

تفعيل دور الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرفية في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية (دراسة ميدانية)

د/ طارق مختار محمد
مدرس المحاسبة بالمعهد العالي للدراسات التعاونية-القاهرة

المستخلص :

يستهدف البحث دراسة أثر تطبيق نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية على دور الرقابة الداخلية وأساليبها ومدى مساهمتها في تحقيق السلامة المصرفية في البنوك المصرية. وفي سبيل تحقيق هذا الهدف تم صياغة مجموعة من الفروض لعل أهمها: "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التوزيع التكراري لأراء فنات المستقصي منهم لعناصر الاستبيان حول دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية" ، "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات فنات المستقصي منهم حول المتغيرات الخاصة بدور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية" ، وفي سبيل اختبار هذه الفرض تم إعداد إستبيان ، ثم تم توزيعها على مجموعة من الفنات المستقصي منهم في البنوك التجارية المصرية ، وقد تم إدخال البيانات و معالجتها بالأساليب الإحصائية المخصصة لتحليل إستمارات الإستبيان و اختبار الفروض الخاصة بالبحث . وقد توصل البحث إلى مجموعة من النتائج لعل أهمها ضرورة وجود رقابة داخلية فاعلة تواكب التطورات الحادثة في بيئة تكنولوجيا المعلومات و بالشكل الذي يسهل من إمكانية تكاملها مع الأنظمة المعلوماتية الإدارية والمالية ، أظهرت نتائج تحليل الارتباط والمساهمة النسبية أن هناك ٢٢ متغير تؤثر بدرجة معنوية على دور الرقابة الداخلية بالبنوك في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية أهمها الوضوح وعدم الغموض، ودراسة المخاطر الناتجة عن تطبيق أنظمة المعلومات المحاسبية الجديدة ، وفي نهاية البحث تم التوصل إلى مجموعة من التوصيات لعل أهمها : ضرورة الاستفادة من الإمكانيات الهائلة لنظم الحاسوب الآلي في مجال للرقابة الداخلية تحقيقاً لمزايا هذه النظم في إجراءات وتطوير العمل ، مراعاة تخصيص أقسام مستقلة في الهيكل التنظيمي لكل الوحدات والعمل على فصل الوجبات بين العاملين في هذه الوحدات تحقيقاً لأهداف الرقابة الداخلية ، العمل بصورة مستمرة على تدريب مشغلي أجهزة الحاسوب وزيادة تأهيلهم ومقدراتهم على ممارسة دورهم على الوجه الأكمل ، إلغاء نظم العمل المحاسبي اليدوي والاعتماد كلياً على نظم الحاسوب للاستفادة من مزايا الكبيرة المنعكسة على دقة العمل المحاسبي وسرعة أنجازه وتوفير الكم الهائل من البيانات .

الكلمات المفتاحية : الرقابة الداخلية – الأنشطة المصرفية – نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية .

المقدمة :

تميزت العقود الأخيرة من القرن العشرين بظهور تطورات كبيرة في عالم المعلومات والاتصالات، الأمر الذي أدى إلى التوسع في استخدام الحاسوب الآلي وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في إنجاز مختلف الأعمال بالمنشآت وقد أثرت هذه التطورات السريعة والمترابطة على النظم الإدارية والمحاسبية بتلك المنشآت بهدف التحكم في الكم الكبير من المعلومات اللازمة لإدارتها خصوصاً في ظروف المنافسة الشديدة. واستتبع ذلك تغييراً جوهرياً في منهجية وأساليب ونظم المراجعة والرقابة الداخلية، وقد جاء في دراسة (١) تأكيد على ما سبق، أن النمو المتضاد في استخدام التكنولوجيا المتقدمة من قبل المنشآت بجميع أحجامها أثر بشكل كبير في تطوير الأنظمة الداخلية للمنشآت.

وفي هذا السياق فقد أكدت دراسة (٢) أن التكوين الشخصي والتأهيل العلمي والعملي للمراجع والمراقب قد تأثر بالمقارنة بما كان عليه الأمر في ظل التشغيل اليدوي التقليدي للبيانات ، الأمر الذي دفع الباحث إلى دراسة أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على المراجعة والرقابة الداخلية بصفة عامة ، ومدى تأثير ذلك على مفاهيم ومعايير وأساليب المراجعة والرقابة وإجراءاتها بصفة خاصة .

وإستكمالاً لما سبق يقتضي على مهنة المراجعة – في مصر – أن تُساير هذه التغيرات لكي تكون قادرة على مواجهة ومواكبة التغيرات الحادثة في بيئة تكنولوجيا الأعمال ، لذلك فإنه يجب توافر مجموعة من المقومات الأساسية والتي من أهمها وجود معايير مراجعة واضحة ومقبولة قبولاً عاماً ومتطرفة لتنوّاك مع التغيرات الحديثة ، بما يمكن من إضفاء الثقة على خدمات المراجعة أمام المستفيدين محلياً ودولياً وذلك في ضوء التطور التكنولوجي للحسابات الإلكترونية .

مشكلة البحث :

تمثل مشكلة البحث في وجود قصور بوظائف الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرافية الناتج عن عدم توافر الأسس العلمية والعملية في عمل الرقابة الداخلية المتبعه فيها رغم إدخالها نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في مجال العمل المصرفي بشكل واسع ، مما يؤدي إلى إضافة الفرصة للاستفادة القصوى من طاقاتها في ميدان الرقابة الداخلية ، وتحقيق أهدافها في استغلال الموارد البشرية والمادية والتكنولوجيا المتاحة لها بكفاءة وفاعلية واقتصادية ، حيث يواجه المراجع الحالى تحدياً في ظل التطور الهائل لتكنولوجيا الحاسوب الإلكتروني ، واستخدامها في تطوير نظم المعلومات المحاسبية داخل البنوك ، وما تفرضه هذه التكنولوجيا من مشاكل تؤثر سلباً على المراجع ، ومن ثم على كفاءة وفعالية تنفيذ عملية المراجعة في ظل بيئة نظم المعلومات الحاسوبية الإلكترونية.

وعلى الرغم من المزايا الكثيرة التي تتحققها نظم التشغيل الإلكتروني إلا أنها ينتج عنها مجموعة من المشكلات ، بالإضافة إلى المخاطر الناجمة عند مراجعة الحسابات المعدة إلكترونياً مما يجعل المراجع أمام صعوبات متعددة عند القيام بعمليات المراجعة ، وهذا ما أكدت عليه دراسة (٣).

وبناءً على ذلك تتمثل مشكلة البحث في محاولة تحديد مسببات هذه المشكلات، مع إقتراح الحلول المناسبة لها من خلال وضع إطار مقترح لتفعيل دور الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرفية في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية .

أهمية البحث :

يستمد البحث أهميته من أهمية الرقابة الداخلية للمنشآت بصفة عامة والبنوك بصفة خاصة ، نظراً للدور الفعال الذي تلعبه الرقابة الداخلية في التأكيد من أن الأعمال قد سارت طبقاً لما هو مخطط له ، والتأكد من أن الأهداف التي تسعى الإداراة إلى تحقيقها قد تحققت بشكل يتسم بالكفاءة والفاعلية ، كما يستمد البحث أهميته من أهمية نظام استخدام الحاسوب الآلي في الرقابة الداخلية إذ انه يعد بمثابة دليل يؤدي إلى الدقة في الإداراة والسرعة في إعداد التقارير وعرضها بشكل أفضل مما هو موجود في النظام اليدوي. وبناء على ذلك تتبع أهمية البحث من الحاجة للإرتقاء بعملية الرقابة الداخلية المتتبعة وأساليبها لتناءام مع التطور التكنولوجي المستمر في المعالجة الآلية للبيانات والمعلومات.

الهدف من البحث :

الهدف الرئيسي من البحث هو الوقوف على مجموعة الأدوات التي تمكن من تفعيل نظم الرقابة الداخلية المتتبعة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الأنشطة المصرفية ، والتي ترتكز على العديد من المتغيرات التي تمكن المراجع من التغلب على المشكلات التي يصعب التغلب عليها في ظل الإطار التقليدي للمراجعة، ومن ثم تنفيذ مهام عملية الرقابة والمراجعة بكفاءة وفاعلية في ظل بيئة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية. وفي سبيل تحقيق ذلك يمكن عرض أهداف البحث طبقاً للآتي :

- ١- التأكيد على أهمية وجود نظام رقابة داخلية في ظل نظم المعلومات المحاسبى الإلكتروني ومدى التزام البنوك بها .
- ٢- عرض لأهم مزايا التشغيل الإلكتروني للبيانات والتحديات التي تواجه هذا التشغيل .
- ٣- رصد لأهم مقومات الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرفية .
- ٤- التوصل إلى إطار مقترح يمكن من خلاله عرض لأهم أدوات تفعيل الرقابة الداخلية في ظل نظم التشغيل الإلكتروني في الأنشطة المصرفية .

منهج البحث :

اعتمد الباحث في الجانب النظري من البحث على المنهج الاستقرائي والاستباطي ، حيث قام الباحث بعد حصوله على البيانات من المصادر المختلفة(سواء كانت مراجع علمية أو دوريات أو موقع على شبكة المعلومات الدولية) بتحليل هذه البيانات متوصلاً للنتائج ، وتناول هذا البحث مفهوم الرقابة الداخلية في ظل المعالجة الآلية للمعلومات من حيث ماهيتها وأهميتها وأهدافها ، وكذلك تطرق الباحث إلى دور الرقابة في ظل المعالجة الآلية للمعلومات ، ثم قام الباحث بعرض أهم المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها الأنظمة الإلكترونية وإجراءات وأساليب الرقابة التي يمكن إتباعها في ظل المعالجة الآلية للمعلومات.

أما الدراسة الميدانية فقد اعتمدت على المنهج التحليلي حيث قام الباحث بتحليل نتائج الدراسة الميدانية من خلال تصميم إستبيان تتكون من قسمين لتحديد دور الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني ، ويشتمل القسم الأول على المعلومات العامة المستقصى منهم ، أما الثاني فقد قسم إلى ستة محاور ، الأول يتعلق بأهداف الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني التي تسعى المصارف إلى تحقيقها ، أما الثاني فيوضح مكونات الرقابة الداخلية ، والثالث تعرض لخصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني ، وركز الرابع على خصائص المعلومات المستخرجة من نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني ، أما الخامس فقد اختص بأساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني. ثم جاء المحور السادس بأساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

تنظيم البحث

في ضوء مشكلة البحث وتحقيقاً لأهدافه يرى الباحث أن يكون تنظيم البحث على النحو التالي :

المحور الأول : مكونات الرقابة الداخلية على الأنشطة المصرفية:

المحور الثاني : مقومات الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرفية:

المحور الثالث : دور النظام المحاسبي الإلكتروني والصعوبات المحتملة :

المحور الرابع : أساليب الرقابة المحاسبية لنظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني :

المحور الخامس : الدراسة الميدانية

المحور السادس : النتائج والتوصيات والدراسات المستقبلية المقترحة :

المحور الأول : مكونات الرقابة الداخلية على الأنشطة المصرفية

ينصرف مفهوم الرقابة إلى مجموعة العمليات والأساليب التي يتم بمقتضاها التحقق من أن الأداء يتم على النحو الذي حددته الأهداف والمعايير الموضوعة ، فالرقابة بهذا المعنى تتضمن عمليات تسبق الأداء وتنخله ثم تعقبه بعد حدوثه فالرقابة تتضمن مجموعة من العمليات التي تستهدف توجيه الأداء نحو تحقيق ما رسم له من أهداف ومعايير وقياس درجة نجاح الأداء الفعلي في تحقيق الأهداف والمعايير بغرض تقويمه وتصحيحه.

ويكون نظام الرقابة الداخلية وفق مفهوم لجنة (COSO) للمكونات الخمس الرئيسية التي تتدخل مع بعضها البعض كأطار لنظام الرقابة الداخلية، وقد تم تبنيه من قبل (AICPA) بموجب (AU319) والذي تم بناؤها اعتماداً على أسلوب الإدارة في تسيير العمليات وتكامل عمليات الإدارة ، وطبقاً لما جاء بدراسة (٤) تشمل تلك المكونات على الآتي :

١/١ - بيئة الرقابة الداخلية :

هو أسلوب واتجاه الإدارة ووعيها والإجراءات المتخذة من جانبها فيما يتعلق بالرقابة الداخلية ، ومن خلال ١/١/١ - هذا المفهوم فإن العوامل التي تؤثر على بيئة الرقابة هي :
القيم الأخلاقية، خاصة بالنسبة للقيادات العليا.

١/١/٢ - مجلس الإدارة : على مجلس الإدارة أن يفهم ويمارس مسؤولية المراقبة بالنسبة للتقارير المالية والرقابة الداخلية المرتبطة بها.

١/١/٣ - فلسفة الإدارة وأسلوبها التشغيلي: يجب أن تكون فلسفة الإدارة وأسلوبها التشغيلي داعمة لتحقيق رقابة داخلية فاعلية.

١/١/٤ - الهيكل التنظيمي: يجب أن يكون الهيكل التنظيمي للبنك داعماً للرقابة الداخلية الفعالة.

١/١/٥ - الصلاحية والمسؤولية : العمل على تحديد مستويات مناسبة من الصالحيات والمسؤوليات للإدارة والموظفين لتسهيل وجود رقابة داخلية فعالة.

١/١/٦ - الموارد البشرية : العمل على تصميم وتطبيق سياسات وممارسات خاصة بالموارد البشرية لتسهيل الرقابة الداخلية الفعالة.

وإستكمالاً لما سبق فإن لجنة التدقيق تعد أحد عناصر بيئة الرقابة التي يمكن أن تعزز الرقابة الداخلية ويتم تشكيلها من أعضاء مجلس الإدارة غير التنفيذيين: وتقع على عاتق اللجنة مهام ومسؤوليات ، أهمها اختيار مدقق الحسابات الخارجي وتحديد أتعابه وفحص نتائج التدقيق الداخلي والخارجي، ومتابعة التوصيات التي تم خصبت عليها والتتأكد من مدى كفاية أنظمة الرقابة الداخلية والموافقة على أيه تغيرات تقوم بها الإدارة في السياسات المحاسبية أو في الإفصاح أو عرض البيانات المحاسبية(٥).

ويرى الباحث أن بيئة الرقابة تزود الأساس للمكونات الأخرى، فهي تضم عوامل مثل فلسفة الإدارة، وأسلوب التشغيل، وسياسات ومارسات الموارد البشرية، وأمانة واستقامة الموظفين وقيمهم الأخلاقية، والهيكل التنظيمي ، وأهتمام مجلس الإدارة. فمثلاً ، يمكن تقييم فلسفة الإدارة وأسلوب تشغيلها عن طريق فحص طبيعة مخاطر الاعمال التي تقبلها الإداره ، وتكرار تداخلها مع المساعدين، وموقفهم تجاه الإبلاغ المالي.

١/٢ - تقدير المخاطر الرقابية

أكدت دراسة (٦) على أن المخاطر الرقابية تمثل في "المخاطر الناتجة عن حدوث خطأ في أحد الأرصدة أو في نوع معين من المعاملات ، وقد يكون الخطأ جوهرياً إذا أجمعت مع خطأ في أرصدة أخرى أو نوع آخر من المعاملات ولا يمكن منعه أو اكتشافه في وقت مناسب عن طريق إجراءات الرقابة الداخلية ؛ بمعنى أن المخاطر الرقابية قياس لتقديرات المراجع الاحتمالية . ويعتبر هذا الخطأ دالة فعالية إجراءات الرقابة الداخلية ، حيث أنه كلما كانت الرقابة الداخلية أكثر فعالية كان هناك إحتمال عدم وجود أخطاء أو اكتشافها بواسطة هذا الهيكل او كان معامل الخطر الذي يمكن تحديده للمخاطر الرقابية أقل. ونظرأ للحدود اللازمة لأي نظام رقابة داخلية فإنه لا مفر من وجود هذا الخطر .

وفي ذات السياق فإن تقدير المراجع للمخاطر الرقابية لا يتوقف على الرقابة الداخلية فحسب، وإنما يتوقف أيضاً على قوة اختبارات مدى الالتزام وعلى نتيجة تلك الاختبارات ، فإذا كانت النتائج إيجابية فإن تقدير المراجع للمخاطر الرقابية يقل ، وإذا كانت ضعيفة فإن تقدير المراجع للمخاطر الرقابية سوف يرتفع.

وعموماً فإن تحديد المراجع لمخاطر الرقابة الداخلية و مجالات الضعف في نظام الرقابة الداخلية يعتمد إلى حد كبير على الحكم الشخصي للمراجع ، ويعرف ضعف الرقابة الداخلية الذي يؤدي إلى تقدير مرتفع لمخاطر المراجعة بأنه غياب أو عدم فاعلية إجراءات الرقابة ، والتي تؤدي إلى وجود خطأ أو عدم إنظام في القوائم المالية ، وتتحدد الأهمية النسبية لهذا الخطر بمقدار أثره على القوائم ..

وفي هذا الصدد فقد أكدت دراسة (٧) على أن هناك مجموعة عوامل يمكنأخذها في الحساب للحد من المخاطر الرقابية تمثل في الآتي :

- ١- قيام الإداره بتحديد أهداف التقارير المالية بوضوح كافي، وتحديد المعايير التي تمكن الإداره من تحديد المخاطر التي تواجه إعداد تقارير مالية موثوق بها.

٢- يقوم البنك بتحديد وتحليل المخاطر التي تواجه تحقيق أهداف التقارير المالية ، كأساس لتحديد الكيفية التي يمكن التعامل بها مع الأخطار.

٣- عند المخاطر التي تواجه تحقيق أهداف التقارير المالية ، يجب أن تتم دراسة إحتمال حدوث تحريف البيانات نتيجة لعملية غش.

ويرى الباحث أن تقدير المخاطر يجب أن يشمل على تشخيص المخاطر وتحليلها ، حيث يتضمن تشخيص المخاطر فحص العوامل الخارجية مثل التطورات التكنولوجية ، والمنافسة ، والتغيرات الاقتصادية ، وعوامل داخلية مثل نوعية وجودة المستخدمين ، وطبيعة أنشطة المنشأة ، وخصائص عملية معالجة نظام المعلومات. ويتضمن تحليل المخاطر وتقدير احتمالية حدوثها ، والأخذ بعين الاعتبار كيفية معالجة المخاطر.

١/٣- الأنشطة الرقابية على المعلومات المحاسبية :

يقصد بالأنشطة الرقابية السياسات والإجراءات فضلاً عن بيئة الرقابة التي وضعتها الإدارة لتحقيق أهداف الوحدة ، والتي تساعد على التأكيد من القيام بالأنشطة الضرورية للتعرف على الأخطار عند تحقيق أهداف الوحدة ، وكذلك تصميم الأنشطة الرقابية لمنع واكتشاف الأخطاء في البيانات و المعلومات المحاسبية ، والمساهمة في توفيق وتقوية المعلومات المحاسبية (٨) ، وطبقاً لما جاء بالدراسة السابقة فقد تم تقسيم عناصر الأنشطة الرقابية إلى الآتي :

وطبقاً لما جاء بالدراسة السابقة فقد تم تقسيم عناصر الأنشطة الرقابية إلى :

٣/١/الإجراءات المناسبة لمنح الصالحيات أو الترخيص.

٣/٢/الفصل الملائم بين الوظائف.

٣/٣/المستندات القانونية والسجلات المناسبة.

٣/٤/الرقابة المادية على الموجودات والسجلات بتنوعها.

٣/٥/التحقق المستقل من كفاية الأداء.

وفي ذات السياق فإن الأنشطة الرقابية لها أدوار فاعلة نحو تحقيق أهداف المنظمة فطبقاً لما جاء بدراسة (٩) أن تلك الأدوار يمكن أن تبلور في الآتي :

أ- التكامل مع تقدير المخاطر .

ب- اختيار وتطوير نشاطات الرقابة .

ج- السياسات والإجراءات .

د- تقنية المعلومات .

ويرى الباحث أهمية أن تتألف أنشطة الرقابة من السياسات والإجراءات التي تضمن قيام الموظفين بتنفيذ توجيهات الادارة. وتتضمن أنشطة الرقابة: مراجعات نظام الرقابة، والضوابط الرقابية لنظم المعلومات، وتشمل على الضوابط الرقابية التطبيقية ، والضوابط الرقابية العامة التي تغطي تصريح الدخول والبرمجيات ، وتطوير النظام. التي تمنع دخول الاخطاء في النظام، أو اكتشاف وتصحيح الاخطاء الموجودة في النظام.

٤- المعلومات والإتصال اللازمة لتسجيل كافة العمليات المالية :

يوفر نظام المعلومات الفعال الملائم لتحديد الطرق التي تسجل كافة العمليات المالية على أساس زمني مناسب ، وبتفصيل كاف للسماح بالتبسيب الصحيح للتقرير المالي بجانب قياس وعرض العمليات المالية بشكل صحيح ، والإفصاح عنها في القوائم المالية (٨) . وفي تقييم دي ملائمة نظام المعلومات فإنه ينبغي أن يؤخذ في الحسبان الحصول على المعلومات الداخلية والخارجية ، وتزويذ الادارة بالتقارير عن أداء الوحدة ، ومدى تحقيقها للأهداف ، بجانب توفير معلومات للأشخاص بالتفصيل وفي الوقت المناسب و ذلك لتمكنهم في الإطلاع بمسؤولياتهم بكفاءة وتعديل نظام المعلومات حسب الحاجة ، أخيراً دعم الادارة لوضع نظام المعلومات الضرورية و الإلتزام بالموارد المناسبة (٩) .

وفيما يتعلق بقنوات الإتصالات فهي أمر أساسي في نظم المعلومات المحاسبية فضلاً عن أنها تعمل على توفير المعلومات الملائمة لتمكن الموظفين من آداء مهامهم ، ويجب أن تأخذ معنى أوسع لنشر الثقافة التنظيمية المشتركة في وحدة التعامل مع التوقعات ، ومن الجدير بالذكر أن هناك حاجة إلى إبتكار أساليب أتصال للموظفين للبلاغ عن معلومات ذات صلة بالمخاطر إلى الأطراف ذات الصلة (١٠) .

٥- متابعة مكونات الرقابة الداخلية :

إن المتابعة تعني التقييم الدوري لمختلف مكونات الرقابة الداخلية لتحديد ما إذا كانت تعمل كما هو مطلوب ، وتحديد مدى الحاجة لإجراء التطوير والتحديث المطلوب لمسايرة الظروف الداخلية ، إذ إن إجراءات الرقابة عرضة للنظام ، فقد تصبح مع مرور الزمن غير مناسبة ويفسر الإلتزام بها ، فالمعلومات الازمة لإجراء التقييم والتحديث تأتي من مصادر مختلفة تشمل دراسة واقع الرقابة الداخلية ، والتقارير الإستثنائية عن أنشطة الرقابة ، و التغذية الراجعة فضلاً عن تقرير مراقب الحسابات .

وفي سياق ذلك فقد جاء بدراسة (١١) مجموعة من العناصر الازمة لدعم كفاءة عمليات المتابعة والتي تتمثل في الآتي :

١/٥/١ - التقويمات المستمرة والمنفصلة : التقويمات المستمرة أو المنفصلة تسمح للادارة بتحديد إن كانت الرقابة الداخلية تقوم بوظيفتها أم لا.

١/٥/٢ - تقارير الإبلاغ : نوافذ الرقابة الداخلية يتم تحديدها وإبلاغها في وقتها للأطراف المسئولة لاتخاذ الإجراء التصحيحي.

ويرى الباحث أهمية قيام الادارة بمراقبة نظام الرقابة عن طريق مراجعة المخرجات المتولدة عن انشطة الرقابة العادلة ، والقيام بتقديرات خاصة. وتشمل انشطة الرقابة العادلة مقارنة الأصول المادية مع البيانات المسجلة، وورش التدريب، والاختبارات من قبل المدققين الداخليين والخارجيين، وعادة ما يتم الابلاغ عن العيوب وأوجه التقصير التي يتم اكتشافها خلال انشطة الرقابة العادلة إلى المشرف المسؤول، بينما العيوب وأوجه التقصير التي يتم اكتشافها خلال التقييمات الخاصة عادة يتم إيصالها إلى مستويات إدارية أعلى .

المحور الثاني : مقومات الرقابة الداخلية :

يتوقف نجاح وفاعلية الرقابة الداخلية كنظام في أي وحدة على مدى توافر مجموعة من الدعامات أو المقومات الضرورية والعناصر الهامة الالزمة لخلق نظام سليم وفعال للرقابة داخل المشروع ، ففي قصور في أي من هذه المقومات او العناصر يؤثر بالسلب على أداء نظام الرقابة الداخلية وعلى تحقيق أهدافه ، فلكلما تتوفرت هذه المقومات والعناصر بالشكل السليم والفعال كلما ازدادت فاعلية دور الرقابة الداخلية في تحقيق أهدافها داخل المشروع. وقد أكدت دراسة (١٢) على أن هناك عوامل ومقومات تشكل عصب الرقابة الداخلية ويمكن سردتها في الآتي :

٤/١- هيكل تنظيمي وإداري سليم :

يعتبر الهيكل التنظيمي أساس عملية الرقابة ، ذلك لأن التنظيم الجيد يحدد المسؤوليات المختلفة بدقة ، ويفرض السلطة بالقدر اللازم للنهوض بالمسؤولية ، ويتم تحديد الأداء على أساس هذه المسؤولية ، وتختلف الخطة التنظيمية من مشروع لأخر إلا أنه في جميع الأحوال يجب أن تكون الخطة مرنة لمقابلة أي تطور في المستقبل ، كما يجب أن تكون بسيطة وواضحة حتى يفهمها العاملين بالمشروع، أيضاً يجب أن تحدد بوضوح خطوط السلطة والمسؤولية للإدارات التي يتكون منها المشروع.

وفي ذات السياق فقد أكدت دراسة (١٣) على أن وجود هيكل تنظيمي في المشروع بعد عملاً أساسياً لتحقيق الرقابة الداخلية بوجهها (الرقابة المحاسبية والرقابة الإدارية) ، فوجود خطة تنظيمية سليمة توضح الإدارات الرئيسية وتحدد مسؤوليات وسلطات هذه الإدارة بدقة تامة توقف على نوع المشروع وحجمه ومدى إنتشار أعماله في مناطق جغرافية متباينة ، وتبداً عملية التنظيم بتوصيف الأنشطة المختلفة ووضعها في مجموعات متجانسة يعهد بها إلى إدارات ، أو أقسام ويكون هناك مسؤول عن كل منها ويسأل أمام مستوى إداري أعلى منه في الخريطة التنظيمية ، بمعنى أن كل فرد في التنظيم ينبغي أن يكون له رئيس أو مسؤول يشرف عليه ويتبع ويقيم أدائه بإستمرار ومن الطبيعي أن يتم من خلال خطة تنظيمية متكاملة يجب توافرها في المشروع ، ويلاحظ أن التنظيم الكفاء لا يقتصر على إعداد الخريطة التنظيمية الرئيسية

للمشروع ، وإنما يمتد إلى إعداد الخرائط التفصيلية لكل قسم أو إدارة تشمل عليها الخريطة التنظيمية الرئيسية .

٤/٢ - نظام محاسبي سليم ومكتوب :

يقصد بالنظام المحاسبي مجموعة من المبادئ والأسس العلمية والطرق والأساليب والإجراءات الفنية التي تتبع لتحقيق العمليات المالية وتسجيلها وتبويتها وقياس نتائجها وعرضها لأغراض تقويم الأداء وترشيد القرارات على أن يتم ذلك من خلال وضوح المبادئ المحاسبية وتحديد أساليب فنية للتحقق من جدية العمليات المحاسبية والتأكيد من صحتها ، بجانب قياس العمليات والإفصاح عنها بالشكل الملائم ، فضلاً عن انسجام النظام المحاسبي مع الهيكل التنظيمي للوحدة لسهولة إجراء وتطبيق محاسبة المسؤولة ، كما يجب أن يبني النظام المحاسبي بحيث يمكن استخدام الحاسوب الآلي في تنفيذ العمليات المحاسبية (١٤) .

ومن هذا المنطلق فقد أكدت دراسة (١٥) على أن النظام المحاسبي يجب أن يتسم بمجموعة خصائص ومقومات حتى يؤتي ثماره والتي يمكن تناولها على النحو التالي :

١/٢/٢- أن يقوم النظام المحاسبي على مفاهيم ومبادئ تتسم بالوضوح والثبات وعدم الجمود لتحكم عملية التوجيه المحاسبي.

٢/٢/٢- أن يتضمن النظام المحاسبي طرق وأساليب وإجراءات فنية للتحقق من جدية العمليات المحاسبية والتأكيد من دقتها وسلامتها التبويب لها.

٢/٢/٣- أن يشتمل النظام المحاسبي على مجموعة مستندية داخلية وخارجية محددة .

٢/٢/٤- قيد العمليات المحاسبية أولاً بأول، ويطلب ذلك مجموعة دفترية مناسبة لحجم المنشأة.

٢/٢/٥- اتباع مبدأ تقييم العمل.

٢/٢/٦- يجب أن يعتمد النظام المحاسبي على مجموعة مناسبة من التقارير والقوائم المالية (تاريخية – جارية – مستقبلية)

٢/٢/٧- يجب أن يتماشى النظام المحاسبي مع الهيكل التنظيمي للمنشأة .

٢/٣ - إجراءات وسياسات وقائية مختلفة وتعليمات تطبيقية مكتوبة ومحددة :

تهدف هذه الإجراءات إلى إيضاح نظام العمل وضوابطه على مستوى جميع أقسام المشروع والتي تكفل تلافي عمليات الإخلال والتلاعب والغش للوقاية منها والحد من آثارها بشكل نهائي (١٥) ، ويجب مراعاة تقييم الواجبات بين الدوائر المختلفة بحيث لا يستثير شخص واحد بعملية من أولها لأخرها.

٤/٢- موظفون أكفاء ومؤهلون تقع عليهم مسؤولية التنفيذ :

إن اختيار الموظفين الأكفاء ووضعهم في المراكز المناسبة ، إذا ما اقتربن بوصف دقيق لوظائف المشروع المختلفة ، علاوة على وجود برنامج مرسوم لتدريب العاملين في المشروع بما يتضمن حسن اختيارهم ووضع كل موظف في المكان المناسب. يكون ضمناً للاستفادة من تلك الخبرات ورفع منحنى التعلم الخاص بهم وهذا ما أكدت عليه دراسة (١٦) .

٤/٥- استخدام الوسائل الآلية والإلكترونية :

يتم ذلك بطريق تكفل التأكد من صحة ودقة البيانات المحاسبية المسجلة في الدفاتر والسجلات ، و المحافظة على اصول البنك من أي تلاعب أو اختلاس (١٧) كما يمكن وضع دليل يسمح بتحديد أسباب الأخطاء ، وكيفية معالجتها بسرعة ، وبشكل يعطي معلومات رقابية تؤدي إلى إقتراب زمان حدوث الأخطاء عن زمن كشفها ، وهذه المطابقة الزمنية تسمح برد فعل سريع ، وبالتالي فإنها تؤثر في عملية المعالجة و بنية الرقابة الداخلية وهذا ما أكدت عليه دراسة (١٨) .

ومن حيث ارتباط الرقابة الداخلية بنظام المعلومات المحاسبى و مكوناته في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات فإنه يعرف بأحد مكونات التنظيم الأداري الذي يختص بجمع وتببيب و معالجة و تحليل و توصيل المعلومات إلى الجهات المستفيدة (١٩) .

وبناء على ما سبق يمكن القول بأن نظام المعلومات المحاسبى الإلكتروني سيكون من مجموعة الموارد البشرية والإجراءات التشغيلية ، وتقنية المعلومات لإنجاز وظائفه الرئيسية في الوحدة ويعامل مع بيئه اقتصادية و اجتماعية معقدة . وفي هذا الجانب يتطلب تحديد المبادئ العلمية التي تحكم عملية اختيار أحداث العمليات التي يجب معالجتها محاسبياً . و عند معالجة البيانات يجب تحديد المبادئ والفرضيات والمعايير المحاسبية ومناهج القياس المحاسبى اللازم تطبيقها بهدف تحويل البيانات إلى معلومات . أما من حيث جانب المخرجات فإن النظام المحاسبى يتعامل مع بيئه متعددة الجهات حيث يقوم بسد احتياجات تلك الأطراف.

المotor الثالث : دور النظام المحاسبى الإلكتروني والصعوبات المحتملة :

١- دور النظام المحاسبى الإلكتروني :

إن استخدام نظم المحاسبة الإلكترونية لإنجاز أعمال المراجعة تسمح للمراجع بالاستفادة من إمكانيات الحاسوب في تنفيذ هذه الأعمال بسرعة وبذلة أكبر، حيث تمكنه من استخدام برامج الحاسوب لقراءة البيانات المطلوب التحقق منها و اختيار العينات وإجراء الخطوات الازمة لجمع الأدلة ، كما تساعده في تنفيذ الاختبارات المنطقية والحسائية ، وبالتالي يمكن القول أن الحاسوب الآلي سهل للمراجع عملية التحقق من

صحة العمليات السابقة وبنكافة أقل من تكلفة الأداء اليدوي ، أي أن استخدام الحاسب الإلكتروني في إدارة البيانات المحاسبية قد يدعم أو يساهم في تحقيق الأهداف التالية ، وهذا ما أكدت عليه دراسة (٢٠) :

أ- توفر المعلومات والبيانات المطلوبة في الوقت المناسب مما يعود بالمنفعة على المنشاة.

ب- التأكد من كفاءة نظام الرقابة الداخلية في جميع الأنشطة الإدارية والمالية والتشغيلية من خلال فحص فعالية الأدوات الرقابية.

ج- مساعدة المراجع في تلبية المتطلبات الأكثر أهمية بالنسبة للمنشاة بحسب مفهوم الأهمية النسبية.

د- التأكد من حماية النظام من مختلف المخاطر المرافقة لاستخدامه ، ومن أهمها إنهيار النظام وقدمان البيانات المخزنة على الأقراص الحاسوبية ، ومشكلات الفيروسات وسرقة البيانات أو التخريب المعتمد الذي قد يتعرض له النظم لتغطية المخالفات التي قد يرتكبها بعض العاملين.

وبما أن جميع عمليات تشغيل البيانات ضمن نظام المعلومات المحاسبية لابد وأن تخضع إلى نظام الرقابة الداخلية ، وبما أن نظام الرقابة الداخلية يعتبر جزءاً مكملاً لنظم المعلومات المحاسبية فإنه يعمل بشكل دقيق على تحقيق الأهداف التي سبق ذكرها.

ويرى الباحث أنه من أجل تحقيق أهداف المراجعة الداخلية في ظل المعالجة الآلية للمعلومات فإن المراجع لابد أن يتتأكد من وجود نظام فعال للرقابة الداخلية يناسب النظم الإلكترونية ويوفر خاصة الرقابة الوقائية (المحاسبية أو الرقابة على الأداء) التي تمكن من تجنب الكثير من الأخطاء قبل وقوعها.

٢- الصعوبات التي تواجه الرقابة على النظام المحاسبي الإلكتروني :

تعد إجراءات الرقابة أكثر أهمية من نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية عن تلك المتبعة في النظم اليدوية لعدة أسباب يمكن عرضها في الآتي ، وهذا ما أكدت عليه دراسة كل من (٢١٤٢٢٤٢) :

- يتم جمع ومعالجة وتخزين بيانات العمليات المحاسبية في صورة يغير قابلة للقراءة لا يمكن للإنسان مراقبة هذه البيانات والتحقق من دقتها وموضوعيتها والتي كان يسهل إجراؤها تحت النظام اليدوي للمعلومات المحاسبية.

- يصعب تتبع مسار التدقيق مما قد يترتب عليه احتمال قيام الموظفين غير الأمناء باختلاس مبالغ طائلة من الوحدات الاقتصادية التي يعملون بها. حقيقةً لهذا البحث وتأكيداً.

- غياب مستندات الإدخال في النظم الإلكترونية يمكن إدخال البيانات دون مستندات تدعيمها ، وبالتالي لا تكون مرئية حيث تكون في شكل يمكن قراءته بواسطة الآلة فقط.

- النقص في المخرجات المرئية ، فعدم وجود المخرجات المرئية قد يؤدي إلى ضرورة الوصول في البيانات المحفوظة على ملفات الحاسوب الآلي والتي لا يمكن قراءتها إلا عن طريق الحاسوب الآلي نفسه.

- نقص الأخطاء العشوائية مقابل زيادة الأخطاء النظامية و ذلك لوجود التشغيل الإلكتروني ، حيث أن الطبيعة المتكررة لعمليات برامج الحاسوب الآلي قد تؤدي إلى عدم قدرة الحاسوب على تمييز البيانات الخاطئة إلى يتم إدخالها إليه بعكس الإنسان الذي بإمكانه التمييز بين البيانات الخاطئة والصحيحة وكذلك فإن الحاسوب غير قادر على التكثير وهناك العديد من الأخطاء التي يمكن حدوثها مالم توجد إجراءات للرقابة على البرامج المستخدمة للتعرف على الثغرات التي يمكن أن تزيد من تكلفة الأخطاء التي حدثت .
- التعامل غير المصرح به وهو نوعين : اختراف خارجي من خارج الوحدة و اختراف داخلي يقوض به أفراد من داخل الوحدة ، ويتم التغلب على هذا التهديد عن طريق تصميم برامج إدارة قواعد البيانات و مراقبتها داخلياً (٢٣) .
- فيروسات الحاسوب والتي تؤثر على عمل النظام المحاسبي ، والتي لها أثر سلبي مباشر على ذاكرة الحاسوب التي قد تؤدي به إلى فقدان كل الذاكرة أو تلف البيانات المخزنة بشكل كلي أو جزئي مما يؤثر على عمل نظام المعلومات المحاسبي و ذلك كله يسبب تحول السجلات والدفاتر من دفاتر مادية يستطيع أي شخص قراءتها إلى ملفات رقمية مخزنة في ذاكرة الحاسوب (٢٤) .
- أهمية إجراءات الرقابة على البرامج المستخدمة ، فرئيس قسم معالجة البيانات (التشغيل الإلكتروني للبيانات) يعتبر صاحب المسؤولية النهائية في اختيار كافة برامج الحاسوب المستخدمة في معالجة البيانات ، أما المراجع فتمثل مسؤوليته في التحقق من وجود إجراءات سليمة لاعتماد البرامج والتعديل فيها والتأكد من أن موظفي مصلحة المحاسبة يتبعون هذه الإجراءات خلال عمليات معالجة البيانات المحاسبية وذلك طبقاً للخطوات التالية ، والتي أكدت عليها دراسة (٢٥) :

- أ- التأكيد من إثبات كافة التعديلات في البرامج على نموذج طلب تعديل البرامج.
- ب- التأكيد من حساب تكلفة البرنامج بدقة ، وأنه تم اعتماد التعديلات المرتفعة التكلفة بواسطة لجنة متخصصة.
- ج- مقارنة التعديلات في البرنامج مع البرنامج الجاري استخدامه في معالجة البيانات والموجودة في مكتبة برامج الحاسوب.
- د- التأكيد من مطابقة مستندات توثيق البرنامج مع مستندات إعداد أو تعديل البرنامج.
- هـ- مراجعة وظيفة المسؤول عن مكتبة الحاسوب ، وخاصة المتعلقة بمستندات توثيق طلبات تعديل البرنامج.

المبحث الرابع : أساليب الرقابة المحاسبية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني :

١- الأساليب الرقابية التي يمكن بها تأمين الأنظمة الإلكترونية ضد المخاطر المختلفة :

يمكن النظر إلى هذه الأساليب على أنها عبارة عن حلقات تتضمن مستويات مختلفة للرقابة حيث إذا ما أخفقت أحد هذه المستويات في درء الخطر انتقلنا إلى مستوى آخر من الرقابة ويمكن تلخيص هذه المستويات وذلك طبقاً لما جاء بدراسة (٢٥) على النحو التالي :

- ١- مرحلة منع وقوع الخطر : في هذه المرحلة يكون الهدف الرئيسي للرقابة في تحجب حدوث الخطأ.
- ٢- مرحلة اكتشاف الخطر : وتهدف إلى تصميم الطرق الخاصة بمراقبة المخاطر المختلفة المحتمل أن يتعرض لها النظام الإلكتروني والتقرير عنها للمسؤولين لاتخاذ كافة الإجراءات اللازمة.
- ٣- مرحلة الحد من الآثار الناتجة عن الخطر : بصفة عامة إذا ماتم وقوع الخطر فإنه يجب أن يكون هناك من الإجراءات والإمكانات المتاحة التي تساعده على تخفيض الخسائر الناجمة عن الأخطار وعلى سبيل المثال إن الاحتفاظ بنسخة إضافية من الملفات الرئيسية سوف يساعد على حماية المعلومات في حالة تعرض الملفات الرئيسية الموجودة في مركز الكمبيوتر للمخاطر التي يمكن أن ينجم عنها فقد تلك الملفات كلية.
- ٤- مرحلة التحري والتحقق : وذلك عن طريق القيام بإجراء تحريات دقيقة والتحقق عن الظروف التي أدت إلى حدوث هذه المخاطر وبصفة عامة فإن المعلومات التي يتم الحصول عليها من خلال هذه التحريات يمكن استخدامها عند تخطيط سياسة الأمن المتعلقة بالنظام الإلكترونية.

ويرى الباحث أن إتباع هذه المراحل سوف يساهم في سلامة وصحة النظام الإلكتروني وبياناته وذلك من خلال تخفيض الآثار والمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها النظام الإلكتروني إلى أقل حد ممكن.

٢- أساليب الرقابة على التطبيقات

تعرف أساليب الرقابة على التطبيقات طبقاً لما أورده (AICPA) " بأنها أساليب مختصة يقوم بأدائها قسم معالجة البيانات الإلكترونية ، وتهدف إلى توفير درجة تأكيد معقولة من سلامة عمليات تسجيل ومعالجة البيانات وإعداد التقارير ، ويمكن عرض تلك الأساليب طبقاً لما جاء بدراسة (١٩) على النحو التالي :

٢/١- أساليب الرقابة على المدخلات

إن مرحلة معالجة البيانات التي تتضمن أكبر جزء من التدخل البشري بشكل فعال هي مرحلة الإدخال، وهذا يحدث في كل البنوك ، لذلك فإن نتيجة المخاطر والوقوع في الأخطاء تكون كبيرة ، حيث تهدف أساليب الرقابة على المدخلات إلى تأكيد صحة ودقة وشمولية البيانات المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية ، ومن الأفضل إختبار البيانات المدخلة في وقت مبكر لعدة أسباب أهمها (٢٧) :

- ١- يسهل تصحیح البيانات التي تم رفضها في مرحلة الإدخال، وذلك بالرجوع إلى المستندات الأصلية وفحص اسباب رفضها
- ٢- ليس بالضرورة أن تكون البيانات المعدة للإدخال دقيقة ، ذلك يجب إجراء الاختبار المترکر للبيانات.
- ٤- يجب أن لا يستخدم نظام المعلومات المحاسبي في المراحل الأخيرة لعملية معالجة بيانات خاطئة ، وبذلك يمكن حماية الملفات الرئيسية ووقاية عملية معالجة البيانات.
- ٥- لا يمكن لنظام المعلومات المحاسبي أن يعطي معلومات جيدة إذا لم يبدأ بيانات صحيحة.

٢/٢- أساليب الرقابة على معالجة البيانات

تركز هذه الإجراءات على تعديل البيانات المحاسبية بعد إدخالها إلى نظام الحاسوب وتهدف إلى توفير درجة كافية من تنفيذ عملية معالجة البيانات إلكترونياً طبقاً للبرامج المستخدمة ، وعدم إغفال أي عملية وعدم معالجة أي عمليات غير موافق عليها ، لذلك يجب التأكيد من صحة البرامج والقواعد المستخدمة في عمليات المعالجة (٢٨).

٢/٣- أساليب الرقابة على المخرجات

إن هدف إجراءات الرقابة على المخرجات هو التأكيد من صلاحيتها ودققتها وإكمالها ، وبذلك يجب التأكيد من (٢٩)

- ٢/٣/١- وجود نماذج ثابتة لأشكال التقارير.
- ٢/٣/٢- أن محتوى التقرير يعكس البيانات المخزنة في الملفات.
- ٢/٣/٣- إيصال التقارير إلى الأشخاص الذين يملكون حق الإطلاع عليها.
- ٢/٣/٤- المحافظة على مواعيد إصدار التقارير.

المبحث الخامس : الدراسة الميدانية

أولاً : الهدف من الدراسة الميدانية

تهدف الدراسة الميدانية إلى تفعيل دور الرقابة الداخلية في الأنشطة المصرفية في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ، ومدى مساهمتها في تحقيق السلامة المصرفية في البنوك المصرية.

ثانياً : أداة جمع البيانات

استخدم الباحث أسلوب الاستبيان كوسيلة لجمع البيانات اللازمة للدراسة ، وقد تم الاستفادة من العديد من الدراسات السابقة في هذا المجال ثم قام الباحث بتطوير بعض الأسئلة اللازمة للدراسة الميدانية، للإجابة عن بعض تساؤلات البحث السابق ذكرها؛ كما تم تحويل بعض الأسئلة المستخدمة في بعض الدراسات السابقة لنفس الغرض. وقد استخدم مقياس (Likert) الخمسي المتردرج لتحديد إجابات أفراد العينة، إذ تكون الدرجة (٥) للدرجة الأعلى في الأهمية والدرجة (١) للدرجة الأقل أهمية.

ولقد تم تقسيم الاستبيان إلى ستة مجموعات من الأسئلة كالتالي:

المجموعة الأولى : أهداف الرقابة الداخلية.

المجموعة الثانية : مكونات الرقابة الداخلية.

وقسامت إلى :

أ : بيئة الرقابة الداخلية.

ب: الأنشطة الرقابية

ج: تقيير المخاطر.

د: المعلومات والاتصالات

هـ المتابعة

المجموعة الثالثة : خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

المجموعة الرابعة : خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

المجموعة الخامسة : أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

وقسامت إلى :

أـ. أساليب الرقابة التنظيمية.

بـ. أساليب رقابة الأجهزة.

جـ. أساليب رقابة التوصيل.

دـ. أساليب رقابة توثيق وتطوير

المجموعة السادسة : أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

وقسامت إلى :

أـ. أساليب الرقابة على مدخلات النظام.

بـ. أساليب الرقابة على معالجة البيانات.

جـ. أساليب الرقابة على المخرجات

ثالثاً : عينة البحث

يتكون مجتمع البحث من عينة من قطاع البنوك في مصر، حيث يعد أكثر القطاعات استخداماً لنظام المعلومات المحاسبي والأكثر حاجة للرقابة الداخلية عليها و ذلك للحصول على البيانات الأولية لاستكمال الجانب الميداني للدراسة . وقد تم توجيه الاستبيان إلى ثلاثة فئات هي (محاسب بالبنك و إداري بالبنك بالإضافة إلى أخصائي حاسب آلي). وقام الباحث في البداية وقبل توزيع الاستبيانات بالاتصال بفئات

المستقصي منهم لشرح أهداف الدراسة للحصول على موافقة البنوك للاشتراك في الدراسة من عدمه ، كما تم الأحتفاظ بأسماء البنوك المشتركة في الاستقصاء وذلك بناء على رغبة فنات المستقصي منهم ، وفي حالة الموافقة تم إرسال الاستبيانات بريدياً أو بالفاكس مرافقاً بالاستبيان خطاب يوضح الهدف من الدراسة . كما تم توضيح أرقام الفاكس والبريد لأفراد العينة لإرسال الردود بالطريقة المناسبة لهم.

وقد قام الباحث بتوزيع ٤٠ استماراة على البنوك التي وقع عليها الاختبار ، وأستمرت عملية المتابعة ، وفي النهاية تم استرجاع ١٢٦ استماراة استبيان ، وتشكل ما نسبته ٩٠٪ من الاستماراة الموزعة ، وهي نسبة مرتفعة إلى حد ما ، ويوضح جدول رقم (١) الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة المستخدمة في التحليل الأحصائي.

جدول رقم (١) الخصائص الديموغرافية لعينة البحث *

التخصص العلمي			مستوى الخبرة			المستوى التعليمي		
%	عدد	البيان	%	عدد	البيان	%	عدد	البيان
٤٧,٦	٦٠	محاسبة	١٢	١٥	٥ سنوات فأقل	٢١,٤	٢٧	متوسط
٣٥,٧	٤٥	إدارة مالية	٦٢	٧٨	١٠-٥ سنوات	٦٣,٣	٨٠	جامعي
١٦,٧	٢١	حاسب آلي	٢٦	٣٣	أكثر من ١٠ سنوات	١٥,٤	١٩	فوق الجامعي
١٠٠	١٢٦		١٠٠	١٢٦		١٠٠	١٢٦	

* المصدر : طبقاً لما ورد في قوانين الإستقصاء

يتضح من الجدول السابق أن نسبة الحاصلين على بكالوريوس قد بلغت ٦٣,٣٪ من إجمالي عينة البحث ، أما المؤهلات الأخرى فقد بلغت نسبتها ٢١,٤٪ ١٥,٣٪ لكل من الحاصلين على مؤهل متوسط ، فوق الجامعي على التوالي ، ومن حيث سابقة الخبرة في مزاولة الوظيفة فالذين لهم سابقة خبرة ٥ سنوات فأقل قد بلغت نسبتهم ١٢٪ من إجمالي عينة البحث ، أما الذين لهم فترة خبرة تتراوح ما بين ٥ سنوات إلى ١٠ سنوات فقد بلغت نسبتهم ٦٢٪ ، والذين تراوحت خبرتهم ١٠ فأكثر سنة فقد بلغت نسبتهم ٢٦٪.

وبالنسبة للتخصص العلمي ، فقد تبين أن نسبة ٤٧,٦٪ من إجمالي عينة البحث قد كانوا من خريجي قسم (المحاسبة) ونسبة ٣٥,٧٪ (إدارة مالية) ، وتحصص حاسب آلي بـ ١٦,٧٪ .
ويلاحظ من النتائج السابقة أن عينة البحث كبيرة ومتخصصة في مجال الدراسة يمكن الاعتماد على النتائج المتحصل عليها منها.

رابعاً : أسلوب معالجة وتحليل البيانات

لتحقيق أهداف البحث فقد تم تحليل البيانات التي تم جمعها من خلال أداة الدراسة (الاستبيان) باستخدام الحاسوب الآلي عن طريق برنامج الأساليب الإحصائية (الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية من خلال الأساليب الأحصائية الآتية (spss) (٣٠):

- مقاييس الاعتمادية : لاختبار صلاحية أسلمة قائمة الاستقصاء ومدى ملائمتها لأهداف البحث.
- التوزيع التكراري : لعبارات قائمة الاستقصاء : وذلك لمعرفة الأوزان النسبية لاستجابات عينة البحث.

- اختبار ف (F-Test) : وذلك لقياس الفروق المعنوية بين أراء فئات المستقصي منهم حول عناصر الاستبيان.
- تحليل الارتباط (Correlation) وتقدير المساهمة النسبية لعناصر الاستبيان في أقسامه المختلفة.
- تحليل الانحدار المرحي (Stepwise regression) لتحديد نموذج تنبؤي من أهم العناصر المؤثرة على دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.
- تحليل العامل (Factor analysis) وذلك بهدف تنفيذ إطار مقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

خامساً : فروض الدراسة :

- قسم الباحث فروض الدراسة إلى خمس فروض طبقاً لأساليب التحليل الأحصائي لبناء استماره الاستقصاء بهدف اختبار دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.
- الفرض الأول : "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التوزيع التكراري لأراء فئات المستقصي منهم لعناصر الاستبيان حول دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية".
- الفرض الثاني : "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات فئات المستقصي منهم حول المتغيرات الخاصة بدور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية".
- الفرض الثالث : "لا توجد علاقة أرتباط ذات دلالة إحصائية بين عناصر الاستبيان والرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية".
- الفرض الرابع : "لا توجد علاقة انحدار تنبؤية ذات دلالة إحصائية بين عناصر الاستبيان والرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية".
- الفرض الخامس : "لا يمكن تنفيذ إطار مقترن بأهم متغيرات الدراسة لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية".

سادساً : مقياس الاعتماد والصلاحية :

يوضح مقياس الإعتمادية و الصلاحية مدى الاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي لقائمة الاستقصار ومدى تعميم هذه النتائج على مجتمع الدراسة ، وذلك من خلال مقياس (ألفا) Gronbatch Alpha فإذا زاد هذا المقياس عن .٦٠، أمكن الاعتماد على نتائج الدراسة وتعميمها على المجتمع وقد جاءت قيمة هذا المعامل كما يلي بجدول (٢) :

جدول رقم (٢) مقياسات الإعتمادية كما جاءت من تحليل قائمة الاستقصاء

قيمة ألفا	عدد العبارات	رقم العبارات	عناصر الاستقصاء
.٧٩٨	٥	٥-١	١- أهداف الرقابة الداخلية
.٨٠٨	١٢	١٧-٦	٢- مكونات الرقابة الداخلية
.٧٧٧	٦	٢٣-١٨	٣- خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
.٨١٩	١٠	٣٣-٢٤	٤- خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
.٧٥٩	١٣	٤٦-٣٤	٥- أساليب الرقابة العامة في ظل المعلومات المحاسبي الإلكتروني
.٧٨١	١١	٥٧-٣٧	٦- أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
.٩٠٠	٧٥١٢	٥٧-١	الأجمالي

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ألفا قد وصلت إلى ٩٠٪ على المستوى الأجمالي بالنسبة لاستجابات قائمة الاستقصاء الأمر الذي يمكن معه الاعتماد على نتائج قائمة الاستقصاء وتعميم هذه النتائج على مجتمع الدراسة.

سابعاً : عرض ومناقشة نتائج الدراسة :

- نتائج التوزيع التكراري لعناصر الأستبيان الخاصة بالرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

أولاً : اختبار مدى صحة الفرض الأول بالدراسة :

استخدم الباحث أسلوب التوزيع التكراري لتحديد الأوزان النسبية لاتجاهات استجابات عينة البحث حول عبارات مجال بالاستقصاء و ذلك عن طريق تقيير نسبة الأهمية الإجمالية من المشاركين الذين جاءت استجاباتهم ("هام جداً" ، "هام") ، وفيما يلي توضيح نتائج هذا الأسلوب.

يوضح جدول (٣) التوزيع التكراري لأراء المستقصي منهم حول أهداف الرقابة الداخلية كنسبة مئوية وبفحص نتائج الجدول يتضح أن (الالتزام بخطة الإدارة العليا في مجال الإدراة والمحاسبة) كان أعلى

نسبة أهمية بلغت ٩٥,٢% بينما جاء كل من (ضمان صحة ومصداقية المعلومات المحاسبية بالإضافة إلى الحماية للملفات والمعلومات من سوء الاستخدام) بنسب أهمية متقاربة كانت (٦٦,٦% و٦٥,٠%) على الترتيب . وقد جاء كل من (تنمية الكفاية الإنتاجية في واجبات ومهام نظام المعلومات المحاسبى بالإضافة إلى كشف الأخطاء والغش والتلاعب في نظام المعلومات المحاسبى) بنسب أهمية مخضبة (٥٤,٧% و٥٦,٣%) بناء على رأى المستقصى منهم . ويرى الباحث احتياج الإدارة العليا إلى التأكيد من عدم وجود أخطاء أو غش في العمليات والدفاتر كما ترغب في حالة وقوعهما أكتشافهما مبكراً من التأكيد من أن أنس الصيغة سليمة مع اقتراح اللازم لتحسينها و التأكيد من ملائمة عمليات الائتمان والتحصيل وأيضاً التأكيد من عدم وجود إهان أو سوء استخدام للموارد المالية وبذلك أصبحت الإدارة العليا في حاجة إلى بيانات دقيقة و صحيحة و موضوعية حيث صاحب توسيع حجم البنك ظهور فجوة كبيرة بين الإدارة العليا والإدارة التنفيذية فكان لزاماً على الإدارة أن تعتمد على بيانات وملخصات وإحصائيات في إدارة وتوجيهها ، وهنا تظهر حاجة الإدارة العليا إلى إدارة المراجعة الداخلية التي عليها أن تراقب مدى تطبيق سياسة الإدارة العليا بمعرفة الموظفين المنفذين كما تتحقق من مدى صحة البيانات وإحصائيات التي تقدم للإدارة.

جدول (٣) : التوزيع التكراري لرأء المستقصى منهم حول أهداف الرقابة الداخلية كنسبة مئوية

الأهمية %	أجمالي	هام جداً	هام	محابي	غير هام	غير هام جداً	أهداف الرقابة الداخلية
٦٦,٦	١٠,٣	٥٦,٣	٢٣,٠	١٠,٣	-	-	١- ضمان صحة ومصداقية المعلومات المحاسبية
٦٥,٠	٧,٩	٥٧,١	٣٠,٢	٤,٨	-	-	٢- الحماية للملفات والمعلومات من سوء الاستخدام
٩٥,٢	٣٦,٥	٥٨,٧	٤,٨	-	-	-	٣- الالتزام بخطة الإدارة العليا في مجال الأدارة والمحاسبة
٥٤,٧	٧,٩	٤٦,٨	٤٠,٥	٤,٨	-	-	٤- تنمية الكفاية الإنتاجية في واجبات ومهام نظام المعلومات المحاسبى.
٥٦,٣	١١,٩	٤٤,٤	٣٠,٥	٣,٢	-	-	٥- كشف الأخطاء والغش والتلاعب في نظام المعلومات المحاسبى

يوضح جدول رقم (٤) التوزيع التكراري لرأء المستقصى منهم حول أهداف الرقابة الداخلية
كنسبة مئوية ويفحص الجدول السابق نلاحظ احتواء نتائج الجدول على العناصر التالية :

A- بيئة الرقابة

أظهرت نتائج الجدول السابق أن (وضع القوانين والأنظمة والتعليمات التي تحث العاملين على التمسك بالقيم الأخلاقية في أعمالهم) كانت الأعلى في درجة الأهمية عن باقي عناصر بيئة الرقابة بنسبة

١٨٠٪ ويرجع ذلك إلى أن السلوك المهني للبرامج الداخلي يجب أن يتم بطريقة تتوافق مع سمعة المهنة ، حيث يتطلب الالتزام بالامتثال عن أي سلوك يسيء إلى سمعة المهنة ويجب أن تتضمن قواعد السلوك المهني مجموعة مبادئ تمثل القيم الأخلاقية التي تعتبر بمثابة مقاييس للسلوك المهني ، ومجموعة قواعد تمثل الصفات السلوكية التي يتعين على العضو التحلي بها عند ممارسة أعماله وعند تعامله مع زملاء المهنة والعملاء وغيرهم.

بـ- الأنشطة الرقابية

أكّدت نتائج التوزيع التكراري أن (توفر وسائل محاسبية تتبعها الإدارية لتقدير الأداء الشامل) أهم عنصر من عناصر الأنشطة الرقابية وبنسبة أهمية ٩٣,٧٪ بينما جاء عناصر (رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات والمعلومات والأجهزة). وفي الأهمية الثانية بنسبة أهمية ٨٣,٣٪ .
ويري الباحث أهمية كل من العنصرين السابقين نظراً لأنّ مضمون الرقابة هو متابعة تنفيذ الخطوات الالزامية لتحقيق أهداف البنك والتأكّد من أن الخطط تنفذ وفقاً لما هو محدد من قبل ، ويعتمد في ذلك على المعايير التي تستخدم كعلاقات لاختبار النتائج الفعلية والتأكّد من إنجاز الأفراد القائمين بالتنفيذ الفعلي حسب الخطة المرسومة . وتستلزم الرقابة وضوح الأهداف والخطط وتوافر وسائل الاتصال الفعالة كأساس لحسن فهم الأهداف والخطط الرئيسية للمشروع.

جـ- تقدير المخاطر

أوضحت نتائج الجدول السابق أهمية (دراسة المخاطر التي تهدّد أمن نظم المعلومات) بنسبة أهمية ٨٩,٧٪ ، بينما يأتي كل من (دراسة المخاطر الناتجة عن تطبيق أنظمة المعلومات المحاسبية الجديدة بالإضافة في دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين) في الدرجة الثانية من الأهمية بنسبة أهمية ٧٥,٤٪ و ٧٠,٧٪ على الترتيب.

ويري الباحث أن أهم المخاطر التي تهدّد أمن نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في البنك هي إدخال بيانات خاطئة سواء كانت متعمدة أو غير متعمدة بواسطة موظفي البنك و إدخال فيروسات الكمبيوتر إلى النظام المحاسبي و مشاركة الموظفين في استخدام نفس كلمات السر وطمس أو تدمير مخرجات الحاسب الآلي والكشف غير المرخص به للبيانات والمعلومات عن طريق عرضها على شاشات العرض أو طبعها على الأوراق، وكذلك توجيه المطبوعات والمعلومات إلى أشخاص غير مخول لهم الإطلاع على تلك المعلومات.

دـ- المعلومات والإتصالات

يعتبر (توافر معلومات داخلية وخارجية وتزويد الإدارة بالتقارير عن مدى تحقيقها للأهداف الموضوّعة) هي أهم عناصر المعلومات والإتصالات حيث بلغت نسبة الأهمية إلى ٩٨,٤٪ في رأي المستقصي منهم ، بينما اتّخذت أهمية (توفير المعلومات الازمة للأشخاص في الوقت المناسب) إلى

٥٧,١% ، وترجع أهمية الحصول على المعلومات الداخلية والخارجية والقارير من أنها مصدراً هاماً للمعلومات التي تساعد إدارة البنك على تحديد المخاطر وإدارتها وذلك من خلال توفير التقييم المستقل للاتي:

- ١- فعالية وكفاءة العمليات.
- ٢- التقيد بالقوانين والسياسات والتعليمات المنظمة للعمل المصرفي.
- ٣- التقيد بالقوانين والسياسات والتعليمات الداخلية للبنك.
- ٤- فعالية نظام إدارة المخاطر وكفاية رأس المال نسبة إلى المخاطر.

هـ : المتابعة

أظهرت نتائج آراء المستقصي منهم أن أهمية (المتابعة المستمرة و التقييم الدوري لمختلف مكونات الرقابة الداخلية) لم تتجاوز نسبة أهميتها عن ٥٠,٨% وهي نسبة غير مرتفعة ، و يرى الباحث أن المتابعة المستمرة تكون أكثر فعالية وبالأخص في الوحدات الكبيرة إذا كانت الرقابة مستقلة عن العمليات والأقسام المحاسبية وتقاريرها ترفع لأعلى سلطة في الوحدة للجنة التدقيق. ويمكن أن تكون المتابعة من خلال الأنشطة المستمرة كتقارير رضاء العملاء وتقارير المراجعين الداخليين وتقرير لجنة المراجعة والجهات الرقابية.

جدول (٤) : التوزيع التكراري لأراء المستقصي منهم حول مكونات الرقابة الداخلية كنسبة مئوية

مكونات الرقابة الداخلية	أ- بيئة الرقابة						
	غير هام جداً	غير هام	محابي	هام	هام جداً	اجمالى الأهمية %	اجمالى
١- بيئة الرقابة							
١- تحديد المهام الوظيفية والصلاحيات والواجبات	٤,٠	٢١,٤	٤٧,٦	٢٤,٦	٢,٤	٢٧,٠	
اللازمة لأداء الأعمال الوظيفية المختلفة							
٢- وضع القوانين والأنظمة والتعليمات التي تحت	-	-	١٩,٨	٥٧,٩	٢٢,٢	٨٠,١	
العاملين على التمسك بالقيم الأخلاقية في أعمالهم.							
٣- وجود تسلسل قيادي لتقييم كفاءة الأداء الوظيفي	١,٦	٢,٤	٣١,٧	٥٥,٦	٨,٧	٦٤,٣	
للعاملين							
٤- توافر لائحة لقوانين العقاب للمخالفين وأخرى	-	٤,٨	٢١,٤	٥٠,٠	٢٣,٨	٧٣,٨	
للإثابة للمجدين من العاملين.							
ب - الأنشطة الرقابية							

٩٣,٧	٤٨,٤	٤٥,٢	٦,٣	-	-	٥- توفر وسائل محاسبية تتبعها الادارة لتقدير الأداء الشامل.
٨٣,٣	٢١,٤	٦١,٩	١٦,٧	-	-	٦- رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات والمعلومات والأجهزة
ج- تقدير المخاطر						
٧٥,٤	٢٥,٤	٥٠,٠	٢٤,٦	-	-	٧- دراسة المخاطر الناتجة عن تطبيق انظمة المعلومات المحاسبية الجديدة
٧٠,٦	٢٣,٠	٤٧,٦	٢٩,٤	-	-	٨- دراسة المخاطر الناتجة عند تغير العاملين.
٨٩,٧	٣٩,٢	٤٠,٥	٩,٥	٠,٨	-	٩- دراسة المخاطر التي تهدد أمن نظم المعلومات.
د - المعلومات والاتصالات						
٩٨,٤	٥٨,٧	٣٩,٧	١,٦	-	-	١٠- توافر معلومات داخلية وخارجية وتزويد الادارة بالتقارير عن مدى تحقيقها للأهداف الموضوعية
٥٧,١	١٢,٧	٤٤,٤	٤٠,٥	٢,٤	-	١١- توفير المعلومات اللازمة للأشخاص في الوقت المناسب
هـ - المتابعة						
٥٠,٨	١١,٩	٣٨,٩	٤١,٣	٧,٩	-	١٢- المتابعة المستمرة والتقييم الدوري لمختلف مكونات الرقابة الداخلية

توضح نتائج جدول (٥) التوزيع التكراري لأراء المستقصي منهم حول خصائص نظام المعلومات المحاسبى الالكتروني كنسبة مئوية ، وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن كل من (إجراء العديد من الاختبارات الرقابية المبرمجة مسبقاً للتأكد من تحقيق الشروط التي يتطلبها النظام بالإضافة إلى اعطاء النتائج مصدقة عالية ومنخفضة في نسبة الخطأ البشري) هما أعلى أهمية في رأي المستقصي منهم (%)٩١,٣ و (%)٩٧,٧ على الترتيب ، بينما جاء كل من (السرعة الفائقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار وأداء العمليات المحاسبية بدرجة عالية من الكفاءة بالإضافة إلى ضمان التسجيل والتخزين للبيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المتفق عليها) في الترتيب الثاني من الأهمية وبنسب (٪٨٥,٧ و ٪٧٨,٥ و ٪٧٠,٦) على الترتيب ، أما عنصر (تصنيف المعلومات المخزنة داخل نظام المعلومات المحاسبى مما يؤثر في سرعة إتخاذ القرار) فقد جاء في درجة أهمية منخفضة بلغت (٪٤٧,٦).

ويرى الباحث أنه نظراً للصفات التي تميز بها الحاسوبات الإلكترونية ، فإن النظم الحديثة للمعلومات ما كان لها أن تتطور بدون استخدام هذه الحاسوبات في سرعة تشغيل البيانات وتحويلها إلى معلومات ، بحيث لم يعد هناك في بعض النظم المتقدمة فاصل زمني بين وقع حدث معين (المدخلات في

البيانات) والتقرير (المخرجات في المعلومات) هذا فضلاً عن الدقة التي تنسى بها المعلومات المتولدة ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى تتصف الحاسوبات الإلكترونية بأنها ذات طاقة تخزينية كبيرة تمكنها من حفظ وتشغيل بيانات و توفير معلومات بالكمية والنوعية التي يطلبها مستخدمو المعلومات. كما أن انتشار الحاسوبات في معالجة البيانات المحاسبية المستمدة من المستندات و الدفاتر المحاسبية ، وتحويلها إلى معلومات يمكن الاستفادة منها في وضع الخطط والبرامج لأداء الأعمال والرقابة على تنفيذ هذه الخطط وصولاً لتحقيق أهداف البنك ، كل ذلك جعل من هذه الأداة وسيلة هامة ساعدت الإدارة في اختصار الوقت والجهد والتكاليف.

جدول (٥) : التوزيع التكراري لأراء المستقصي منهم حول خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني كنسبة منوية

أجمالي الأهمية %	هام جداً	هام	محايد	غير هام	غير جدأ	خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
٨٥,٧	٤٥,٢	٤٠,٥	١٣,٥	٠,٨	-	١- السرعة الفانقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار
٩١,٣	٤٠,٥	٥٠,٨	٨,٧	-	-	٢- إجراء العديد من الاختبارات الرقابية المبرمجة مسبقاً للتتأكد من تحقق الشروط التي يتطلبها النظام.
٧٨,٥	٢١,٤	٥٧,١	٢١,٤	-	-	٣- أداء العمليات المحاسبية بدرجة عالية من الكفاءة.
٤٧,٦	٩,٥	٣٨,١	٥١,٦	٠,٨	-	٤- تصنيف المعلومات المخزنة داخل نظام المعلومات المحاسبي مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار
٧٠,٦	١٩,٨	٥٠,٨	٢٩,٤	-	-	٥- صفات التسجيل والتخزين للبيانات المحاسبية بما يتفق مع المبادي وقواعد المحاسبية المتفق عليها.
٩٧,٧	٦٧,٥	٣٠,٢	٢,٤	-	-	٦- إعطاء النتائج مصدقة عالية ومنخفضة في نسبة الخطأ البشري.

ويوضح جدول (٦) التوزيع التكراري لأهمية خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني كنسبة منوية. وبفحص النتائج السابقة لوحظ أن أهم الخصائص في رأي المستقصي منهم هي كل من (الموثوقية ، وامكانية الثقة بها أو الإعتماد عليها و قابلية المعلومات للفهم والإستيعاب و الصحة و خلوها من الأخطاء والتخيّز بالإضافة إلى الوضوح وعدم الغموض) بحسب أهمية مرتفعة بلغت (٩٢,١ % و ٩٤,٤ % و ٩٤,٥ %) على الترتيب . بينما جاء كل من (الثبات في تطبيق طرق و إساليب القياس والعرض والإفصاح و الموضوعية و خلوها من التحرير والتشفير و توافر المعلومة عند الحاجة لإتخاذ القرارات والأكمال ضمن حدود الأهمية النسبية و التكلفة بالإضافة إلى الملائمة و سرعة توفير المعلومات المحاسبية عند الطلب) بحسب أهمية متوسطة بلغت (٨٠,٢ % و ٨٣,٣ % و ٨٤,١ % و ٧٦,٢ %) على الترتيب ، أما قابلية المعلومات للمقارنة فقد جاءت بدرجة أهمية منخفضة (٣٠,٢ %).

من المهم جداً أن نذكر ، بأن المعلومات المحاسبية ، وبغض النظر عن مصدرها الذي قد يكون نابعاً من النظام اليدوي ، أو من النظام المح osp يجب أن تتمتع بعدة خصائص نوعية ، لكي تكون مفيدة لصاحب القرار ، والذي في النهاية أعدت من أجله.

جدول (٦) : التوزيع التكراري لرأء المستقصي منهم حول خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني كنسبة مئوية

أجمالي الأهمية %	هام جداً	هام	محايد	غير هام	غير هام جداً	خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي
٧٦,٢	٢٧,٨	٤٨,٤	٢٣,٨	-	-	١- الملائمة وسرعة توفير المعلومات المحاسبية عند الطلب.
٩٢,١	٤٨,٤	٤٣,٧	٧,٩	-	-	٢- الموثوقة ، وإمكانية الثقة بها أو الإعتماد عليها.
٣٠,٢	١١,٩	١٨,٣	٤١,٤	٣٥,٤	٢,٤	٣- قابلية المعلومات للمقارنة
٨٠,٢	٣٢,٥	٤٧,٦	١٩,٨	-	-	٤- الثبات في تطبيق طرق وأساليب القياس والعرض والإفصاح
٩٩,٢	٧٦,٢	٢٣,٠	٠,٨	-	-	٥- قابلية المعلومات للفهم والإستيعاب
٨٢,٥	٢٧,٨	٥٤,٨	١٧,٥	-	-	٦- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشويه.
٨٣,٣	٣٤,٩	٤٨,٤	١٥,١	١,٦	-	٧- توافر المعلومة عند الحاجة لاتخاذ القرارات.
٩٤,٥	٦٤,٣	٣٠,٢	٤,٨	٠,٨	-	٨- الصحة وخلوها من الأخطاء والتخيّر
٩٤,٤	٦٥,١	٢٩,٤	٤,٠	١,٦	-	٩- الوضوح وعدم الغموض.
٨٤,١	٣٧,٣	٤٦,٨	١٥,٩	-	-	١٠- الأكتمال ضمن حدود الأهمية النسبية و التكلفة.

أما بخصوص أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني فقد أوضحت نتائج جدول (٧) الآتي :

أ- أساليب الرقابة التنظيمية

أظهرت نتائج الجدول السابق أن أهم عناصر أساليب الرقابة التنظيمية في رأي المستقصي منهم هي (تحديد واجبات إدارة الحاسوب من حيث تشغيل الكمبيوتر و العمليات المساعدة و إعداد البرامج و توصيل المعلومات بالإضافة إلى فحص طرق تخصيص المهام والمسؤوليات الخاصة بالعاملين في مركز الكمبيوتر) وذلك بنسب توزيع تكراري (٧٨,٦% و ٧٠,٦%) على الترتيب . بينما انخفضت نسب الأهمية لكل من (تخصيص إدارة مساقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً في الهيكل التنظيمي و الفصل بين وظائف مشغل الأجهزة و التصريح بتنفيذ العمليات المالية أو تعديل الملفات) بنسب توزيع تكراري (٨,٠% و ١٥,١%) على الترتيب.

بـ. أساليب رقابة الأجهزة

أكدت النتائج ارتفاع الأهمية لكل من (ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسوب في غير أوقات العمل الرسمي بنسبة ٩٣,٦٠ % بالإضافة إلى توفير إحتياطات لمواجهة أخطار الحوادث مثل الحرائق وانقطاع التيار الكهربائي بنسبة ٨٦,٥ %) . و انخفضت نسبة التوزيع التكراري لعنصر (تتوفر إجراءات حماية معينة لدخول وخروج الأجهزة) إلى ٣٥,٧ %.

جـ- أساليب رقابة التوصيل

أما بخصوص أساليب رقابة التوصيل فقد أقر المستقصي منهم على أهمية كل من (توفّر إجراءات وتعليمات إدارية يتم بموجبها أبعاد الموظفين غير المخولين عن النظام بنسبة أهمية ٨٣,٣ % و استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعنيين هم المسنّون لهم الاتصال بالنظام بنسبة أهمية ٨٤,٧ %) . بينما انخفضت نسبة أهمية (توفّر إجراءات رقابية لتأمين الشبكة الداخلية و متابعة البيانات واكتشاف نقاط الضعف) إلى ١٥,١ %.

دـ- أساليب رقابة توثيق وتطوير النظام

أظهرت النتائج أهمية جميع عناصر أساليب رقابة توثيق وتطوير النظام في رأي المستقصي منهم وهي (الأحتفاظ بلنسخ الأصلية للملفات و البرامج في أماكن امنة و مراعاة اختبار النظام في ظل ظروف عمل واقعية و باستخدام بيانات حقيقة بالإضافة الى الحصول على الموافقات الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام) وذلك بنسب توزيع تكراري ٩٥,٢ % و ٩٩,٢ % و ٨٠,١ % على الترتيب.

ويرى الباحث إن إجراءات الرقابة تعد أكثر أهمية في نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية عن تلك المتبعة في نظم اليدوية لعدة أسباب أهمها (معالجة قدر كبير من البيانات المحاسبية مما ينتج عنه زيادة احتمال ارتكاب أخطاء كما يتم جمع ومعالجة وتخزين بيانات العمليات المحاسبية في صورة غير قابلة للقراءة لا يمكن للإنسان مراقبة هذه البيانات والتحقق من دقتها بالإضافة إلى صعوبة تتبع مسار المراجعة مما قد يتربّط عليه احتمال حدوث اختلاس مبالغ طائلة).

وبناء على ما سبق ينبغي على المراجع عندما يقرر الاعتماد على الرقابة الداخلية في تنفيذ عملية المراجعة من خلال الحاسوب الآلي الالتزام بما يلي :

- ١- يجب على المراجع أن يأخذ في الاعتبار الرقابة اليدوية والرقابة بالحاسوب الآلي والتي تؤثر على مهمة معالجة البيانات إلكترونياً (الرقابة العامة لمعالجة البيانات إلكترونياً) وكذلك الرقابة المحددة على التطبيقات المحاسبية ذات العلاقة (الرقابة التطبيقية لمعالجة البيانات إلكترونياً).

٢- تهدف الرقابة التطبيقية لمعالجة البيانات إلكترونياً إلى وضع إجراءات للرقابة المحدد على التطبيقات الحاسبية من أجل توفير تأكيد معقول بأن جميع العمليات مصرح بها ومسجلة وتمت معالجتها على الوجه الأكمل ، وصحيحة وفي الوقت المناسب.

وقد يكون للرقابة العامة لمعالجة البيانات إلكترونياً أثر شامل على معالجة العمليات في نظم التطبيقات. وإذا كانت هذه الرقابة غير فعالة ، فقد يكون هناك مخاطر من إمكانية حدوث أخطاء دون اكتشافها في نظم التطبيقات ، ومن ثم فإن نقاط الضعف في الرقابة العامة لمعالجة البيانات إلكترونياً قد تحول دون اختبار الرقابة التطبيقية المحددة لمعالجة البيانات إلكترونياً.

جدول (٧) : التوزيع التكراري لأراء المستقصى منهم حول الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
نسبة منوية

أجمالي الأهمية %	هام جداً	هام	محайд	غير هام	غير هام جداً	أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
أ – أساليب الرقابة التنظيمية						
٨,٠	٣,٢	٤,٨	٤٥,٢	٣٨,١	٨,٧	١- تخصيص إدارة مستقلة لمعالجة البيانات إلكترونياً في الميكل التنظيمي
٧٨,١	٢٦,٢	٥٢,٤	١٦,٧	٤,٨	-	٢- تحديد واجبات إدارة الحاسب من حيث تشغيل الكمبيوتر والعمليات المساعدة وإعداد البرامج وتوصيل المعلومات.
١٥,١	٢,٤	١٢,٢	٦٩,٨	١٥,١	-	٣- الفصل بين وظائف مشغل الأجهزة والتصريح بتنفيذ العمليات المالية أو تعديل الملفات.
٧٠,٦	١٢,٧	٥٧,٩	٢٧,٨	١,٦	-	٤- فحص طرق تخصيص المهام والمسؤوليات الخاصة بالعاملين في مركز الكمبيوتر.
ب – أساليب رقابة الأجهزة						
٩٣,٦	٥٩,٧	٣٤,٩	٦,٣	-	-	٥- ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسب في غير أوقات العمل الرسمي
٨٦,٥	٣٤,٩	٥١,٦	١٢,٧	٠,٨	-	٦- توفير احتياطات لمواجهة اخطار الحوادث مثل الحرائق وانقطاع التيار الكهربائي
٣٥,٧	٧,١	٢٨,٦	٤٥,٢	١٨,٣	٠,٨	٧- توفير إجراءات حماية معينة لدخول وخروج الأجهزة
ج- أساليب رقابة التوصيل						
١٥,١	١,٦	١٣,٥	٥٢,٤	٣١,٧	٠,٨	٨- توافر إجراءات تأمين الشبكة الداخلية ومتابعة البيانات واكتشاف نقاط الضعف
٨٣,٣	٩,٥	٧٣,٨	١٦,٧	-	-	٩- توافر إجراءات رقابية لتأمين الشبكة الداخلية ومتابعة

						الموظفين غير المخولين عن النظام
٨٤,٩	١١,١	٧٣,٨	١٥,١	-	-	١٠- استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعينين هم المسحوب لهم الاتصال بالنظام
د - أساليب رقابة توثيق وتطوير النظام						
٩٥,٢	٤٧,٦	٤٧,٦	٤,٨	-	-	١١- الاحتفاظ بالنسخ الأصلية للملفات والبرامج في أماكن آمنة
٨٠,١	٢٢,٢	٥٧,٩	١٩,٨	-	-	١٢- الحصول على الموافقات الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام
٩٩,٢	٧١,٤	٢٧,٨	-	-	-	١٣- مراعاة اختبار النظام في ظل ظروف عمل واقعية وباستخدام بيانات حقيقية

ويبيّن جدول (٨) التوزيع التكراري لأراء المستقصي منهم حول أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني كنسبة مئوية وبفحص نتائج الجدول يلاحظ الآتي :

أ- أساليب الرقابة على مدخلات النظام :

أوضحت النتائج أن كل من (تصحيح الأخطاء التي يتم إكتشافها في المدخلات بالإضافة إلى الاحتفاظ بالمستندات الأصلية أو وصرها للمدخلات) كانا أهم أساليب الرقابة على مدخلات النظام في رأي المستقصي منهم وبنسبة توزيع تكراري (٩٦,٨% و ٩٩,٢%) على الترتيب . بينما انخفضت نسبة أهمية عنصر (التحقق من أساليب الرقابة على المدخلات) بنسبة ٦٦/٧%.

ب- أساليب الرقابة على معالجة البيانات :

أظهرت النتائج عن عنصر (التأكيد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات المالية) هو أهم أساليب الرقابة على معالجة البيانات وبنسبة أهمية بلغت (٩٤,٤%). أما باقي العناصر فقد انخفضت نسب الأهمية لها و بقيم متساوية (٣١,٨%) وهي (ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برنامج بالإضافة إلى وضع إجراءات رقابية تمنع حذف عمليات سبق تسجيلها).

ج- أساليب الرقابة على المخرجات:

أوضحت النتائج بناء على رأي المستقصي منهم أهمانية ترتيب أهمية أساليب الرقابة على المخرجات كالتالي :

- ١- توفير إجراءات محددة تضمن إيصال مخرجات النظام إلى الجهات في الوقت المناسب بنسبة أهمية (٩٦,١%).
- ٢- فحص تقارير ومستندات مخرجات مركز الكمبيوتر بنسبة أهمية (٨٩,٧%).
- ٣- ضمان صحة و مصداقية المعلومات المقدمة من قبل نظام المعلومات الإلكتروني بنسبة أهمية (٨٧,٣%).
- ٤- وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير بنسبة أهمية (٧٩,٣%).

٥- ضمان صحة ومصداقية المعلومات المقدمة من قبل نام المعلومات الإلكترونية بنسبة أهمية (٦٧,٧%).

وتحتاج أهمية أساليب الرقابة على المعلومات المحاسبية الإلكترونية في توفير درجة تأكيد معقولة من سلامة عمليات تسجيل ومعالجة البيانات وإعداد التقارير. فأساليب الرقابة على المدخلات تهدف إلى توفير درجة من صحة أعتماد البيانات التي يتسلمهما قسم معالجة البيانات بواسطة الموظف المختص ومن سلامة تحويلها بصورة تمكن الكمبيوتر من التعرف عليها. ومن عدم فقدانها أو الإضافة إليها أو حذف جزء منها أو طبع صورة منها أو عمل أي تعديلات غير مشروعة في البيانات المرسلة حتى وأن كان ذلك من خلال خطوط الاتصال المباشرة.

أما أساليب الرقابة على معالجة البيانات فتهدف إلى توفير درجة تأكيد معقولة من تنفيذ عمليات معالجة البيانات إلكترونياً طبقاً للتطبيقات المحددة ، بمعنى معالجة كافة العمليات كما صرحت بها وعدم إغفال معالجة عمليات صرحت بها وعدم معالجة أي عمليات لم يصرح بها.

وبالنسبة إلى أساليب الرقابة على المخرجات فتهدف إلى تأكيد دقة مخرجات عمليات معالجة البيانات (مثل قوائم الحسابات أو التقارير أو أشرطة الملفات المضغوطة أو الشيكات المصدرة) وتدالو هذه المخرجات بواسطة الأشخاص المصرح لهم فقط بذلك.

يتضح من ذلك أن الهدف الرئيسي للأساليب الرقابية لعي التطبيقات هو تأكيد صحة وشمولية عمليات معالجة البيانات المحاسبية وأن لا توزع تلك البيانات التي تم معالجتها إلا على الأشخاص المصرح لهم بتدالوها.

وتعد غالبية أساليب الرقابة على التطبيقات أساليب رقابة وقائية أكثر من كونها رقابة بالتجذية العكسية . ويضمن العديد منها هدف اكتشاف الأخطاء التي يصعب اكتشافها في غياب مثل هذه الأساليب ، إذ يمثل ذلك عاماً في ظل النظم الإلكترونية حيث يفقد عنصر القراسة والفتنة البشرية وقدرة الإنسان على الحكم أهميته في ظل هذه النظم.

جدول (٨) : التوزيع التكراري لأراء المستقصى منهم حول أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني كنسبة مئوية

إجمالي الأهمية %	هام جداً	هام	محاب	غير هام	غير جداً	أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
أ- أساليب الرقابة على مدخلات النظام						
٦٦,٧	٢٧,٠	٣٩,٧	٢٩,٤	٤,٠	-	١- التحقق من أساليب الرقابة على المدخلات.
٩٦,٨	٤٨,٤	٤٨,٤	٢,٤	٠,٨	-	٢- تصحيح الأخطاء التي يتم اكتشافها في المدخلات

٩٩,٢	٧٨,٦	٢٠,٦	-	٠,٨	-	٣- الأدلة بالمستندات الأصلية أو صورها للدخلات
ب - أساليب الرقابة على معالجة البيانات						
٣١,٨	٤,٨	٢٧,٠	٤٥,٢	٢١,٤	١,٦	٤- ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برنامج الحاسب
٣١,٨	٤,٨	٢٧,٠	٤٩,٢	١٦,٧	٢,٤	٥- وضع إجراءات رقابية تمنع حذف عمليات سبق تسجيلها
٩٤,٤	٦١,١	٣٣,٣	٣,٢	٢,٤	-	٦- التأكد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات المالية.
ج - أساليب الرقابة على المخرجات						
٨٩,٧	٤٦,٨	٤٢,٩	١٠,٣	-	-	٥- فحص تقارير ومستندات مخرجات مركز الكمبيوتر
٨٧,٣	٣٩,٧	٤٧,٦	١٢,٧	-	-	٦- ضمان صحة ومصداقية المعلومات المقدمة من قبل نظام المعلومات الإلكتروني
٦٧,٧	٢٤,٢	٤٣,٥	٣٠,٦	١,٦	-	٧- ضمان صحة ومصداقية المعلومات المقدمة من قبل نظام المعلومات الإلكتروني
٧٩,٣	٣٣,٣	٤٦,٠	١٩,٨	٠,٨	-	٨- وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير.
٩٦,١	٦٦,٧	٢٩,٤	٤,٠	-	-	٩- توفير إجراءات محددة تضمن إيصال مخرجات النظام إلى الجهات في الوقت المناسب

ويلاحظ من نتائج التوزيع التكراري أنه يمكن رفض الفرض النظري الأول "لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين التوزيع التكراري لآراء فئات المستقصي منهم لعناصر الاستبيان حول دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية" ويقبل الفرض البديل.

- نتائج اختبار F-Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصي منهم حول عناصر الاستبيان الخاصة بدور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

ثانياً : اختبار مدى صحة الفرض الثاني بالدراسة :

لجا الباحث عند تصميم استبيان إلى وضع مجموعة من الاختيارات (استجابات) لكل عنصر من عناصر الاستبيان لتقدير متوسط معياري لكل اختيار بناء على رأي فئات المستقصي منهم . ومن خلال استخدام اختبار (F-test) تم تحديد أهم الاختيارات بعد أستبعاد أثر التحيز الشخصي في رأي فئات المستقصي منهم حيث أعتبرت الاستجابة التي يؤخذ بها هي الأعلى في قيمة المتوسط المعياري (٤)

فأعلى) ولا يوجد فرق معنوي بين رأي فنات المستقصي منهم (محاسب بالبنك و إداري بالبنك بالإضافة إلى أخصائي حاسب آلي) ، ويقصد بعدم المعنوية اجماع فنات المستقصي منهم على أهمية العنصر عن باقي الاستجابات ، وهي التي سوف تستخدم في باقي التحليلات كمتغيرات مستقلة وبناء على ذلك فهذا المتغيرات هي التي لها تأثير مباشر من وجهاً رأي فنات المستقصي منهم على الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

وفيما يلي توضيح نتائج هذه الأسلوب :

يوضح جدول (٩) نتائج اختبار F-Test لفروق المعنوية بين آراء فنات المستقصي منهم حول أهداف الرقابة الداخلية وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن هناك اتفاق تام بين رأي فنات المستقصي منهم على أهمية الالتزام بخطة الإدارة العليا في مجال الإدارة والمحاسبة كهدف أساسي للرقابة الداخلية . حيث لوحظ ارتفاع قيمة المتوسط المعياري لهذا المتغير (٤,٣١٧) مع عدم وجود فروق معنوية بين فنات المستقصي منهم . وبناء على هذا سوف يدخل هذه المتغير في باقي تحليلات الأستبيان . وقد ترجع أهمية الالتزام بخطة الإدارة العليا إلى قيامها بالأتي :

- ١- تصميم نظام للإشراف الإداري فيما يتعلق بالرقابة الداخلية مع تحديد سياسات وأساليب للرقابة لإدارة المخاطر المتعلقة بأنشطة البنك.
- ٢- توفر الإدارة العليا صياغة عملية وشاملة ومتواصلة من أجل دعم تبني التقنيات الحديثة في الصناعة المصرفية.
- ٣- يتتوفر لدى الإدارة العليا ديناميكية عالية للإشراف على العمليات البنكية الإلكترونية والتدخل السريع لمعالجة أية مشكلات طارئة.
- ٤- تلتزم الإدارة العليا في عمليات المراجعة للجوانب الأساسية لعمليات رقابة أمان البنك واعتمادها في التأكد من كفاية ضوابط الأمان والحماية لعمليات البنك الإلكترونية.
- ٥- تلتزم الإدارة العليا بتوفير الاستقلالية الكافية لعمل مدقق الحسابات الداخلي فيما يتعلق بتدقيق أنشطة البنك الإلكترونية كما تلتزم بتدريب وتأهيل الكوادر البشرية لمواكبة التطورات التقنية المتسرعة فيما يتعلق بعمل المصرف الإلكتروني.

جدول (٩) : لنتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فنات المستقصي منهم حول أهداف الرقابة الداخلية.

المعنى	F قيمة	متوسط معياري غير	حاسب آلي	إداري	محاسب	أهداف الرقابة الداخلية

		معنوي*				
٠,٠٢٤	٣,٨٤٣	---	٣,٦٦٦٧	٣,٤٢٢٢	٣,٨٥٠٠	١- ضمان صحة ومصداقية المعلومات المحاسبية
٠,٠٠٠	٨,٢٨٢	---	٣,٧١٤٣	٣,٣٧٧٨	٣,٩٠٠٠	٢- الحماية للمفات والمعلومات من سوء الاستخدام
٠,١١٣	٢,٢٢٤	٤,٣١٧٥	٤,٣٨١٠	٤,١٧٧٨	٤,٤٠٠٠	٣- الالتزام بخطة الإدارة العليا في مجالى الإداره والمحاسبة
٠,٠٨٧	٢,٤٩٠	---	٣,٨٥٧١	٣,٤٤٤٤	٣,٥٨٣٣	٤- تنمية الكفاية الإنتاجية في واجبات ومهام نظام المعلومات المحاسبي
٠,٠٢٩	٣,٦٥٨	---	٤,٠٠٠٠	٣,٤٨٨٩	٣,٦٥٠٠	٥- كشف الأخطاء والغش والتلاعب في نظام المعلومات المحاسبي

* متوسط معياري ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصي منهم

ويظهر جدول (١٠) نتائج اختبار F-Test لقياس الفروق المعنوية بين أراء فئات المستقصي منهم حول مكونات الرقابة الداخلية. وأظهرت النتائج وجود اتفاق في آراء فئات المستقصي منهم حول أهمية العناصر الآتية :

- ١- وجود تسلسل قيادي لتقييم كفاءة الأداء الوظيفي للعاملين بمتوسط معياري ٤,٦٧٠
 - ٢- وجود رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات والمعلومات والأجهزة. بمتوسط معياري ٤,٠٤٧
 - ٣- دراسة المخاطر الناتجة عن تطبيق انظمة المعلومات المحاسبية الجديدة. بمتوسط معياري ٤,٠٠٧
 - ٤- دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين بمتوسط معياري ٤,٣٥٩
 - ٥- توفير المعلومات الازمة للأشخاص في الوقت المناسب بمتوسط معياري ٤,٦٧٤
 - ٦- المتابعة المستمرة والتقييم الدوري لمختلف مكونات الرقابة الداخلية. بمتوسط معياري ٤,٥٤٧
- وببناء عي ذلك فسوف تدخل هذه العناصر كمتغيرات مستقلة مؤثرة على الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

ويرى الباحث أنه يجب على المرابع عند تخطيط عملية المراجعة ، الحصول على فهم لكل مكون من مكونات الرقابة الداخلية بالدرجة التي تكفي لخطيط عملية المراجعة ، وذلك عن طريق القيام بإجراءات لفهم تصميم الأنشطة الرقابية المتعلقة بعمليات المراجعة ، وما إذا كانت هذه الأنشطة قد تم تطبيقها وذلك لتحقيق الأغراض التالية :

- ١- تحديد أنواع البيانات التي يتوقع أن تحتوي على عش أو أخطاء مهمة.
- ٢- دراسة العوامل التي تؤثر على مخاطر وجود عش أو أخطاء مهمة.
- ٣- تصميم اختبارات التحقق التفصيلية لعمليات والأرصدة واختبارات المراجعة التحليلية.

جدول (١٠) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فئات المستقصي منهم حول مكونات الرقابة الداخلية

المعنىونية	F قيمة	متوسط معياري غير معنوي *	حساب الى	إداري	محاسب	مكونات الرقابة الداخلية
أ - بيئة الرقابة						
٠,٠٤٦	٣,١٦٤	---	٣,٠٤٧٦	٢,٧٥٥٦	٣,١٦٦٧	١- تحديد المهام الوظيفية والصلاحيات والواجبات الالزامية لأداء الأعمال الوظيفية المختلفة.
٠,٠٠٦	٥,٣٦٤	---	٤,١٤٢٩	٣,٧٧٧٨	٤,١٦٦٧	٢- وضع القوانين والأنظمة والتعليمات التي تحث العاملين على التمسك بالقيم الأخلاقية في أعمالهم.
٠,١٢٩	٢,٠٧٩	٤,٦٧٤٦	٤,٣٨١٠	٤,٧١١١	٤,٧٥٠٠	٣- وجود تسلسل قيادي لتقييم كفاءة الأداء الوظيفي للعاملين
٠,٠٤١	٣,٢٦٧	---	٣,٧٦١٩	٣,٧٥٥٦	٤,١١٦٧	٤- توافر لائحة لقوانين العقاب للمخالفين وأخرى للاثابة للمجدين من العاملين.
ب - الأنشطة الرقابية						
٠,٠٠	١١,٧٠٧	---	٤٠,٤٢٨٦	٤,١١١١	٤,٦٥٠٠	٥- توفر وسائل محاسبية تتبعها الادارة لتقييم الأداء الشامل.
٠,٦٤١	٠,٤٤٦	٤,٠٤٧٦	٤,٠٩٥٢	٣,٩٧٧٨	٤,٠٨٣٣	٦- رقابة داخلية لحماية الموجودات والمفاتن والمعلومات والأجهزة
ج - تقدير المخاطر						
٠,٤٣٠	٠,٨٥١	٤,٠٠٧٩	٣,٨٥٧١	٣,٩٧٧٨	٤,٠٨٣٣	٧- دراسة المخاطر الناتجة عن تطبيق أنظمة المعلومات المحاسبية الجديدة
٠,١٢٦	١,٨٤٩	٤,٣٥٩٩	٤,٦٥٢٤	٤,٣٧٧٨	٤,٠٥٠٠	٨- دراسة المخاطر الناتجة عند تغير العاملين.
٠,٠٠	١٣,١٨٦	---	٤,٤٧٦٢	٤,٠٠٠٠	٤,٦٣٣٣	٩- دراسة المخاطر التي تهدد أمن نظم المعلومات.
د - المعلومات والاتصالات						
٠,٠٠٢	٦,٣٨٧	---	٤,٦٦٦٧	٤,٣٥٥٦	٤,٧٠٠	١٠- توافر معلومات داخلية وخارجية وتزويد الادارة بالتقارير عن مدى تحقيقها للأهداف الموضوعية
٠,٢٢٣	١,٤٧٥	٤,٦٧٤٦	٤,٩٠٤٨	٤,٥٧٧٨	٤,٦٦٦٧	١١- توفير المعلومات الالزامية للأشخاص في الوقت المناسب
ه - المتابعة						
٠,٨٩٤	٠,١١٣	٤,٥٤٧٦	٤٧٦٢	٤٥٧٧٨	٤,٥٥٠٠	١٢- المتابعة المستمرة والتقييم الدوري لمختلف مكونات الرقابة الداخلية

* متوسط معياري ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصى منهم

أظهرت نتائج جدول (١١) أن كل من خاصيتي (السرعة الفانقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار بالإضافة إلى إعطاء النتائج مصداقية عالية و منخفضة في نسبة الخطأ البشري) من أهم خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و ذلك باتفاق أراء فنات المستقصي بمتوسطات معيارية مرتفعة وغير معنوية (٤,٣٠١ و ٤,٦٥٠) على الترتيب مما يسمح بدخول هذين المتغيرين في متغيرات النموذج المقترن . أما باقي الخواص فقد تم استبعادها نظراً لوجود فروق عالية المعنوي بين أراء فنات المستقصي منهم.

ويرى الباحث وجود نظام محاسبي متكامل أمراً ضرورياً في جميع البنوك الأمر الذي يتطلب البحث باستمرار في إمكانية تحديث وتطوير النظم المحاسبية لتمكن من تحقيق أهداف إدارتها ضمن معايير التوفير في الوقت والجهد والتكلفة وتحقيق أقصى ما يمكن من الدقة والفعالية ، ولعل أهم ما يجب تحقيقه في هذا الإطار هو السعي الحثيث للتحول بالأنظمة المحاسبية من شكلها التقليدي اليدوي ليصبح انتظاماً إلكترونية تعتمد بشكل كامل على الحساب الآلي الذي يحقق – بما يؤمنه من برامج متخصصة – سرعة كبيرة في الإنجاز وإنعام فعال لمعايير العمل الموضوعة .

وهنا يرى الباحث أن التشغيل الإلكتروني للبيانات المالية يحقق – بشكل عام – السرعة والدقة والوفر في التكلفة والجهد. وكذلك تحضير البيانات الخاصة بأوجه النشاط المختلفة في البنك ، سواء كانت على مستوى الأقسام أم الفروع بما يساعد الإدارة على الرقابة والتقييم وتوجيه النشاط نحو الأفضل .

جدول (١١) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فنات المستقصي منهم حول خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

المعنوية	قيمة F	متوسط معياري غير معنوي*	حاسب آلي	إداري	محاسب	خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
٠,٢٤٨	١,٤١١	٤,٣٠١٦	٤,٣٨١٠	٤,١٥٥٦	٤,٣٨٣٣	١- السرعة الفانقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار .
٠,٠٣٤	٣,٤٩٠	---	٤,٢٣٨١	٤,١٥٥٦	٤,٤٦٦٧	٢- إجراء العديد من الاختبارات الرقابية المبرمجة مسبقاً تتأكد من تحقق الشروط التي يتطلبها النظام .
٠,٠٠١	٧,٦٣٤	---	٤,٠٩٥٢	٣,٧١١١	٤,١٨٣٣	٣- أداء العمليات المحاسبية بدرجة عالية من الكفاءة .
٠,١٠٣	٢,٣١٣	---	٣,٥٧١٤	٣,٤٠٠	٣,٦٨٣٣	٤- تصنيف المعلومات المخزنة داخل المعلومات المحاسبي مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار .
٠,٠٠٠	١٤,٦٠٢	---	٣,٩٥٢٤	٣,٥١١١	٤,١٨٣٣	٥- ضمان التسجيل والتخزين للبيانات المحاسبية بما ينفق مع المبادئ والقواعد المحاسبية المنفذ عليها .
٠,١٢١	٢,١٤٨	٤,٦٥٠٨	٤,٥٢٣٨	٤,٥٧٧٨	٤,٧٥٠٠	٦- إعطاء النتائج صداقية عالية و منخفضة في نسبة الخطأ البشري .

* متوسط معيار ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصي منهم
أو بمعنى آخر جدول (١٢) وجود اتفاق كامل بين فئات المستقصي منهم حول اثنين خصائص المعلومات
المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني ذات المتosteatas المعيارية المرتفعة وهي:

١- الموثوقية ، وإمكانية الثقة بها أو الاعتماد عليها. بمتوسط معياري ٤,٠٤٧

٢- قابلية المعلومات للفهم والاستيعاب بمتوسط معياري ٤,٧٥٤

٣- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشويه بمتوسط معياري ٤,١٠٣

٤- الصحة وخلوها من الأخطاء والتحيز ، بمتوسط معياري ٤,٥٧٩

أن المعلومات الجيدة هي تلك المعلومات الأكثر فائدة في مجال ترشيد القرارات . ويقصد بمفاهيم
جودة المعلومات تلك الخصائص التي يجب أن تتسم بها المعلومات المحاسبية المفيدة ، هذه الخصائص تكون
ذات فائدة كبيرة للمسؤولين عند إعداد التقارير المالية في تقييم نوعية المعلومات التي تنتج عن تطبيق الطرق
والأساليب.

جدول (١٢) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فئات المستقصي منهم حول خصائص
المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

المعنوية	قيمة F	متوسط معياري غير معنوي *	حاسب آلي	إداري	محاسب	خصائص المعلومات المستخرجة في ظل نظام المعلومات الحاسبي الإلكتروني
٠,٠٠٥	٥,٥٢١	---	٤,٠٤٧٦	٣,٧٧٧٨	٤,٢٣٣	١- الملائمة وسرعة توفير المعلومات المحاسبية عند الطلب.
٠,١٦٨	١,٨١٥	٤,٤٠٤٨	٤,٢٨٥٧	٤,٣١١١	٤,٥١٦٧	٢- الموثوقية ، وإمكانية الثقة بها أو الاعتماد عليها.
٠,٣٦٥	١,٠١٦	---	٣,٠٤٧٦	٢,٩٧٧٨	٣,٢٥٠	٣- قابلية المعلومات للمقارنة
٠,٠٠٣	٦,٢١٨	---	٤,٠٠٠	٣,٨٨٨٩	٤,٢٥٠	٤- الثبات في تطبيق طرق وأساليب القياس والعرض والإفصاح.
٠,٤٧٣	٠,٧٥٤	٤,٧٥٤٠	٤,٨٠٩٥	٤,٦٨٨٩	٤,٧٨٣	٥- قابلية المعلومات للفهم والاستيعاب
٠,٨٨٠	٠,١٢٨	٤,١٠٣٢	٤,٠٩٥٢	٤,٦٦٧	٤,١٣٣	٦- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشويه
٠,٠٢٧	٣,٧٢٠	---	٤,٣٣٣	٣,٩٣٣	٤,٢٨٣	٧- توافر المعلومة عند الحاجة لاتخاذ القرارات.
٠,٣٢١	١,١٤٥	٤,٥٧٩٤	٤,٤٧٦٢	٤,٥١١١	٤,٦٦٦٧	٨- الصحة وخلوها من الأخطاء والتحيز.
٠,٠٥٨	٢,٩٢١	---	٤,٣٣٣	٤,٧٣٣	٤,٥٥٠	٩- الوضوح وعدم الغموض.
٠,٠٥٠	٣,٠٧٠	---	٤,٤٢٨٦	٤,٠٢٢	٤,٢٨٣	١٠- الأكتئال ضمن حدود الأهمية النسبية والتكلفة.

* متوسط معيار ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصي منهم

يوضح جدول رقم (١٣) نتائج اختبار F-Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء فئات المستقصى منهم حول اساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني. وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن فئات المستقصى منهم قد أتفقا على أهمية كل من الأساليب ذات المتوسطات المعيارية المرتفعة غير المعنوية التالية :

- ١- تحديد واجبات إدارة الحاسب من حيث تشغيل الكمبيوتر والعمليات المساعدة وإعداد البرامج وتوصيل المعلومات. بمتوسط معياري ٤,٠٠٠
- ٢- ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسب في غير أوقات العمل الرسمي. بمتوسط معياري ٤,٥٢٣،
- ٣- استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعينين هم المسموح لهم الاتصال بالنظام ، بمتوسط معياري ٤,٠٦٠
- ٤- الحصول على الموافقات الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام. بمتوسط معياري ٤,٠٢٣،
- ٥- مراعاة اختبار النظام في ظل ظروف عمل واقعية وأستخدام بيانات حقيقة. بمتوسط معياري ٤,٦٩٨ مما يؤكّد إمكانية دخولها في متغيرات الأطار المقترن . بينما استبعد باقي المتغيرات نظراً لوجود اختلاف معنوي بين آراء المستقصى منهم.
ولابد من الإشارة إلى أن استخدام الوسائل الإلكترونية في النشاط المصرفي يجب لا يخرج (بشكل عام) عن الاعتبارات الهامة التالية :
 - ضمانات السرية التي يمكن أن يوفرها الحاسب الآلي، وما هي الضوابط الالزامية لتوفير هذه الضمانات حتى يمكن الثقة في مخرجاته ، والاعتماد عليها في اتخاذ القرارات.
 - الآثار السلوكية لاستخدام الحاسب الآلي في معالجة البيانات المحاسبية على بعض العاملين في البنك والذي قد يؤدي إلى الأستغناء عن البعض منهم ، وهو ما قد لا ترغب إدارة البنك لقيام به لعدة اعتبارات.

جدول (١٣) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فئات المستقصي منهم حول أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

المعنوية	قيمة F	متوسط معياري غير معنوي*	حساب آلي	إداري	محاسب	أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
أ - أساليب الرقابة التنظيمية						
٠,٧٨٥	٠,٢٤٣	---	٢,٦٦٦٧	٢,٥١١١	٢,٥٥٠٠	تخصيص إدارة مستقلة لمعالجة البيانات الإلكترونية في الهيكل التنظيمي
٠,٦٠٨	٠,٥٠٠	٤,٠٠٠	٣,٨٥٧١	٤,٠٦٦٧	٤,٠٠٠	تحديد واجبات إدارة الحاسب من حيث تشغيل الكمبيوتر والعمليات المساعدة وإعداد البرامج وتوصيل المعلومات
٠,٢٠٤	١,٦٠٨	---	٣,١٩٠٥	٢,٩١١١	٣,٠٥٠٠	الفصل بين وظائف مشغل الأجهزة والتصریح بتنفيذ العمليات المالية أو تعديل الملفات
٠,٦٤٨	٠,٤٣٦	---	٣,٨٠٩٦	٣,٨٨٨٩	٣,٧٦٦٧	فحص طرق تخصيص المهام والمسؤوليات الخاصة بالعاملين في مركز الكمبيوتر
ب - أساليب رقابة الأجهزة						
٠,٢٥٩	١,٣٦٤	٤,٥٢٣٨	٤,٤٤٧٦	٤,٤٤٢٢	٤,٦١٦٧	ضمان اجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسب في غير أوقات العمل الرسمي
٠,٣٩	٣,٣٣٥	---	٤,٢٨٥٧	٤,٠٠٠	٤,٣٣٣	توفير إحتياطات لمواجهة أخطار الحوادث مثل الحرائق وانقطاع التيار الكهربائي
٠,٠٣٣	٣,٥٢١	---	٣,٥٧١٤	٣,٠٠٠	٣,٢٨٣	توفير إجراءات حماية معينة لدخول وخروج الأجهزة
ج - أساليب رقابة التوصيل						
٠,٠٠٣	٦,٠٧٠	---	٣,١٩٠٥	٢,٥٧٧٨	٢,٩٠٠	توافر إجراءات رقابة لتأمين الشبكة الداخلية ومتابعة البيانات واكتشاف نقاط الضعف
٠,٠٩٤	٢,٤١٣	---	٣,٩٥٢٤	٣,٨٠٠	٤,٠١٦٧	توافر إجراءات وتعليمات إدارية يتم بموجها إبعاد الموظفين غير المخولين عن النظام
٠,٢٨٢	١,٢٨١	٤,٠٦٠٣	٤,٠٠٩٥	٤,٠٥٥٦	٤,٠١٦٧	استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعينين هم المسحوم لهم الاتصال بالنظام
د - أساليب رقابة توثيق وتطوير						
٠,٠٠٠	١٣,٠٩٧	---	٤,٤٤٧٦	٤,١١١١	٤,٦٥٠٠	الاحتفاظ بالنسخ الأصلية للملفات والبرامج في أماكن أمينة.
٠,٥٦٤	٠,٥٧٦	٤,٠٢٣٨	٣,٩٠٤٨	٤,٠٨٨٩	٤,٠١٦٧	الحصول على الموافقات الرسمية لعمي كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام
٠,٢٠٦	١,٦٠٢	٤,٦٩٨٤	٤,٦١٩٠	٤,٦٢٢٢	٤,٧٨٣٣	مراجعة اختبار النظام في ظل ظروف عمل وأفعية وباستخدام بيانات حقيقة

* متوسط معياري ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصي منهم

يوضح جدول رقم (١٣) نتائج اختبار F-Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء فنات المستقصى منهم حول اساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني. وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن فنات المستقصى منهم قد انفقوا على أهمية كل من الأساليب ذات المتosteطات المعيارية المرتفعة غير المعنوية التالية :

- ١- تحديد واجبات إدارة الحاسب من حيث تشغيل الكمبيوتر والعمليات المساعدة وإعداد البرامج وتوصيل المعلومات. بمتوسط معياري ٤,٠٠٠
- ٣- ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسب في غير أوقات العمل الرسمي. بمتوسط معياري ٤,٥٢٣,
- ٣- استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعينين هم المسموح لهم الاتصال بالنظام ، بمتوسط معياري ٤,٠٦٠
- ٤- الحصول على الموافقات الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام. بمتوسط معياري ٤,٠٢٣,
- ٥- مراعاة اختبار النظام في ظل ظروف عمل واقعية و باستخدام بيانات حقيقة. بمتوسط معياري ٤,٦٩٨ مما يؤكّد إمكانية دخولها في متغيرات الأطار المقترن . بينما استبعد باقي المتغيرات نظراً لوجود اختلاف معنوي بين آراء المستقصى منهم .
ولابد من الإشارة إلى أن استخدام الوسائل الإلكترونية في النشاط المصرفي يجب لا يخرج (بشكل عام) عن الاعتبارات الهامة التالية :
 - ضمانات السرية التي يمكن أن يوفرها الحاسب الآلي، وما هي الضوابط اللازمة لتوفير هذه الضمانات حتى يمكن الثقة في مخرجاته ، والاعتماد عليها في اتخاذ القرارات.
 - الآثار السلوكية لاستخدام الحاسب الآلي في معالجة البيانات المحاسبية على بعض العاملين في البنك والذي قد يؤدي إلى الاستغناء عن البعض منهم ، وهو ما قد لا ترغب إدارة البنك لقيام به لعدة اعتبارات.

جدول (١٣) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فئات المستقصي منهم حول أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

المعنوية	قيمة F	متوسط معياري غير معنوي *	حساب إلى	إداري	محاسب	أساليب الرقابة العامة في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
أ - أساليب الرقابة التنظيمية						
٠,٧٨٥	٠,٢٤٣	---	٢,٦٦٦٧	٢,٥١١١	٢,٥٥٠٠	تخصيص إدارة مستقلة لمعالجة البيانات الإلكترونية في الهيكل التنظيمي
٠,٦٠٨	٠,٥٠٠	٤,٠٠٠	٣,٨٥٧١	٤,٠٦٦٧	٤,٠٠٠	تحديد واجبات إدارة الحاسب من حيث تشغيل الكمبيوتر والعمليات المساعدة وإعداد البرامج وتوصيل المعلومات
٠,٢٠٤	١,٦٠٨	---	٣,١٩٠٥	٢,٩١١١	٣,٠٥٠	الفصل بين وظائف مشغل الأجهزة والتصريح بتنفيذ العمليات المالية أو تعديل الملفات
٠,٦٤٨	٠,٤٣٦	---	٣,٨٠٩٦	٣,٨٨٨٩	٣,٧٦٦٧	فحص طرق تخصيص المهام والمسؤوليات الخاصة بالعاملين في مركز الكمبيوتر
ب - أساليب رقابة الأجهزة						
٠,٢٥٩	١,٣٦٤	٤,٥٢٣٨	٤,٤٧٦٢	٤,٤٢٢٢	٤,٦١٦٧	ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسب في غير أوقات العمل الرسمي
٠,٣٩	٣,٣٣٥	---	٤,٢٨٥٧	٤,٠٠٠	٤,٣٣٣٣	توفر إحتياطات لمواجهة أخطار الحرائق وانقطاع التيار الكهربائي
٠,٠٣٣	٣,٥٢١	---	٣,٥٧١٤	٣,٠٠٠	٣,٢٨٣٣	توفير إجراءات حماية معينة لدخول وخروج الأجهزة
ج - أساليب رقابة التوصيل						
٠,٠٠٣	٦,٠٧٠	---	٣,١٩٠٥	٢,٥٧٧٨	٢,٩٠٠	توافر إجراءات رقابة لتأمين الشبكة الداخلية ومتابعة البيانات واكتشاف نقاط الضعف
٠,٠٩٤	٢,٤١٣	---	٣,٩٥٢٤	٣,٨٠٠	٤,٠١٦٧	توافر إجراءات وتعليمات إدارية يتم بموجهاً بإيعاد الموظفين غير المخولين عن النظام
٠,٢٨٢	١,٢٨١	٤,٠٦٠٣	٤,٠٠٩٥	٤,٠٥٥٦	٤,٠١٦٧	استخدام كلمات السر للتأكد من أن الأشخاص المعنيين هم المسحوح لهم الاتصال بالنظام
د - أساليب رقابة توثيق وتطوير						
٠,٠٠٠	١٣,٠٩٧	---	٤,٤٧٦٢	٤,١١١١	٤,٦٥٠٠	الاحتفاظ بالنسخ الأصلية للملفات والبرامج في أماكن آمنة.
٠,٥٦٤	٠,٥٧٦	٤,٠٢٣٨	٣,٩٠٤٨	٤,٠٨٨٩	٤,٠١٦٧	الحصول على الموافقات الرسمية لعمي كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام
٠,٢٠٦	١,٦٠٢	٤,٦٩٨٤	٤,٦١٩٠	٤,٦٢٢٢	٤,٧٨٣٣	مراقبة اختبار النظام في ظل ظروف عمل واقعية وباستخدام بيانات حقيقة

* متوسط معياري ولا يوجد فرق معنوي بين فئات المستقصي منهم

يوضح جدول رقم (١٤) نتائج اختبار F-Test لقياس الفروق المعنوية بين أراء فنات المستقصى منهم حول أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني. وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن فنات المستقصى منهم قد اتفقا على أهمية أثر (تصحيح الأخطاء التي يتم إكتشافها في المدخلات والأحتفاظ بالمستندات الأصلية أو صورها للمدخلات و التأكيد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات المالية بالإضافة إلى وضع إجراءات رقابية جديدة لتوزيع التقارير) وبمتوسطات معيارية غير معنوية (٤,٤٤٤ و ٤,٧٦٩ و ٤,٥٣١ و ٤,١١٩) على الترتيب. مما يؤكّد امكانية دخولها في متغيرات الأطار المقترن. بينما استبعد باقي المتغيرات نظراً لوجود اختلاف معنوي بين أراء المستقصى.

ويرى الباحث أن نظم المعلومات المحاسبية المطبق في أي مصرفي، تلعب دوراً هاماً في نجاح المصرفي كما تتيح أفقاً واسعة للرقابة على العمليات وتحسين وتسيير أداء الخدمات المصرافية وتوفير المعلومات الازمة لدعم اتخاذ القرارات. لذلك فإن تطوير هذه النظم بما يتلاءم مع المستجدات والتطورات الحديثة أمرأ في غاية الأهمية وذلك لإمكانية استمرار أي مصرفي في العمل والمنافسة في السوق والتطورات المصرفية الدائمة التجدد.

جدول (١٤) : نتائج اختبار (F-test) لقياس الفروق المعنوية بين فنات المستقصى منهم حول أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

المعنوية	F قيمة	متوسط معياري غير معنوي*	حاسب آلي	إداري	محاسب	أساليب الرقابة على التطبيقات في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني
أ- أساليب الرقابة على مدخلات النظام						
٠,٤٦٠	٢,٧٨	---	٣,٨٥٧١	٤,٠٢٢٢	٣,٨١٦٧	تحقق من أساليب الرقابة على المدخلات
٠,٢٧٦	١,٢٩٩	٤,٤٤٤٤٤	٤,٢٨٥٧	٤,٥٣٣٣	٤,٤٣٣٣	تصحيح الأخطاء التي يتم إكتشافها في المدخلات
٠,١٨٦	١,٧٠٥	٤,٧٦٩٨	٤,٦٦٦٧	٤,٧١١١	٤,٨٥٠٠	الاحتفاظ بالمستندات الأصلية أو صورها للمدخلات
ب- أساليب الرقابة على معالجة البيانات						
٠,٣٣١	١,١١٧	---	٣,٢٣٨١	٣,٢٢٢٢	٣,٠٠٠٠	ضمان إجراءات رقابية كافية ضمن برنامج الحاسب
٠,١٥٠	١,٩٢٩	---	٣,٢٣٨١	٣,٣١١١	٣,٠٠٠٠	وضع إجراءات رقابية تمنع حذف عمليات سبق تسجيلها.
٠,١٥٦	١,٨٨٥	٤,٥٣١٧	٤,٣٣٣٣	٤,٦٦٦٧	٤,٥٠٠٠	التأكد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات المالية
ج- أساليب الرقابة على المخرجات						
٠,٠٠١	٦,٩٠٠	---	٤,٤٢٨٦	٤,٠٨٨٩	٤,٥٥٠٠	فحص تقارير و مستندات مخرجات مركز الكمبيوتر
٠,٠٧٩	٢,٥٨٩	---	٤,٣٨١٠	٤,٠٨٨٩	٤,٣٦٦٧	ضمان صحة ومصداقية المعلومات المقدمة من قبل نظام المعلومات الإلكتروني

٤- إعطاء النتائج مصداقية عالية ومنخفضة في نسبة الخطأ البسيري بمعامل ارتباط (٥٥,٠٠) و
بمساهمة نسبية (%)٦٩,٣٠.

ثانياً : عوامل ذات ارتباط ومساهمة نسبية متوسطة :

١- الموثوقية ، وإمكانية الثقة بها أو الإعتماد عليها بمعامل ارتباط (٥٠,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٤٠,٢٥.

٢- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشوية بمعامل ارتباط (٤٠,٥٠) وبمساهمة نسبية (%)٤٠,٢٥.

٣- التأكيد من عدم وجود أي فقدان أو تعديل أو تكرار غير صحيح للمعاملات المالية بمعامل ارتباط (٤٠,٥٠) وبمساهمة نسبية (%)٤٠,٢٥.

٤- ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسوب في يغير أوقات العمل الرسمي بمعامل ارتباط (٦٠,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٦٠,٤٠.

٥- الاحتفاظ بالمستندات الأصلية أو صورها للدخلات بمعامل ارتباط (٣٠,٤٩) وبمساهمة نسبية (%)٣٠,٤٩.

٦- السرعة الفائقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة إتخاذ القرار بمعامل ارتباط (٨٤,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٨٤,٤٠.

٧- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشوية بمعامل ارتباط (٤٥,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٤٠,٤٥.

٨- توفير المعلومات اللازمة للأشخاص في الوقت المناسب بمعامل ارتباط (٧١,١٩) وبمساهمة نسبية (%)٧١,١٩.

٩- دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين بمعامل ارتباط (٣٦,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٣٦,٤٠.

١٠- تصحيح الأخطاء التي يتم إكتشافها في المدخلات بمعامل ارتباط (٣٣,٤٠) وبمساهمة نسبية (%)٣٣,٤٠.

ثالثاً : عوامل ذات ارتباط ومساهمة نسبية منخفضة :

١- الالتزام بخطة الإدارة العليا في مجال الإدارة والمحاسبة بمعامل ارتباط (٩٠,٢٩) وبمساهمة نسبية (%)٩٠,٢٩.

٢- وجود تسلسل قياد لتقييم كفاءة الإداء الوظيفي للعاملين بمعامل ارتباط (١٤,٤١) وبمساهمة نسبية (%)١٣,١٧.

٣- وجود رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات والمعلومات والأجهزة بمعامل ارتباط (٧,٣٠) وبمساهمة نسبية (%)٣٠,٧.

تظهر بالنموذج متغيرات مستقلة ، ويمكن من خلالها التنبؤ بدورها بمستوى معنوية مرتفعة . وقد قام الباحث باستخدام المتغيرات التي تنتج من اختبار F-test و إدخالها في نموذج Stepwise regression

يوضح جدول (١٧) نتائج تحليل الإنحدار المرحلية لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية التي تؤثر في دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن تحليل الإنحدار المرحلي قد قام باختيار أهم المتغيرات المستقلة التي لا يوجد بينها ارتباط ذاتي لبناء النموذج التنبؤي وهي صحة البيانات وخلوها من الأخطاء والتحيز وتوفير المعلومات الازمة للأشخاص في الوقت المناسب وإعطاء النتائج مصداقية عالية ومنخفضة في نسبة الخطأ البشري وضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسوب في غير أوقات العمل الرسمي و دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين و الحصول على المواقف الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام و السرعة الفانقة في أداء العمليات الحاسوبية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار بالإضافة إلى وضع إجراءات رقابية جدية لتوزيع التقارير). حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لهذه المتغيرات (٠٠,٩٤٧) والمساهمة النسبية لها (٠٠,٨٩٧) ، بمعنى أن الاهتمام بهذه المتغيرات والعمل على رفع كفاءتها تساهم في تفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية بنسبة ٨٩,٧٪ كما أكدت النتائج ارتفاع معنوية هذا النموذج (١٢٧,٥١٥ = F) على مستوى ١٪ ، ويرجع ذلك إلى ارتفاع المساهمة لانسبة لهذه المتغيرات في نتائج تحليل الارتباط حيث يلاحظ اتفاق نتائج تحليل الارتباط مع الانحدار المرحلي في تحديد المتغيرات المستقلة التي بني عليها النموذج التنبؤي وبمراجعة نتائج تحليل الارتباط والمساهمة النسبية يلاحظ أن المتغيرات التي تم اختيارها في تحليل الإنحدار المرحلي كانت ذات معامل ارتباط ومساهمة نسبية مرتفعة مما يؤكّد صدق النموذج كما يلاحظ من نتائج جداول (١٦). ويلاحظ من نتائج تحليل الإنحدار المرحلي أن قيمة معامل التحديد ($R^2 = 0,897$) تقارب مع قيمة معامل التحديد المعادل ($R^2_{adj} = 0,890$) مما يؤكّد دقة النموذج وأستقلالية المتغيرات المؤثرة كما يؤكّد أن حجم عينة الدراسة كان مناسباً مما يمكن معه الاعتماد على النتائج بتقة مرتفعة.

جدول (١٧) : نتائج تحليل الإنحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات التنبؤية التي تؤثر في دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

المعنوية	الخطأ القياسي	معامل الإنحدار	عناصر الاستقصاء
٠,٠٠٠	٠,٠١٧	٠,١٣٠	١- الصحة وخلوها من الأخطاء والتحيز
٠,٠٠٠	٠,٠١٤	٠,٠٩٢	٢- توفير المعلومات الازمة للأشخاص في الوقت المناسب.

٠,٠٠٠	٠,٠١٩	٠,١٢٥	٣- إعطاء النتائج مصدقة عالية ومنخفضة في نسبة الخطأ البشري
٠,٠٠٠	٠,٠١٦	٠,١١٠	٤- ضمان إجراءات عدم الدخول إلى قسم الحاسوب في غير أوقات العمل الرسمي.
٠,٠٠٠	٠,٠١٣	٠,٠٨٩	٥- دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين.
٠,٠٠٠	٠,٠١٤	٠,٠٨٩٤	٦- الحصول على الموافقات الرسمية على كل خطوة من خطوات تصميم وتطوير النظام
٠,٠٠٠	٠,٠١٣	٠,٠٧١	٧- السرعة الفانقة في أداء العمليات الحسابية المختلفة مما يؤثر في سرعة اتخاذ القرار
٠,٠٠٠	٠,٠١٢	٠,٠٧٢	٨- وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير.

٠,٩١٣ = الثابت

٠,٩٤٧ = معامل الارتباط المتعدد (R)

٠,٨٩٧ = معامل التحديد (R^2)

٠,٨٩٠ = معامل التحديد المعدل (R^2_{adj})

**١٢٧,٥١٥ = قيمة فللنموذج

* العناصر رتبت طبقاً لأهميتها النسبية

** معنوي على مستوى ١%

ويلاحظ من نتائج تحليل الإنحدار المرحلي السابقة أنه يمكن رفض الفرض النظري "لا توجد علاقة إنحدار تنبؤية ذات دلالة احصائية بين عناصر الأستبيان والرقابية في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية" ، ويقبل الفرض البديل.

- **تحليل العامل (Factor analysis)** وذلك بهدف تنفيذ إطار مقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

اختبار مدى صحة الفرض الخامس بالدراسة :

استخدم الباحث أسلوب تحليل العامل (Factor analysis) وذلك بهدف تنفيذ إطار مقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية. وبهدف تحليل العامل في إيجاد إطار مقترن من خلال تقسيم المتغيرات التي تم تحديدها من نتائج اختبار F-test في مجال الدراسة إلى مجموعة عوامل (Factors) وتحتوي كل عامل على عدد من المتغيرات تتميز بوجود ارتباط ذاتي عالي المعنوية بينها حيث تقدر بعد ذلك المساهمة النسبية لكل عامل وهي تمثل القيمة المجمعة لمساهمات المتغيرات المكونة للعامل وبناءً على ذلك عند الرغبة في رفع كفاءة دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية بقيمة مساهمة العامل فيجب على الباحث أن يعمل على رفع الاهتمام بجميع المتغيرات المكونة للعامل في وقت واحد. وتعبر القيمة الإجمالية لمساهمات العوامل مجتمعة قيمة التحسين المتوقع من الإطار المقترن. وطبقاً لقواعد تحليل العامل فإن كل متغير تقل درجة التتشبع له على العامل التابع له عن ٠،٧٠ ويتم استبعاده من الإطار المقترن ، ويدخل في النموذج كل متغير قيمة التتشبع له أعلى من ذلك ، وفي هذه الحالة فإن المتغيرات المتبقية هي المكونة للإطار المقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

وتوضح نتائج جدول (١٨) نتائج تحليل العامل لإيجاد إطار مقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ، وبفحص نتائج الجدول يلاحظ أن أسلوب تحليل العامل قد قسم متغيرات الدراسة إلى ٦ عوامل كالتالي :

العامل الأول :

اشتمل العامل الأول على ٥ متغيرات الآتية :

- ١- تحديد واجبات إدارة الحاسوب.
- ٢- ضمان الإجراءات الأمنية.
- ٣- مراعاة اختبار النظام.
- ٤- تصحيح اختبار النظام.
- ٥- الأحتفاظ بالمستندات الأصلية أو صورها للمدخلات.

و كانت المساهمة النسبية لهذا العامل ٢٣,٠٨١ وبفحص هذه المتغيرات المكونة لهذا العامل يلاحظ أنه يمكن تقسيمها إلى مجموعتين ، المجموعة الأولى وهي تمثل أعلى قيم تشعب أي الأكثر تأثيراً في هذا العامل وهي (مراجعة اختبار النظام وتصحيح الأخطاء في المدخلات بالإضافة في الاحتفاظ بالمستندات الأصلية أو صورها للمدخلات) بأعلى قيم تشعب على العامل (٠,٨٠٠ و ٠,٧٤٦ و ٠,٨٣٣) على الترتيب لها المجموعة الثانية وهي بقيم تشعب أقل من ٠,٧ وبالتالي تم استبعادها من الإطار المقترن و هي (تحديد واجبات إدارة الحاسب و ضمان الأجراءات الأمنية) ، ويلاحظ أن قيم التشبع لجميع المتغيرات موجبة مما يؤكد ان تأثيرها على العامل تأثير طردي وبناء على ذلك فالاهتمام بهذه المتغيرات يمكن أن يؤدي إلى رفع دوبي الرقابة والمراجعة الداخلية في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية بمقدار ١٦,٤١٥%. ويمكن أن يطلق على هذا العامل اسم مقترن "أساليب الرقابة العامة"

العامل الثاني :

اشتمل هذا العامل على ٥ متغيرات هي :

- ١- دراسة المخاطر التي تهدد أمن نظم المعلومات
- ٢- إعطاء النتائج مصداقية عالية
- ٣- الموثوقية
- ٤- قابلية المعلومات للفهم والإستيعاب
- ٥- الموضوعية وخلوها من التحريف والتشويه

وبفحص المتغيرات المكونة لهذا العامل يلاحظ أن كان من (إعطاء النتائج مصداقية عالية وقابلية المعلومات للفهم والإستيعاب) كانوا أعلى قيم تشعب (٠,٧٦٢ و ٠,٧٤٨) على الترتيب مما يؤكد أهمية هذين المتغيرين في العامل الثاني وأيضاً في الإطار المقترن . أما باقي المتغيرات فقد كانت ذات قيم تشعب منخفضة وأقل من ٠,٧ ، وكانت المساهمة النسبية لهذا العامل ١١,٦٣٩% . ويمكن أن يسمى عامل (المخاطر وخصائص المعلومات المستخرجة).

العامل الثالث :

اشتمل هذا العامل على ٣ متغيرات وهي :

- ١- الصحة وخلوها من الأخطاء والتحيز.
- ٢- فحص تقارير ومستندات المخرجات
- ٣- وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير

ويلاحظ أن قيم التشبع كانت مرتفعة في متغيرين هما (فحص تقارير ومستندات المخرجات بالإضافة إلى وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير) بقيم تشعب (٠,٧٦٨ و ٠,٨٣٥) على الترتيب ، مما يؤكد أهمية هذين المتغيرين في العامل الثالث . أما بخصوص المتغير الخاص بالصحة وخلوها من الأخطاء والتحيز فقد

كان ذو قيمة تشبع منخفضة على العامل الثالث (٥٧٧)، وقد بلغت قيمة المساهمة النسبية لهذا العامل (%) ١٦٨، وقد أطلق على هذا العامل اسم مفترض (أساليب الرقابة على المخرجات).

العامل الرابع :

اشتمل هذا العامل على متغيرين هما :

- ١- استخدام كلمات السر لتأمين الاتصال بالنظام
 - ٢- الحصول على الموافقات الرسمية للنظام

وبلغت المساهمة النسبية لهذا العامل ٧٠٩١٪ . وكان كل من (استخدام كلمات السر لتأمين الاتصال بالنظام بالإضافة إلى الحصول على الموافقات الرسمية للنظام) ذات قيم تشبّع مرتفعة على العامل الرابع (بلغت ٧٥٩٪ ، على الترتيب ، وقد سمى هذا العامل (أساليب الرقابة العامة) .

العامل الخامس :

تكون هذا العامل من متغيرات هي :

- ١- الالتزام بخطة الإدارة العليا
 - ٢- رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات.
 - ٣- دراسة المخاطر الناتجة عن تغيير العاملين.
 - ٤- توفير المعلومات اللازمة للأشخاص

وقد لوحظ من النتائج ارتفاع قيم التشبع لكل من (الالتزام بخطة الادارة العليا بالإضافة إلى رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات) وكانت قيم التشبع لهذين المتغيرين على العامل الخامس هي (٢٧٤٠ و ٣٨٠٠) على الترتيب وهي قيمة موجبة مما يؤكد التأثير الطردي لها على اعمال ، بينما انخفضت قيم التشبع لكل نم (دراسة المخاطر الناتجة عن تغيير العاملين وتوفير المعلومات اللازمة للأشخاص) إلى قيم أقل من الحد الأدنى لدخولها في الإطار المقترن وقد بلغت قيمة المساهمة النسبية لهذا العامل ٥٣٢٦٪ ، وأطلق اسم مقترن على هذا العامل (أهداف الرقابة الداخلية).

العامل السادس :

وقد اشتمل هذا العامل على، ثلاثة متغيرات هم :

- ١- وجود تسلسل قيادي لتقييم كفاءة الأداء.
 - ٢- المتابعة المستمرة والتقييم الدوري.
 - ٣- السرعة الفاقعة في أداء العمليات الحسابية

وقد أظهرت النتائج أن متغير (السرعة الفائقة في أداء العمليات الحسابية) كان أعلى قيمة تشبع على العامل السادس بلغت (٧٤٥٪) مما سمح بدخوله كأحد متغيرات الإطار المقترن ، بينما استبعد كل من (وجود تسلسل قيادي لتقدير كفاءة الأداء بالإضافة إلى المتتابعة المستمرة والتقييم الدوري) نظراً لأنخفاض قيم

التشبع لهما ، وقد بلغت قيمة المساهمة النسبية لهذا العامل إلى (٥,٥٪) ، ويمكن أن يطلق على هذا العامل (متابعة النظام الإلكتروني).

وقد أوضحت نتائج تحليل العامل أن أجيري المساهمات النسبية لهذه العوامل ستة هي ٦١,٧٤٪ مما يؤكد إمكانية رفع كفاءة دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية من خلال الاهتمام بهذه العوامل بنفس القيمة السابقة وهي قيمة مرتفعة نسبياً في حالات البيانات الناتجة من إستمرارات الإستبيان نظراً لأرتفاع قيم التحiz الشخصي بالبيانات.

جدول (١٨) نتائج تحليل العامل لإيجاد إطار مقترن لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية

العامل	التشبع	المشاركة النسبية % والأسم المقترن
العامل الأول :		٢٣,٠٨١
١- تحديد واجبات إدارة الحاسوب ٢- ضمان الإجراءات الأمنية ٣- مراعاة اختبار النظم ٤- تصحيح الأخطار في المدخلات ٥- الاحتفاظ بالمستندات للمدخلات	* ٠,٥٠٣ * ٠,٦٩١ ٠,٨٠٠ ٠,٧٤٦ ٠,٨٣٣	اساليب الرقابة العامة
١- دراسة المخاطر التي تهدد أمن نظم المعلومات ٢- إعطاء النتائج مصدقة عالية. ٣- الموثوقية ٤- قابلية المعلومات للفهم والإستيعاب ٥- الموضوعية وخلوها من التحرير والتشوية	* ٠,٤٩٩ ٠,٧٦٢ * ٠,٦٦٢ ٠,٧٥٨ * ٠,٥٦٨	المخاطر وخصائص المعلومات المستخرجة
١- الصحة وخلوها من الأخطاء التحiz ٢- فحص تقارير ومستندات المخرجات. ٣- وضع إجراءات رقمانية جيدة لتوزيع التقارير	* ٠,٥٧٧ ٠,٧٤٨ ٠,٨٣٥	اساليب الرقابة على المخرجات
١- استخدام كلمات السر لتأمين الاتصال بالنظام. ٢- الحصول على الموافقات الرسمية للنظام.	٠,٧٥٩ ٠,٧٤٣	أساليب الرقابة العامة
١- الالتزام بخطة الإدارة العليا. ٢- رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات. ٣- دراسة المخاطر الناتجة عند تغيير العاملين. ٤- توفير المعلومات الازمة للأشخاص	٠,٧٤٢ ٠,٨٠٣ * ٠,٥٦١ * ٠,٤٥٠	أهداف الرقابة الداخلية

العامل السادس :			
٥,٥٠٠	* ٠,٥٧١	١- وجود تسلسل قيادي لتقييم كفاءة الأداء	
متابعة النظام الإلكتروني	* ٠,٦٣٧	٢- المتابعة المستمرة والتقييم الدوري	
	٠,٧٤٥	٣- السرعة الفائقة في أداء العمليات الحسابية	
%٦١,٧٤		الإجمالي	

* متغيرات قيم التشبع لها أقل من ٠,٧ تم استبعادها من النموذج

وبناء على ما سبق يمكن صياغة الإطار المقترن من المتغيرات التالية كما هو موضح بجدول (١٩)

جدول (١٩) متغيرات الإطار المقترن الناتجة من تحليل العامل

العامل التابع (Y)	العوامل المستقلة (Xi)
دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية	١- مراعاة اختبار النظام ٢- تصحيح الأخطاء في المدخلات. ٣- الاحتفاظ بالمستندات للمدخلات ٤- إعطاء النتائج مصداقية عالية ٥- قابلية المعلومات للفهم والاستيعاب ٦- فحص تقارير ومستندات المخرجات. ٧- وضع إجراءات رقابية جيدة لتوزيع التقارير ٨- استخدام كلمات السر لتأمين الاتصال بالنظام. ٩- الحصول على الموافقات الرسمية للنظام ١٠- الالتزام بخططة الإدارة العليا. ١١- رقابة داخلية لحماية الموجودات والملفات. ١٢- السرعة الفائقة في أداء العمليات الحسابية

ويغوص طبيعة المتغيرات المكونة للإطار المقترن يلاحظ أنها تهتم بال النقاط الآتية :

- ١- لابد للمراجع من فحص برامج العميل المستخدمة قبل الاعتماد عليها عن طريق مراجعة النتائج المحسوبة يدوياً
- ٢- يجب أن توفر أساليب الرقابة على المدخلات درجة تأكيد معقولة من صحة اعتماد البيانات التي يتسلمها قسم معالجة البيانات بواسطة موظفي مختص والتأكد من سلامتها تحويلها بصورة تمكن الكمبيوتر من التعرف عليها . ومن عدم فقدانها أو الإضافة إليها أو حذف جزء منها أو طبع صورة منها أو عمل أي تعديلات غير مشروعة في البيانات المرسلة حتى وأن كان ذلك من خلال خطوط الاتصال المباشر.

- ٤- التأكيد من قدرة نظام الرقابة على استرجاع البيانات المفقودة لأسباب منها مثلاً دخول فيروس خاصة في حالة وجود شبكة انترنت على الجهاز أو بتعطيل الأجهزة لانقطاع التيار الكهربائي مثلاً من هنا فعلي مدقق الحسابات أن يتتأكد من فعالية نظام النسخ الاحتياطي الآمن الذي يصعب الوصول غليه بسهولة خوفاً من خطر آخر يمكن حدوثه وهو سرعة تلك البيانات أو تسريبها.
- ٤- قدرة النظام النظام على أعطاء مزيداً من التفصيل في عرضه للبيانات الواردة في حساب الأرباح أو الخسائر لتحقيق متطلبات الإفصاح بشكل يمكن المستخدمين من الحكم على نشاط البنك وتقييم أدائه بفاعلية أكبر.
- ٥- لا يمكن الاستفادة من المعلومات إذا كانت غير مفهومة لمن يستخدمها ، وتنوّف إمكانية فهم المعلومات على طبيعة البيانات التي تحتويها القوانين المالية الناتجة من مخرجات الحاسوب وكيفية عرضها من ناحية ، كما تنوّف على قدرات من يستخدمونها وتقاومهم من ناحية آخر ، وبالتالي ، فإنه يتبع على من يضعون معايير المحاسبة و على من يقومون بأعداد القوانين المالية من خلال المخرجات أن يكونوا على بينة من قدرات من يستخدمون هذه القوانين وحدود تلك القرارات ، أن هذه القوانين لا تعد لمنفعة المحاسبين فقط ، وإنما تعد لمنفعة من يستخدمونها خارج المنشأة ، وأن هؤلاء قد لا تكون لديهم سوى معرفة محدودة بالمحاسبة المالية ، وربما كانوا يفتقدون تماماً إلى مثل هذه المعرفة ، ومن ثم يجب أن يؤخذ ذلك في الاعتبار عند تصميم نماذج القوانين المالية و عند صياغة الإيضاحات التي ترافق بها.
- ٦- يجب التأكيد من دقة مخرجات عمليات معالجة البيانات (مثل قوانين الحسابات أو التقارير أو أشرطة الملفات الممعنطة أو الشيكات المصدرة) وتناول هذه المخرجات بواسطة الأشخاص المصرح لهم فقط بذلك. يتضح من ذلك أن الهدف الرئيسي الأساليب الرقابية على التطبيقات هو تأكيد صحة وشمولية عمليات معالجة البيانات المحاسبية وأن توزع تلك البيانات التي تم معالجتها إلا على الأشخاص المصرح لهم بتناولها.
- ٧- التأكيد من اختبار ضوابط كلمات السر ، وضوابط الوصول للبيانات من قبل مستخدمي النظام.
- ٨- الرقابة على توثيق النظام يتضمن توثيق السجلات ، والتقارير وأوراق العمل ، وصف النظام وبرامجه ، خرائط تدفق ، تعليمات التشغيل ، وغيرها ، والتي تساعده على وصف النظام والإجراءات المستخدمة لأغراض أداء مهام تشغيل البيانات. ويؤدي التوثيق الجيد للنظام إلى زيادة فهم المراجع للرقابة على تطبيقات النظام ، ومن ثم تدريب وقت تكلفة التدقيق ، كما أنه يقدم معلومات تفيد محللي النظم ، معددي البرامج المشغلين والمشرفين على النظام ، ويقدم الأساس الجيد لتدريب الأفراد الجدد على النظام ، لذا يقتضي الأمور ضرورة وجود إجراءات للرقابة على توثيق لضمان الثقة فيه.
- ٩- أهمية الالتزام بخطبة الإدارة العليا مع تشجيع الالتزام بالسياسات والقرارات الإدارية الصادرة منها ، وضمان تنفيذ السياسات والخطط الموضوعة بواسطة الإدارة.

ويلاحظ من نتائج تحليل العامل السباق أنه يمكن رفض الفرض النظري : " لا يمكن تنفيذ إطار مقترن بأهم متغيرات الدراسة لتفعيل دور الرقابة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية" و يقبل الفرض البديل

نتائج البحث :

- ١ - أرتبط مفهوم الرقابة الداخلية بالأهداف المرغوب تحقيقها وبالوسائل المساعدة في تحقيق تلك الأهداف ، فعندما كان الهدف حماية النفيدة وكانت الرقابة مجموعة الإجراءات المشجعة لحماية النفيدة. كذلك لم يختلف مفهوم الرقابة الداخلية ولا أهدافها ولا عناصرها الرئيسية في ظل استخدام الحاسوب عنه في ظل الاستخدام اليدوي لكن الاختلاف يقى فقط في اساليب واجراءات تحقيق هذه العناصر.
- ٢ - يعد العنصر الأول من عناصر الرقابة الداخلية (بيئة الرقابة) من أهم عناصرها وهو بمثابة المحطة لباقي العناصر الأخرى فبدون بيئه الرقابة الداخلية الفعالة تكون باقي العناصر غير مؤثرة وعديمة الفائد وتضم بيئه الرقابة مجموعة الإجراءات التي تتعلق بفلسفه الإدارة وهيكلاه التنظيمي وسياسات وإجراءات إدارة الأفراد وطرق رقابة الإدارة وبجهاز التدقير الداخلي وكيفية ارتباطه داخل الوحدة الاقتصادية وبالأمانة والقيم الأخلاقية الواجب تمنع الإدارة العاملين بها.
- ٣ - أهمية دور الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبية الإلكتروني ، وذلك للوقاية من زيادة مخاطر التلاعب و الواقع بالخطأ ، لذا تظهر الحاجة إلى وجود نظام رقابة داخلي فعال لمواكبة التطورات والمستجدات في بيئه تكنولوجيا المعلومات.
- ٤ - يؤدي استخدام الكمبيوتر في نظم المعلومات المحاسبية والتخلص عن التسجيل اليدوي والدفاتر المحاسبية على تطوير أساليب إدارة البنوك ورفع مستوى الصحة والانتاجية في هذا المجال ، وتوفير المعلومات الإدارية والمالية الآمنة.
- ٥ - يؤدي تجاهل اساليب الرقابة عند معالجة البيانات إلكترونياً إلى ظهور مشاكل كثيرة من ضمنها سرقة مصادر البيانات المخزنة في الحساب والخسائر في الكشف عن المعلومات السرية.
- ٦ - لا يؤثر استخدام الحاسوب الآلي في معالجة البيانات المحاسبية في حد ذاته في بنية أهداف الرقابة الداخلية إلا أنه يؤثر في أدواتها واجراءاتها ، إذ ينجم عن استخدام الحاسوب أثار إيجابية وأخرى سلبية. وكلما زاد استخدام الأنظمة المحوسبة زادت المخاطر التي يمكن التعرض لها.
- ٧ - أظهرت نتائج التحليل الأحصائي لاستمراره الأستبيان أن هناك علاقة ارتباط معنوية بين أهم المتغيرات الناتجة من التحليلات الأحصائية ودور الرقابة الداخلية بالبنوك في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ، كما أمكن من خلال نتائج تحليل العامل تنفيذ إطار مقترن بأهم متغيرات الدراسة يؤدي إلى زيادة كفاءة دور الرقابة الداخلية بالبنوك في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية بنسبة ٦١,٧٤٪.

النوصيات :

- ١- ضرورة الاستفادة من الإمكانيات الهائلة لنظم الحاسوب الآلي في مجال للرقابة الداخلية تحقيقاً لزوايا هذه النظم في إجراءات وتطوير العمل لديها.
- ٢- يجب تخصيص أقسام مسؤلة في الهيكل التنظيمي لكل الوحدات والعمل على فصل الوجبات بين العاملين في هذه الوحدات تحقيقاً لأهداف الرقابة الداخلية.
- ٣- العمل بصورة مستمرة على تدريب مشغلي أجهزة الحاسب وزيادة تأهيلهم ومقدراتهم على ممارسة دورهم على الوجه الأكمل.
- ٤- إلغاء نظم العمل المحاسبي اليدوي والاعتماد كلياً على نظم الحاسوب للاستفادة من مزايا الكبيرة المنعكسة على دقة العمل المحاسبي وسرعة أنجازه وتوفير الكم الهائل من البيانات.
- ٥- ضرورة إقامة دورات للمراقبين المتخصصين بتدقيق الأنظمة المحوسبة في كل الوحدات من أجل إطلاعهم على أحدث التطورات الحاصلة في مجال الحاسوب الآلي ، والبرمجيات الخاصة بالرقابة والأساليب الحديثة.
- ٦- عقد الندوات والاجتماعات مع المراقبين وكذلك المؤتمرات حول موضوع التدقيق باستخدام الحاسوب الآلي لنشر الوعي والثقافة حول أساليب عملية التدقيق والإمكانيات الهائلة التي يوفرها الحاسوب في مجال الرقابة.
- ٧- إعداد البحوث حول استخدام الحاسوب الآلي في المحاسبة بشكل عام والرقابة بشكل خاص من أجل تطوير العمل الرقابي في هذا المجال.

المقترحات المستقبلية للبحث :

- ١- دور الرقابة الداخلية في تفعيل استدامة المنشآت في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية .
- ٢- استخدام مدخل التقييب عن البيانات في تفعيل نظم الرقابة الداخلية في المصارف المصرية .

قائمة المراجع :

- ١- Tucker, Geoge H., "IT and the Audit", Journal of Accountancy, Online Issues, September, 2001.
- ٢- د. محمد سمير كامل ، أساسيات المراجعة في ظل بيئة نظم التشغيل الإلكتروني للبيانات ، دار الجامعية الجديد للنشر ، الإسكندرية ، ١٩٩٩ .
- ٣- نادر شعبان السواح ، المراجعة الداخلية في ظل التشغيل الإلكتروني ، الدار الجامعية ، الإسكندرية ، مصر ، ٢٠٠٥ .
- ٤- اختبار هيئة المحاسبين ، العدد ٥١ ، فبراير ٢٠٠٢ <http://infotechaccountants.com>
- ٥- محسن بابقى عبد القادر أحمد ، مدى اعتماد مراقب الحسابات على عناصر الرقابة الداخلية ، ماجستير ٢٠٠٢ = (من خلال الانترنت) الجمهورية اليمنية.
- ٦- مدونة صالح محمد القراء <http://sqarra.wordpress.com/auditr2>
- ٧- Konrath, Larry F (2004 : 211) Auditing A Risk Analysis Approach) 5th edition, copyrith by woth western
- ٨- لطفي ، أمين السيد أحمد (٢٠٠٧) دراسات متقدمة في المراجعة وخدمات التأكيد ، الدار الجامعية الإسكندرية - مصر .
- ٩- حماد ، طارق عبد العال (٢٠٠٧) موسوعة معايير المراجعة - شرح معايير المراجعة الدولية والأمريكية والعربية ، الجزء الثاني ، الدار الجامعية للنشر والتوزيع ، الإسكندرية - مصر .
- ١٠- لجنة انتوسياني الفرعية التابعة للجنة المعايير المهنية حول معايير الرقابة الداخلية (٢٠٠٧) الدليل الأرشادي لمعايير الرقابة الداخلية للقطاع العام ، معلومات إضافية حول إدارة المخاطر في الجهات .
- ١١- الحجاوي ، طلال (٢٠٠٦) تحليل أهمية عناصر الرقابة الداخلية لمراقبى الحسابات ، دراسة استكشافية لعينة من مراقبى الحسابات ، المجلة العربية لإدارة ، المنظمة العربية للتربية للتنمية الإدارية/م ٢٦ العدد ١ .
- ١٢- زغلول ، هشام (٢٠٠٦) نحو نظام إلكتروني للرقابة الداخلية يتلاءم وأنشطة التجارة الإلكترونية ، مجلة الرقابة المالية ، العدد ١٤ .
- ١٣- عثمان ، عبد الرزاق محمد (١٩٩٩) اصول التدقيق والرقابة الداخلية ، الطبعة الثانية .
- ١٤- جمعة ، أحمد حلمي (٢٠٠٥) المدخل إلى التدقيق الحديث ، الطبعة الثانية ، دار صفاء للنشر والتوزيع .
- ١٥- القباني ، ثناء على (٢٠٠٧) المراجعة ، دار الجامعة للنشر والتوزيع ، الإسكندرية .
- ١٦- توماس ، وليم هنكي ، أرسون (٢٠٠٠) المراجعة بين النظرية والتطبيق ، ترجمة أحمد حامد حاج وكمال الدين سعيد ، دار المريخ للنشر .
- ١٧- عبد الله ، خالد أمين (٢٠٠٤) علم تدقيق الحسابات الناحية النظرية ، دار وائل للنشر .

- ١٨ - دحدوح ، حسين (٢٠٠٧) ، أثر استخدام الحاسوب في معايير المراجعة المقبولة عموماً.
www.arablawifo.com
- ١٩ - موسكوف ، ستيفن وسيمن ، مارك ج (٢٠٠٢) نظم المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات ، ترجمة كمال الدين سعيد وأحمد حامد حاج ، دار المريخ للنشر .
- ٢٠ - د. محمد سمير كامل - أساسيات المراجعة في ظل بيئة نظم التشغيل الإلكتروني للبيانات - دار الجامعة الجديدة للنشر - الإسكندرية ١٩٩٩ .
- ٢١- www.socpa.og.sa.com
- ٢٢ - الصحن ، عبد الفتاح محمد وسرايا ، محمد السيد وشحاته ، السيد (٢٠٠٦) الرقابة والمراجعة الداخلية الحديثة ، الدار الجامعية للنشر والتوزيع
- ٢٣ - السامرائي ، إيمان فاضل والزعني ، هيثم محمد (٢٠٠٤) نظم المعلومات الإدارية ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان.
- ٢٤- www.acc4arab.com
- ٢٥ - محمد الفيومي : مراجعة النظم المحاسبية المستخدمة للحاسب ، الإشعاع للنشر ، الإسكندرية ن . ١٩٩٣
- ٢٦ - د. سمير أبو غابة - الاتجاهات الحديثة في الرقابة والمراجعة في الأنظمة الإلكترونية للمعلومات - دار القلم للنشر والتوزيع = دبي - ١٩٨٨ .
- ٢٧ - حسين القاضي وجمال عمران وسهي سنكري - كفاية الإجراءات الرقابية في الحزم البرمجية المحاسبية الجاهزة - مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية المجد (٢٨) العدد (٢) ٢٠٠٥ .
- ٢٨- Bondnar / hopwood, accounting information system, 9/e 2004 prentice – hall
- ٢٩ - د. عبد الرزاق محمد القاسم ، نظم المعلومات المحاسبية الحاسوبية ، دار الثقافة ، ١٩٩٨ ، ص . ٣٨٠ ، ٣٦١ ، ١٦٣
- 30- Snedecor, G. W. ad cochrane, W. G. (1980) Statistical methods. Oxford & J .BH Publishing com. 7th. edition.
- 31- Richard G. Schroeder; Myrtle W. Clark; and Jack M. Cathey; Accounting Theory and Analyses, John Wiley & Sons, Inc. 2001. Page (19).