

## تطور الصيرفة الالكترونية وأثر الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية

### ( بحث تطبيقي على عينة من المصارف العراقية الخاصة )

منار حيدر علي الغانمي

أ.م. د. حمزة فائق وهيب الزبيدي  
المعهد العالي للدراسات المحاسبية  
والمالية / جامعة بغداد

#### المستخلص :

يُعد قطاع المصارف من أبرز القطاعات التي تتأثر بثورة المعلوماتية والاتصالات التي شكلت عاملًا مهمًا لتنمية العمل المصرفي وتطويره ، وقد صاحب ذلك ظهور استعمال الشبكات التي مكنت المصارف من ربط فروعها وسهلت عملية تدوير الأموال بين شتى أنحاء العالم جميعاً من منطلق أنه لم يعد للمال أية هوية وطنية محددة ، مما ساعد على تسهيل العمل المصرفي وتخفيف التكاليف فضلاً عن تقديم الخدمات المصرفية لأكبر شريحة من الزبائن .

ومع الاعتماد المتزايد على الأنظمة الالكترونية في العمل المصرفي أصبح من الضروري أن يكون هناك أجهزة رقابية قادرة على ممارسة عملها على أكمل وجه في ضوء الأنظمة الالكترونية وظهرت الحاجة إلى أساليب وإجراءات رقابية تختلف عن تلك التي تخص بالأنظمة اليدوية .

## The development of electronic banking and internal control effect on electronic banking

(Applied research on a sample of Iraqi private banks)

### Abstract:

The banking sector of the leading sectors affected by the revolution of information technology and communications, which formed an important factor for the development of the banking business and its development, has been accompanied by the emergence of the use of networks that have enabled banks to link their branches and facilitated the recycling of funds operation between the various parts of the world are all on the basis that it is no longer the capital of any national identity specific, which helped facilitate the banking business and reduce costs as well as providing banking services to the largest segment of customers.

With the growing reliance on electronic systems in the banking business it has become necessary that there should be a regulatory devices capable of exercising its work to the fullest in the light of electronic systems and emerged the need for supervisory methods and procedures differ from those of manual systems.

المقدمة:

شهدت القطاعات الخدمية على نحو عام والقطاع المصرفي على نحو خاص تسارعاً كبيراً في السنوات الأخيرة في مجال تطبيق التكنولوجيا الحديثة التي تؤدي إلى تحول جذري في العمل لاسيما في جانب التطبيقات

لقد استقبل القطاع المصرفي تطور التكنولوجيا من اوسع ابوابه واحتلت طريقة تقديم الخدمات المصرفية ، وانجاز المعاملات من الشكل التقليدي او الورقي الى الشكل الالكتروني ، والذي يتم بالاعتماد على الحواسيب والانترنت على حد سواء ، وكان له اثر ايجابي في تهيئة متطلبات العولمة من سرعة وقلة تكاليف وتقليل الجهد وتوفير معاملات على نطاق اوسع مما تقدم

ان الرقابة على العمليات المصرفية المنفذة بوساطة الحاسوب وتقديم اجراءات وضوابط الرقابة الداخلية عليها يعزز من قوة وقدرة تلك الانظمة والعمليات مما يحقق القدرة على التعرف على طبيعة هذه الانظمة ومن ثم مواجهة مخاطر اخترافها والحد منها .

ولقد جاء هذا البحث ليبين العلاقة بين الرقابة الداخلية و العمليات المصرفية الالكترونية ، واختار الباحثان عدد من المصارف العراقية الخاصة كعينة بحث .

ولغرض تحقيق أهداف البحث فقد تم تقسيمه على اربعة مباحث :

خصص المبحث الاول منه لعرض منهجية البحث ، أما المبحث الثاني فقد خصص للاطار النظري للعمليات المصرفية الالكترونية والرقابة عليها ، أما المبحث الثالث فقد عرض الجانب العملي للدراسة ، وتضمن عرض نتائج الاستبانة وتحليلها ، وذلك عن طريق تحليل الإجابات الواردة في الاستبانة الموزعة على المصارف عينة الدراسة باستعمال البرنامج الإحصائي ( Statistical package for social sciences ) ( SPSS ) .  
 ( 20 ) ، واخيراً يأتي المبحث الرابع بجملة من الاستنتاجات والتوصيات التي توصلت اليها الباحثة .

المبحث الاول : منهجية البحثأولاً : مشكلة البحث

لقد تطور استعمال الحاسوب تطوراً كبيراً في مجالات الحياة جميعاً . وأصبح الحاسوب في مجال المحاسبة والرقابة أمراً ضرورياً للتقليل من حدوث أخطاء الغش ، والتلاعب ، والتزوير . وقد شمل هذا التطوير استعمال الحاسوب في المصارف لتسهيل الخدمات المصرفية ، وذلك لوجود اختلاف في طريقة معالجة البيانات .

وهذا يقودنا الى طرح التساؤلات الآتية :

- 1 - ما مدى انتشار العمليات الالكترونية في المصارف المحلية .
- 2 - هل ان متطلبات الرقابة الداخلية على هذه العمليات واضحة ومحددة فيما يتعلق بالجهاز المصرفي العراقي

**ثانياً : أهمية البحث**

تبغ أهمية هذا البحث فيما يأتي :

- 1 - التوسيع الكبير الذي يشهده سوق المصارف من حيث عددها وضخامة رؤوس اموالها ، وتنوع وأتساع أعمالها المصرفية والذي يتطلب مواكبة التطورات المتتجدة ، ومن هذه التطورات مكتنة العمل المصرفى لرفع مستوى الأداء والسرعة في تقديم الخدمات للزبائن ، وهذا يعرض المصرف الى مخاطر كثيرة ، وبناء على ذلك فإنَّ هذا البحث سيسعى الى معرفة اثر الرقابة الداخلية على هذه العمليات وهل هي كافية أم لا .
- 2 - يشكل هذا البحث محاولة تقييم الجوانب الرقابية على العمليات الالكترونية من حيث مدى ايفاء المصارف بمتطلباتها .

**ثالثاً : هدف البحث**

يهدف البحث الى ما يأتي :

- 1 - بيان المتطلبات الضرورية التي يلزم توافرها من اجل تحقيق اهداف الرقابة الداخلية على العمليات الالكترونية .
- 2 - بيان صور الرقابة الداخلية على العمليات الالكترونية في المصارف والمتمثلة بالرقابة التنظيمية ، والرقابة على التوثيق وتطوير النظم ، والرقابة على المدخلات ، والرقابة على التشغيل ، والرقابة على المخرجات وكذلك استطلاع آراء العاملين والمستفيدين من تلك العمليات.
- 3 - التعرف على الدور الذي تقوم به انظمة الرقابة الداخلية في اختبار وفحص الانظمة المصرفية الالكترونية للتأكد من كفاية التطبيق .

**رابعاً : فرضية البحث**

تضمن البحث مجموعة من الفرضيات لتحقيق اهدافه وعلى النحو الآتي:-

- 1 - توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العمليات المصرفية الالكترونية والرقابة عليها .
- 2 - تجود علاقة ذات تأثير معنوي بين العمليات المصرفية الالكترونية والرقابة عليها .
- 3 - يوجد تباين ذو دلالة معنوية في اجابات افراد العينة تجاه محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية تبعاً لاختلاف نوع العمل الحالى .

**خامساً : مجتمع وعينة البحث**

يتكون مجتمع البحث من ( 50 ) خمسين مصرياً خاصاً .

اما عينة البحث : فتشمل ( مصرف الخليج التجاري و المصرف المتحد للاستثمار و المصرف الاهلي العراقي و المصرف الوطني الاسلامي ) وقد تم اختيارها لسعة نشاطها وتنوعه و لكونها اكبر المصارف الخاصة التي تعتمد على العمل الالكتروني في انجاز عملياتها المصرفية .

**سادساً : حدود البحث المكانية والزمانية**

الحدود المكانية للبحث تشمل فروع المصارف عينة البحث داخل بغداد للمدة الزمنية ( 2014 - 2015 ) .

**سابعاً : منهج البحث**

تم الاعتماد على المنهج الوصفي في تحديد الإطار النظري العام ، وذلك عن طريق الاستعانة بالاطارين والرسائل والبحوث الجامعية والدوريات والكتب التي لها صلة بموضوع البحث .

فيما تم الاعتماد على المنهج التحليلي في تحليل نتائج الدراسة الميدانية في المصادر عينة البحث .

**ثامناً : أساليب جمع البيانات والمعلومات****1. الجانب النظري**

الكتب والاطارين والرسائل والدوريات العربية والأجنبية التي لها صلة بالموضوع ، القوانين والأنظمة والتعليمات المطبقة ، النشرات والتقارير المصرفية ، الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت) ، قائمة الاستبانة وملحوظات الباحثة .

**2. الجانب العملي**

تم الاعتماد على قائمة الاستبانة لإنجازه ، و تضمنت الاستبانة ( 53 ) سؤالا ، فضلاً عن المعلومات الشخصية ، والملحق ( 2 ) يوضح أنموذج لهذه الاستبانة ، وتم تطوير الاستبانة عن طريق عرضها على عدد من المحكمين والخبراء المدرجة اسمائهم ، وتخصيصاتهم في الملحق ( 1 ) لمراجعتها ، وبيان ملحوظاتهم ومقرراتهم بشأنها بغية تعزيز واغناء الاستبانة الخاصة بالبحث ، وبناءً على الملاحظات العلمية التي أشرت من قبلهم تم اجراء التعديلات الازمة وأصبح هناك أنموذجاً للاستبانة بشكلها النهائي ، وقد تم توزيع ( 125 ) استبانة على عينة البحث وتم الحصول على ( 100 ) مئة قائمة استبيان مستوفية لشروط التحليل والدراسة .

**المبحث الثاني : الجانب النظري**

يشهد العالم منذ سنوات توسيعاً وتطوراً مذهلاً في سوق المعلوماتية والاتصالات وفي التقنيات الحديثة وقد أخذت تقنيات المعلومات والاتصالات ترتبط بالأنشطة الاقتصادية على تنوعها وأصبحت هذه التقنيات عنصراً مساعداً للتقدم والتطور في تلك الأنشطة .

والمصارف شأنها شأن باقي المؤسسات الاقتصادية قامت بتبني هذه التقنيات لتوفير الخدمات المصرفية الإلكترونية لعملائها ، وهذا ما ادى الى حدوث عملية تغيير في طرق واساليب الرقابة الداخلية على تلك العمليات تبعاً لذلك التغيير .

**المطلب الأول : التطور الإلكتروني للعمل المصرفى .**

**أولاً / الصيرفة الإلكترونية :** تعرف الصيرفة الإلكترونية بانها قناة لتقديم الخدمات المصرفية عبر الانترنت لتوفير الفائدة بالنسبة لزبائن المصرف وهذا ما ينتج عنه أيضاً تحديات جديدة لسلطات البلد في تنظيم والإشراف على النظام المالي وفي تصميم وتنفيذ سياسات الاقتصاد الكلي ، ( Saleh and Andrea , 2002 : 39 ) .

وعرفت بانها تطبق نظرية التوصيل الإلكتروني للمنتجات والخدمات المصرفية من خلال قنوات التوصيل الإلكترونية ، حيث قامت المصارف الإلكترونية بتحويل اشكال تعاملها الى مكائن الصراف الالي ( ATM ) والصفقات الهاتفية ، وسبب الدخول السريع لهذه التقنية هو كونها اكثر دقة وفعالية على مدار الساعة بغض النظر عن موقع الزبون ، ( Charan , 2013 : 19 - 20 ) .

يتضح مما تقدم ان الصيرفة الإلكترونية تطوير للخدمات المصرفية عن طريق انجازها بواسطة شبكة المعلومات العالمية ( الانترنت ) لتحقيق ميزة تنافسية من شأنها ان توسع الحصة السوقية للمصارف و تدر الارباح عليها وهي في ذات الوقت توفر عدة مميزات للزبائن بفضل امكانية الافادة من الخدمات المصرفية في اي مكان واي زمان عن طريق الوسائل الإلكترونية المتطرفة .

#### اشكال وانماط الصيرفة الإلكترونية :

تصنف الخدمات التي تقدمها المصارف عبر الانترنت الى ثلات انماط اساسية في ضوئها يتحدد طبيعة الصيرفة الإلكترونية :

1 – النمط المعلوماتي : يمثل المستوى الأساسي و الحد الادنى للنشاط الإلكتروني المصرفى ، والذي يسمح للمصرف بتقديم المعلومات عن برامجه ومنتجاته وخدماته المصرفية .

2 – النمط الاتصالي : يتبع هذا النمط عملية التبادل الاتصالي بين المصرف والمتعاملين مثل البريد الإلكتروني ، تعبئة الطلبات أو النماذج ، وتعديل معلومات القيد والحسابات ، الاستفسارات .

3 – النمط التعاوني أو التبادلي : يوفر هذا النمط للمصرف فرصة ممارسة نشاطاته في بيئه الكترونية ، كما يمكن للمتعاملين انجاز معاملاتهم إلكترونيا من سداد قيمة الفواتير ، وإدارة التدفقات النقدية ، وإجراء كافة الخدمات الاستعلامية سواء داخل البنك أو خارجه ، ( الطائي ، 2010 : 232 ) .

#### اما اشكال الصيرفة الإلكترونية فهي :

( جهاز الصراف ، الصيرفة عبر الهاتف النقال ، المصرف الناطق ، المصرف المنزلي ، نقاط البيع الإلكترونية ، الصيرفة عبر شبكة الانترنت او بما يعرف المصرف الإلكتروني ) ، ( الحداد وآخرون ، 2012 : 59 ) .

#### متطلبات الصيرفة الإلكترونية:

هناك عدة متطلبات أساس يجب توافرها لعمل الصيرفة الإلكترونية منها:

1 - البنية التحتية التقنية : تعد البنية التحتية التقنية في مقدمة متطلبات الصيرفة الإلكترونية وبالعموم اية مشروعات تقنية ، والبني التحتية التقنية للصيرفة الإلكترونية ليست ولا يمكن ان تكون معزولة عن بنى الاتصالات وتقنية المعلومات التحتية لأي بلد ، ذلك ان الصيرفة الإلكترونية تحيى في بيئه الاعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية ، ( فهد ، 2011 : 9 )

2 - الملاكات البشرية الكفوءة : يعد العنصر البشري من أهم العناصر في منظمات الاعمال عموماً ولاسيما المصارف إذ بدونه لن تتمكن المصارف من تحقيق أهدافها حتى لو امتلكت أفضل الآلات والمعدات وتكنولوجيا

الاتصال المتغيرة لذلك ينبغي الاهتمام بالموارد البشرية وتطويرها وتدربيها لكي تكون قادرة على مواكبة التطور التكنولوجي الحاصل في المنظمة ، ( العزاوي ، 2012 : 65 ) .

3 - التفاعل مع متغيرات الوسائل والاستراتيجيات الفنية والإدارية والمالية : التفاعلية لا تكون في التعامل الجديد فقط أو مع البنى التقنية فقط وإنما مع الأفكار والنظريات الحديثة في حقول الأداء الفني والتسويقي والمالي والخدمي ، تلك الأفكار التي تأتي نتيجة تفكير إبداعي وليس نتيجة تفكير نمطي ، ( حداد وآخرون ، 2012 : 73 ) .

4 - التقييم المستمر : تتطلب الاستمرارية في اداء الصيرفة الإلكترونية التقييم الموضوعي والمستمر لفاعلية أداء أدواتها الإلكترونية ، بالاستعانة بالجهات والكوادر المتخصصة ، لمعرفة سلامة أدائها والوقوف على الصعوبات التي تواجه عملها ، واتخاذ القرارات والإجراءات المناسبة للحد منها ، ( فهد ، 2011 : 10 ) .

ثانياً / العمليات المصرفية الإلكترونية : تعرف العمليات المصرفية الإلكترونية بانها مصطلح يطلق على العمليات المصرفية التي يقوم بها الزبائن بتنفيذ تعاملاتهم المصرفية إلكترونيا دون الحاجة الى زيارة المصرف ، وذلك باستخدام تطبيقات مصرفية إلكترونية من أي مكان وفي أي زمان وهو ما يختصر الوقت والمسافات الجغرافية ، ( Vlad , Petronella , 2009 : 1 ) .

وعرف فرحتات العمليات المصرفية الإلكترونية بانها النظام الذي يتيح للزبون الحصول على مختلف الخدمات والمنتجات المصرفية و الوصول الى حساباته او اية معلومات اخرى باستخدام الوسائل الإلكترونية او الضوئية او اية وسيلة اخرى مرتبطة بشبكة المعلوماتية ( الانترنت ) ، ( فرحتات ، 2008 : 55 ) .

ويمكن القول ان العمليات المصرفية الإلكترونية هي :

" استبدال الخدمات المصرفية التقليدية التي كان يؤديها الزبون بخدمات مصرفية إلكترونية حديثة تمكّنه من الاستفادة من جميع الخدمات المصرفية دون التواجد المادي له في المصرف الذي يروم التعامل معه .

مزايا العمليات المصرفية الإلكترونية :

تمتاز العمليات المصرفية الإلكترونية بعدة مميزات منها :

1 - إن استخدام تكنولوجيا الإنترن特 في مجال الخدمات المصرفية يخفض من التكاليف الكبيرة التي يتحملها المصرف لإجراء عملياته المختلفة ، كذلك يقلل من حاجة المصرف إلى الاستثمار المكلف في إقامة الفروع المصرفية ، فلا حاجة للمصرف لتخصيص أماكن او موظفين لأداء الخدمات للعملاء ، ومن ثم تحقق سرعة أداء الخدمة للعميل بأقل تكلفة ، وتخفيض المصروف من أهم المشاكل التي تواجهها وهي صفوف الانتظار .

2 - زيادة كفاءة أداء المصروف وتحسين مستوى الخدمة .

3 - احكام الرقابة على العمليات المصرفية .

4 - إرسال واستقبال المستندات بسرعة فائقة مما يسهل عمليات التجارة الخارجية ، ( الشرقاوي ، 2003 :

- 5 - تسهيل اجراء الابحاث والدراسات ، ووضع خطط جديدة ، وكشف العقبات ومعالجة المشاكل بسرعة وسهولة وأقل تكلفة ، ( سفر ، 2006 ، 170 ) .
- 6 - توفير الخدمات المالية للعملاء على مدى 24 ساعة .
- 7 - تقديم معلومات حديثة عن حسابات العملاء .
- 8 - القدرة على الحصول على الخدمات المطلوبة من خلال الانترنت ، ( Jeon , 1997 , 107 ) .
- 9 - الوجود المطلق للخدمة ، اينما كان العميل سواء كان داخل بلده أو في أي بقعة من بقاع العالم ، فيمكنه الوصول بسهولة الى حسابه وبدون معوقات أو تعقيدات ، ( شلهوب ، 2007 : 335 ) .

#### طرائق السداد الإلكترونية :

إن تنفيذ نظم السداد الإلكترونية مازال في بدايته تحت التطوير ، والمقومات الفنية والاقتصادية والقانونية لنظم السداد الإلكترونية ليست مفهومة كلها ، ونتيجة لهذا ثمة عدد من المقترنات والتطبيقات المتنافسة لنظم السداد الإلكترونية تظهر في الساحة ، وهناك شيء واحد واضح بالنسبة إلى كلٍ من له شأن بالسداد الإلكتروني ، وهو أن طريقة السداد الإلكترونية أقل تكلفة بكثير من طريقة إرسال قوائم ورقية ، ثم بعدها يجري تسلم المدفوّعات .

ويوجد حالياً ثلاثة طرائق أساس لسداد قيمة المشتريات وهي:

- ( نقداً ، أو بصرك ، أو عن طريق النقود الإلكترونية ) ، ( غندور ، 2012 : 5 )
- وهناك خمس طرائق للسداد الإلكتروني:

1 - بطاقات الائتمان : وهي البطاقات التي تصدرها المصارف في حدود مبالغ معينة ، ويتم استخدامها كأداة وفاء وائتمان ، لأنها تتيح لحامليها فرصة الحصول على السلع والخدمات مع دفع أجل لقيمتها ، كما أنها تعطي لحامليها حساباً محدوداً للتعامل به مع من يوافقون على الدفع لهم بهذه الصورة مع التنظيم مع المصرف ، وتجعل حامليها أيضاً يقبضون دفعات نقدية من خلال الماكينات الآلية أو التلقائية ، ( عبد الحميد ، 2010 : 199 ) .

وتتبع أهميتها من نقطتين:

أ - شراء ودفع قيمة السلع لدى ما يقارب عشرة ملايين مؤسسة ومركز تجاري ، علماً أن هذه المؤسسات منتشرة في أكثر من 200 دولة بالعالم .

ب - إمكانية السحب النقدي الفوري من أي جهاز من أجهزة الصراف الآلي التابعة للمصارف الأعضاء في منظمة الفيزا العالمية أو الماستر كارد ، ( باتوره ، 2006 : 46 ) .

2 - المحافظ الإلكترونية : إن المحافظ الإلكترونية في خدماتها تشبه الوظيفة المتمثلة للمحافظ المادية ، حيث تحفظ بطاقات الائتمان والنقد الإلكتروني والهوية الشخصية فيها ومعلومات اتصال عن المالك ، وتقدم هذه المعلومات على موقع فحص التجارة الإلكترونية ، وأحياناً تحتوي المحافظ الإلكترونية على دفتر عنوانين كذلك .

وتمثل مهام المحفظة الإلكترونية في عدة نقاط من أهمها :

أ - توفر مكان تخزين أمن لبيانات بطاقة الائتمان والنقد الإلكتروني .

ب - جعل التسوق أكثر كفاءة .

ج - تمكن مستخدمها من تتبع المشتريات والحصول على اتصالات عن هذه المشتريات ، واقتراح ما قد يجده المستهلك منخفض السعر بالنسبة إلى صنف يشتريه بإنتظام .

د - حل مشكلة الدخول المتكرر على معلومات الشراء وملء النماذج التي يقوم بها المستهلك في كل مرة ينوي فيها الشراء ، ( غندور ، 2012 : 9 ) .

3 - البطاقات الذكية : وهي عبارة عن بطاقة بلاستيكية تحتوي على معالج دقيق يسمح ب تخزين الأموال من خلال البرمجة الأمنية ، وهذه البطاقة تستطيع التعامل مع بقية الكمبيوترات ، والقدرة الاتصالية للبطاقة الذكية تمنحها افضلية على الشريط المغناطيسي لبطاقات القيمة المخزونة التي يتم تمريرها على قارئ البطاقات ، ( سفر ، 2006 : 187 ) .

4 - النقود الإلكترونية : وهو مفهوم جديد في نظام الدفع عبر الانترنت لأنه يجمع بين سهولة التعامل والأمن والخصوصية وهو ما يميزه عن النقود الورقية ، وهذا النوع من النقود متعدد الاستعمالات ويفتح مجالات التعامل بمجموعة من الأسواق والتطبيقات الجديدة ، ( Sumanjeet , 2009 : 28 ) .

5 - الصكوك الإلكترونية : وهو من أكثر الأوراق التجارية استخداما ، حيث تم تطوير هذه الوسيلة من وسائل الدفع لكي تلائم معاملات التجارة الإلكترونية ، والصك الإلكتروني في جوهره يمثل نموذجاً افتراضياً للصك التقليدي مثل المبلغ والتاريخ والمستفيد والصاحب والمسحوب عليه ، بشرط أن يكون كل من التاجر والمستهلك يمتلكون حساب جاري لدى المصرف الإلكتروني لكي يتم نقل المبالغ بواسطة الوسيط والذي يتمثل في المصرف الإلكتروني مما يسهل عملية البيع والشراء ، ( قبال ، 2013 : 53 ) .

#### المطلب الثاني / الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الإلكترونية :

ان الغرض من الرقابة على العمليات المصرفية هو الحفاظ على متانة وسلامة الجهاز المالي من حيث حماية حقوق المودعين وحماية مصالح المصرف بحد ذاته . ونتيجة لتطور اعمال المصارف والنشاطات التي تقوم بها فقد أصبحت الرقابة على درجة كبيرة من التعقيد كما هو الحال في مكنته العمل المالي وجعله الكترونيا ، مما اصبح يستلزم معها التغيير في اسلوب الرقابة بحيث اصبح يرتكز على المخاطر وكيفية القضاء عليها او تقليلها مما له تأثير كبير على اوضاع المصرف .

وتعتمد رقابة المصارف على فهم طبيعة انشطة المصارف والعوامل الخارجية المؤثرة في هذه الاتسحة ، ان كانت من القوانين والاجراءات المفروضة من السلطات النقدية المؤثرة في تحديد اسعار الفائدة والسيولة

والسقوف الائتمانية ، او من المؤشرات الاقتصادية والمالية والنقدية ، ( قريشي ، بن ساسي ، 2005 : 2 ) ،

وهذا ما سيتم استعراضه من خلال هذا المطلب :-

**أولاً / تعريف الرقابة الداخلية :**

تعددت تعاريف الرقابة الداخلية بتنوع مراحل التطور التي مرت بها ، وكانت معظمها تدور حول تقسيم العمل بين العاملين بطريقة تسمح بمراجعة عمل كل موظف مراجعة مستمرة بواسطة غيره من العاملين ، ( نوري ، وآخرون ، 2013 : 79 ) وفيما يأتي بعض التعريف للرقابة الداخلية :

وهي نظام اداري ورقيبي يوضع من قبل الادارة العليا للوحدة الاقتصادية بهدف تحقيق اهداف الوحدة المتمثلة بحماية الموجودات وتحقيق الكفاية الانتاجية القصوى والثقة بالقوائم المالية وزيادة الارباح وتحقيق الاستمرارية واضافة قيمة للوحدة الاقتصادية وتحقيق سمعة متميزة لها ، ( الياور، 2014 : 23) .

وهي الاجراء الذي يهدف الى التحقق من صحة البيانات المحاسبية وتقدير فعاليتها والاستخدام الامثل للموارد والامتثال بسياسات الادارة والاجراءات والعمليات الاخرى والضوابط التي تعد كوسيلة مساعدة من اجل الوصول الى اهداف وغايات المنظمة ، ( Badara , Saidin , 2012 , 38 : 2012 ) .

واخيراً تعرف بانها الرقابة التي تتم داخل المنظمة ويتم تعيين افرادها من قبل الاشخاص المسؤولين عن ادارة شؤون المنظمة غالباً ما يكون هؤلاء المراقبين من الموظفين العاملين في تلك المنظمة ، ( Gomes , 2012 , 26 ) .

اما تقدم يمكن القول بأن الرقابة الداخلية " نشاط مستقل تتکفل بوضعه الادارة العليا ويجب ان يتصرف بصفات تجعل عمله فعالاً وموضوعياً ليعمل على تصحيح الانحرافات التي حدثت او من الممكن حدوثها وتوفير بيانات وتقارير شاملة من شأنها المساهمة في وضع الخطط المستقبلية او قياس نسبة المخاطر التي تتعرض لها المنشأة "

**ثانياً / انواع الرقابة الداخلية :**

تقسم الرقابة الداخلية الى اربعة أنواع :

1 - رقابة المنع :- هي مجموعة من الاجراءات التي توضع بهدف منع وقوع اي أخطاء أو انحرافات ، فهي تستعمل بهدف الكشف عن الاخطاء قبل وقوعها ومحاولة تقليلها الى الحد الادنى ، فهي تعد رقابة وقائية ومن اشكالها الرقابة السابقة للصرف .

2 - رقابة الاكتشاف :- هي مجموعة من الاجراءات الموضوعة لغرض كشف الاخطاء المرتكبة من الملوك لمنع تكرارها وتجري عادة بعد وقوعها ، فهي رقابة تحذيرية تشير لوجود خلل في اعمال الوحدة الاقتصادية يجب تشخيصه ومعالجته مستقبلاً ومن اشكالها الرقابة التالية للصرف ، ( محمد ، 2012 : 16 ) .

3 - رقابة التصحيح :- هي مجموعة الاجراءات التي تتخذ بهدف تصحيح اي أخطاء وقعت فعلًا وتحديد أسبابها والمسؤولين عنها كل ذلك بغرض منع تكرارها مرة أخرى ، اذن فهي تالية لرقابة الاكتشاف وإن هدفها تصحيح ومعالجة الأخطاء المرتكبة والمكتشفة كافة والوصول لتحديد المقصود لغرض محاسبته لضمان عدم تكرارها مستقبلاً وتسمى أيضاً الرقابة العلاجية .

4 - رقابة التوجيه : هي تعد أحد الوظائف التي تعمل على تحقيق وتقدير الأداء كما ينبغي بفاعلية وكفاءة لتلافي الوقوع في الأخطاء والعمل على تصحيح الاتحرافات أولاً بأول ، ويستعمل هذا النوع من الرقابة عند وجود برامج ومشاريع متعددة داخل الوحدة ، ويكون هناك رغبة من الإدارة بتخفيض نسب الخطأ وتحقيق نتائج إيجابية لها ، (البلاور ، 2010 : 31) .

### ثالثاً / مبادئ الرقابة الداخلية في المصارف :

هناك عدة مبادئ يجب توافرها في نظام الرقابة الداخلية وتتمثل بالاتي :-

1 - تتسم الرقابة الداخلية بالكفاءة والفاعلية ، اذ يجب ان تطبق الرقابة بشكل مستمر ودائم وان تكون مفهوماً جيداً من قبل موظفي المصرف ، وكذلك سياسات الادارة ومجلس ادارة المصرف يجب ان تكون كفؤة وفاعلة في مرحلة التنفيذ ، ويجب ان تكون حاسمة ولا تتسامح مع اي خلل او سوء الادارة من قبل المسؤولين عنها .

2 - يجب على الرقابة الداخلية ان تكون حكيمة ، حيث يتمثل هذا المبدأ في ان الرقابة الداخلية ذات فعالية في التخفيف من المخاطر المصرفية ويجب ان تكون لهذه الخاصية الاولوية في وضع نظام الرقابة الداخلية .

3 - ان تكون شاملة ، أي تغطي جميع جوانب العمل المصرفي والعمليات المصرفية بجميع انواعها .

4 - ان تكون مستقلة ، أي يجب ان يفصل بين من يقوم بصياغة نظام الرقابة الداخلية ومن يتولى مهمة التنفيذ وبين عناصر التحكم في المصرف ، وكذلك يجب ان يقيم نظام الرقابة الداخلية بشكل مستقل .

5 - ان تكون في الوقت المناسب او وقتية ، أي ان تكون هناك رقابة سابقة ولاحقة ومستمرة وكل على حدة وتم معالجة الخطأ في وقته لتجنب تراكم المخاطر المحتملة ، (The Internal Control Guideline 2 : 2002 ) .

### المطلب الثالث : اساليب الرقابة على العمليات المصرفية الإلكترونية

إن استخدام النظم الإلكترونية يؤثر تأثيراً ملمساً في طبيعة العلاقات التنظيمية بين مراكز النشاط المختلفة ، وفي قواعد تقسيم العمل ، وفي اساليب تشغيل البيانات المحاسبية وطرق الاحتفاظ بها واستعادتها عند الحاجة إليها ، وفي أشكال السجلات والدفاتر والتقارير الأمر الذي يؤثر في النهاية في نوعية اجراءات الرقابة المتبعة داخل المشروع ، (عبد الله ، 2012 ، 215) .

و بشكل عام تقسم اساليب الرقابة الداخلية على مجموعتين هما اساليب الرقابة الإدارية و اساليب الرقابة المحاسبية ، ولا تختلف اساليب الرقابة الإدارية سواء اتبعت في النظام الإلكتروني ام في النظام اليدوي ، اذ انها تنفذ من خلال الهيكل التنظيمي للاختصاصات و لوائح الإجراءات و توصيف الوظائف و السياسات التنظيمية في المصرف و في واقع الامر تمثل هذه المستندات و التعليمات و اطار العمل الذي ينتهجه المصرف في ادارة اعماله على خلاف ذلك ، تختلف اساليب الرقابة المحاسبية في النظام الإلكتروني عنها في اليدوي . وفي نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية اسلوباً للرقابة ، الأول اسلوب الرقابة العامة والثاني اسلوب الرقابة

على التطبيقات ، ( بيراني ، 2012 : 79 ) ، وكل من الاسلوبين يقسم الى اقسام سيتم التطرق لها فيما يأتي :

#### أولاً / الرقابة العامة :-

تركز الرقابة العامة على أمن نظام الحاسب الآلي ، الأجهزة ، البرامج والأفراد العاملين بالحاسب الآلي ، ولذلك فإن أدوات الرقابة العامة ترتبط بالبيئة التي تعمل فيها نظم المحاسبة القائمة على الحاسب الآلي والحفظ عليها وكذلك التشغيل .

وتتنوع أساليب الرقابة العامة لتشمل ، ( متمرة ، 2010 : 62 ) .

#### 1 / الرقابة التنظيمية والتشغيلية بمركز الكومبيوتر :

وتشمل هذه الإجراءات فصل قسم الحاسوب عن بقية الأقسام في المنشأة بحيث يكون قسما مستقلا له واجبات ومسؤوليات خاصة به و يجب ان يكون تحت اشراف مدير يتمتع بمواصفات معينة تؤهله لهذه المسؤولية ويكون تابعا للإدارة العليا و ينبغي تنظيم قسم معالجة البيانات بشكل يمنع الموظفين من الوصول غير الملائم إلى البيانات و البرامج أو ملفات البيانات ، و يتحقق ذلك من خلال وضع حدود واضحة للصلاحيات و المسؤولية ، و فصل الوظائف والتحديد الدقيق للواجبات وان اهمية دور هذا القسم في ضمان سلامية البيانات المحاسبية يتطلب تنظيمها بصورة مناسبة توضح مراكز السلطة و المسؤولية و حدود اختصاصات كل مركز وظيفي ، ( بيراني ، 2012 : 81 ) .

و فيما يلي وصف موجز لوظائف مركز الكومبيوتر :

أ - محللو النظم : تتمثل مهمتهم في تقييم النظم وتحليل احتياجات اقسام الوحدة من المعلومات ، وتصميم نظم معالجة البيانات الازمة ، ويقومون كذلك بوضع مواصفات النظام التي تعد مرشدا لمعدى البرامج عند اعداد برامج الكمبيوتر و يجب على محلل النظم ان يقوم بفحص التصميم المقترن و تدقيقه ليتمكن من تقليل الاخفاقات او تجاوزها التي قد تحدث اثناء عملية التنفيذ و ان محلل النظم هو ذلك الشخص الذي يجب ان يعمل مع النظم من بداية الرغبة في التحول نحو الشكل الجديد وصولا بالتحول إلى نهاية المطاف ( هلدني ، 2009 : 103 ) .

ب - معدو البرامج : هم مسؤولون عن اعداد البرامج طبقا لمواصفات النظام ، فضلاً عن تطوير البرامج ، و هم يصممون و يشرفون على برامج الحاسب المتطرورة حديثا ببرامج تستند الى مواصفات زود بها محللو النظم من قبل .

ج - مشغلو الأجهزة : مسؤوليتهم تشغيل اجهزة الحاسب طبقا للإجراءات التي يصممتها محللو النظم و تنفيذ الأعمال بموجب اسس العمل الصادرة عن المركز الرئيس للمعلومات ، فضلا عن الأشراف و الرقابة على اجهزة الحاسب من خلال جهاز إلكتروني مركزي ، ( بيراني ، 2012 : 81 ) .

د - معدو البيانات لمعالجتها إلكترونيا : وهو الشخص الذي يقوم بتحويل ( ادخال ) البيانات من المستندات الأصلية إلى الأسطوانات أو الشرائط الممعقتة ، ( مصلح ، 2007 : 56 ) .

هـ - امناء المكتبة : و يقع على عاتق امين المكتبة مسؤولية الحفاظ على برامج الحاسوب وعلى وسائط خزن المعلومات مثل الاقراص و الأشرطة الم MQPfة بشكل ملائم و عدم السماح لأي شخص باستعمال تلك البرامج و الأشرطة الا اذا كان مخولا بذلك ، ( بيراني ، 2012 : 82 ) .

و - فريق المراقبة : و يلعب هذا الفريق دور الوسيط بين مركز الكمبيوتر و اقسام وادارات المؤسسة ، التي تستعمل خدمات الكمبيوتر مثل اقسام المحاسبة و الانتاج ، كما يقوم الفريق بأداء وظائف تماثل تلك التي يقوم بها قسم المراجعة الداخلية مثل اداء اختبارات صحة تشغيل كل من الاجهزة وبرامج الكمبيوتر . و يقوم الفريق كذلك بتتبع اشعارات الأخطاء التي تصدر عن الكمبيوتر خلال عمليات المعالجة ، و مقارنة المجاميع الرقابية بمخرجات الكمبيوتر ، و توزيع مخرجات النظام على الادارات و اقسام المؤسسة المختلفة ، ( توماس ، هنكي ، 1989 : 444 ) .

## 2 / الرقابة على الانظمة والتوثيق :

تلعب مراحل توثيق و اختبار النظم دورا مهماً في تحديد كفاءة النظام و فعالية استخدامه و تعديله في فترات لاحقة ، و تقنيات توثيق و تطوير و اختبار النظم هو عبارة عن مجموعة من الادوات المستخدمة في عمليات تحليل و تصميم و توثيق نظم المعلومات من اجل الوصول إلى عرض نظم المعلومات المصمم بشكل واضح و شامل ، ( بيراني ، 2012 : 83 ) .

يجب ان يتضمن دليل إجراءات معالجة البيانات إلكترونيا إجراءات توثيق و اختبار و التصديق على النظم و البرامج الجديدة او ايّة تعديلات يتم ادخالها على البرامج المستخدمة ، و يوضح الدليل الإجراءات الواجب اتباعها في وضع نظم جديدة لمعالجة البيانات إلكترونيا ، و اختبار و تعديل برامج الكمبيوتر ، كما يجب ان يحتوي الدليل على وصف المستندات الالزامـة لتأيـيد تلك النظم ، و تتضـمن هذه المستـندات المـعلومات الخاصة بدراسة نظام البيانات و خرائط التدفق و تعليمات تشغيل الاجهزـة ، و يـجب توـثيق البرـامج فور الـانتهـاء من تجهيزـها بـوسـاطـة دـليل التشـغـيل الذي يـحتـوي ، بـصـفة عـامـة عـلـى المـراـحل التـالـية :-

أ - تعريف المشكلة : يحتوي ذلك القسم على شرح العملية التي تتم معالجة بياناتها بالكمبيوتر ، مثل عمليات استلام النقية و حسابات العملاء و المبيعات بالأجل .

ب - وصف النظام : يوضح هذا القسم طريقة تصميم النظام ، و يجب ان يشتمل على خرائط التدفق و جداول التقارير و كشوف بأشكال البيانات .

ج - وصف و منطق البرنامج : يوضح هذا القسم تفاصيل البرنامج ، و يجب ان يشتمل على خرائط تدفق البرنامج ، و جداول التقارير ، و مواقع تخزين البيانات ، و استخدامات أزرار الالغاء ، و تعديلات البرامج ، و عنوان البرنامج.

د - تعليمات لمشغلي الاجهزـة : و تـتـكرـر نفس البيانات الـوارـدة الذـكر اعلاـه في النـقطـة ( ج ) مـرـة أخـرى فـي شـكـل تعـليمـات مـوجـهة لـمشـغـلـي الـاجـهزـة ، و مـنـهـا تعـليمـات تـخـص بـطـرق استـخدـام اـزـرـارـ الكـونـسـولـ وـ الـبطـاقـاتـ الـلامـامـيةـ وـ الـخـلـفـيةـ لـتـعـرـيفـ مـلـفـ البرـنـامـجـ ، وـ اـجـهـزةـ تـشـغـيلـ الأـشـرـطـةـ اوـ الأـسـطـوـانـاتـ الـلـازـمـ استـخدـامـهـاـ .

ه - إجراءات اختبار البرنامج : و يحتوي على كشف إجراءات تنفيذ البرنامج التي قام بها محل النظم قبل الابداء في استخدام النظام ، ويجب توثيق كافة بيانات الاختبارات التي استخدمها العميل في هذه العملية و كذلك اي اقتراحات لمحللي النظم تخص تعديلات البرامج . و يستنتج من الشرح السابق بان هذه الرقابة مصممة خصيصا لوضع الرقابة على التغييرات في نظم التطبيقات المحاسبية و الوصول إلى توثيق النظم و اختبار و تطوير و تنفيذ النظم الجديدة أو المعدلة ، ( توماس ، هنكي ، 1989 ، 447 ) .

### 3 / الرقابة على الأجهزة والبرامج :-

تحقق التكنولوجيا الحديثة درجة كبيرة من الدقة في اجهزة الكمبيوتر ، و اخذت هذه العوامل التي تساعده على الاعتماد على دقة هذه الاجهزه الضوابط الرقابية المبنية في الجهاز نفسه بوساطة الشركة المنتجة و التي تهدف إلى اكتشاف اي خطأ في الجهاز و من الضوابط الرقابية المعتادة في الاجهزه ما يلي :

أ - القراءة المزدوجة : و فيها تتم قراءة بيانات المدخلات الموجودة على الأشرطة الممعنفة ، أو البطاقات المثقوبة مرتين و تتم مقارنة القراءتين .

ب - القراءة بعد الكتابة : يقوم الحاسب بقراءة البيانات مرة اخرى بعد ان يكون قد تم تسجيلها في وحدة التخزين او على وحدة الإخراج و تحقيق البيانات بالمقارنة مع مصدرها الاصلي .

ج - المراجعة العكسية : و هنا يقوم الجهاز بارسال البيانات التي استقبلتها وحدة الإخراج مرة اخرى إلى مصدرها الأصلي لمقارنتها بالبيانات الأصلية للتأكد من عدم وجود اخطاء عند التحويل .

د - مراجعة التمايز : و بموجب هذا الإجراء يقوم الجهاز بالتحقق من ان بيانات المدخلات قد سجلت على اساس النظام الثاني ، و ان جميع الارقام الثانية قد تم تسجيلها ، و ذلك للتأكد من عدم ضياع احدهما خلال عملية التحويل ، فهو نظام يساعد على اكتشاف ضياع اي بيانات خلال عملية التشغيل .

ه - مراجعة الاجهزه : و هي ضوابط رقابية توضع في دوائر الحاسب لمراجعة الدوائر أو الأجهزة لضمان انها تعمل بطريقة صحيحة ، و للاقيام بالتصحيح التلقائي عند الضرورة .

و - مراجعة الشرعية : و تعني ان الحاسب يستخدم في القيام بالعمليات المشروعة و المصرح بها ، ( مصلح ، 2007 : 62 ) .

### 4 / رقابة الوصول إلى المعلومات ( رقابة الوصول إلى النظام ) :-

يجب التحكم في وسائل التوصل باي من الاجهزه او ملفات البيانات ، كما يجب اتباع إجراءات التشغيل الازمة لحماية الملفات و البرامج ضد احتمالات الضياع او التلف او سوء الاستخدام ، ( توماس ، هنكي ، 1989 : 449 ) ، و تتضمن هذه الإجراءات ما يلي :

أ - اساليب رقابة دخول غرفة الكمبيوتر:

و تعد من العناصر الاساسية لأية خطة خاصة لتحقيق الامن للأنظمة الإلكترونية ، اذ هناك العديد من هذه الأساليب منها استخدام حراس امن على منافذ الدخول لقسم الحاسب و حصر الرقابة على الأفراد المتربدين على مركز الحاسب ، و وضع صورة شخصية لحامل الشارة يمكن من خلالها تمييز الأشخاص المصرح لهم و

البطاقات تعد من اكثر اساليب الرقابة استخداما سواء اكانت بطاقات عادية او م المقفلة المؤدية إلى مركز الحاسب و يمكن تصنيف الأفراد وفقا لنوع بطاقاتهم و الدوائر التلفازية و الكاميرات و استخدام نظام الأبواب المزدوجة ، (بيراني ، 2012 : 85) .

و تسجيل دخول و خروج الموظفين أو الزائرين و مرافقهم داخل المبنى و الذي يجب ان يقع عليه كافة الأفراد الذين يدخلون لتجهيزات الحاسب ، و ينبغي ان يكون الوصول للوحدات الطرفية قاصرا على ذوي المعرفة و المهارات الخاصة في مجال الحاسوب و المصرح لهم بذلك فقط ، (مصلحة ، 2007 : 66) .

ويتوجب على جميع الأفراد اخذ الموافقة الاصولية قبل الدخول إلى قسم الحاسوب في أوقات غير أوقات العمل الرسمي ، و عدم السماح بدخول المبرمجين و محللي النظم إلى قسم الحاسوب الا اذا كان دخولهم ضروريا و ذلك يجب ان يكون تحت اشراف اشخاص مسؤولين

#### **ب - اساليب رقابة استخدام ملفات الكمبيوتر :**

يجب ان يحمى نظام المعلومات المحاسبية اشرطة و اسطوانات الملفات الممغطة من الأخطاء المتع瞪دة او المقصودة .

#### **ج - عمليات تحويل البيانات إلى لغة الالة :**

تهدف الرقابة الداخلية على البيانات إلى اكتشاف الأخطاء عند نقلها من المستندات الأصلية إلى اللغة التي تفهمها الاجهزه ، و يجب الحفاظ على المستندات الأصلية في ملفات و إضبارات لفترة معينة و حسب سياسات الوحدة الاقتصادية حتى يمكن الرجوع اليها عند الحاجة يجب التأكد من ان هذه المستندات لم يتم ادخالها اكثر من مرة ، و اما بالنسبة للبيانات فأنها يجب ان تخضع لعمليات التحقق المادي أو النظري و يتم ادخال البيانات من قبل الموظف المخول من قبل الادارة و يجب ان تكون الموافقة على البيانات المرحلة من قبل الموظف الثاني لغرض التدقيق والاطمئنان من صحة العملية بحيث تكون صلاحيتهم المحددة من قبل النظام ( بيراني ، 2007 : 86) .

#### **د - اساليب رقابة تشغيل الاجهزه و استخدام البرامج :**

و يقصد من رقابة تشغيل الاجهزه التأكد من صحة تنفيذ العمليات من قبل الحاسوب و ويمكن اختبارها بشكل فحص التشغيل المزدوج ، ويعني تكرار العمل نفسه على جهاز اخر و مقارنة النتائج اذا تحتوي اجهزة الحاسب على وسائل رقابة عامة بهدف الحماية من حدوث الأخطاء عند تداول البيانات داخل الاجهزه لتأكيد سلامة و دقة الاجهزه في معالجة البيانات إلكترونيا ، ان فلسفة الاختبارات المزدوجة تقوم على اساس اختبار دقة البث و التتحقق من صحة البيانات في المكان المرسل اليه بعد تسجيلها ، كما هو الحال في العمليات الحسابية المزدوجة ، اذ تنفذ العملية الحسابية نفسها اكثرا من مرة في وحدة الحساب المنطقية ( احدى مكونات الوحدة المركزية لمعالجة البيانات ) باستخدام مسجل مختلف في كل مرة ، لموازنة المخرجات بعضها مع بعض بهدف التأكد من مطابقتها ، ( المنصور ، 2010 : 43) .

#### **ه - اساليب رقابة الشبكة : ويتم ذلك من خلال التالي**

- مرور خطوط الاتصال بأقل عدد ممكن من البدالات أو نقاط التحويل ، كلما اقترب خط الاتصال إلى الخط المباشرة قلت الاختلاس و التلاعيب .

- جعل خطوط تناقل البيانات غير مؤشرة و تمر عبر كابل يحتوي على عدد كبير جداً من خطوط الاتصال مما يجعل عملية العثور عليه صعبة و تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً ، ( هلاني ، 2009 : 108 ) .

#### **5 / رقابة بيانية وإجرائية :-**

وهو العنصر الخامس والأخير من الرقابة العامة ، وهو يؤسس عناصر الحماية من أخطاء التشغيل ويتم تصميماً لها للتأكد من اتمام تشغيل البيانات فوراً وبدقة .

ورغم وجود بعض الأزدواج فيما بين البيانات ورقابة الإجراءات وغيرها من عناصر الرقابة العامة ، فإن بعض الإجراءات تحتاج إلى مناقشة منفصلة وهي :

**أ - وظيفة الرقابة :** يلاحظ أن هذه الاعمال هامة جداً ويجب أن تقوم بآدائها الأقسام المختصة ، فإذا قامن بهذه العملية مجموعة داخل قسم تشغيل البيانات الكترونياً ، فمن الضروري تنظيم هذه المجموعة بحيث تكون مستقلة عن وظائف تحليل النظم والبرمجة أو عمليات الآلات ، فإذا وجد فصل غير سليم للواجبات فقد يؤدي ذلك إلى وجود عدد آخر من عناصر الرقابة .

**ب - يجب إعداد كتيب دليل ، عن النظام واجراءاته ويشمل كل عمليات الكمبيوتر ويجب أن يزود هذا الدليل بتحديد السلطات العامة او الخاصة لتشغيل العمليات .**

**ج - يجب أن يقوم المراقبون الداخليون او اي مجموعة مستقلة اخرى بفحص وتقسيم النظم المقترحة في مراحل حساسة من تطويره .**

**د - يجب ان يقوم المراقبون الداخليون او اي مجموعة مستقلة اخرى في المشروع بفحص واختبار انشطة تشغيل الكمبيوتر مثل ( نشاط البرمجة ) .**

ومثل باقي عناصر الرقابة العامة فأن عناصر الرقابة على الإجراءات والبيانات هامة للمراقب الداخلي ، حيث يعول عليها في التشغيل نظراً لأن هذا التشغيل ينتج النتائج المستخدمة في إعداد القوائم المالية ، وبذلك فإن عناصر رقابة الإجراءات والبيانات تتعلق مباشرة بعناصر رقابة التطبيق ، ويجب اخذها في عين الاعتبار عند فحص عناصر الرقابة التطبيقية ، ( القباني ، 2005 : 247 ) .

#### **ثانياً / الرقابة على التطبيقات :-**

يطلق اسم اساليب الرقابة على التطبيقات على تلك الاساليب المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية و تعرف نشرة معايير المراجعة رقم ( 3 ) التي اصدرها مجمع المحاسبين القانونيين الامريكي عام ( 1411 م ) اساليب الرقابة على التطبيقات تقسم على ثلاثة مجموعات المدخلات والمعالج والمخرجات وتستخدم هذه النوع من الرقابة لمتابعة إجراءات التنفيذ يومياً للتأكد من اكتمال و صحة و دقة البيانات الداخلة إلى النظام و ان الهدف من الرقابة على التطبيقات هو التأكد من دقة التطبيقات من حيث المدخلات و الملفات و البرامج و المخرجات .

و تعرف الرقابة على التطبيق بانها " إجراءات رقابية محددة تهدف الى التأكيد من صحة تشغيل البيانات والتقرير عنها بحيث يمكن الاعتماد على هذه البيانات " لما تقدم في اعلاه تبين أن الهدف الرئيس لأساليب الرقابة على التطبيقات هو تأكيد صحة و شمولية و معقولية عمليات معالجة البيانات ، و ان لا توزع تلك البيانات الا على الاشخاص المصرح لهم بتداولونها و حدهم فقط ، وان توفير رقابة اجرائية سليمة سيؤدي إلى تحقيق الدقة و الموضوعية في المعلومات التي يتم معالجتها إلكترونيا و بالتالي تحقيق الخصائص النوعية لها ( بيراني ، 2012 : 87 ) .

و تقسم اساليب الرقابة على التطبيقات على ثلاث مجموعات رئيسية :

#### 1 - أساليب الرقابة على المدخلات :

و تهدف إلى توفير درجة تأكيد معقولة من صحة اعتماد البيانات التي يستلمها قسم معالجة البيانات ( EDP ) بواسطة موظف مختص ومن سلامة تحويلها بصورة تمكن الكمبيوتر من التعرف عليها . ومن عدم فقدانها او الإضافة إليها او حذف جزء منها او طبع صورة منها أو عمل أي تعديلات غير مشروعة في البيانات المرسلة حتى وان كان ذلك من خلال خطوط الاتصال المباشر . وتشمل اساليب الرقابة على المدخلات تلك الاساليب التي تتعلق برفض وتصحيح وإعادة إدخال البيانات السابق رفضها .

#### 2 - أساليب الرقابة على معالجة البيانات :

و تهدف إلى توفير درجة تأكيد معقولة من تنفيذ عمليات معالجة البيانات إلكترونيا طبقاً للتطبيقات المحددة ، بمعنى معالجة كافة العمليات كما صرحت بها وعدم إغفال معالجة عمليات صرحت بها وعدم معالجة أيه عمليات لم يصرح بها .

#### 3 - أساليب الرقابة على المخرجات :

و تهدف إلى تأكيد دقة مخرجات عمليات معالجة البيانات ( مثل قوائم الحسابات أو التقارير أو أشرطة الملفات الممعنفة أو الشيكات المصدرة ) وتداول هذه المخرجات بواسطة الأشخاص المصرح لهم فقط بذلك .

ويتضح من ذلك أن الهدف الرئيسي لأساليب الرقابة على التطبيقات هو تأكيد صحة و شمولية عمليات معالجة البيانات المحاسبية وان لا توزع تلك البيانات التي تمت معالجتها إلا على الأشخاص المصرح لهم بتداولها .

و تعد غالبية اساليب الرقابة على التطبيقات اساليب الرقابة على التطبيقات اساليب رقابة وقائية أكثر من كونها رقابة بالتجزئة العكسية . ويضمن العديد منها هدف اكتشاف الأخطاء التي يصعب اكتشافها في غياب مثل هذه الأساليب ، إذ يمثل ذلك عاماً هاماً في ظل النظم الإلكترونية حيث يفقد عنصر الفراسة والفطنة البشرية وقدرة الإنسان على الحكم أهميته في ظل هذه النظم ، ( الذيبة ، وآخرون ، 2011 : 74 ) .

وفي خاتم المبحث يمكن القول بأن العمل المصرفي مر بعدة مراحل حتى تحول من نظام تقليدي الى نظام الكتروني ويعتمد على الحواسيب والاجهزة الالكترونية في جميع تعاملاته ، وهذا ما ادى الى تحفيز النشاطات الخارجية وتوسيع التعاملات المصرفية وخلق قنوات جديدة للتعاملات بين المصرف والزبون وكذلك تسهيل عمل التجارة الالكترونية والصيغة الالكترونية ، ان نجاح تجربة تحول العمل المصرفي من تقليدي الى

الكتروني يعود الى المزايا التي يقدمها هذا النوع من الاعمال الى البيئة المصرفية بشكل عام من السرعة في انجاز العمل وقلة التكاليف وتوسيع نطاق التعامل وكذلك سهولة انجاز المعاملات وتوفير الخدمة المصرفية على مدى ( 24 ساعة ) وهو ما يلائم رغبة الزبائن وتعاملاتهم بالإضافة الى تسهيل عمل الرقابة الداخلية . إن تغيير نوع العمل المصرفي ادى الى تغيير طرق السداد التي يتعامل بها المصرف او الزبون وكان لابد من ان تظهر طرق سداد جديدة تواكب هذه النقلة ، وطرق السداد هذه ايضاً ادت الى سهولة سير العمل المصرفي الالكتروني وانتشاره وادى ذلك الى جعل هذه الميزة ( اي ميزة التعامل الالكتروني ) مطلوبة ومهمة وشرط من شروط قيام المصارف ان يكون لديه نظام الكتروني للتعامل المصرفي .

ويتضح بأن الرقابة الداخلية التي تقوم بها ادارة المصرف العامة على المصارف والفروع التابعة لها قد اتخذت نمطاً جديداً يتماشى مع التطور الحاصل في العمل المصرفي ، من تغيير في اسلوب جمع البيانات وتخزينها بصورة مشفرة وغير قابلة للقراءة من قبل الموظفين وكذلك ايجاد الحلول لنظام التواصل الفوري بشكل لا يؤدي الى ارتكاب الاخطاء وكذلك تغيير مسار الدورة المستندية واختزال السجلات التي كانت تستخدم سابقاً .

حيث اصبح لدى المصرف قسم رقابة الكترونية ومدرب على كيفية الرقابة المتعلقة بالتشغيل الالكتروني او المحوسب وابتكر انظمة رقابة محاسبية الكترونية مرافقه للأنظمة المصرفية ، وتعيين اشخاص معنيين للقيام بأعمال الرقابة بشكل لا يسمح بالتللاع عن طريق تقسيم العمل الى شاشات ومنح هؤلاء الاشخاص المعنيين مفاتيح خاصة للولوج الى النظام واعطاء اوامر بالتنفيذ وكذلك التأكد من العملية الالكترونية قبل الضغط على زر الموافقة ، وكما هو الحال في واقع المصارف العراقية اليوم .

### المبحث الثالث : الجانب العملي

بعد وضع فرضيات رئيسة للبحث و حصد النتائج الإحصائية التي ولدتها الاستبيانة الموزعة على العينة ، سيجري في هذا المبحث اختبار هذه الفرضيات عن طريق الإحصاءات الوصفية وتحليل الارتباط وتحليل الاثر وتحليل التباين وكما يلى :

تم افتراض مختصر EBO للدلالة على العمليات المصرفية الالكترونية  
ومختصر AEBO للدلالة على الرقابة على العمليات المصرفية الالكترونية  
أولاً / الارتباط بين EBO و AEBO :

لقد جرى ايجاد قيمة الارتباط و معنويتها وكما في الجدول الآتي بين محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO من جهة وبين محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO من جهة اخرى من خلال استعمال البرنامج الاحصائي SPSS vr. 20 .

## جدول (1)

## معاملات الارتباط بين المحورين AEBO و EBO

Correlations		
AEBO	EBO	
.515**	1	Pearson Correlation
.000		Sig. (2-tailed)
100	100	N
1	.515**	Pearson Correlation
	.000	Sig. (2-tailed)
100	100	N

\*\*. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

وبناءً على الجدول اعلاه كونت الباحثة الفرضية الصفرية الآتية لقيمة الارتباط بين محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO ومحور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO : H0 : ليس هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO ومحور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO . ضد الفرضية البديلة الآتية :

H1: هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO و محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO .

واعتماداً على النتائج في الجدول السابق نستنتج رفض الفرضية الصفرية H0 وقبول الفرضية البديلة H1 لمعامل الارتباط الذي بلغت قيمته 0.515 وذلك لأن قيمة sig له والتي كانت مساوية إلى 0.00 أقل من 5% ، وبالتالي وجود ارتباط طردي ومعنوي بين محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO و محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO .

ثانياً / تحليل اثر محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO في محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO :

لفرض اختبار الفرضية المتعلقة بتأثير محور العمليات المصرفية الالكترونية EBO في محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO قامت الباحثة بصياغة الفرضية الصفرية بالشكل التالي: H0 : لا توجد علاقة ذات تأثير معنوي لمحور العمليات المصرفية الالكترونية EBO في محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO

**ضد الفرضية البديلة :**

**H1** : توجد علاقة ذات تأثير معنوي لمحور العمليات المصرفية الالكترونية **EBO** في محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية **AEBO**

**ثالثاً / اختبار وجود مشكلة الارتباط الذاتي لنموذج الانحدار الخطى :**

بسبب تأثير مشكلة الارتباط الذاتي على دقة النتائج المستحصلة فلابد من اختبار وجودها او عدم وجودها في الانموذج ويوجد مجموعة من الاساليب والاختبارات لهذا الغرض وان الاسلوب الاكثر شيوعا هو الاختبار المسمى ديربن-واتسون (D-W) حيث بلغت قيمة هذا الاختبار 1.562 والتي تقارن مع قيمة تستخرج من جداول خاصة تدعى بجدائل اختبار ديربن-واتسون التي تعتمد على قيمة جدولية دنيا  $dl$  كانت مساوية في هذا البحث الى 1.341 وقيمة عليا  $du$  وكانت مساوية الى 1.483 وكما يوضحه الجدول التالي:

**جدول (2)**

#### حدود قبول ورفض فرضية عدم لاختبار وجود مشكلة الارتباط الذاتي

اتخاذ القرار	القيم الجدولية المحتسبة للاختبار	القيم النظرية للاختبار	ت
نرفض $H_0$ ونستنتج وجود ارتباط ذاتي سالب	$2.659 < D-W < 4$	$4-dl < D-W < 4$	1
فشل الاختبار	$2.517 < D-W < 2.659$	$4-du < D-W < 4-dl$	2
نقبل $H_0$ ونستنتاج عدم وجود ارتباط ذاتي	$1.483 < D-W < 2.517$	$du < D-W < 4-du$	3
فشل الاختبار	$1.341 < D-W < 1.483$	$dl < D-W < du$	4
نرفض $H_0$ ونستنتاج وجود ارتباط ذاتي موجب	$0 < D-W < 1.341$	$0 < D-W < dl$	5

اذ نلاحظ من خلال الجدول اعلاه ان القيمة تقع ضمن منطقة قبول الفرضية القائلة بعدم وجود مشكلة الارتباط ذاتي.

وبعد ذلك جرى تحليل البيانات من خلال استعمال البرنامج الاحصائي SPSS vr.20 وحصلت الباحثة على جدول تحليل التباين الآتي ، الخاص بنموذج الانحدار المستعمل.

## جدول (3)

## جدول تحليل التباين لنموذج الانحدار المستعمل

ANOVA <sup>a</sup>							
Sig. المعنوية	F اختبار	Mean Square متوسط المربعات	df درجات الحرية	Sum of Squares مجموع المربعات	Model		
.000 <sup>b</sup>	35.433	3.728	1	3.728	Regression الانحدار	1	
		.105	98	10.310	Residual الاخطاء		
			99	14.038	Total الكلي		
a. Dependent Variable: AEBO							
b. Predictors: (Constant), EBO							

من خلال الجدول السابق نلاحظ ان قيمة اختبار F المحسوبة التي افرزتها نتائج تحليل الانحدار مساوية إلى (35.433) وهي قيمة ذات دلالة معنوية تحت مستوى دلالة 5% حيث كانت قيمة  $\text{sig.}=0.000<0.05$  أقل من مستوى الدلالة 5% وبالتالي نستنتج أن نموذج الانحدار المستعمل هو نموذج معنوي ويوجد هناك تأثير معنوي لمحور العمليات المصرفية الالكترونية EBO في محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO .

اضافة الى ذلك فقد اوجدت الباحثة الجدول الآتي الذي يتضمن قيم معامل التحديد ومعامل التحديد المصحح وقيم معلمات نموذج الانحدار بالإضافة إلى قيم الأخطاء المعيارية للمعلمات وقيم t المحسوبة لكل معلمة ومعنىتها .

## جدول ( 4 )

## قيم معلمات النموذج المستعمل واختبارها

Coefficients <sup>a</sup>				
Sig.	t	Std. Error of beta	Beta	
.000	4.331	.378	1.639	(Constant)
.000	5.953	.101	.601	EBO

$$R^2 = 0.27 \quad \text{Adjusted } R^2 = 0.26$$

ويتضح من النتائج السابقة أن قيمة معامل التحديد  $R^2$  كانت 0.27 ومعامل التحديد المصحح كان 0.26 ويفسر ذلك بأن نموذج الانحدار (الاثر) المستعمل استطاع أن يفسر ما نسبته 27% من الاختلافات الكلية والمتبقي من النسبة تفسر من خلال متغيرات واسباب اخرى غير داخلة في هذا البحث.

رابعاً / اختبار تباين الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO تبعاً لتباين نوع العمل الحالى :

لفرض معرفة تباين اجابات افراد العينة في اجاباتهم على فقرات محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO تبعاً لتباين او اختلاف نوع العمل الحالى لهم فقد جرى وضع الفرضية الصفرية الآتية :

$H_0$  : لا يوجد تباين ذو دلالة معنوية في اجابات افراد العينة تجاه محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO تبعاً لاختلاف نوع العمل الحالى  
ضد الفرضية البديلة :

$H_1$  : يوجد تباين ذو دلالة معنوية في اجابات افراد العينة تجاه محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO تبعاً لاختلاف نوع العمل الحالى  
وللفرض اختبار هذه الفرضية جرى استعمال جدول تحليل التباين واختبار F وحصلت الباحثة على جدول تحليل التباين التالي:

جدول ( 5 )

جدول تحليل تباين افراد العينة على الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO تبعاً لاختلاف نوع العمل الحالى

ANOVA						
Sig.	F	Mean Square	Df	Sum of Squares		
.160	1.762	.244	3	.733	Between Groups	AEBO
		.139	96	13.305		
			99	14.038	Total	

وتلاحظ الباحثة ان قيمة F المحاسبة بلغت 2.345 وهي قيمة غير معنوية وذلك لأن قيمة معنويتها (sig) كانت مساوية الى 0.078 وهي اكبر من مستوى المعنوية 5% وهو ما يدعو الباحثة الى قبول الفرضية الصفرية  $H_0$  والاستنتاج بعدم وجود تباين ذو دلالة معنوية في اجابات افراد العينة تجاه محور الرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية AEBO ناتجاً من اختلاف نوع العمل الحالى  
وايضاً على الرغم من عدم وجود تباين او اختلاف لكن من الملاحظ ان اتجاه اجابات العينة المدروسة نحو هذا المحور ولنوع العمل الحالى (ادارة مخاطر) كانت الاكبر مقارنة ببقية انواع العمل يأتي بعدها نوع العمل الحالى (عمليات مصرفية الكترونية) ومن ثم (اخرى) واخريراً جاء نوع العمل الحالى (رقابي) والمقارنة تمت على اساس اتجاه الاجابات نحو الموافقة بشدة على فقرات هذا المحور.

المبحث الرابع : الاستنتاجات والتوصياتأولا / الاستنتاجات :**أ - الجانب النظري :**

1. ان استعمال التكنولوجيا في العمل المصرفي وفر الكثير من المميزات منها فاعلية العمل ، وسرعة في الانجاز ، وتهيئة معلومات كافية عن الزبائن عند الحاجة ، وأيضاً أدى الى ابتكار خدمات مصرافية جديدة تختلف عن تلك التي كانت توظف سابقاً ، وكلتا الخدمات أصبح يطلق عليها العمليات المصرافية الالكترونية .
2. ان العمل الالكتروني ادى الى الغاء نظام الارشفة الورقي واستبدل بنظام الكتروني ، وهذا يؤدي الى دقة اكبر وسهولة بالتعامل مع الزبائن علاوة على امكان ارسالها وسهولة الرجوع اليها عند الحاجة .
3. هناك ضعف بسيط او صعوبة في سير عملية الرقابة على العمليات المصرافية الالكترونية لكونها حديثة العهد ، لاسيما وان هناك اعمال مصرافية لازالت تنجذ بطريقة يدوية ، إذ جرى ملاحظة ان هناك مصارف لا تعتمد على آلية التحديث المستمر لبرامجها وعدم تفعيل الجوانب المتعلقة بالخدمات الجديدة جميعاً والتي من شأنها ان تهيء المزيد من القدرة العالية في تقديم الخدمات .
4. عدم وجود ثقافة الكترونية لدى العاملين بالمصرف جميعاً ، لاسيما قسم الرقابة الداخلية اذ جرى ملاحظة ان هناك بعض الموظفين في قسم الرقابة الداخلية يجهلون التعامل مع الحاسوب بشكل عام وهذا سيكون له تأثير سلبي في تمكهم من اعداد خطة للرقابة استناداً على التطور التكنولوجي الحاصل ، وعدم قدرتهم على الافادة بشكل جيد من جهاز الحاسوب والبرامج الخاصة به في تطبيق اجراءات الرقابة .
5. ثالثي المصارف عينة البحث من عدم وجود اطلاع تام من قبل موظفي الرقابة على ادوارهم بشكل واضح ومحدد ، وعدم وجود فصل للمهام الموكلة للموظفين المختصين بالرقابة وهذا من شأنه ان يؤدي الى إرباك عمل الرقابة الداخلية في المصرف .

**ب - الجانب العملي :**

1. وجود ارتباط طردي ومعنوي بين العمليات المصرافية الالكترونية و الرقابة الداخلية عليها .
2. تباين الآراء فيما يتعلق بشأن موضوع توافر العدد الكافي من العاملين في المصرف ، والذين يتلقون العمل على الانظمة الالكترونية وجاءت النسب الاعلى بعدم الموافقة ( 38 % ) ومن ثم الموافقة ( 30 % ) .
3. بعد حساب النتائج تبين ان هناك اتفاق من عينة البحث على ان العمل المصرفي الالكتروني يسهل التعامل مع الزبائن اكثر من الاسلوب التقليدي ويهيء اجراءات حماية لحسابات الزبائن ، على الرغم من تأييدهم على الفقرات المتعلقة بوجود حاجز نفسي وتخوف كبير لدى المتعاملين مع المصارف التي تتبنى العمل المصرفي الالكتروني .

4. جاءت اجابات العينة وبنسبة معقولة بأن هناك تشجيع من قبل الدولة لعملية تحويل العمل المصرفي من تقليدي إلى الكتروني .
5. معظم اجابات العينة تؤيد اختلاف المعايير الرقابية في العمليات المصرفية الالكترونية عن المعايير الرقابية المستعملة في الاسلوب التقليدي .
6. لا توجد متطلبات واضحة للرقابة الداخلية على العمليات المصرفية الالكترونية في المصارف عينة البحث ، بل يجري الاعتماد على الرقابة الداخلية على العمل المصرفي بشكل عام مع استعمال وسائل تتماشى والتطور الحاصل في العمل المصرفي الا وهي اللجوء الى الرقابة باستعمال الحاسوب او استعمال وسائل رقابة يمكن العمل بها على وفق التشغيل الالكتروني .

#### ثانياً / التوصيات :

1. ضرورة تعزيز وتحسين البيئة الرقابية لدى المصارف بوصفها الإطار العام للمصرف ، لترتقي إلى المستوى المطلوب، وذلك عن طريق إطلاع موظفي الرقابة الداخلية جمياً على أدوارهم الرقابية بطريقة واضحة ، ومنح وتفويض الصالحيات لإدارات الفروع ، والمكاتب بما يناسب العمل المصرفي ويلبي رغبات العملاء .
2. ضرورة العمل على تعزيز أنشطة الرقابة والتي تمثل عموداً أساسياً لنظام الرقابة الداخلية ، ويتمثل ذلك بتنفيذ استعمال الشكاوى كأداة رقابية فعالة ؛ وذلك لتعزيز ثقة العملاء ، والوصول إلى جودة خدمات تلبي رغباتهم ، والفصل الكافي بين المهام الموكلة للموظف وتحقيق مبدأ الرقابة الداخلية في الأنشطة داخل المصرف جمياً .
3. الاهتمام بنظم المعلومات والاتصالات وتحديثها بصورة مستمرة لمواكبة التغيرات والتطورات العالمية ، وذلك عن طريق تعزيز إشراك فريق الرقابة الداخلية ضمن استراتيجية تطوير نظم المعلومات ، والاتصالات في المصارف ، واستعمال التكنولوجيا الحديثة لتعطية كافة أنشطة المعاملات المصرفية ، وتوفير آليات فعالة لتزويد المسؤولين بالمعلومات اللازمة في الوقت المناسب ، وتهيئة نظم معلومات واتصالات تساعد على تقديم الخدمات المصرفية للعملاء بكفاءة وفعالية .
4. العمل على عقد دورات تدريبية للموظفين العاملين في قسم الرقابة الداخلية في المصرف لمواكبة التطور السريع في مجال الحاسوب والخدمات الالكترونية التي تقدمها المصارف ، فضلاً عن تطوير البنية التحتية لاستيعاب المعلومات ، ومواكبتها .
5. الافادة من الامكانيات المتاحة في جهاز الحاسوب ، والبرامج المختصة في تطبيق إجراءات الرقابة ، إذ يمكن ان تهيء بيئة رقابية جيدة .
6. تأهيل مجموعة من المراقبين الداخليين لتقديم الاجراءات الرقابية بشكل دوري بغية تحديد جوانب الضعف ، ووضع الإجراءات المناسبة لمعالجتها .

7. رفع المستوى العلمي لعينة البحث عن طريق حثهم على دراسة ، وترجمة المقالات المنشورة على شبكة المعلومات العالمية ( الانترنت ) ، وكذلك الاطلاع على الإصدارات الحديثة من الكتب المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات ، ونظام المعلومات المحاسبي المؤتمت وعد ذلك جزءاً من العمل الوظيفي ولا بأس أن توضع برامج ، وتعقد ندوات ، ومؤتمرات شهرية لمتابعة التطورات في هذا المجال ، وتكوين ثقافة تخصصية عالية وبدون ذلك فإنَّ الفجوة تزداد بين قدرات ، و المعارف أفراد عينة البحث ، وما يحصل حولهم في العالم .

المصادر باللغة العربية :

أولاً / الكتب :

- 1 - توماس ، هنكي ، وليم ، امرسون ، المراجعة بين النظرية والتطبيق ، ترجمة احمد حامد حاج وكمال الدين سعيد ، الطبعة الاولى ، دار المريخ للنشر ، الرياض ، السعودية ، 1989 .
- 2 - الحداد ، موسى ، نور ، الزرقان ، وسيم محمد ، شقيري نوري ، محمود ابراهيم ، صالح طاهر ، الخدمات المصرفية الإلكترونية ، الطبعة الاولى ، دار المسيرة ، عمان ، الاردن ، 2012 .
- 3 - الذيبة ، الرمحى ، الجعدي ، زياد عبد الحليم ، نضال محمود ، عمر عيد ، نظم المعلومات في الرقابة والتدقيق ، الطبعة الاولى ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان ، الاردن ، 2011 .
- 4 - سفر ، احمد ، العمل المصرفى الإلكتروني فى البلدان العربية ، الطبعة الاولى ، المؤسسة الحديثة للكتاب ، طرابلس ، لبنان ، 2006 .
- 5 - شلهوب ، علي محمد ، شؤون النقد واعمال البنوك ، الطبعة الاولى ، دار شعاع للنشر والعلوم ، حلب ، سوريا ، 2007 .
- 6 - الثاني ، محمد عبد حسين ، التجارة الإلكترونية المستقبل الواعد للأجيال القادمة ، الطبعة الاولى ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2010 .
- 7 - عبد الحميد ، عبد المطلب ، اقتصاديات تكنولوجيا الخدمات المصرفية ، الطبعة الاولى ، دار الشركة العربية المتحدة للتسويق و التوريدات ، القاهرة ، مصر ، 2010 .
- 8 - عبد الله ، خالد امين ، التدقيق والرقابة في البنوك ، الطبعة الاولى ، دائر وائل للنشر ، عمان ، الاردن ، 2012 .
- 9 - قبال ، اشرف السيد حامد ، المعاملات المصرفية والمدفوعات الإلكترونية ، الطبعة الاولى ، دار الفكر الجامعي ، الاسكندرية ، مصر ، 2013 .
- 10 - القباني ، ثناء علي ، الرقابة المحاسبية الداخلية في النظمين اليدوي والالكتروني ، الطبعة الاولى ، الدار الجامعية ، الاسكندرية ، مصر ، 2005 .
- 11 - الياور ، علي عصام محمد علي ، نظام الرقابة الداخلية - الاطار النظري والاجراءات العملية ، الطبعة الاولى ، دار الدكتور للعلوم الادارية والاقتصادية ، بغداد ، العراق ، 2014 .  
ثانياً / الرسائل والاطاريج الجامعية :
  - 1 - بيراني ، سركوت ميرخان احمد ، دراسة وتقدير نظام الرقابة الداخلية للنظام المحاسبي في ظل البيئة الإلكترونية - بحث تطبيقي في المصرف العراقي للتجارة / فرع اربيل ، المعهد العربي للمحاسبين القانونيين ، محاسبة قانونية ، 2010 .
  - 2 - فرات ، خولة ، أثر التجارة الإلكترونية على تحسين نوعية الخدمة المصرفية دراسة حالة البنك الإلكتروني ، جامعة الخضر ، باتنة ، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التيسير ، رسالة ماجستير ، 2008 .

- 3 - متمرة ، بشار هاشم ، الرقابة في ظل انظمة الصيرفة الالكترونية – بحث تطبيقي في مصرف بغداد ، المعهد العربي للمحاسبين القانونيين ، محاسبة قانونية ، 2010 .
- 4 - محمد ، اسراء احمد ، دور اجهزة الرقابة الداخلية في ادارة المخاطر – بحث تطبيقي في شركة حمورابي العامة للمقاولات الانشائية ، المعهد العربي للمحاسبين القانونيين ، محاسبة قانونية ، 2012 .
- 5 - مصلح ، ناصر عبد العزيز ، اثر استخدام الحاسوب على انظمة الرقابة الداخلية في المصادر العاملة في قطاع غزة ، الجامعة الاسلامية – غزة ، كلية التجارة ، ماجستير في المحاسبة والتمويل ، 2007 .
- 6 - المنصور ، محمود طه محمود ، دور مراقب الحاسبات في تقييم نظام الرقابة الداخلية في ظل استخدام النظم الالكترونية ، المعهد العربي للمحاسبين القانونيين ، محاسبة قانونية ، 2010 .
- 7 - هلدني ، آلان عجيب مصطفى ، دور الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني – دراسة تطبيقية على عينة من المصادر في اقليم كردستان – العراق ، المعهد العربي للمحاسبين القانونيين ، محاسبة قانونية ، 2009 .

### ثالثا / البحوث المنشورة والمجلات والدوريات والمؤتمرات :

- 1 - باتورة ، احمد عبد الله نواف ، انواع بطاقات الائتمان وشهر مصدرها ، مجلة الدراسات المالية والمصرفية ، الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية ، المجلد السادس ، العدد الرابع ، 2006 .
- 2 - الشرقاوي ، محمد احمد ابراهيم ، مفهوم الاعمال المصرفية الالكترونية وأهم تطبيقاتها ، بحث مقدم في مؤتمر الاعمال المصرفية الالكترونية بين الشريعة والقانون ، غرفة تجارة وصناعة دبي ، 2003 .
- 3 - غندور ، غسان فاروق ، طرق السداد الالكترونية و أهميتها في تسوية المدفوّعات بين الاطراف المتبادلة ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية ، المجلد 28 ، العدد الاول ، 2012 .
- 4 - فهد ، نصر محمود مزنان ، امكانية التحول نحو الصيرفة الالكترونية في البلدان العربية ، مجلة كلية الادارة والاقتصاد ، العدد 4 ، 2011 .
- 5 - قريشي ، بن ساسي ، محمد الصغير ، الياس ، الرقابة القانونية والادارية على القطاع المصرفي - حالة القطاع المالي الجزائري ، الملتقى الوطني حول القطاع المصرفي وقوانين الاصلاح الاقتصادي ، جامعة جيجل ، كلية الحقوق ، 2005 .
- 5 - نوري ، الحايك ، المشهداني ، بتول محمد ، احمد فيصل ، عمر اقبال توفيق ، انعكاسات عملية التجارة الالكترونية على هيكل الرقابة الداخلية ، مجلة دراسات محاسبية ومالية ، المعهد العالي للدراسات المحاسبية والمالية ، جامعة بغداد ، المجلد الثامن ، العدد 22 ، الفصل الاول ، 2013 .

**First / books**

- 1 - Gomez , C. , Auditing And Assurance – Theory And Practice , 1<sup>st</sup> edition , PHI Learning Private Limited , New Delhi , 2012 .
- 2 - Jeon , L. , Rice , W. , From Webstrategy To Implementation At Liberty Financial Companies , In cronin , (Ed.) Banking & Finance on the internet , JonWiley & Sons , New York , NY, 1997 .

**Second / article, researches and preidicals**

- 1 - Badra , m. , Saidin , s. , Improving The Existing Function Of Internal Audit At Organization Level , International Journal Of Arts And Commerce , Vol.1 , No.6 , 2012 .
- 2 - Charan , H. , Internet Banking- benefits and challenges in emerging economy , International Journal of research in business , vol.1 , issue 1 , June 2013 .
- 3 - Saleh , N. , Andrea , S. , Challeng of E-Banking , finance and development , vol.39 , No.3 , 2002 .
- 4 - Sumanjeet , S. , Emergence of payment system in the age of electronic commerce : the state of SRT , Asia Pacific Journal of Finance and Banking Research , Vol.3 , No.3 , 2009 .
- 5 - THE INTERNAL CONTROL GUIDELINE FOR THE AUTHORISED CREDIT INSTITUTIONS , Circular No.169/B/2002-DSB/AMCM , 2002 .
- 6 - Vlad M. P. , E-Banking - Modern Banking Services , Annals of University of Oradea , Vol.4 , Issue1 , 2009 .