقة التساؤلات الآتية :

التساؤل الأول : إلى أى مدى يتفق المستقصى منهم حول رؤيتهم بشأن محددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات وعناصر فعالية الرقابة الداخلية ؟

التساؤل الثاني : إلى أى مدى تؤثر المحاور الفكرية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الداخلية ؟

٢- أهداف البحث

- يتحدد الهدف الرئيسي للدراسة في تحديد أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية ويعتمد تحقيق هذا الهدف على الآليات التالية:-
- أ- دراسة وتحليل محددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
- ب- دراسة وتحليل عناصر فعالية الرقابة الداخلية .
- ج- استكشاف أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية .

٣- أهمية البحث

من خلال مشكلة الدراسة وأهدافها يمكن تحديد أهميتها العلمية والعملية على النحو التالي:

(أ) الأهمية العلمية

- أ/١- تتناول الدراسة أحد المستجدات الحديثة في الفكر المحاسبي وهو حوكمة تكنولوجيا المعلومات والتي تعد من المجالات التي مازالت في مراحلها المبكرة ومحلاً لإهتمام المنظمات المهنية والجهود البحثية وخصوصاً في جمهورية مصر العربية.
- أ/٢- ندرة الجهود البحثية التي تناولت أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الداخلية.

(ب) الأهمية العملية

- ب/١- توفير إطار فكري متكامل مؤسس على دليل لأثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية .
- ب/٢- توفير رؤية متكاملة وفق أسس مهنية لأثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية في البنوك التجارية المصرية .

٤- حدود البحث

- أ- تقتصر الدراسة على أربعة فئات من المستقصى منهم وهم العاملون في مجال تكنولوجيا المعلومات، المراجعين الخارجيين، المراقبين الداخليين، الأكاديميين، ولا يمتد البحث ليشمل غير ذلك من الفئات .

ب- تم الإعتماد في قياس فعالية الرقابة الداخلية على التعريف العام للفعالية بكونها القدرة على تحقيق الهدف وبالإعتماد في تحديد الأهداف على الأهداف الواردة في تقرير COSO 2013 دون التطرق لمنهجيات أخرى .

٥- الدراسات السابقة وتطوير الفروض

تناولت دراسة Ribbers, et al. (2002) تصميم منهج حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال تشخيص الممارسات والنظريات المتنافسة بالتطبيق على عدد من المنظمات الكبيرة المعقدة والتي تم اختيارها من مختلف المصانع في أوروبا وأمريكا الشمالية، بالإعتماد على التحليل العنقودي في تحليل البيانات. وتوصلت الدراسة إلى أن فعالية منهج حوكمة تكنولوجيا المعلومات تتسم بـ كلاً من الشمولية المنهجية والتدخلات الإجتماعية التي تحنوى على التكامل الإستراتيجي للشركات وقرارات تكنولوجيا المعلومات وبناء العلاقات التعاونية والفهم المشترك بين أصحاب المصالح.، وقد برر الباحث تلك النتائج بأن فاعلية حوكمة تكنولوجيا المعلومات توصف بالتحليل الإستراتيجي والشمولية التي تشارك في أهداف، حلول، مبادرات وقرارات تكنولوجيا المعلومات.

وهدفت دراسة شحاتة (٢٠٠٤) إلى بيان أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مهنة المراجعة بجمهورية مصر العربية حيث تم توزيع قائمة استقصاء على مراجعي الحسابات العاملين في مكاتب مراجعة في جمهورية مصر العربية، بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية والتي تتمثل في مجموعة من الإحصاءات الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى نتيجة رئيسية مفادها أن تكنولوجيا المعلومات تتمتع بالعديد من المزايا في مجال المراجعة، ومع ذلك فإن الإعتماد على تلك التكنولوجيا مازال بشكل غير كثيف، وقد برر الباحث تلك النتيجة المتوصل إليها بافتقاد المراجعين للتأهيل العلمي والتطبيقي للتفاعل بفعالية مع قواعد البيانات الإلكترونية.

وتناولت دراسة Robles et al. (2008) العلاقة بين معلومات مركزية السيطرة الأمنية وحوكمة تكنولوجيا المعلومات للشركات، وهي دراسة ميدانية على عينة من الشركات الكورية بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى أن حوكمة تكنولوجيا المعلومات مهمة في كل مؤسسة لضمان تنفيذ السياسات والإجراءات الأمنية للشركة.

وتوصلت الدراسة أيضاً إلى أن الإستثمار في تكنولوجيا المعلومات يضيف قيمة للشركة ويخفف من المخاطر المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات، كما أن مركزية تكنولوجيا المعلومات مهمة في تنفيذ آليات أمن المعلومات ووضع إجراءات حاسمة ضد الفيروسات وإختراق النظم. وأوضحت دراسة عوض (٢٠٠٨) دور آليات الحوكمة في تعزيز حوكمة تكنولوجيا المعلومات وضبط مخاطر الأنشطة الإلكترونية للمنشآت، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتوزيعها على عينة المراجعين والعاملين في مكاتب المحاسبة والمراجعة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية والتي تتمثل في مجموعة من الإحصاءات الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى أن حوكمة تكنولوجيا المعلومات تؤدي دوراً هاماً في تخفيف المخاطر المصاحبة لإستخدام أساليب تكنولوجيا المعلومات وذلك من خلال استخدام الآليات الداخلية للحوكمة لتحسين عملية إدارة مراقبة المخاطر التي تتعرض لها المنشأة.، وقد برر الباحث تلك النتائج بأن الشركات التي لديها تكنولوجيا المعلومات تابعة لمجلس الإدارة تكون أكثر فاعلية في الإشراف ومراقبة تكاليف تكنولوجيا المعلومات وفي استخدام تكنولوجيا المعلومات في إيجاد ميزة تنافسية للمنشأة، وأن فعالية حوكمة تكنولوجيا المعلومات تضمن بأن الإستثمار في تكنولوجيا المعلومات يؤدي إلى إضافة قيمة لأنشطة الأعمال و تخفيض المخاطر المرتبطة بتشغيل وتنفيذ تكنولوجيا المعلومات.

وتناولت دراسة العرود وشكر (٢٠٠٩) جودة تكنولوجيا المعلومات وأثرها في كفاءة التدقيق الداخلي في الشركات الصناعية والخدمية المساهمة العامة الأردنية، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتم توزيعها على المراجعين في القطاعين بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية والتي تتمثل في مجموعة من الإحصاءات الوصفية، تحليل الإنحدار المتعدد، مصفوفة معامل الارتباط بيرسون، اختبار معامل تضخم التباين (VIF)، اختبار التباين المسموح (Tolerance)، اختبار معامل الإلتواء). وتوصلت الدراسة إلى أن تصورات المراجعين الداخليين لجودة تكنولوجيا المعلومات وكفاءة المراجعة الداخلية وكل بعد من أبعادهما جاءت مرتفعة نسبياً، وأن هناك أثراً مهماً ذا دلالة إحصائية لجودة تكنولوجيا المعلومات في كفاءة المراجعة الداخلية.، وقد برر الباحث تلك النتائج بأن عملية المراجعة الداخلية في الشركات الصناعية والخدمية المساهمة العامة الأردنية تواجه مجموعة من الصعوبات مثل ارتفاع تكاليف عملية المراجعة وزيادة الوقت المبذول في العمليات الحسابية والكتابية ويرجع ذلك لغياب جودة تكنولوجيا المعلومات مما أثر سلباً في كفاءة عملية المراجعة.

وتناولت دراسة مصلح (٢٠٠٧) أثر استخدام الحاسوب على أنظمة الرقابة الداخلية في المصارف العاملة في قطاع غزة حيث تم توزيع قائمة استقصاء على جميع البنوك العاملة في محافظات غزة بالإعتماد على مجموعة من الإحصاءات الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى أن البنوك تقوم بتطبيق الرقابة العامة إلا أن هناك قصور في تطبيق بعض الإجراءات كما أن هناك تطبيق بدرجة عالية لإجراءات رقابة التطبيقات، وقد برر الباحث تلك النتائج باهتمام البنوك بإيجاد بيئة رقابية في ظل استخدام الحاسوب، وذلك لضمان المعالجة السليمة للبيانات ومنع الغش والتلاعب بالبيانات المحاسبية.

وهدفت دراسة السواح (٢٠٠٨) إلى بيان دور التقرير الخاص عن هيكل الرقابة الداخلية في زيادة درجة الثقة والإعتماد على القوائم المالية، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتوزيعها على مراقبي الحسابات في مكاتب المراجعة، خاصة التي تقوم بمراجعة بعض الشركات المساهمة المسجلة في بورصة الأوراق المالية بمصر بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن عملية التقرير عن فعالية الرقابة الداخلية من أكثر الآليات ملائمة لزيادة فعالية الرقابة الداخلية والحد من التلاعب، كما توصلت إلى أن الإصدارات المهنية ألزمت الإدارة ومراجع الحسابات بضرورة إعداد التقارير عن فعالية الرقابة الداخلية وفقاً لمعيار رقابي مناسب مثل *Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO)*. وقد برر الباحث تلك النتائج إلى وجود طلب على التقارير عن فعالية الرقابة الداخلية من قبل مراجعي الحسابات والإهتمام بها. وقد أوصى الباحث بضرورة تشجيع هيئة سوق المال بإصدار المزيد من أدلة الحوكمة في مصر تستهدف دعم الدور الرقابي للجان المراجعة في الشركات المقيدة بالبورصة وزيادة فعالية آليات الرقابة في تلك الشركات. وهدفت دراسة Abu-Musa (2009) إلى بيان مدى تأثير تطبيق عمليات أهداف الرقابة على المعلومات والتكنولوجيا (*Control Objectives for Information Technology (COBIT)*) على دعم وتقييم حوكمة تكنولوجيا المعلومات في الشركات السعودية حيث صمم الباحث قائمة استقصاء وتم توزيعها على العديد من البنوك والوحدات الحكومية السعودية وذلك باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى أن المديرين في البنوك والشركات السعودية لديهم استعداد لفهم حوكمة تكنولوجيا المعلومات وهو ما يساعد على نجاحها، كما أن تطبيق عمليات COBIT لا تخضع لإجراءات المراجعة بسبب عدم وجود شكل رسمي متفق عليه لتطبيقها.

وقد برر الباحث ذلك بأن نسبة ٧٣% من حجم العينة تؤكد أن إدارة تكنولوجيا المعلومات هي المسؤولة عن تطبيق عمليات COBIT في تلك البنوك والشركات.

واستهدفت دراسة السيد (٢٠١١) بيان أثر المعاملات الإلكترونية على محتوى هيكل الرقابة الداخلية، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية . وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن الرقابة الداخلية تتزايد أهميتها في بيئة تكنولوجيا المعلومات التي تعتمد بشكل أساسي على استخدام الحاسبات الآلية، وأن ضعف أساليب الرقابة سيؤدي إلى العديد من المشكلات، وأن أساليب الرقابة في ظل التشغيل الإلكتروني تتمثل في أساليب الرقابة العامة، والرقابة على التطبيقات، والرقابة على التوثيق، والرقابة على الأمن. وقد برر الباحث تلك النتائج بأهمية اجراءات وأساليب الرقابة على النظم الإلكترونية. وأوصى الباحث بضرورة توعية المراجعين بالدور المنتظر منهم في تقييم حالات الإختراقات الأمنية للمعلومات والمعاملات الإلكترونية، والمشاركة في اختيار أساليب الرقابة الملائمة لتجنب الإختراقات .

كما أوضحت دراسة Enslin (2012) الإطار الفكري للحوسبة السحابية وأهداف الرقابة للمعلومات والتكنولوجيا ذات الصلة ب COBIT والمخاطر والضوابط. وهي دراسة نظرية هدفت إلى توضيح المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات المعتمدة على الحوسبة السحابية حيث تم استخدام إطار حوكمة تكنولوجيا المعلومات لتحديد المخاطر الإضافية واستخدامها في تحديد ضوابط تخفيف المخاطر المحتملة وأوضحت الدراسة أهم عمليات COBIT التي تساهم في توفير رقابة تخفيف الخطر وهي ضمان أمن النظم (Ds5(Delivery and Support) من خلال رقابة تحويل البيانات، وإدارة التغيير (AI6(Acquire and Implement) من خلال تطبيق سياسة واضحة للتغيير، ومراقبة وتقييم الرقابة الداخلية (ME2(Monitor and Evaluate) وضمان الإلتزام بالقوانين.

وتناولت دراسة Alsaeed et al. (2012) أثر أبعاد COBIT على معايير وموارد تكنولوجيا المعلومات ، حيث صمم الباحث قائمة استقصاء وتم توزيعها على ٣٨ بنكاً أردنياً بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية والتي تتمثل في مجموعة من الإحصاءات الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن هناك علاقة قوية بين الأبعاد الثلاثة : التخطيط والتنظيم (PO) Plan and Organize، والإستحواذ والتنفيذ (AI) Acquire and Implement،

والتسليم والدعم (DS) Delivery and Support على موارد تكنولوجيا المعلومات والعنصر البشري والتطبيقات، ولكن توجد علاقة ضعيفة لهذه الأبعاد مع البنية التحتية، كما توجد علاقة قوية بين المراقبة والتقييم (ME) Monitor and Evaluate والمعلومات كمورد من موارد تكنولوجيا المعلومات، ولكن توجد علاقة ضعيفة لبعـد المراقبة والتقييم مع البنية التحتية والتطبيقات والعنصر البشري.

وأوضحت دراسة السواح (٢٠١٣) إطار المراجعة الداخلية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات بالتطبيق على البنوك التجارية حيث صمـم الباحث قائمة استقصاء وتم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية. وقد توصلت الدراسة إلى أهمية دور المراجعة الداخلية في عملية إدارة المخاطر وتتمثل في مساعدة الإدارة التنفيذية ولجنة المراجعة ومجلس الإدارة في تقييم المخاطر المرتبطة بأنشطة المنشأة مع عدم المشاركة في إدارة المخاطر، كما أن التطبيق الفعال لحوكمة تكنولوجيا المعلومات يساعد على تحقيق التنسيق والتكامل بين استراتيجية تكنولوجيا المعلومات مع استراتيجية المنشأة لإضافة قيمة للمنشأة. وقد برر الباحث تلك النتائج بأهمية تطبيق حوكمة تكنولوجيا المعلومات ودورها في زيادة فاعلية أداء تكنولوجيا المعلومات بالمنشآت من خلال مراجعة أهداف تكنولوجيا المعلومات، ومدى توافقها مع أهداف المنشأة، والتعرف على المخاطر التي تعوق تحقيق هذه الأهداف، وذلك للعمل على الحد منها في بيئة تكنولوجيا المعلومات.

وتناولت دراسة زيود، وآخرون (٢٠١٤) تحديد مستوى حوكمة تكنولوجيا المعلومات المطبق في المصرف التجاري السوري باللادقية وفق إطار عمل (COBIT)، حيث صممت قائمة استقصاء وتم توزيعها على الإداريين في المجتمع المذكور بالإعتماد على مجموعة من الإحصاءات الوصفية. وقد توصلت الدراسة إلى أن مستوى حوكمة تكنولوجيا المعلومات في مجال التخطيط والتنظيم، الإستحواذ والتنفيذ، التسليم والدعم، المراقبة والتقييم المطبق في المصرف التجاري السوري يختلف عن مستوى حوكمة تكنولوجيا المعلومات المستند إلى نموذج (COBIT)، كما أن مستوى حوكمة تكنولوجيا المعلومات في المصرف التجاري السوري وفق نموذج (COBIT) هو مستوى متوسط. وقد برر الباحث تلك النتائج بأن نموذج (COBIT) يعد إطار عمل لإدارة مخاطر تكنولوجيا المعلومات، ويساعد المديرين والمراجعين والمستخدمين في فهم أنظمة تكنولوجيا المعلومات التي تخص شركاتهم، وكذلك يساعد في تطوير نموذج الحوكمة ويرشد إلى إختيار مستوى الأمان، والسيطرة الضرورية لحماية أصول الشركات بشكل كفؤ وفعال.

وأوضحت دراسة Alramahi et al. (2014) مستوى رقابة حوكمة تكنولوجيا المعلومات في البنوك الأردنية باستخدام أهداف الرقابة لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بمستوى رقابة حوكمة تكنولوجيا المعلومات في البنوك الأردنية باستخدام أهداف الرقابة لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بـ COBIT حيث قام الباحث بتصميم قائمة استقصاء وتم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن الإدارة القوية ذات الكفاءة تؤدي إلى أداء مالي فعال، كما يجب على البنوك الإنتباه إلى المستوى الخامس COBIT5 (التقييم والتصحيح والمراقبة) حيث أنه يعمل على تحفيز العمال في البنوك للحصول على أفضل أداء وتوصى الدراسة بضرورة عقد دورات تدريبية وورش عمل لكل المديرين والموظفين في البنوك لدراسة معظم المفاهيم الحديثة لمبادئ COBIT 5.

وتناولت دراسة أبو حجر، رويحة (٢٠١٤) دور المراجعة الداخلية كآلية لتقييم نظم الرقابة الداخلية في ظل تطبيق حوكمة الشركات في مصر، حيث اعتمد الباحثان على المنهج الإستقرائي والإستنباطي حيث يقوم الباحثان باستقراء ما جاء في الأدب المحاسبي من أبحاث واصدارات المنظمات المهنية وتحليل الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن المراجعة الداخلية تلعب دوراً هاماً في دراسة وتقييم نظام الرقابة الداخلية، كما أن هناك علاقة طردية قوية بين المراجعة الداخلية وكفاءة نظام الرقابة الداخلية، وتقوم المراجعة الداخلية بإضافة قيمة للشركة من خلال الوظائف التي أصبح يطالع بأدائها في إطار حوكمة الشركات والتي تشمل توفير المعلومات للإدارة بكل مستوياتها، وتقييم نظام الرقابة الداخلية وتقييم إدارة المخاطر وتقييم إلتزام الشركة بمبادئ حوكمة الشركات. وقد برر الباحث تلك النتائج بأن المراجعة الداخلية تعتبر من أهم مكونات عناصر تطبيق الحوكمة رغم التأثير الكبير للحوكمة عليها وعلى تطورها.

وتناولت دراسة الشطرات (٢٠١٥) مقومات الرقابة الداخلية وأثرها على تقييم الأداء المالي للبنوك التجارية، حيث تم تصميم قائمة استقصاء لتجميع البيانات الأولية، وتم استخدام مجموعة من الأساليب وأظهرت نتائج الدراسة عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى إلتزام البنوك التجارية بمقومات الرقابة الداخلية وبين الأداء المالي مفاًساً بنسب العائد على الأصول، والعائد على حقوق الملكية، والعائد على رأس المال ونسبة هامش صافي الربح.، وبينت النتائج أن أكثر عناصر

مكونات الرقابة الداخلية تأثيراً في تقييم الأداء المالى هما المعلومات والإتصالات، أما المراقبة فهي تمثل الأداة الشاملة التي تعمل على ضبط كافة مقومات الرقابة.

وأوضحت دراسة شاهين (٢٠١٥) مشاكل الرقابة الداخلية وتأثيراتها على تأكيدات الثقة في النظم والمواقع فى بيئة التجارة الإلكترونية بالتطبيق على شركة مصر للطيران، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتوزيعها على عينة الدراسة، واستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية. وقد توصلت الدراسة النظرية إلى أن شركة مصر للطيران تعاني من بعض المشاكل الخاصة بطبيعة التجارة الإلكترونية والرقابة الداخلية ولكنها بشكل محدود. وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة قوية بين معظم المتغيرات المرتبطة بمشاكل الرقابة الداخلية وبين تأكيدات الثقة على النظم والمواقع الإلكترونية، كما يوجد تأثير دى دلالة إحصائية لأهم العناصر المرتبطة بمشاكل الرقابة الداخلية في تأكيدات الثقة فى النظم والمواقع الإلكترونية.، وقد أوصى الباحث بضرورة استخدام بعض الوسائل والإجراءات لتحقيق الرقابة الداخلية على أمن وسلامة المعلومات فى ظل بيئة تكنولوجيا المعلومات وخاصة التجارة الإلكترونية.

وهدفـت دراسة نوفـل (٢٠١٦) إلى بيان العلاقة بين الإفصاح المحاسبى للبنوك ومتطلبات الرقابة الداخلية فى البنوك ، حيث استهدفت هذه الدراسة عدة نقاط ومنها الإفصاح المحاسبى للبنوك حيث تعود أهمية الإفصاح المحاسبى كمبدأ ثابت فى إعداد التقارير المالية إلى كونه أحد الأسس الرئيسية التى ترتكز عليها المبادئ المحاسبية المتعارف عليها، وتدعو هذه المبادئ إلى الإفصاح الكامل عن جميع المعلومات المحاسبية وغيرها من المعلومات الهامة ذات العلاقة بنشاط الجهة المعنية والواردة فى بياناتها المالية وذلك لصالح المستفيدين الآخرين من هذه المعلومات.، ولكى يتم تطبيق مبدأ إفصاح فعال يجب مراعاة التقيد بتطبيق المعايير المحاسبية المتعلقة بالإفصاح فى البنوك، والإهتمام بمتطلبات الرقابة الداخلية فى البنوك التجارية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أنه مع استخدام معظم المؤسسات البنكية لأجهزة الحاسب الآلى فلا بد من وضع أنظمة داخلية للرقابة على الحاسب الآلى ووضع بعض الإجراءات العامة للرقابة.

وأوضحت دراسة غنيمى (٢٠١٦) دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات فى تحسين جودة الأداء المالى وزيادة القدرة التنافسية بالبنوك المصرية، حيث صمم الباحث قائمة استقصاء وتم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن حوكمة تكنولوجيا المعلومات تساهم بدرجة كبيرة فى الحد من المخاطر

المصاحبة لإستخدام تكنولوجيا المعلومات كما تساهم أيضاً في تحسين الأداء المالى وزيادة القدرة التنافسية للبنوك التجارية المصرية، وقد برر الباحث تلك النتائج بأن تطبيق آليات حوكمة تكنولوجيا المعلومات يساهم في عملية إدارة المخاطر المرتبطة بالأنشطة وتقديم الخدمات الإلكترونية بالبنوك وهو ما يضمن تحقيق الأهداف الإستراتيجية متمثلة في زيادة العائد المتوقع والنمو والإستمرارية، كما أن حوكمة تكنولوجيا المعلومات تساعد في توفير المؤشرات والمعايير اللازمة لقياس الأداء في البنوك.

وأوضحت دراسة غراب (٢٠١٧) دور لجان المراجعة في تحسين فعالية الرقابة الداخلية في بيئة التشغيل الإلكتروني للبيانات، حيث قام الباحث بتصميم قائمة استقصاء وتم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها، أن متغيرات لجنة المراجعة والمتمثلة في أنشطتها المقترحة في ظل البيئة الإلكترونية لتشغيل البيانات تؤثر في تحقيق مصداقية وموثوقية التقارير المالية، وأن قيام لجنة المراجعة بأنشطتها في ظل البيئة الإلكترونية يدعم من كفاءة وفعالية العمليات التشغيلية، كما أن إجراءات المراجعة سواء الخارجية أو الداخلية ومواكبتها للتطور التكنولوجي يدعم كفاءة وفعالية العمليات التشغيلية بما يحقق ميزة تنافسية، وأن وجود لجنة مراجعة فعالة تدعم بيئة الرقابة الداخلية تؤثر بصورة ملحوظة على التزام الإدارة والعاملين بالسياسات الموضوعية واللوائح والقوانين، وضرورة مواكبة لجنة المراجعة من خلال أنشطتها لهذا التطور التكنولوجي وضم الأنشطة اللازمة للقيام بدورها الرقابي والإشرافي في تقييم الوسائل المستخدمة لحماية الأصول.، وقد برر الباحث ذلك بأن فعالية الرقابة الداخلية للمنشأة تسعى لتحقيق أهداف الرقابة الداخلية والأثر الإيجابي لها في المنظمة والمتمثلة في موثوقية ومصداقية التقارير المالية، كفاءة وفعالية العمليات التشغيلية، الإلتزام باللوائح والقوانين، وحماية الأصول.

وهدف دراسة حريزي، ديلمى (٢٠١٧) إلى بيان معرفة دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات في تطبيق مبادئ حوكمة البنوك على عينة من الوكالات البنكية العمومية بولاية المسلية حيث قام الباحثان بتصميم قائمة استقصاء تم توزيعها على عينة الدراسة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية الوصفية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها أن إطار حوكمة تكنولوجيا المعلومات يهدف إلى تخفيض التكلفة وزيادة الجودة، وتسمح حوكمة تكنولوجيا المعلومات بإضافة قيمة وقياس لأداء وإدارة الموارد وإدارة الخطر كما يسمح إطار حوكمة تكنولوجيا المعلومات

بتنفيذ الأدوار والمسؤوليات التي تتعلق بمجلس الإدارة، وأخيراً تسمح حوكمة تكنولوجيا المعلومات بزيادة القدرة التنافسية للبنوك من خلال الإفصاح عن المعلومات.

وبينت دراسة Aiash (2017) تأثير متطلبات الرقابة الداخلية على ربحية الشركات المساهمة الفلسطينية، حيث تم تصميم قائمة استقصاء وتوزيعها على عينة الدراسة ولغرض الوصول للنتائج استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها وجود علاقة إيجابية بين متطلبات الرقابة الداخلية وربحية الشركات المساهمة الفلسطينية، وأوصت الدراسة إلى أن الشركات تعمل على تطوير نظام الرقابة الداخلية الخاص بها من أجل تطوير الشركة وتصبح أكثر فاعلية، وعلى الإدارات أن تنتشر السياسات الخاصة بالشركة ومبادئ الأخلاق والنزاهة وتعلن أنها جزء من لوائحها ورسالتها الداخلية لتعزيز البيئة الرقابية.

وفي نفس السياق تناولت دراسة Safari et al. (2018) ممارسة نموذج النضج واستراتيجيات حوكمة تكنولوجيا المعلومات بالتطبيق على البنوك الإيرانية حيث قام الباحث بتصميم قائمة استقصاء وتوزيعها على 17 من البنوك الكبيرة العامة والخاصة بالإعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية الوصفية، وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة الدور الرئيسي لتكنولوجيا المعلومات في نمو البنك وتطوره. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها هو مواعمة استراتيجيات العمل مع استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات، كما أن البنوك التي تستخدم حوكمة تكنولوجيا المعلومات تتميز بميزة تنافسية حيث تعتبر حوكمة تكنولوجيا المعلومات جزءاً رئيسياً واستراتيجياً في تطوير أعمال تكنولوجيا المعلومات.

واستهدفت دراسة Ahmed, et al. (2018) بيان أثر آليات حوكمة الشركات الداخلية على الإفصاح عن نقاط الضعف الجوهرية في نظام الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصرية وذلك من خلال استطلاع آراء عينة من المديرين الماليين والتنفيذيين، والمراجعين الداخليين، أعضاء لجنة المراجعة في الشركات المساهمة المقيدة ببورصة الأوراق المالية المصرية بالإضافة إلى عينة من مراقبي الحسابات العاملين في مكاتب المحاسبة والمراجعة مختلفة الحجم. وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر معنوى طردى بين كل من حجم مجلس الإدارة، استقلالية أعضاء مجلس الإدارة، عدد مرات اجتماع أعضاء مجلس الإدارة، حجم لجنة المراجعة، الخبرة المالية لأعضاء لجنة المراجعة، عدد مرات اجتماع أعضاء لجنة المراجعة على الإفصاح عن نقاط الضعف الجوهرية في نظام الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصرية. بينما توصلت الدراسة إلى وجود أثر معنوى عكسى

للدور المزدوج لرئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب على الإفصاح عن نقاط الضعف الجوهرية في نظام الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصرية. ولكن لم تتوصل الدراسة إلى وجود أثر معنوي لاستقلالية أعضاء لجنة المراجعة على الإفصاح عن نقاط الضعف الجوهرية في نظام الرقابة الداخلية في بيئة الأعمال المصرية.

ومن خلال استقراء الدراسات السابقة يمكن استخلاص النقاط الفكرية التالية :

أ- تعد حوكمة تكنولوجيا المعلومات من العوامل الحيوية ذات الصلة بالرقابة الداخلية والأداء المالي للوحدات الإقتصادية ومستوى جودة التقارير المالية .

ب- تعد الرقابة الداخلية الجيدة من الدعائم الرئيسية لنجاح حوكمة تكنولوجيا المعلومات، وأن تلك الرقابة لها العديد من السمات المتفردة في بيئة التشغيل الإلكتروني حيث تتنوع لتتضمن الرقابة العامة والرقابة على التطبيقات والرقابة على التوثيق بالإضافة إلى التأمين والحماية.

ج- ندرة الدراسات والجهود البحثية في مجال التحرى عن أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية الرقابة الداخلية وبخاصة في بيئة البنوك المصرية .

وفى ضوء استعراض نتائج الدراسات السابقة وعرض مشكلة الدراسة، يمكن صياغة فروض البحث كما يلي:

الفرض الأول: لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على درجة الإعتمادية على التقارير المالية.

الفرض الثاني: لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على كفاءة العمليات.

الفرض الثالث: لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية العمليات.

الفرض الرابع: لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على الإمتثال للوائح والقوانين.

٦- الدراسة الميدانية

٦-١: منهجية الدراسة

٦-١-١ مجتمع وعينة الدراسة

وسعيًا لتحقيق هذا الهدف فقد تم توزيع عدد ٢٤٠ قائمة استبيان تم توزيعها على أربعة فئات رئيسية تمثل العاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات، والمراقبين الداخليين، والمراجعين الداخليين، والأكاديميين، وقد تم استرداد ٢١٠ استمارة منهم، واستبعد ١٠ استمارة في مرحلة الإدخال لعدم الكتمال البيانات، واعتمد التحليل ٢٠٠ استمارة موضحة بالجدول رقم (١).

جدول رقم (١) ملخص قائمة الإستبيان موضوع البحث

الإجمالي	الأكاديميين	المراقبين الداخليين	المراجعين الخارجيين	العاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات	البيان
240	60	65	43	72	عدد القوائم الموزعة
30	2	8	10	10	عدد القوائم غير المستردة
210	58	57	33	62	عدد القوائم المبدئية للتحليل
10	1	3	2	4	عدد القوائم المستبعدة
200	57	54	31	58	عدد القوائم موضوع التحليل

٦-١-٢ متغيرات الدراسة

وتشتمل متغيرات الدراسة على ما يلي:

جدول رقم (٢) متغيرات الدراسة

المتغير التابع: فعالية الرقابة الداخلية	المتغير المستقل: حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- درجة الإعتمادية على التقارير المالية.	- متطلبات حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
- كفاءة العمليات.	- مزايا حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
- فعالية العمليات.	- أهداف حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
- الإمتثال للوائح والقوانين.	- مقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
	- دوافع استخدام حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
	- مخاطر (معوقات) حوكمة تكنولوجيا المعلومات.

٦-١-٣: أسلوب جمع البيانات

لاختبار فروض الدراسة تم تصميم قائمة استبيان وعرضها على أربعة من الأكاديميين المتخصصين في مجال المراجعة بكليات التجارة بجامعة طنطا وبنها للتأكد من أن الأسئلة تغطي كافة الأبعاد المطلوبة، كذلك للتأكد من وضوح وملاءمة الأسئلة للمشاركين في الدراسة.

٦-١-٤: الأساليب الإحصائية

وفي سبيل ذلك اعتمدت الباحثة على المنهج العلمي في تحليل البيانات ونتائج الدراسة الميدانية، وإجراء التحليلات الإحصائية على الحاسب الآلي باستخدام حزمة البرامج الإحصائية Statistical Package of Social Science (SPSS) وتتمثل الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل واختبار بيانات الدراسة فيما يلي:-

تقييم مستوى الإتساق (الإرتباط الكلي) بين متغيرات الدراسة:

يوضح هذا الإختبار معامل الإرتباط الكلي بين كافة متغيرات الدراسة ويعكس مستوى الإتساق في إجابات المستقصى منهم ، ويتم قبوله إحصائياً عندما تصل قيمته وبعده أدنى ٧٠% ، وقد وصلت درجة الإتساق إلى مستوى ٩٣,٥ % ، وبالشكل الذي لا يتطلب وجود أى دورات لتعديل القيمة أو استبعاد متغيرات يعتمد عليها في الخطوات التالية للتحليل. ويوضح الجدول رقم (٣) جدول تحليل التباين لهذا الإختبار:

جدول رقم (٣) اختبار مستوى الإتساق

عناصر التحليل	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة (ف) المحسوبة	المعنوية الحقيقية
بين المجموعات	1256.657	199	6.315		
داخل المجموعات					
*بين العناصر	900.320	69	13.048	30.619	0.001
*البواقي	5851.423	13731	0.426		
الإجمالي	6751.743	13800	0.489		
الإجمالي الكلي	8008.400	13999	0.572		

*المصدر: مخرجات التحليل الإحصائي

ومن خلال الجدول السابق يمكن استنتاج توافر درجة اتساق جيدة بين متغيرات الدراسة، حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٣٠,٦١٩ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية افتراضى يبلغ ٥ % ، ويدعم ذلك أيضاً انخفاض المعنوية الحقيقية للإرتباط الكلى عن مستوى المعنوية الافتراضى حيث بلغ ذلك المستوى ٠,٠٠١ (أقل من ٥ %).

تحليل الإنحدار الدرعى Stepwise Regression

يستخدم لصياغة نموذج الانحدار الدرعى بين المتغير التابع ومجموعة من المتغيرات المستقلة، مع مراعاة خاصية الإرتباط الذاتى بين المتغيرات المستقلة، حيث تم استبعاد المتغيرات المرتبطة ببعضها البعض وبالتالى تجنب الإزدواج الدرعى .

٦-٢ تحليل نتائج الدراسة الميدانية

تتضمن المتغيرات المؤثرة في فعالية الرقابة الداخية على نحو إحصائى النقاط الرئيسية التالية:

١/٢/٦: المتغيرات المؤثرة فى درجة الإعتمادية على التقارير المالية.

٢/٢/٦: المتغيرات المؤثرة فى كفاءة العمليات.

٣/٢/٦: المتغيرات المؤثرة فى فعالية العمليات.

٤/٢/٦: المتغيرات المؤثرة فى الإمتثال للوائح والقوانين.

وتفصيلات تلك النقاط على النحو التالى:-

١/٢/٦: المتغيرات المؤثرة فى درجة الإعتمادية على التقارير المالية

تم التعبير عن درجة الإعتمادية على التقارير المالية من خلال سنة متغيرات تابعة فرعية وتمثل فى الموثوقية والمصادقية، مستوى الإفصاح والشفافية فى عرض القوائم والتقارير المالية، درجة استيفاء التقارير المالية لمتطلبات المعايير المحاسبية، ومدى تعبير التقارير المالية عن حقيقة أداء الشركة ونتائج أعمالها دون تحريف أو تضليل، عدم وجود ملاحظات للمراجعين تشير إلى ضعف الرقابة الداخية.

يوضح الجدول رقم (٤) المتغيرات المؤثرة فى درجة الإعتمادية على التقارير المالية حيث تم التوصل إلى وجود سبع متغيرات مؤثرة وهى : تتوافر منظومة مستقرة ومستدامة لتحديث النظام المعلوماتى (X1-1-5)، تتوافر منظومة مستقرة لصيانة نظام المعلومات الإلكترونى (X1-1-2)، تحديد المعلومات المطلوبة والبرامج والأجهزة اللازمة لإنتاجها (X1-1-4)، تتوافر برامج خاصة

لمواجهة التغيرات أثناء سير العمل (x1-1-3)، يتوافر نظام معلومات محاسبية يعتمد على الحاسب الآلي (x1-1-1)، يوجد ارتباط وثيق بين نظم المعلومات الإلكترونية واستراتيجية البنك (x1-3-2)، تتوافر منظومة متكاملة لأمن وحماية نظام المعلومات المحاسبية (x1-1-6)، وذلك بالإعتماد على أسلوب الإنحدار الدرعى بطريقة الخطوة خطوة (Stepwise) حيث تم التوصل إلى نموذج انحدار فى الخطوة السابعة يتوافر به اشتراطات السلامة الإحصائية حيث بلغت درجة المعنوية ٠,٠٠١ وقيمة ف المحسوبة ١٩٦,٢٢٩ وهى أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية افتراضى ٥% ودرجتى حرية (٧ و ١٩٢) ، بمعامل تحديد قدره ٩٣,٧%.

جدول رقم (٤) المتغيرات المؤثرة فى درجة الإعتمادية على التقارير المالية

اسم المتغير	رمز التساؤل	قيمة معامل الإنحدار	الإنحراف المعياري	قيمة بيتا	قيمة ت المحسوبة	المعنوية الحقيقية
ثابت الدالة		-0.188	0.143	-	-0.314	0.19
تتوافر منظومة مستقرة ومستدامة لتحديث النظام المعلوماتى	x1-1-5	0.262	0.039	0.29	6.804	0.001
تتوافر منظومة مستقرة لصيانة نظام المعلومات الإلكتروني	x1-1-2	0.176	0.039	0.185	4.566	0.001
تحديد المعلومات المطلوبة والبرامج والأجهزة اللازمة لإنتاجها.	x1-1-4	0.172	0.037	0.193	4.61	0.001
تتوافر برامج خاصة لمواجهة التغيرات أثناء سير العمل.	x1-1-3	0.197	0.031	0.235	6.297	0.001
يتوافر نظام معلومات محاسبية يعتمد على الحاسب الآلي.	x1-1-1	0.118	0.036	0.123	3.307	0.001
يوجد ارتباط وثيق بين نظم المعلومات الإلكترونية واستراتيجية البنك.	x1-3-2	0.061	0.025	0.07	2.466	0.015
تتوافر منظومة متكاملة لأمن وحماية نظام المعلومات المحاسبية.	x1-1-6	0.074	0.036	0.081	2.045	0.042

المصدر: مخرجات التحليل الإحصائى

ومن خلال الجدول رقم (٤) يمكن تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً فى درجة الإعتمادية على التقارير المالية وهو توافر البنية التحتية والبنية التنظيمية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات على النحو التالي:-

- أ- كلما توافرت منظومة مستقرة ومستدامة لتحديث نظام المعلومات بصفة مستمرة لتواكب التطورات الدائمة في تكنولوجيا المعلومات يؤدي ذلك إلى زيادة درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- ب- إن توافر برامج خاصة لمواجهة التغيرات أثناء سير العمل من خلال متابعة التغييرات والتحديثات في البرامج يؤثر إيجاباً على درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- ج- إن توافر منظومة مستقرة لصيانة نظام المعلومات الإلكتروني حيث أن الصيانة تعد أمراً حتماً للمحافظة على هذه النظم وذلك لتعزيز فاعلية النظام المعلوماتي وكيفية إدارته بشكل سليم يؤثر إيجاباً على درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- د- إن تحديد المعلومات المطلوبة والبرامج والأجهزة اللازمة لإنتاج هذه المعلومات من المؤثرات الهامة على مدى صحة وملائمة المعلومات يؤثر إيجاباً على درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- هـ- إن توافر نظام معلومات محاسبية تعتمد على الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات يؤثر إيجاباً على زيادة درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- و- إن وجود ارتباط وثيق بين نظم المعلومات الألكترونية واستراتيجية البنك يؤثر إيجاباً على زيادة درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.
- ز- إن توافر منظومة متكاملة لأمن وحماية نظام المعلومات المحاسبية من الفيروسات وعدم فقدانها يؤدي ذلك إلى زيادة درجة الإعتمادية على التقارير المالية في فعالية الرقابة الداخلية.

٢/٢/٦: المتغيرات المؤثرة في كفاءة العمليات

يوضح الجدول رقم (٥) المتغيرات المؤثرة في كفاءة العمليات حيث تم التوصل إلى ثلاث متغيرات مؤثرة وهي : تمكين المشروع من استغلال الفرص وتعظيم المنافع (3-3 x)، تتوافر آليات حديثة في مجال تقييم تكنولوجيا المعلومات تعتمد على المؤشرات المالية وغير المالية (4-4-5 x)، الحاجة إلى زيادة الرضا لدى العملاء (1-5 x)، وذلك بالإعتماد على أسلوب الإنحدار بطريقة الخطوة خطوة (Stepwise) حيث تم التوصل إلى نموذج انحدار في الخطوة الثالثة يتوافر به اشتراطات السلامة الإحصائية حيث بلغت درجة المعنوية ٠,٠٠١ وقيمة (ف المحسوبة)

١٠,٢٩٧ وهى أكبر من قيمتها الجدولية عند درجتى حرية (٣ و ١٩٦) بمعامل تحديد قدره ١٣,٦%.

جدول رقم (٥) المتغيرات المؤثرة فى كفاءة العمليات

اسم المتغير	رمز التساؤل	قيمة معامل الإنحدار	الإنحراف المعيارى	قيمة بيتا	قيمة ت المحسوبة	المعنوية الحقيقية
ثابت الدالة		1.957	0.418	—	4.685	0.001
تمكين المشروع من استغلال الفرص وتعظيم المنافع.	x3-3	0.19	0.066	0.196	2.893	0.004
تتوافر آليات حديثة فى مجال تقييم تكنولوجيا المعلومات تعتمد على المؤشرات المالية وغير المالية.	x4-4-5	0.173	0.057	0.202	3.02	0.003
الحاجة إلى زيادة الرضا لدى العملاء الحاليين.	x5-1	0.169	0.061	0.186	2.76	0.006

المصدر : مخرجات التحليل الإحصائى

ومن خلال الجدول رقم (٥) يمكن تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً فى كفاءة العمليات على النحو التالى :-

أ- إن تمكين المشروع من استغلال الفرص وتعظيم المنافع يؤثر إيجاباً على كفاءة العمليات فى فعالية الرقابة الداخلية.

ب- إن توافر آليات حديثة فى مجال تقييم تكنولوجيا المعلومات تعتمد على المؤشرات المالية وغير المالية تؤثر إيجاباً بشكل ملحوظ على كفاءة العمليات فى فعالية الرقابة الداخلية.

ج- إن الحاجة إلى زيادة الرضا لدى العملاء الحاليين يؤثر إيجاباً على كفاءة العمليات فى فعالية الرقابة الداخلية.

٣/٢/٦ : المتغيرات المؤثرة فى فعالية العمليات

يوضح الجدول رقم (٦) المتغيرات المؤثرة فى فعالية العمليات، حيث تم التوصل إلى أربع متغيرات مؤثرة وهى: الحاجة إلى دعم المركز التنافسى للبنك والنمو والإستمرار (6-5 x)، عدم وجود علاقات متقاربة بين الأعمال وتكنولوجيا المعلومات (1-3-6 x)، دعم وتحسين قدرة الإدارة على تلبية احتياجات العملاء (2-2 x)، يتوافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك فى

ظل تكنولوجيا المعلومات (3-3-4 x)، وذلك بالإعتماد على أسلوب الإنحدار الدرـجـي بطـرـيـقـة
الخطوة خطوة (Stepwise) حيث تم التوصل إلى نموذج انحدار في الخطوة الرابعة يتوافر به
اشتراطات السلامة الإحصائية حيث بلغت درجة المعنوية 0,001 وقيمة (ف المحسوبة)
16,244 وهى أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية افتراضى 5% ودرجة حرية (4
و 195) بمعامل تحديده قدره 25%.

جدول رقم (٦) المتغيرات المؤثرة في فعالية العمليات

رمز التساؤل	قيمة معامل الإنحدار	الإنحراف المعياري	قيمة بيتا	قيمة ت المحسوبة الحقيقية	المعنوية
	0.921	0.471	—	1.956	0.052
x5-6	0.196	0.07	0.194	2.784	0.006
x6-3-1	0.115	0.041	0.185	2.774	0.006
x2-2	0.26	0.075	0.232	3.46	0.001
x4-3-3	0.195	0.072	0.177	2.719	0.007

المصدر :- مخرجات التحليل الإحصائي

ومن خلال الجدول رقم (٦) يمكن تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في كفاءة
العمليات على النحو التالي :-

أ- إن الحاجة إلى دعم المركز التنافسي للبنك والنمو والإستمرار يؤثر إيجاباً على فعالية العمليات
في فعالية الرقابة الداخلية.

ب- إن عدم وجود علاقات متقاربة بين الأعمال وتكنولوجيا المعلومات يؤثر إيجاباً على فعالية
العمليات في فعالية الرقابة الداخلية.

- ج- إن زيادة دعم وتحسين قدرة الإدارة علي تلبية احتياجات العملاء يؤثر إيجاباً بشكل ملحوظ على فعالية العمليات في إتمام تحقيق أهداف المصالح في المنشأة في فعالية الرقابة الداخلية.
- د- إن توافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات يؤثر إيجاباً على فعالية العمليات عن طريق المعالجة السليمة للانحرافات في فعالية الرقابة الداخلية.

٤/٢/٦ : المتغيرات المؤثرة في الإمتثال للوائح والقوانين

يوضح الجدول رقم (٧) المتغيرات المؤثرة في الإمتثال للوائح والقوانين حيث تم التوصل إلى أربع متغيرات مؤثرة وهي : يتوافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات (3-3-4 x)، الحاجة إلى زيادة الثقة والمصادقية للمعلومات المحاسبية (2-5 x)، مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات (3-1-6 x)، متابعة توفير الموارد اللازمة لتدريب الموظفين (1-2-4 x)، وذلك بالإعتماد على أسلوب الإنحدار الدرجي بطريقة الخطوة خطوة (Stepwise) حيث تم التوصل إلى نموذج انحدار في الخطوة الرابعة يتوافر به اشتراطات السلامة الإحصائية حيث بلغت درجة معنوية ٠,٠٠١، وقيمة (ف المحسوبة) ١٩,١٨٩ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية افتراضى ٥% ودرجتى حرية (٤ و ١٩٥) بمعامل تحديد قدره ٢٨,٢ %.

جدول رقم (٧) المتغيرات المؤثرة في الإمتثال للوائح والقوانين

اسم المتغير	رمز التساؤل	قيمة معامل الإنحدار	الإنحراف المعياري	قيمة بيتا	قيمة ت المحسوبة الحقيقية	المعنوية
ثابت الدالة		1.103	0.392	-	2.812	0.005
يتوافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات.	x4-3-3	0.268	0.068	0.258	3.96	0.001
الحاجة إلى زيادة الثقة والمصادقية للمعلومات المحاسبية.	x5-2	0.207	0.052	0.25	3.975	0.001
مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات.	x6-1-3	0.137	0.046	0.184	2.985	0.003
متابعة توفير الموارد اللازمة لتدريب الموظفين.	x4-2-1	0.155	0.063	0.163	2.46	0.015

المصدر: - مخرجات التحليل الإحصائي

ومن خلال الجدول رقم (٧) يمكن تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في الإمتثال للوائح والقوانين:-

أ- إن توافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات يؤثر إيجاباً بشكل ملحوظ في الإمتثال للوائح والقوانين في فعالية الرقابة الداخلية.

ب- إن الحاجة إلى زيادة الثقة والمصادقية للمعلومات المحاسبية يؤثر إيجاباً على التزام الإدارة باللوائح والقوانين في فعالية الرقابة الداخلية.

ج- إن زيادة مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات يؤثر إيجاباً على التزام الإدارة باللوائح والقوانين والتشريعات الخارجية في فعالية الرقابة الداخلية.

٧- نتائج الدراسة واختبارات الفروض

يوضح الجدول رقم (٨) فروض الدراسة من خلال عرض صياغتها، وقبولها أو رفضها ونتائج الدراسة والدلالات ذات الصلة بذلك.

جدول رقم (٨): مناقشة وتحليل فروض الدراسة ذات الصلة بالعلاقات التأثيرية لإجابات المستقصى منهم

الفرض	نص الفرض	(قبول/ رفض)	التفصيلات	الدالة العلمية
الفرض الرئيسي الأول	لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات في درجة الإعتمادية على التقارير المالية.	تم رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل.	ثبت تأثير المتغيرات التالية: - تتوافر منظومة مستقرة ومستدامة لتحديث النظام المعلوماتي - تتوافر منظومة مستقرة لصيانة نظام المعلومات الإلكتروني - تحديد المعلومات المطلوبة والبرامج والأجهزة اللازمة لإنتاجها. - تتوافر برامج خاصة لمواجهة التغيرات أثناء سير العمل. - يتوافر نظام معلومات محاسبية يعتمد على الحاسب الآلي. - يوجد ارتباط وثيق بين نظم المعلومات الإلكترونية واستراتيجية البنك. - تتوافر منظومة متكاملة لأمن وحماية نظام المعلومات المحاسبية.	من خلال استطلاع المتغيرات المؤثرة يتضح أن جميعها تنتمي إلى متطلبات نجاح حوكمة تكنولوجيا المعلومات.
الفرض الرئيسي الثاني	لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على كفاءة	تم رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل.	ثبت تأثير المتغيرات التالية: - تمكين المشروع من استغلال الفرص وتعظيم المنافع.	من خلال استطلاع المتغيرات المؤثرة يتضح أنها تنتمي إلى أهداف

الفرض	نص الفرض	(قبول/ رفض)	التفصيلات	الدالة العلمية
الفرض الرئيسي الثالث	لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على فعالية العمليات.	تم رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل.	ثبت تأثير المتغيرات التالية: - الحاجة إلى دعم المركز التنافسي للبنك والنمو والإستمرار. - عدم وجود علاقات متقاربة بين الأعمال وتكنولوجيا المعلومات. - دعم وتحسين قدرة الإدارة علي تلبية احتياجات العملاء. - يتوافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات.	حوكمة تكنولوجيا المعلومات، ومقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال قياس و تقييم الأداء.
الفرض الرئيسي الرابع	لا يوجد أثر ذو دلالة معنوية لمحددات حوكمة تكنولوجيا المعلومات على الإمتثال للوائح والقوانين.	تم رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل.	ثبت تأثير المتغيرات التالية: - يتوافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر بالبنك في ظل تكنولوجيا المعلومات. - الحاجة إلى زيادة الثقة والمصادقية للمعلومات المحاسبية. - مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات. - متابعة توفير الموارد اللازمة لتدريب الموظفين.	من خلال استطلاع المتغيرات المؤثرة يتضح أنها تنتمي إلى مقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال إدارة المخاطر، وإدارة الموارد، ودوافع حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال الحاجة لزيادة الثقة والمصادقية، معوقات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات.

*المصدر: مخرجات التحليل الإحصائي بتصريف من الباحث.

٨- دلالات البحث وآفاقه المستقبلية:

تناول البحث من خلال منهجية تجمع بين الأسلوب الإستقرائي والأسلوب الإستنباطي أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الداخلية اعتماداً على البيانات الأولية التي تم صياغتها وإعدادها وتحكيمها خصيصاً لبيان هذا الأثر.

تناول البحث تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في درجة الإعتمادية علي التقارير المالية؛ حيث يتضح أنها تنتمي إلى متطلبات نجاح حوكمة تكنولوجيا المعلومات والتي تتمثل في توافر البنية التحتية والبنية البشرية والبنية التنظيمية.

وتناول البحث تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في كفاءة العمليات؛ حيث يتضح أنها تنتمي إلى أهداف حوكمة تكنولوجيا المعلومات وذلك من خلال استغلال الفرص وتعظيم المنافع، كما تنتمي إلى مقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال قياس وتقييم الأداء.

وتناول البحث تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في فعالية العمليات؛ حيث يتضح أنها تنتمي إلى دوافع حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال المركز التنافسي والنمو والإستمرار، كما تنتمي إلى معوقات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال غياب الإتصال، كما تنتمي إلى مزايا حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال دعم وتحسين قدرة الإدارة على احتياجات العملاء، كما تنتمي أيضاً إلى مقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال توافر التحسين المستمر لأداء إدارة المخاطر في ظل تكنولوجيا المعلومات.

وتناول البحث تفسير العلاقة الطردية بين أقوى المتغيرات تأثيراً في الإمتثال للوائح والقوانين؛ حيث يتضح أنها تنتمي إلى مقومات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال إدارة المخاطر، وإدارة الموارد، كما تنتمي إلى دوافع حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال الحاجة إلى زيادة الثقة والمصادقية، كما تنتمي إلى معوقات حوكمة تكنولوجيا المعلومات من خلال مدى وضوح مبادئ حوكمة تكنولوجيا المعلومات.

ويستنتج من هذا البحث العديد من الآفاق البحثية المستقبلية ومنها أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات في الحد من أوجه قصور الرقابة الداخلية، وكذلك دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات في التفهم الموضوعي للرقابة الداخلية، وأثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على الحد من ممارسات إدارة الأرباح في ظل التجول الرقمي.

مراجع البحث

المراجع العربية:

- أبو حجر، سامح رفعت & رويحة، إيمان أحمد، "دور المراجعة الداخلية كآلية لتقويم نظم الرقابة الداخلية في ظل تطبيق حوكمة الشركات في مصر" المؤتمر السنوى الخامس لقسم المحاسبة، كلية التجارة، جامعة القاهرة - المحاسبة في عالم متغير "المحاسبة في مواجهة التغيرات الاقتصادية والسياسية المعاصرة، ٢٠١٤، ص ص ١- ٢٨.
- السيد، محمد فوزى محمد، "أثر المعاملات الإلكترونية على محتوى هيكل الرقابة الداخلية مع دراسة تطبيقية على مؤسسات التحويل الإلكتروني للأموال" رسالة ماجستير، كلية التجارة ، قسم المحاسبة والمراجعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠١١، ص ص ١-١٤٤.
- السواح، تامر إبراهيم، " دور التقرير الخاص عن هيكل الرقابة الداخلية في زيادة درجة الثقة والاعتماد على القوائم المالية" مع دراسة تطبيقية على جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، كلية التجارة، قسم المحاسبة والمراجعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٨، ص ص ١-٢٠٣ .
- السواح، نادر شعبان إبراهيم، "إطار المراجعة الداخلية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات بالتطبيق على البنوك التجارية - الإنترنت"، رسالة دكتوراة، كلية التجارة، جامعة المنوفية، ٢٠١٣، ص ص ١-١٥٣.
- الشطرات، حسنى خليل جميل، "مقومات الرقابة الداخلية وأثرها على تقييم الأداء المالى للبنوك التجارية: دراسة ميدانية" ، مجلة مركز صالح عبدالله كامل للاقتصاد الإسلامى، جامعة الأزهر، المجلد ١٩، العدد ٥٥، ٢٠١٥، ص ص ٥١٧-٥٥٧.
- العرود، شاهر فلاح وشكر طلال حمدون، "جودة تكنولوجيا المعلومات وأثرها في كفاءة التدقيق الداخلى فى الشركات الصناعية والخدمية المساهمة العامة الأردنية"، المجلة الأردنية فى إدارة الأعمال، المجلد ٥، العدد ٤، ٢٠٠٩، ص ص ٤٧٥ - ٤٩٦ .
- حريزى، سميرة، ديلمى، مريم، "دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات فى تطبيق مبادئ حوكمة البنوك- دراسة تطبيقية على عينة من الوكالات البنكية العمومية بولاية المسلية" رسالة ماجستير، جامعة محمد بوضياف بالمسلية، الجزائر، ٢٠١٦، ص ص ١-٩٦.

- 1- راضى، محمد سامى، " دور تكنولوجيا المعلومات فى دعم حوكمة المنظمات - دراسة ميدانية"،
المجلة العلمية للدراسات المحاسبية، جامعة قناة السويس، كلية التجارة، مجلد ٢، العدد الأول،
٢٠٢٠، ص ص ١٢٩٧-١٢٣٠.
- 2- زيود، لطيف & على، حسين & منصور، ريم محمد، "تحديد مستوى حوكمة تكنولوجيا المعلومات
المطبق فى المصرف التجارى السورى باللائقية وفق إطار عمل COBIT"، مجلة جامعة تشرين
للبحوث والدراسات التعليمية، المجلد ٣٦، العدد ٢، ٢٠١٤، ص ص ١٨٩ - ٢١٠ .
- 3- سليمان، حنان زكريا محمد، " أثر حوكمة تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية - دراسة
ميدانية"، رسالة ماجستير، جامعة بنها، كلية التجارة، قسم المحاسبة، ٢٠١٩، ص ص ١-١٩٨ .
- 4- شاهين، منار حلمى أحمد، "مشاكل الرقابة الداخلية وتأثيرها على تأكيدات الثقة فى النظم والمواقع
فى بيئة التجارة الإلكترونية" بالتطبيق على شركة مصر للطيران، رسالة ماجستير، كلية التجارة، قسم
المحاسبة، جامعة المنوفية، ٢٠١٥، ص ص ١-١٤٧.
- 5- شحاته، إبراهيم السيد المليجى، "دراسة تطبيقية لأثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على مهنة
المراجعة بجمهورية مصر العربية، مجلة البحوث العربية، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٤، ص ص ٨٣ -
١١٦.
- 6- عوض، آمال محمد محمد، "دور آليات الحوكمة فى تعزيز حوكمة تكنولوجيا المعلومات وضبط
مخاطر الأنشطة الإلكترونية للمنشآت"، مجلة الدراسات المالية والتجارية، جامعة بنى سويف، العدد
الأول، ٢٠٠٨، ص ص ١٨٣ - ٢٥٣ .
- 7- غراب، محمد فايز حسن، "تقييم دور لجان المراجعة فى تحسين فعالية الرقابة الداخلية فى بيئة
التشغيل الإلكتروني" دراسة ميدانية، رسالة ماجستير، كلية التجارة، قسم المحاسبة، جامعة
المنوفية، ٢٠١٧، ص ص ١-٢٠٢.
- 8- غنيمى، سامى محمد أحمد، " دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات فى تحسين جودة الأداء المالى
وزيادة القدرة التنافسية بالبنوك المصرية: دراسة ميدانية"، مجلة البحوث المحاسبية، جامعة طنطا،
العدد ١، ٢٠١٦، ص ص ١٦١-٢٠٢.
- 9- مصلح، ناصر عبدالعزيز، "أثر استخدام الحاسوب على أنظمة الرقابة الداخلية فى المصارف
العاملة فى قطاع غزة"، رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية - غزة، كلية التجارة، قسم المحاسبة
والتمويل، ٢٠٠٧، ص ص ١-١٤٤ .

- نوفل، صبري، " الإفصاح المحاسبي للبنوك ومتطلبات الرقابة الداخلية في البنوك " مجلة المال والتجارة ، العدد ٥٦٣، المجلد الاول، مارس ٢٠١٦، ص ص ١٤-١٨.

المراجع الأجنبية:

Abu musa, A.A., (2009). "Exploring COBIT Process for ITGI in Saudi Organization: An Empirical Study, "The International Journal of Digital Accounting Research, Vol.9, Iss.4, PP: 99-126.

Ahmed, A.M., (2018). "The Effect of Internal Corporate Governance Mechanisms on the Disclosure of Internal Control Material Weaknesses with a Field Study", Contemporary Business Studies Journal, Vol., 5, Iss. 2, PP: 1-60.

Aiash, M.Y., (2017). "The Impact of Internal Control Requirements Profitability of Palestinian Shareholding Companies Palestinian Banking Sector", Master Thesis, Faculty of Commerce, Islamic University of Gaza, Palestine, PP: 1-126.

Alsaeed, M., Almohamid, S.M., and Alsayyed, R.M., (2012), "The Impact of Control Objectives of Information and Related Technology (COBIT) Domain on Information Technology Resource", Journal of The Theoretical and Applied Information Technology, VOL.45, No.1, PP: 9-18

Alramahi, N.M., Barakat, A.I., and Haddad, H., (2014), "Information Technology Governance Control level in Jordanian Banks using: Control Objectives for Information and Related Technology (COBIT5), European Journal of Business and Management, Vol.6, No.5, PP: 194-206.

- Delloitte, B., Hupfer, M.E., Ruhi, U., (2015). " Internal Factors Affecting the Adoption and use of Government Websites, Electronic Government, International Journal, Chicago, Vol.7, Issue 2, PP: 120–136.
- Enslin, z., (2012), " Cloud computing adoption: Control Objectives for Information Technology (COBIT) – Mapped risks and risk mitigating controls', African Journal of Business Management, Vol.6, Iss.37, PP: 10185–10194.
- International Organization of Supreme Audit Institutions, INTOSAI, (2003). "IT Audit Guideline" Research Project, PP: 1–158.
- Jordan, E.D., Musson, (2004), " Corporate Governance and IT Governance: Exploring the boards Perspectives" Working paper, Macquarie Graduate School of Management.
<http://aisel.aisnet.org/acis2004>
- Ribbers, M. A., Peterson R. R., Parker, M.M. " Designing Information Technology Governance Processes: Diagnosing Contemporary Practices and Competing Theories", Proceeding of the 35th Hawaii International Conference on System Sciences, (2002), PP: 1–12.
- Robles, R.J., Park, J.Y., Kim, T.H., (2008). "Information Security Control Centralization and IT Governance for Enterprises" International Journal of Multimedia and ubiquitous Engineering, Vol.3, iss.1, No.3, PP: 67–76
- Safari, M.R., Giang, T.T., (2018). "The theory and Practice of IT Governance Maturity and Strategies Alignment: Evidence from Banking Industry", Journal of global Information Management, Vol.26, Iss. 2, PP: 127–130.