

دور التحولات الرقمية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية

The role of digital transformations in improving the quality of accounting information

م.د.خمائل ابراهيم شاكر Dr.Khamael Ibraheem Shakir

وزارة النفط – معهد التدريب النفطي بغداد

Ministry Of Oil –Baghdad Oil Training Institute

alqaysikhamael@gmail.com

المستخلص:

يهدف البحث الى بيان دور التحولات الرقمية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية، وقد حُددت مشكلة البحث في تأثير اعتماد المؤسسات العراقية التحولات الرقمية على خصائص المعلومات المحاسبية وفي الاخص الثبات والمقارنة، وافترض البحث أن هناك علاقة إيجابية بين التحول الرقمي ومصادقية المعلومات المحاسبية في التقارير المالية، وأظهرت نتائج البحث أن تطبيق التحولات الرقمية في بيئة الاعمال يُسهم في رفع نسبة تحسين أداء مهنتي المحاسبة والتدقيق الداخلي بتنفيذ نشاطاتهم الكترونيا وفهم وقراءة البيانات المالية الإلكترونية ، كما أوصى البحث بتطبيق التحولات الرقمية في بيئة الاعمال العراقية مما له مردودات إيجابية في مرونة وسهولة تحقيق نسب انجاز عالية مما يضيف جودة عالية للمعلومات المحاسبية في التقارير المالية المعروضة.

الكلمات المفتاحية: التحولات الرقمية، جودة المعلومات المحاسبية الإلكترونية، التقارير المالية الإلكترونية.

Abstract:

The research aims to explain the role of digital transformations in improving the quality of accounting information. The research problem was identified in the extent to which Iraqi institutions' adoption of digital transformations affects the characteristics of accounting information, especially consistency and comparison,

The research assumed that there is a positive relationship between digital transformation and the credibility of accounting information in financial reports, and the results of the research showed that applying digital transformations in the business environment contributes to raising the rate of improving the performance of the accounting and internal auditing professions by implementing their activities electronically and understanding and reading electronic financial statements

The research also recommended applying digital transformations in the Iraqi business environment, which has positive outcomes in terms of flexibility and ease of achieving high completion rates, which adds high quality to the accounting information in the financial reports presented.

Keywords: digital transformations, quality of electronic accounting information, electronic financial statements

المقدمة:

تُعَدُّ التحولات الرقمية تطورا علميا وواقعيا، إذ انتشرت التكنولوجيا الرقمية في أرجاء العام ككل مما أدى الى حدوث تغيير جذري في بيئة الاعمال بنشاطاتها كافة، وازداد رغبة الجمهور وشركات الاعمال والعملاء بالتوجه الى التعاملات الرقمية الالكترونية ، كل ذلك له دور وتأثير وانعكاسات على مهنتي المحاسبة والتدقيق، وجعلت المحاسب والمدقق امام تحدي كبير لبذل الجهود في تحسين جودة المعلومات المحاسبية الالكترونية وصدق وعدالة وشفافية التقارير المالية من خلال فهم وقراءة المعلومات المحاسبية الالكترونية وكيفية اعداد التقارير المالية الالكترونية طبقا لمعايير الإبلاغ المالي ومعايير المحاسبة الدولية .

ان التقدم التكنولوجي في التعاملات التجارية والتعاملات اليومية تقدم متسارع ومتطور، ميزاته تسهيل وتبسيط الإجراءات المتخذة بُغية تقديم أفضل الخدمات للزبون وبالسرية والدقة والجودة ، وكل ذلك أسهم في زيادة شدة المنافسة وتسارعها بين الشركات والقائمين بالأعمال في بيئة الاعمال الالكترونية ، والتي بدورها تتطلب الى معلومات محاسبية ذات جودة عالية متميزة ، فضلا عن جودة التقارير المالية الالكترونية الصادرة عنها وذلك لأهمية البيانات الرقمية والتي يتم الاستناد عليها باعتبارها تقارير الإبلاغ المالي للجهات المستفيدة منها.

المبحث الأول: منهجية البحث ودراسات سابقة**1-1 مشكلة البحث**

تتلخص مشكلة البحث في "تأثير اعتماد المؤسسات العراقية التحولات الرقمية على خصائص المعلومات المحاسبية .

1-2 أهمية البحث

تكمن أهمية البحث بانها تضيف للباحثين في مجال التحولات الرقمية معرفة حديثة لأهمية البيانات الرقمية والتي يتم الاستناد عليها باعتبارها تقارير الإبلاغ المالي للجهات المستفيدة منها.

1-3 هدف البحث:

يهدف البحث الى تسليط الضوء على الدور الفاعل للتحولات الرقمية في رفع جودة المعلومات المحاسبية للمؤسسات في البيئة العراقية موضوع بحثنا

1-4 فرضية البحث:

افترض البحث وجود علاقة إيجابية بين التحولات الرقمية وجودة ومصداقية المعلومات المحاسبية في التقارير المالية.

1-5 هيكل البحث: يتكون هيكل البحث من اربعة مباحث يتلخص المبحث الأول بمنهجية البحث ودراسات سابقة، اما المبحث الثاني يتلخص بالتعريف عن مفهوم نظم المعلومات المحاسبية المالية الالكترونية، وفي حين يتلخص المبحث الثالث بمفهوم التحولات الرقمية ، ويتلخص المبحث الرابع في الاستنتاجات والتوصيات.

1-6 دراسات سابقة

1- دراسة احمد، جبهان وحيد، سنة 2023، الموسومة "دور التحول الرقمي في تفعيل تطبيق متطلبات الإطار المفاهيمي للتقارير المالية " المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، المجلد 37 -العدد الثالث - 2023
تهدف الدراسة الى معرفة أثر التحولات الرقمية في فاعلية وتطوير ممارسة مهنة المحاسبة، كما وتوصلت الدراسة الى اهم النتائج وهي ان تطبيق التحولات الرقمية يؤدي الى تحسين ورفع جودة المعلومات المحاسبية والتي بدورها تصبُّ في جودة التقارير المالية.

2- دراسة (اسحق، إسماعيل عثمان شريف، سنة 2022، " التحول-الرقمي-وأثره-على-مصداقية-المعلومات-المحاسبية "مجلة أبحاث اقتصادية معاصرة، المجلد 05 ، العدد 02(2022) ، ص 405-420.

هدفت الدراسة الى التعرف على أثر التحول الرقمي على صدق المعلومات المحاسبية وعدالة وشفافية التقارير المالية بسوق الخرطوم للأوراق المالية - القطاع المصرفي، وكانت فرضية الدراسة وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين التحولات الرقمية وصدق وعدالة التقارير المالية بمعلوماتها المحاسبية كافة.

وتوصلت الدراسة الى اهم النتائج منها ان اتباع المصارف التجارية في سوق الأوراق المالية في الخرطوم للتحولات الرقمية مفاده اصدار تقارير مالية متميزة بصدق وعدالة المعلومات المحاسبية.

3- دراسة ذياب الحارثي، يفان عصفورا، سنة 2020، الموسومة "التحول الرقمي وأثره على الارتقاء بالخدمات البيئية " دراسة تطبيقية على وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة جدة، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، المجلد 4، العدد 14، جدة، العربية السعودية.

هدفت الدراسة إلى الوقوف على سعي وزارة البيئة والزراعة في تطبيق التحول الرقمي، وتشخيص مشكلات تطبيق التحول الرقمي بالوزارة، فضلا عن تحديد الممارسات المتبعة لتطبيق التحول الرقمي ومعايير التطبيق، والتعرف على مميزات تقديم الخدمة للمستخدمين بالوزارة محل الدراسة، وكذلك الوقوف على مدى إرساء المعلومات المعرفية الكافية للمستخدمين بالتعاملات الالكترونية، ولتحقيق ذلك قام الباحث باستخدام الاسلوب المنهجي الوصفي التحليلي، إذ تألف مجتمع الدراسة من العاملين في الوزارة محل البحث إذ بلغ عددهم 60 فردا.

وتمخضت عن الدراسة نتائج أهمها: وجود معوقات تطبيق التحول الرقمي في الوزارة عينة البحث، اتخاذ الوزارة عينة البحث القرارات الجدية في بذل الجهود نحو تطبيق التحول الرقمي، ملاحظة الخدمة المتميزة المقدمة للمستخدمين من خلال تطبيق التحول الرقمي، كما تمخضت الدراسة عن نتيجة هامة تتمثل بافتقار افراد المجتمع عينة البحث للمعرفة الالكترونية والتحول الرقمي على وجه الخصوص.

المبحث الثاني: نظم المعلومات المحاسبية المالية الالكترونية

مقدمة:

ان الشركات في بيئة الاعمال تتميز وتتنافس فيما بينها من خلال جودة المعلومات المحاسبية التي تعتمد عليها والتي بدورها تكون سببا رئيسا في جودة التقارير المحاسبية المالية ، إذ تُعدُّ المحاسبة مهنة ذات أنشطة خدمية، وتظهر ضرورة وحتمية امداد تلك الأنشطة بمعلومات، وما يُميزُ المعلومات بأهميتها وضرورة توافرها لمستخدميها والمستخدمين منها مما يُمكنهم من اتخاذ القرارات التمويلية والاقتصادية المختلفة كلُّ حسب حاجته لتلك المعلومات ، وتسارع التطور والنقد التكنولوجي والذي اجتاحت الكرة الأرضية برمتها وبالتالي تأثرت بيئة الاعمال والأنشطة الاقتصادية بذلك التقدم العلمي التكنولوجي ، وتمخض عن ذلك نظم المعلومات المحاسبية المالية الالكترونية .

1-2 نظم المعلومات المحاسبية

تتفرع نظم المعلومات المحاسبية الى فرعين رئيسيين (عصيمي، احمد، 2015، ص 37)

أولاً: -نظام معلومات المحاسبية المالية

تقوم المحاسبة المالية على أساس قياس الأحداث الاقتصادية وتحليلها وتسجيلها وتبويبها وتلخيصها ثم عرضها وتوصيلها إلى متخذي القرارات المختلفين على شكل تقارير أو القوائم المالية، وذلك بهدف تحديد نتيجة النشاط خلال فترة زمنية معينة، وتحديد المركز المالي في نهاية الفترة وفي أثناء تصميم وتقييم نظم المعلومات المحاسبية على المحاسب المالي أن يقوم بالتأكد من أن التطبيقات المحاسبية (البرامج المطبقة) قد تم إعدادها بما يتوافق مع مبادئ المحاسبة المتعارف عليها ومعايير المحاسبة السائدة."

ثانياً: -نظام المعلومات المحاسبية الإدارية

وفي المحاسبة الإدارية ينصب الاهتمام على تزويد الإدارة بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات المناسبة والمتعلقة بالتخطيط والتنفيذ والإشراف والرقابة... الخ، ولا يقل دور المحاسب الإداري في عملية تصميم وتقييم نظام المعلومات المحاسبي عن دور المحاسب المالي. ”

2-2 المحاسبة الالكترونية

المحاسبة الالكترونية وهي المحاسبة التي يتم تطبيقها للبرامج الالكترونية ضمن شبكة الانترنت، وتمثل المحاسبة الإلكترونية تطور جديد في مهنة المحاسبة ، وأن الاحداث المالية كافة تترجم الكترونيا الى معاملات يتم إثباتها وتسجيلها وتخزينها وارشفتها الكترونيا ضمن قاعدة بيانات الكترونية من خلال شبكات الانترنت ومواقع الويب.

2-3 نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية او (نظم المعلومات الالكترونية)

وهو نظم المعلومات المحوسب ، وذلك من خلال استخدام أجهزة الحاسوب الآلية في تجميع وتشغيل وتخزين ونشر المعلومات، ويلاحظ أن الحواسيب الآلية بما تتضمنه من المكونات المادية والبرمجيات تعد بمثابة الادوات التي تستخدمها نظم المعلومات المعتمدة على جهاز الحاسوب الآلي (سلطان، 2000 : ص2) ويعرف (قندليجي والجنابي، عامر حسين ، 2005 : 23) نظم المعلومات المعتمدة الكترونياً بأنها النظم التي تعتمد كلياً على الادوات المادية والاجهزة والبرمجيات الالكترونية في معالجة البيانات وعرضها وتخزينها وحذفها واسترجاع المعلومات الخ من الميزات الالكترونية .

كما عرفت الجمعية الأمريكية نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني على أنه نظام آلي يقوم بعدة وظائف منها تجميع، تنسيق، فرز وتنظيم البيانات، وبالتالي إيصال التقارير وعرض المعلومات للمستخدمين من متخذي القرار في شتى مجالات التخطيط والرقابة والأنشطة التي تمارسها الوحدات الاقتصادية والمنظمات. (زياد هاشم يحيى ، قاسم محمد إبراهيم، 2003 : ص31) وتعرف نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية أيضاً على أنها "البيئة التي يتم فيها استخدام الحواسيب الإلكترونية وذلك للقيام بمعالجة البيانات بغض النظر اكانت هذه البيانات في مرحلة الإدخال او في مرحلة المعالجة وصولاً الى المرحلة النهائية (المخرجات) ، لذا ان اللجوء الى الحواسيب الإلكترونية في معالجة البيانات والاحداث المالية تضفي صبغة على نظام المعلومات المحاسبي وهي صبغة النظام إلكتروني. (محمد وضاح الزين، 2011، ص 42-43).

وقد لخص (Turner, et all, 2016, 15) مفهوم نظم المعلومات المحاسبية الى ما يلي:

" نظام محوسب يتم إعداده بهدف توافر معلومات محاسبية لمستخدميها (المستخدمين الداخليين للمؤسسة، والمستخدمين الخارجيين) وتمكنهم من اتخاذ القرارات الاقتصادية والإدارية، ويتخصص فريق عمل متخصص بإعداد وإنشاء النظم الالكترونية وتطبيقها من خلال استخدام الأجهزة الالكترونية "

بوساطة المحاسبة الالكترونية يتم القيام بإعداد كشوفات الحسابات المالية كافة ، وكذلك الحال اعداد القوائم المالية ، منها كشف الدخل وعرض المصروفات والايرادات كافة ، مثال ذلك الايجار والمبيعات والرواتب ونفقات الاعلان وتكاليف المواد. كما تطورت وتحديث أنظمة المحاسبة مما أتاح ميزة إعداد المستندات والكشوفات الضريبية وكذلك الحال كشوفات احتساب الرواتب وكشوفات الجدوى الاقتصادية في احتساب تكاليف المشروع .

تستخلص الباحثة ان نظام المعلومات المحاسبية الالكترونية لا يتم تنفيذه يدوياً وورقياً، بل يتم تنفيذه الكترونياً بوساطة أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الذكية وان هذا النظام يتم تحديثه وتحسينه بصورة مستمرة ومتسارعة تزامناً مع التطور التقني، ويتم المعالجات بأكملها تقنياً، وهذا ما أضاف صبغة حديثة تتسم بالمخاطرة ، بمعنى ان أنظمة المحاسبة الالكترونية هي برامج يتم تخزينها على كمبيوتر الشركة أو يتم الوصول إليها عبر الانترنت.

2-4 مميزات وخصائص النظم الالكترونية

ندرج اهم مميزات الأنظمة الالكترونية ونخص في بحثنا نظام المعلومات المحاسبية

أولاً: السرعة في التنفيذ (نصير، 2018، ص 52)

" سرعة ادخال البيانات (مدخلات)، وسرعة اجراء العمليات عليها، فضلا عن سرعة عرض النتائج (مخرجات)"

ثانياً: الدقة في النتائج (قاعود، 2007، ص 66)

" يوفر النظام معلومات تتميز بالدقة والموثوقية وذلك لما تتميز بها التقارير الصادرة عنه بالجودة والمصداقية"

ثالثاً: الكفاءة والفاعلية (الموسوي، 2016، ص 32)

" تطبيق الأنظمة الالكترونية تؤدي الى تخفيض التكاليف مع التنفيذ بكفاءة وفاعلية مما يصبان في تحقيق اهداف المؤسسة المحددة وفضلا عن ذلك حذف والتخلص من الخطوات الروتينية باستخدام الرسومات البيانية والمعادلات الإحصائية وكذلك سرعة وصول المستخدمين للمعلومات وبنفس الوقت والسرعة والفاعلية والكفاءة وفضلا عن ذلك القابلية العالية لحجم تخزين المعلومات وقابلية النظام على التحديث والتحسين المستمرين. "

رابعاً: المرونة (بن البار، 2010، ص 26) " سهولة وبساطة التطبيق مما يؤدي الى تحقيق متطلبات الإدارة"

خامساً: الامن والسرية (حسون، 2017، ص 43) " الحفاظ على امن المعلومات وسريتها وسرعة استرجاعها عند فقدانها "

2-5 الإجراءات الرقابية وفقا لمعايير COBIT

ان الإجراءات الرقابية المتبعة على الأنظمة الالكترونية تؤدي الى تكامل حوكمة أمن المعلومات وخدمات تأكيد الثقة، وفضلا عن ذلك تُضفي جودة عالية ومتميزة للمعلومات المحاسبية الالكترونية مما يقلل من نسبة مخاطرة تطبيق انظمة المعلومات المحاسبية الالكترونية ، بل والحد منها، إذ وضعت منظمة الرقابة وتدقيق نظم المعلوماتية والتي يُرمز لها (ISACF) إطاراً للأهداف الرقابية وتكنولوجيا المعلومات والتي تميزت بالرمز [COBIT] وماهي الا مجموعة من التطبيقات الخاصة بالرقابة وفضلا عن ذلك توفير حماية نظم المعلومات المتوافرة لرقابة (IT) ، وتتوالى الاهتمامات بالتطورات التكنولوجية وحوكمة تكنولوجيا المعلومات في عام 1992 ولغاية يومنا هذا من الجهات التي تهتم بالتكنولوجيا بُغية الرقابة والسيطرة على تكنولوجيا المعلومات (Barve ,Jitendra, 2012: 1).

المبحث الثالث: التحولات الرقمية

3-1 التحولات الرقمية

يعرف التحويل الرقمي بأنه عملية انتقال الشركات الى نماذج عمل تعتمد على التقنيات الرقمية لدعم تطوير وابتكار ما يقدم من منتجات وخدمات، وتوفير قنوات جديدة للتسويق وفرص عمل تزيد من قيمة منتجاتها سواء سلع او خدمات. (ابوسمرة، 2019، ص 13).

كما يُعرّف أيضا بأنه التغير المرتبط بتطبيق التكنولوجيا الرقمية لأحداث تغيير جذري في طريقة العمل ولخدمة المستخدمين بشكل أسرع وأفضل (خميس، 2021، ص 18).

ومن رأي الباحثة يُعدُّ التحويل الرقمي أداة لتوافر الخدمات والتعاملات الالكترونية مما يحقق اشباع لحاجات المستخدمين منها ، وذلك لما تحقّقه التحولات الرقمية والتكنولوجيا من سرعة توفير الخدمة للزبون ، وفضلا عن ذلك الدقة والكفاءة في الخدمة المقدمة مما يؤدي بالتالي الى تحقيق رضا الزبون .

3-2 أهمية التحولات الرقمية في بيئة المجتمع

تظهر أهمية التحول الرقمي بسبب كونه من الضروريات للمصارف والبنوك (على اختلاف نشاطاتها) والتي تسعى الى الاستدامة من خلال التطوير والتحسين للخدمات، وتأمين وتسهيل إجراءات وصول تلك الخدمات للزبائن، اذ ان التحول الرقمي يشمل اداء التطبيقات التقنية لدى المصارف والبنوك، فضلاً عن ذلك يُعدُّ التحول الرقمي برنامج زمني متكامل وشمولي تتصف به المؤسسة، اذ يعكس نشاطها الرئيس الداخلي، ومما يعكس جودة الخدمات التي تُقدم للزبائن الخارجيين والمستفيدين من تلك الخدمات، وبالسعة والتوقيت المناسب.

وقد أصبحت التحولات الرقمية ضرورة ملحة وظاهرة مهمة في انحاء العالم كافة، عليه تبنت المصارف والبنوك المعاملات رقمياً، والسبب الرئيس لهذا التحول يُعزى الى تسارع تطور تكنولوجيا المعلومات في مفاصل التعاملات الحياتية كافة من حيث الإجراءات والوسائل والأدوات التقنية وعلى صعيد الاعمال في القطاعين العام والخاص، بهدف تقديم اجود وأفضل الخدمات لشرائح المجتمع كافة.

من رأي الباحثة ان التحول الرقمي ما هو الا هو خطة مبرمجة تتصف بالشمولية والتكاملية من خلال التطبيقات الالكترونية للوحدة الاقتصادية وتؤثر في نشاطها الداخلي ومخرجات نشاطها الخارجي (تقديم الخدمات للمستفيدين منها).

3-3 ميزات التحولات الرقمية

اكتسبت التعاملات الرقمية ميزات عدّة نذكر منها تقليل التكاليف واختصار للجهود المبذولة في تقديم خدمات متنوعة للعملاء والمستفيدين، فضلاً عن ذلك تتميز هذه الخدمات بالسهولة والكفاءة في التنظيم والاداء والانجاز، وكذلك الجودة العالية في خدمات تكنولوجيا المعلومات، والتبسيط في الإجراءات التقنية وابتكار فرص مبتكرة وابداعية في تكنولوجيا المعلومات، وإمكانية وصولها الى شرائح واسعة من افراد المجتمع والعملاء، فضلاً عن ميزة الاستفادة الكبيرة من التقنيات الحديثة لتطوير الاداء والتنبؤ للمستقبل (ابوسمرة، 2019، ص 23).

3-4 مساوئ تطبيق التحولات الرقمية

ظهرت مساوئ تطبيق التحولات الرقمية، اذ عانت البنوك والمصارف نقص المهارات والكفاءات التقنية التي لها إمكانية تطبيق تكنولوجيا المعلومات، والافتقار الى وجود بنية تحتية ملائمة، وكذلك الافتقار الى البيانات الالكترونية اللازمة لتطبيق نظام تكنولوجيا المعلومات مما أدى الى ارتفاع نسبة المخاطر.

3-5 الامن السيبراني

وهو ما يسمى بـ (أمن المعلومات) باستخدام الأدوات والوسائل التكنولوجية، والافتقار الى المهارات والكفاءات في مجال الامن السيبراني مفاده زيادة نسبة التخوف من فشل استخدام الامن السيبراني وكذلك الحال التخوف من مخاطر أمن المعلومات، فضلاً عن ذلك النقص في وجود موظفين مؤهلين للتعامل وفقاً للاتصالات ونظام تكنولوجيا المعلومات. (رشوان، قاسم، 2020، ص 43).

ويمكن بيان مفهوم الامن السيبراني انه "حزمة تقنيات ومهارات يتم تصميمها والهدف منها حماية الشبكات الالكترونية والانظمة والبرمجيات والادوات والبيانات من أية حالة تهكير وهجمات غير مسموح لها دخول النظام او التعرض للتلف، وان الحفاظ الأمني يُعتبر من المهام الصعبة، والتي تتطلب مهارات عالية وقدرات للتصدي لأي تهديدات من المحتمل التعرض لها من خلال البيانات الالكترونية". (Bay, 2016 : 22).

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات

أولاً: الاستنتاجات

- 1) تأثرت بيئة الأعمال والأنشطة الاقتصادية بالتقدم والتطور العلمي التكنولوجي.
- 2) تمخض عن ذلك التقدم والتطور العلمي التكنولوجي استحداث نظم المعلومات المحاسبية المالية الالكترونية في بيئة الأعمال.
- 3) تطبيق الأنظمة الالكترونية تؤدي الى تخفيض التكاليف مع التنفيذ بكفاءة وفاعلية مما يصبان في تحقيق اهداف المؤسسة.
- 4) ان الإجراءات الرقابية المتبعة على الأنظمة الالكترونية تؤدي الى تكامل حوكمة أمن المعلومات وخدمات تأكيد الثقة.
- 5) التحول الرقمي أداة لتوافر الخدمات والتعاملات الالكترونية مما يحقق اشباع لحاجات المستفيدين منها.
- 6) التخوف من مخاطر أمن المعلومات بسبب النقص في وجود موظفين مؤهلين للتعامل وفقاً للاتصالات ونظام تكنولوجيا المعلومات.
- 7) ان نظام المعلومات المحاسبية الالكترونية لا يتم تنفيذه يدويا وورقيا.
- 8) ان نظام المعلومات المحاسبية الالكترونية يتطور بسرعة فائقة ومستمرة ودائم التحديث والتحسين تزامنا مع التطور التقني، ويتم المعالجات بأكملها تقنيا.

ثانياً: التوصيات

- 1) نوصي بضرورة مواكبة التقدم والتطور العلمي التكنولوجي العالمي في النشاطات الاقتصادية والعلمية والتعاملات كافة.
- 2) نوصي المؤسسات كافة بالعمل وفقاً لنظم المعلومات المحاسبية المالية الالكترونية في بيئة الأعمال.
- 3) نوصي باعداد خطة عمل وبرنامج تنفيذي يحقق تخفيض في التكاليف بكفاءة وفاعلية مما يصبان في تحقيق اهداف المؤسسة .
- 4) نوصي بالتأكد على الإجراءات الرقابية المتبعة على الأنظمة الالكترونية والتي بدورها تؤدي الى تكامل حوكمة أمن المعلومات وخدمات تأكيد الثقة.
- 5) نوصي على اعتماد التحول الرقمي باعتباره أداة لتوافر الخدمات والتعاملات الالكترونية والتي تُلبى حاجات المستفيدين منها.
- 6) نوصي باعداد وتهيئة وتأهيل موارد بشرية للتعامل وفقاً للاتصالات ونظام تكنولوجيا المعلومات مما يُزيل تخوف إدارات المؤسسات من مخاطر أمن المعلومات.
- 7) نوصي باعتماد تطبيق نظام المعلومات المحاسبية الكترونياً بوساطة أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الذكية
- 8) نوصي بمتابعة التطور التكنولوجي والتحديث والتحسين والعمل على مواكبته في تطبيق نظام المعلومات التكنولوجية.

أولا : المراجع العربية

- 1- ابو سمرة، محمد عادل، 2019، نموذج مقترح لتفعيل الشمول المالي من خلال التحول الرقمي لتحقيق رؤية مصر 2030، المؤتمر السنوي الرابع والعشرون، كلية التجارة جامعة عين شمس.
- 2- الموسوي علي، 2016 ، نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني و دوره في تعزيز امن المعلومات المالية، دراسة حالة في احدى الشركات التحويلات المالي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القادسية، العراق .
- 3- بن البار سعد ، 2010 ، دور نظام معلومات المحاسبي في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية ، رسالة ماجستير ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة بسكرة ، الجزائر.
- 4- حسون نعمان، 2017 ، دور تكنولوجيا المعلومات المحاسبية في ترشيد القرارات الإدارية، بحث منشور ، مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية الاقتصادية، المجلد ٧، العدد ١ ، العراق.
- 5- خميس، اسرا احمد، 2021 ، اثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في البنوك التجارية المصرية، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط، العدد الثاني.
- 6- رشوان، عبد الرحمن، قاسم، زينب عبد الحفيظ، (2020) دور التحول الرقمي في رفع كفاءة أداء البنوك وجذب الاستثمار، المؤتمر الدولي الأول في تكنولوجيا المعلومات والاعمال. (ص 43)
- 7- زياد هاشم يحيى وقاسم محمد ابراهيم، "نظم المعلومات المحاسبية"، وحدة الحداثة للنشر والتوزيع، جامعة الموصل، 2003، ص 531.
- 8- سلطان ، ابراهيم ، " نظم المعلومات الادارية"، مدخل اداري ، 2000م
- 9- عصيمي، احمد زكريا زكى، (2015م)، ص 37، نظم المعلومات المحاسبية (مدخل معاصر)، دار المريح: الرياض.
- 10- قاعود عدنان، 2007 ، دراسة وتقييم نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الشركات الفلسطينية" رسالة ماجستير ، فلسطين
- 11- قنديلجي ، الجنابي ، عامر حسين (2005 م) ، " نظم المعلومات المحاسبية " دار اليازوري
- 12- محمد وضاح الزين، "المراجعة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، دراسة تطبيقية لاستكمال متطلبات الحصول على رخصة محاسب"، 2011، ص 42-43.
- 13- نصير احمد، 2018 ، دور نظم المعلومات المحاسبية المحسوبة في تعزيز كفاءة القرارات الإدارية في المستشفيات الجامعية الأردنية دراسة ميدانية، جامعة جدارا، الأردن.

ثانيا: المراجع الأجنبية

- 1- Bay, Morten (2016), WHAT IS CYBER SECURITY? In search of an encompassing definition for the post-Snowden era.
- 2- Barve, Jitendra, (2001)“COBIT for IT Risk Management in a Bank A Case Study”, call for Articles, COBT® Focus, ISACA-All rights Reserved, Volume 3, July(2001).
- 3- Information Systems Audit and Control Foundation (ISACF) fifth frame COBIT5.
- 4- Turner, leslie, &weickgenannt, andrea, &copeland, mary, (2016), accounting information systems: controls and processes, therd, wiley.