

دور التحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي

دراسة ميدانية في مصلحة السجل التجاري

The Role of Digital Transformation in Improving the Quality of Accounting Information Systems

Field Study in the Commercial Registry

ASMAIL TAHAR ALHMER

ALAHMER

إسماعيل الطاهر الأحمر

alahmernasir@gmail.com

Mahmoud Saleh Mohammed

Etshaisha

محمود صالح اطشيشه

mse73@yahoo.com

MARYAM AMMAR DHAW

مريم عمار شلبوط

marimammar03@gmail.com

قسم المحاسبة- كلية العلوم الإدارية والمالية التطبيقية- طرابلس.

Department Accounting, Faculty of Applied Administrative and Financial Sciences, Tripoli, Libya

• ملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور التحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي، وذلك من خلال دراسة ميدانية أجريت على مصلحة السجل التجاري، ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي واستخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات، تكونت عينة الدراسة من (30) موظفًا من موظفي إدارة الشؤون المالية بمصلحة السجل التجاري، وتم توزيع عدد (30) استمارة استبيان، واستُرجع العدد بالكامل وكانت جميعها قابلة للتحليل، وقد جرى تحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) توصلت الدراسة إلى أن استخدام الأنظمة الرقمية يقلل من الأخطاء الناتجة عن العمليات الحسابية اليدوية، مما يدعم جودة العمل المحاسبي. وأن التحول الرقمي يُسهم في تسريع عرض التقارير المحاسبية، مما يُحسن من توقيت اتخاذ القرار المالي، كما أوصت بضرورة الاعتماد على الأنظمة الرقمية في تنفيذ العمليات الحسابية لتقليل الأخطاء المرتبطة بالإجراءات اليدوية، ورفع دقة النتائج

المالية. ودعم التحول الرقمي لتسريع عملية إعداد وعرض التقارير المحاسبية، وتحسين سرعة الاستجابة واتخاذ القرار داخل المؤسسات.

الكلمات الافتتاحية: التحول الرقمي، جودة النظام، نظام المعلومات المحاسبي.

• **Abstract:**

This study aimed to identify the role of digital transformation in improving the quality of the accounting information system. This was done through a field study conducted at the Commercial Registry Office. To achieve the study's objectives, the descriptive-analytical approach was adopted, and a questionnaire was used as a data collection tool. The study sample consisted of (30) employees from the Financial Affairs Department at the Commercial Registry Office. (30) questionnaires were distributed, and all were returned, all of which were subject to analysis. The data were analyzed using the statistical software program (SPSS). The study concluded that the use of digital systems reduces errors resulting from manual calculations, which supports the quality of accounting work. Digital transformation contributes to accelerating the presentation of accounting reports, which improves the timing of financial decision-making. It also recommended the need to rely on digital systems in implementing calculations to reduce errors associated with manual procedures and increase the accuracy of financial results. Digital transformation also supports the process of preparing and presenting accounting reports, improving the speed of response and decision-making within institutions.

Keywords: Digital transformation, system quality, accounting information system.

● المقدمة:

شهد العالم في السنوات الأخيرة تحولات جوهرية نتيجة التطور المتسارع في المجال الرقمي، حيث أنتجت الثورة الصناعية الرابعة واقعًا جديدًا أصبح فيه التحول الرقمي عنصراً أساسياً في مختلف المجالات، ولم يكن المجال المحاسبي بعيداً عن هذه التغيرات؛ بل كان من أبرز المجالات التي تأثرت بهذا التحول، فقد انتقلت أنظمة المعلومات المحاسبية من أنظمة تقليدية يدوية إلى أنظمة رقمية أكثر دقة وكفاءة.

تعتمد الأنظمة التقليدية على إدخال البيانات يدوياً، مما كان يؤدي إلى العديد من الأخطاء البشرية، وصعوبة الوصول إلى المعلومات في الوقت المناسب، والتأخير في إعداد التقارير المالية، لكن بفضل التحول إلى الأنظمة الرقمية، أصبح من الممكن معالجة البيانات بشكل أسرع وأكثر دقة، مع تقليل حجم الأخطاء البشرية. كما أن هذه الأنظمة توفر بيئة عمل تتسم بالشفافية، حيث يمكن تتبع المعاملات المالية ومراجعتها بسهولة، مما يعزز من قدرة المؤسسات على اتخاذ قرارات مالية مبنية على معلومات دقيقة وموثوقة.

أصبح التحول الرقمي في ليبيا توجهاً استراتيجياً تسعى المؤسسات إلى تطبيقه بهدف تحسين كفاءتها التشغيلية، ورفع جودة أدائها المالي. ومع هذا التحول ظهرت الحاجة إلى تطوير أنظمة المعلومات المحاسبية لتتماشى مع متطلبات البيئة الرقمية الحديثة، ومن هنا، جاءت هذه الدراسة للتعرف على دور التحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي، بالإضافة إلى التعرف على التحديات التي قد تواجه المؤسسات عند تبني التحول الرقمي.

● مشكلة الدراسة:

يواجه التحول من الأنظمة التقليدية إلى الأنظمة الرقمية جملة من التحديات، خاصة في الدول النامية مثل ليبيا، حيث لا تزال تعتمد بشكل كبير على الأساليب اليدوية في تسيير أعمالها. ويُعزى ذلك إلى عدة عوامل تتداخل فيها الأبعاد السياسية والاقتصادية والتقنية، ومن أبرزها عدم الاستقرار السياسي الذي تشهده ليبيا منذ سنوات، والذي أدى إلى ضعف التنسيق المؤسسي وتباطؤ تنفيذ السياسات العامة بما في ذلك سياسات التحول الرقمي. كما أن البنية التحتية الرقمية في الدولة تُعد متواضعة وغير مهيأة بالشكل الذي يدعم التوجه نحو التحول الرقمي الشامل، حيث تفتقر العديد من المؤسسات إلى

التجهيزات التقنية، والموارد البشرية المؤهلة، والدعم المالي والفني اللازمين لتحقيق هذا التحول.

إن تأثير هذه العوامل يعد عائقاً أمام تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي ومن هنا تبرز الحاجة إلى إجراء دراسة ميدانية تستهدف مصلحة السجل التجاري كنموذج واقعي، لفهم مدى تأثير التحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي والوقوف على مدى كفاءة وفاعلية هذا التحول في ظل التحديات القائمة.

وبناءً على ما تقدم فإن مشكلة الدراسة تتمثل في السؤال الرئيسي الآتي:

هل يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي؟

ومن هذا السؤال الرئيسي تتفرع التساؤلات الآتية:

- هل يوجد دور للتحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية؟
- هل يوجد دور للتحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي؟
- هل يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية؟

● **فرضيات الدراسة:**

على ضوء مشكلة الدراسة تم صياغة الفرضية الرئيسية الآتية:

لا يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي، ويتفرع منها:

- لا يوجد دور للتحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.
- لا يوجد دور للتحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.
- لا يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية.

● **أهداف الدراسة:**

تتجسد أهداف الدراسة في الآتي:

- التعرف على مفهوم التحول الرقمي وأهميته ودوره في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي.
- تحليل دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.
- تحليل دور التحول الرقمي في تبسيط إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.
- استكشاف دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية.
- اقتراح توصيات عملية قابلة للتطبيق تمكن المؤسسات من تعزيز جودة أنظمة معلوماتها المحاسبية في ظل التحول الرقمي.

● أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة في جوانب عدة وهي:

أولاً: الأهمية العلمية:

تتمثل الأهمية العلمية لهذه الدراسة في إثراء الأدبيات المحاسبية المتعلقة بالتحول الرقمي الذي يُعد موضوعاً معاصراً يحظى باهتمام متنامي من قِبل الباحثين والمختصين في العلوم المالية والمحاسبية، كما تُسهم هذه الدراسة في سد الفجوة المعرفية المتعلقة بتطبيق التحول الرقمي في القطاع الحكومي من خلال تناول مصلحة السجل التجاري كنموذج واقعي، وتوفر أيضاً إطاراً علمياً يمكن الرجوع إليه مستقبلاً لدراسة مؤسسات أخرى في البيئة المحلية أو الإقليمية.

ثانياً: الأهمية العملية:

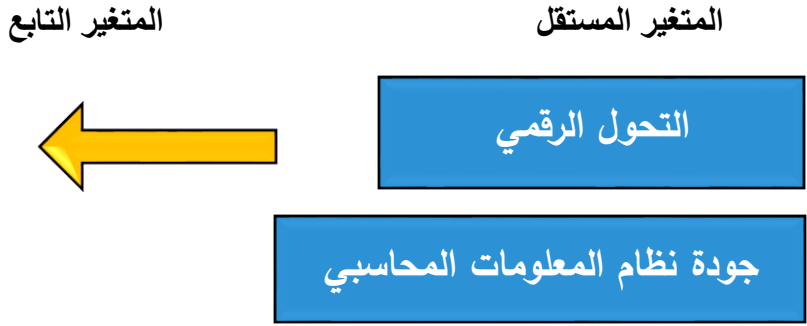
تتجلى الأهمية العملية في تقديم الدراسة لنتائج وتوصيات يمكن أن تُسهم في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي من خلال دعم توجه المؤسسات نحو التحول الرقمي، ويُمكن للمسؤولين وصناع القرار الاستفادة مما توصلت إليه الدراسة في تعزيز البنية التحتية الرقمية، تبسيط الإجراءات، وتقليل الوقت والجهد في إنجاز العمليات المحاسبية، بما يُسهم في رفع مستوى الأداء، كما تُمثل الدراسة مرجعاً عملياً يمكن استخدامه في تقييم جاهزية المؤسسات للتحول الرقمي.

• منهجية الدراسة:

تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي باعتباره الأنسب لوصف وتحليل متغيرات الدراسة المتمثلة في التحول الرقمي وجودة نظام المعلومات المحاسبي، وقد تم جمع البيانات من خلال المصادر المعروفة وهي: الكتب، الرسائل العلمية، المجالات والمقالات، المؤتمرات، والدراسات السابقة ذات الصلة. وفي الدراسة الميدانية استخدمت استمارة استبيان تم إعدادها وتصميمها وتوزيعها لغرض الدراسة.

نموذج الدراسة:

على ضوء المشكلة تم تحديد متغيرات الدراسة من خلال الآتي:



• الدراسات السابقة:

في هذا الجزء سيتم استعراض أبرز الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، حيث تم ترتيبها بشكل تسلسلي زمني لتسليط الضوء على تطور الدراسات في هذا المجال وهذه الدراسات هي:

1. دراسة Kucherenko وآخرون (2021) "Accounting Information System under the Digital Transformation".

تناولت الدراسة تأثير التحول الرقمي على نظام المعلومات المحاسبي من خلال تحليل التغيرات التكنولوجية التي طرأت على عمليات جمع ومعالجة البيانات المحاسبية. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وأكدت النتائج أن التحول الرقمي يُسهم في تحسين دقة المعلومات المحاسبية وسرعة الوصول إليها، مما يعزز فعالية نظام المعلومات المحاسبي في اتخاذ القرارات المالية. أوصت الدراسة

بضرورة تبني تقنيات التحول الرقمي وتطوير البنية التحتية التكنولوجية للمؤسسات لتحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي وتعزيز فعالية اتخاذ القرارات.

2. دراسة رحلي، بن السعدي (2022) "أثر التحول الرقمي في تحسين جودة التقارير

المالية". سعت الدراسة إلى تحليل مدى تأثير التحول الرقمي في رفع جودة التقارير المالية في المؤسسات الجزائرية، من خلال التركيز على الدقة، الشفافية، وسرعة الوصول إلى المعلومات. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وأظهرت النتائج أن استخدام التحول الرقمي في إعداد التقارير المالية يسهم في تحسين جودتها، ويعزز من موثوقيتها، ويقلل من الأخطاء. أوصت الدراسة بضرورة التوسع في اعتماد التقنيات الرقمية وتدريب الكوادر المالية على استخدامها بكفاءة.

3. دراسة شنن (2023) "أثر التحول الرقمي على شفافية التقارير المالية في ضوء

الإصدارات المهنية المعاصرة". تطرقت الدراسة إلى دور التحول الرقمي في تعزيز شفافية التقارير المالية وفق الإصدارات المهنية الحديثة، مع التركيز على مدى توافر المعلومات المحاسبية للمستخدمين بوضوح وسهولة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت إلى أن التحول الرقمي يعزز من شفافية التقارير المالية من خلال تحسين الإفصاح، وتقليص الفجوة المعلوماتية، وتسهيل اتخاذ القرارات. أوصت الدراسة بتكثيف الجهود لتبني التكنولوجيا الحديثة في إعداد التقارير وربطها بالإرشادات المهنية الدولية لتحقيق أعلى درجات الشفافية.

4. دراسة الصبيحي (2023) "دور التحول الرقمي في تعزيز جودة المعلومات

المحاسبية". تناولت الدراسة دور التحول الرقمي في جعل المعلومات المحاسبية كأداة استشارية لمتخذي القرارات، وذلك من خلال استقصاء آراء المحاسبين والمدققين الداخليين، والمدراء، والمحللين الماليين. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وأظهرت النتائج أن التحول الرقمي يُسهم في تحسين جودة المعلومات المحاسبية عبر تعزيز الدقة والموثوقية، مما يزيد من ثقة مستخدمي هذه المعلومات. وأوصت الدراسة بتبني تقنيات التحول الرقمي المتطورة، والاستفادة منها في مجال أمن المعلومات ورقمنة الخدمات المالية والمحاسبية.

5. دراسة الأحمر، الشتيوي (2023) "التحول الرقمي للنظم المحاسبية في ليبيا بين

المنافع والتحديات". هدفت الدراسة إلى التعرف على منافع وتحديات التحول الرقمي للنظم المحاسبية في ليبيا من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس. اتبعت

الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت إلى أن التحول الرقمي يسهم بشكل فعال في تحسين جودة النظام المحاسبي من خلال زيادة الدقة والموثوقية وتقليل الأخطاء في إعداد التقارير المالية. وأوصت الدراسة بضرورة تطوير البنية التحتية الرقمية والتوعية بأهمية التحول الرقمي وتدريب الكوادر المحاسبية لضمان نجاح تطبيق الأنظمة الرقمية ورفع كفاءة الأداء المحاسبي.

6. دراسة مفتاح، أحمد (2024) "التحول الرقمي وأثره على الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية في القوائم المالية". سعت الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق التحول الرقمي على جودة المعلومات المحاسبية في القوائم المالية للمصارف التجارية الليبية بمدينة سرت، مع التركيز على الخصائص النوعية مثل الملاءمة، والموثوقية، والقابلية للفهم، والمقارنة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، واستنتجت وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين تطبيق التحول الرقمي وتحسين جودة المعلومات المحاسبية. وأوصت الدراسة بالإسراع في رقمنة العمليات المحاسبية، وتطوير الأنظمة التقليدية، وتكثيف التدريب للعاملين بالمجال المحاسبي.

7. دراسة حامد (2024) "أثر التحول الرقمي في نظم المعلومات المحاسبية على جودة الإفصاح المحاسبي في المصارف التجارية الليبية – من وجهة نظر أصحاب المصالح". استهدفت الدراسة الكشف عن مدى تأثير التحول الرقمي في نظم المعلومات المحاسبية على جودة الإفصاح المحاسبي في المصارف التجارية الليبية، من خلال آراء أصحاب المصالح مثل المستثمرين، والمحاسبين، والمدققين. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وأظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي ومباشر للتحول الرقمي على جودة الإفصاح المحاسبي، خاصة من حيث الشفافية، وسرعة الوصول إلى المعلومات، ودقتها. وأوصت بتطوير نظم المعلومات المحاسبية بما يحقق كفاءة الإفصاح المالي، وتعزيز مفهوم الإفصاح الرقمي كأحد مكونات جودة النظام المحاسبي الحديث.

ما يميز هذه الدراسة:

تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في عدة جوانب جوهرية؛ حيث إن معظم الدراسات السابقة ركزت على أثر التحول الرقمي في تحسين خصائص المعلومات المحاسبية مثل الملاءمة والموثوقية والقابلية للفهم والمقارنة، أو اقتصر

على جودة التقارير المالية والإفصاح المحاسبي دون تناول شامل لنظام المعلومات المحاسبي بكافة مكوناته بينما تتناول الدراسة الحالية أثر التحول الرقمي على جودة نظام المعلومات المحاسبي بصورة متكاملة، بما يشمل المدخلات والمعالجة والمخرجات، مع تطبيق عملي على مصلحة السجل التجاري باعتبارها جهة حكومية خدمية، مما يضيف بعداً ميدانياً يميزها عن الدراسات التي اقتصرت على المؤسسات الخاصة والمصارف . كما تأتي هذه الدراسة استجابة للتحولات الرقمية الراهنة في البيئة الليبية، حيث تسد فجوة بحثية مهمة في مجال تطوير أنظمة المعلومات المحاسبية الحكومية.

• مفهوم التحول الرقمي:

إن الانتقال إلى تكنولوجيا المعلومات أو تنفيذ الخدمات الرقمية أو نقل الأعباء والعمليات إلى بيئات التخزين والمعالجة الرقمية عن بُعد، ليست عملية بسيطة أو سريعة، غالباً ما تتضمن هذه التحولات الرقمية عمليات معقدة تشمل إعادة التدريب، إعادة التنظيم، وإنشاء وظائف جديدة داخل المؤسسات، وغالباً ما يُستخدم مصطلح " التحول الرقمي" بشكل شامل لوصف الترقيات والتحسينات التي تطرأ على مختلف جوانب العمل داخل المؤسسات والهيئات. ورغم ذلك فإن هذا التحول قد يؤثر بشكل كبير على عدد من الجوانب المختلفة للعمل المؤسسي، حيث يتطلب إضافة تقنيات تكنولوجية جديدة قد تغير من طريقة أداء الأعمال بشكل جذري.

وعلى إثر ذلك يُعرف التحول الرقمي بأنه تغيير مرتبط بتطبيق التكنولوجيا الرقمية لإحداث تغيير جذري في طريقة العمل ولخدمة المستفيدين بشكل أسرع وأفضل (خميس، 2021، ص18).

وهو أيضاً تحول تنظيمي متكامل بغرض تسهيل الإجراءات والعمليات الإدارية ورفع جودتها للوصول إلى مرحلة النضج الرقمي (خوائرة، 2021، ص109).

ويُعرف أيضاً بأنه التحول في طريقة العمل داخل المؤسسات، بحيث يُنقل العمل الرتيب ويُفسح المجال لزيادة وقت التفكير بالتطوير، وهو تسريع لطريقة العمل اليومية بحيث يتم استغلال تطور التكنولوجيا الكبير الحاصل في خدمة العملاء بشكل أسرع وأفضل (رحلي، بن السعدي، 2022، ص11).

كما يُعرف التحول الرقمي بأنه التغيير المرتبط بتطبيق التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب الحياة المختلفة: الاقتصادية، الاجتماعية، بالإضافة إلى الثقافية. ويتضمن التحول

الرقمي تغييراً شاملاً في الثقافة، والعمليات، والمنهجيات، والأنظمة، بحيث تتمكن المنظمات والأفراد من الاستفادة من فوائد هذا التطور لتحقيق أهدافها بشكل أكثر فاعلية وكفاءة، كما يشمل الانتقال من العمليات والمستندات الورقية إلى العمليات الإلكترونية والمستندات الرقمية، واستخدام التطبيقات والبرامج الحاسوبية والأنظمة المتكاملة لتنفيذ المهام وإدارة البيانات والمعلومات (الوثيري، 2024، ص15).

كما عُرف التحول الرقمي بأنه برنامج شامل وكامل يمس طريقة وأسلوب عمل المؤسسة الداخلية، وكذلك كيفية تقديم خدماتها لمعاملها المستهدفين بشكل أسرع وأسهل، أي الاعتماد على التكنولوجيا الرقمية لاستحداث تغييرات جذرية في العمليات الأساسية للمؤسسة (قاسي، 2022، ص1104).

ويُعرف التحول الرقمي أيضاً بأنه استخدام التكنولوجيا لتحسين الأداء من خلال توظيف التطورات الرقمية مثل التحليلات، والتنقل، ووسائل التواصل الاجتماعية، والأجهزة المدمجة الذكية، مع تعزيز الاستفادة من التقنيات التقليدية كأنظمة تخطيط موارد المؤسسات لتحسين العلاقات مع العملاء، وتحسين العمليات الداخلية (الحرون، البركات، 2019، ص23).

أما في مجال المحاسبة، فإن التحول الرقمي هو مجموعة من الخطوات التنظيمية تتبناها المؤسسات، وتعتمد على التقنيات التكنولوجية المتجددة باستمرار، وتعمل على منع الأخطاء في العمليات المالية المسجلة، مع إمكانية الوصول إلى سجلات هذه العمليات، ومن ثم إصدار تقارير مالية تحتوي على معلومات محاسبية تتصف بالشفافية والتعبير الصادق عن الوضع المالي للمؤسسات (الأحمر، الشتوي، 2023، ص153).

وقد توصل الباحثون إلى أن التحول الرقمي هو إدخال التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب المؤسسة، مما يعيد تصميم وتطوير العمليات الإدارية والمالية والتشغيلية، ويُعزز الكفاءة وجودة الأداء، ويشمل تحديث الهياكل التنظيمية، وتبني الأنظمة الذكية، وتغيير ثقافة العمل داخل المؤسسة بهدف تحقيق استجابة أسرع وأكثر فاعلية لاحتياجات المستفيدين، وضمان استدامة الابتكار والتطوير.

• أهمية التحول الرقمي:

وتكمن أهمية التحول الرقمي في المؤسسات وخاصة الحكومية في تحقيق العديد من الجوانب الإيجابية المتعلقة بزيادة الأعمال والابتكار وتطوير الأداء من خلال (المصدر، نصر الله، 2020، ص7،6):

1. كفاءة المعاملات والخدمات الحكومية حيث تستعين الحكومات بالأدوات الرقمية لتحسين تعاملاتها مع الجمهور والقطاع الخاص، وفي البداية تركز أغلب الدول على الأنشطة كبيرة الحجم، علماً بأن نجاح الخدمات الرقمية يعتمد على فهم الحكومات لرؤية واحتياجات الجمهور واستعدادها لتعديل السياسات والخدمات لتتوافق مع تفضيلاتهم مثل تقديم الخدمات عبر تطبيقات الهواتف الذكية.
2. تحسين اتخاذ القرارات حيث تستفيد المؤسسات الحكومية من تحليلات البيانات الضخمة في مجالات مختلفة كالدفاع والسلامة العامة والرعاية الصحية، كما تستطيع الحكومات توظيف خوارزميات وأنظمة معقدة للتحليلات تستقي البيانات من مصادر متعددة وتستجيب للتغيرات في الوقت الحقيقي (زوقار، دبله، 2024، ص288).
3. القضاء على الفساد وتقليل مدة الإجراءات الحكومية، ووجود بيئة معلوماتية تتسم بالكفاءة والفعالية، وارتباطها بتنفيذ الشمول المالي، في القضاء على كل أنواع المعاملات غير الشرعية.
4. تسهيل تبادل البيانات وتعزيز الشفافية وثقة المواطنين في مؤسساتهم الحكومية، في ظل إتاحة فرص متساوية للمواطنين للحصول على المعلومات المتعلقة بالأعمال والفرص الاستثمارية المتاحة (زوقار، دبله، 2024، ص288).
5. خلق فرص لتقديم خدمات مبتكرة وإبداعية بعيداً عن الطرق التقليدية في تقديم الخدمات ومساعدة المؤسسات الحكومية والشركات على التوسع والانتشار في نطاق أوسع.
6. مواكبة الثورة التكنولوجية، والانتقال من الخدمات التقليدية إلى الخدمات الرقمية وميكنة الخدمات الحكومية، والقضاء على البيروقراطية وتقليل أخطاء العامل البشري، والفصل بين المواطنين ومقدمي الخدمة للحد من الفساد وترشيد النفقات.
7. تحسين الكفاءة التشغيلية وابتكار طرق حديثة لتقديم الخدمات (زوقار، دبله، 2024، ص288).

8. تقليص الجهد والتكاليف مما يساعد على تحسين الجودة وتقليص الإجراءات وتبسيطها (زوقار، دبله، 2024، ص288).

● **مزايا التحول الرقمي:**

يمثل التحول الرقمي أداة ناتجة عن مجموعة من التطورات التقنية، وكغيرها من الأدوات فهي تحمل المزايا التالية (عبد الكافي، القذافي، 2023، ص49):

1. تقديم خدمات ذات جودة عالية للمستخدمين ومتخذي القرارات بالمقارنة مع نظام العمل التقليدي.
2. سهولة إدارة المستندات والتعامل معها رقمياً.
3. تقليل الوقت والجهد وإنجاز العمل بكفاءة وفعالية.
4. تحسين أداء المؤسسات وزيادة قدرتها على المنافسة.
5. توفير أساليب تمكن مستخدم المعلومات من الحصول عليها بسهولة.
6. اتباع أساليب تهدف إلى المحافظة على أمن المعلومات إلى أقصى حد ممكن.

● **معوقات التحول الرقمي:**

يوجد العديد من المعوقات التي تعرقل عملية التحول الرقمي منها: نقص الكفاءات والقدرة على قيادة التحول الرقمي، أيضاً التخوف من مخاطر أمن المعلومات نتيجة لاستخدام الوسائل التكنولوجية يعتبر أحد أكبر التحديات التي تواجه نجاح تنفيذ عملية التحول الرقمي، والافتقار إلى بنية تحتية قادرة على التحول التكنولوجي، وعدم توفر موظفين ذوي مهارات كافية للتعامل بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (رشوان، قاسم، 2020، ص43).

رغم أهمية التحول الرقمي، إلا أنه يواجه عدداً من المعوقات منها (الفرحاتي وآخرون، 2021، ص848):

1. **المقاومة التنظيمية:** قد يواجه التحول الرقمي مقاومة من داخل المؤسسة نفسها، حيث يمكن أن يكون هناك مقاومة من قبل الموظفين الذين يشعرون بالتهديد أو القلق بشأن التغييرات التي قد تؤثر على وظائفهم أو على طريقة عملهم التقليدية.
2. **نقص المهارات والقدرات:** قد يواجه التحول الرقمي نقصاً في المهارات والقدرات الرقمية لدى الموظفين. تتطلب التقنيات الجديدة والعمليات الرقمية مهارات مختلفة،

وقد يكون من الصعب على بعض المؤسسات توفير التدريب والتعليم اللازم لتطوير هذه المهارات.

3. **القضايا الأمنية والخصوصية:** يشكل التحول الرقمي تحديًا فيما يتعلق بالأمان والخصوصية. قد تواجه المؤسسات تهديدات أمنية متزايدة مثل الاختراقات السيبرانية وسرقة البيانات. بالإضافة إلى ذلك، يجب على المؤسسات احترام خصوصية البيانات والالتزام بالقوانين والتشريعات المتعلقة بحماية البيانات الشخصية.

4. **التكلفة والاستثمار:** قد يكون التحول الرقمي مكلفًا، حيث يتطلب شراء وتنفيذ التكنولوجيا الجديدة وتدريب الموظفين وتحديث البنية التحتية. قد لا تكون لدى جميع المؤسسات الموارد المالية اللازمة للاستثمار في التحول الرقمي.

5. **التوافق والتكامل:** قد تواجه المؤسسات صعوبة في توافق الأنظمة القائمة مع التكنولوجيا الجديدة والتعامل مع البيانات بشكل فعال.

● مفهوم نظام المعلومات المحاسبي:

يُعد نظام المعلومات المحاسبي أحد الركائز الأساسية التي تعتمد عليها المؤسسات الحديثة في معالجة البيانات المالية وتحويلها إلى معلومات ذات قيمة تخدم مختلف المستويات الإدارية، وقد أصبح لزامًا على الوحدات الاقتصادية أن تمتلك أنظمة معلومات دقيقة وفعالة تمكنها من متابعة نشاطاتها وتقييم أدائها واتخاذ قرارات سليمة في ظل بيئة تتسم بالتغير المستمر والتعقيد المتزايد، ونظرًا للدور الحيوي للمحاسبة في توفير معلومات مالية دقيقة وموثوقة، فإن نظام المعلومات المحاسبي يُمثل الإطار الذي من خلاله يتم تنظيم العمليات المحاسبية وتوثيقها بصورة تكفل تلبية احتياجات المستخدمين سواء كانوا من داخل المنشأة أو خارجها (الحמיד، تنقو، 2018، ص23).

وعليه يعرف نظام المعلومات المحاسبي بأنه ذلك الجزء الأساسي والهام من نظام المعلومات الإداري في الوحدة الاقتصادية الذي يقوم بحصر وتجميع البيانات المالية من مصادر خارج وداخل الوحدة الاقتصادية، ثم يقوم بتشغيل هذه البيانات وتحويلها إلى معلومات مالية مفيدة للمستخدمين خارج وداخل الوحدة الاقتصادية (التتر، 2015، ص21).

وعرف نظام المعلومات المحاسبي أيضاً بأنه هيكل متكامل داخل الوحدة الاقتصادية يقوم باستخدام الموارد المتاحة لتحويل البيانات الاقتصادية إلى معلومات محاسبية وذلك من أجل اشباع احتياجات المستخدمين المختلفين (نصير، 2018، ص48).

وفي الإطار ذاته يشير (بن غربية، يحيوي، 2024، ص10) أن نظام المعلومات المحاسبي هو مجموعة من المكونات والعناصر المتمثلة في الوسائل والأفراد والعمليات التي تتفاعل مع بعضها البعض، من خلال جمع وتشغيل ومعالجة وتحليل البيانات من أجل إنتاج المعلومات المحاسبية وإيصالها إلى كافة المستخدمين.

أما (بري، 2018، ص113) فقد عرف نظم المعلومات المحاسبية على أنها مجموعة متناسقة ومتكاملة من الوسائل والإجراءات والأساليب المصممة لغرض معالجة الأحداث والوقائع التي تؤثر أو يفترض أنها ستؤثر على عمليات المؤسسة أو مركزها المالي، بطرق ملائمة لطبيعة المؤسسة وبشكل اقتصادي يسهم في حماية موجودات المؤسسة وفق القواعد والمعايير المحاسبية الدولية والقانونية، وتقديم المعلومات والتقارير المطلوبة إلى الإدارة والجهات الخارجية في التوقيتات المناسبة.

ويرى الباحثون أن نظام المعلومات المحاسبي هو نظام متكامل يعتمد على استخدام الأساليب المحاسبية والتقنيات الحديثة لتنظيم البيانات المالية وغير المالية ومعالجتها وتحويلها إلى معلومات دقيقة وموثوقة تستخدم في إعداد التقارير، وتسهيل اتخاذ القرارات، وتعزيز الرقابة على الموارد، وتحسين كفاءة الأداء.

● أهداف نظام المعلومات المحاسبي:

إن الهدف الأساسي لنظام المعلومات المحاسبي يكمن في توفير المعلومات المحاسبية اللازمة لتلبية احتياجات مختلف المستخدمين للمعلومات سواء من خارج المؤسسة: كالمصارف والجهات الحكومية والعملاء والمستثمرين وغيرهم أو من داخلها: كالإدارة العليا والموظفين العاملين بمختلف المستويات الإدارية بالمؤسسة، وفيما يلي أهم أهداف نظام المعلومات المحاسبي (بري، 2018، ص121-123).

1. توفير المعلومات اللازمة لإنجاز العمليات اليومية:
2. إنتاج التقارير اللازمة للإدارة للقيام بوظائفها المختلفة:
3. توفير المعلومات اللازمة لتدعيم اتخاذ القرار:
4. دعم نظام الرقابة الداخلية في تحقيق أهدافه:

5. المساهمة في إضافة قيمة للمؤسسة:

6. المساهمة في إدارة المخاطر:

● التحول الرقمي وأثره على جودة نظام المعلومات المحاسبي:

يسعى التحول الرقمي إلى تمكين المؤسسات من تحويل أنظمتها المحاسبية إلى أنظمة رقمية أكثر جودة وفعالية. يتضمن هذا التحول خمس مراحل رئيسية مترابطة، وهي (Alotaibi, 2024, p.198):

1. **مرحلة التقييم والتخطيط:** تُعنى بتحليل النظام المحاسبي الحالي وتحديد نقاط الضعف وتخطيط احتياجات التحول الرقمي المستقبلية سواء من حيث العمليات أو الأدوات التقنية.

2. **مرحلة التنفيذ والتكامل:** يتم خلالها دمج الأنظمة والتقنيات الرقمية الجديدة في النظام المحاسبي وتدريب العاملين لضمان استخدام فعال للتقنيات.

3. **مرحلة التشغيل والمراقبة:** تضمن تشغيل النظام الرقمي بشكل فعلي ومراقبة الأداء وتحديد العراقيل التقنية أو الإجرائية.

4. **مرحلة التحسين المستمر:** تهدف إلى تطوير الإطار بناءً على التغذية العكسية ونتائج التدقيق، مما يضمن بقاء النظام مواكبًا للاحتياجات والتحديات المستجدة.

5. **مرحلة التقييم وإعداد التقارير:** تركز على قياس مدى تحقيق الأهداف المرجوة من التحول الرقمي باستخدام مؤشرات الأداء، مع تقديم تقارير تفصيلية لأصحاب المصلحة.

علاوة على ذلك، يُساهم التحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي من خلال تعزيز الكفاءة التشغيلية، وتقليل الأخطاء، وتحقيق الامتثال التنظيمي والشفافية، مما يعزز من مصداقية التقارير المالية أمام الجهات الرقابية وأصحاب المصلحة. كما أن التحول الرقمي لا يُعتبر مجرد تحول تقني، بل هو نقلة نوعية تؤثر بشكل مباشر على أداء نظام المعلومات المحاسبي داخل المؤسسات، حيث يُسهم في تعزيز دقة البيانات، وسرعة المعالجة، وشمولية التقارير المالية، من خلال أتمتة المهام المحاسبية الروتينية وتقليل الاعتماد على المعالجات اليدوية، مما يرفع من درجة الاعتمادية على المخرجات المحاسبية (Alotaibi, 2024, p.205).

● مزايا نظم المعلومات المحاسبية في ظل التحول الرقمي:

تزداد الحاجة إلى نظم المعلومات المحاسبية مع تنامي استخدامات تكنولوجيا الاتصال الرقمي في مختلف المؤسسات، حيث أصبح هذا النظام أحد الموارد الحيوية التي تعتمد عليها المؤسسات في تحقيق أهدافها. وتكمن أهمية هذه النظم في الفوائد العديدة التي توفرها، مما جعلها أداة فعالة تخدم جميع الأطراف ذات العلاقة داخل المؤسسة وخارجها. وتتبع أهمية هذه النظم أيضاً من الدور الحيوي الذي تلعبه المخرجات المعلوماتية في دعم قدرة الإدارة على وضع الخطط والسياسات، إلى جانب إدارتها للأحداث المالية وغير المالية بكفاءة، كما تسهم هذه النظم في تحقيق رقابة داخلية فعالة، تهدف إلى حماية أصول المؤسسة والحفاظ على مواردها، ومن بين المزايا التي توفرها هذه النظم تقليل التعقيد في الإجراءات والعمليات وتوفير الوقت والجهد مما يسهم في رفع كفاءة الأداء المؤسسي، كما تمتاز هذه النظم بالقدرة العالية على التعديل والتحديث وذلك نتيجة التوثيق الكامل للعمليات مما يجعل عملية التتبع والتعديل أكثر سهولة وفعالية. وبالتالي يتضح أن التحول الرقمي عزز من جودة نظم المعلومات المحاسبية من خلال تحسين دقة المعلومات، تسريع المعالجة المحاسبية، ودعم اتخاذ القرارات الإدارية والمالية بشكل أكثر فعالية من خلال الاستناد على بيانات دقيقة وفورية (سلمان، بني خالد، 2020، ص165).

● الدراسة الميدانية:

في هذا الجانب نتناول الجانب العملي للدراسة من جمع البيانات الى الطرق الإحصائية المستخدمة في اختبار الفرضيات وصولاً الى النتائج والتوصيات.

● طرق جمع البيانات وتحليلها

1. أداة جمع البيانات:

تم الاعتماد على الاستبيان كوسيلة لجمع البيانات اللازمة لإجراء الدراسة الميدانية، وذلك باعتباره من الوسائل شائعة الاستعمال في حقل البحث العلمي، وقد تمت صياغة عبارات الاستبيان وتصميمها بطريقة مبسطة يسهل على المستجوبين فهمها مع تفادي العبارات الغامضة التي تشتت أذهانهم. وقد قسمت استمارة الاستبيان إلى ثلاثة أقسام وهي:

– **البيانات الشخصية:** خصص لجمع البيانات الديموغرافية (الشخصية) لبيان خصائص عينة الدراسة.

– **مصطلحات تعريفية:** تشمل تعريف التحول الرقمي ونظام المعلومات المحاسبي.

– **محاور الاستبيان:** خصص لجمع البيانات المتعلقة بموضوع الدراسة.

بهدف تسهيل عملية التحليل وبعد التحصيل النهائي لاستمارات الاستبيان، تم تجميع البيانات المحصلة وتفرغها في برنامج SPSS والذي يعتبر من أهم البرامج الإحصائية المستعملة في إجراء التحليلات الإحصائية بكافة أشكالها.

2. أسلوب تحليل البيانات:

لقد تم تفرغ وتحليل استمارة الاستبيان وذلك اعتماداً على التحليل الوصفي للبيانات وباستخدام المعالجات الإحصائية التالية:

– **معامل ألفا كرو نباخ:** يعكس هذا المقياس مدى ترابط الأسئلة مع بعضها البعض ومدى قدرتها على قياس نفس المفهوم أو المتغير.

– **النسب المئوية والتكرارات:** وذلك لغرض معرفة تكرار فئة متغير ما.

– **المتوسط الحسابي:** تم استخدام المتوسط الحسابي لإجابة مفردات مجتمع الدراسة على أسئلة الاستبيان لمعرفة درجة الموافقة واتجاه أداء عينة الدراسة حول أسئلة الاستبيان.

– **الانحراف المعياري:** لقياس مدى اتفاق المشاركين وتشتت إجاباتهم، من أجل تحليل البيانات بشكل أدق.

– **One-Sample Test:** لقياس العلاقة الإحصائية.

3. مجتمع وعينة الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من مصلحة السجل التجاري، وتتكون عينة الدراسة من موظفي إدارة الشؤون المالية بمصلحة السجل التجاري، حيث تم توزيع عدد (30) استمارة استبيان، وبعد عملية التوزيع بدأت عملية الاستلام حيث تم استرجاع جميع الاستمارات مكتملة وصالحة للتحليل الإحصائي بنسبة استجابة بلغت 100%، مما يعكس مستوى جيد من الالتزام والمشاركة من قبل أفراد العينة.

4. صدق أداة الدراسة:

ويقصد به مقدرة أداة الدراسة على قياس ما وضعت من أجله أو السمة المراد قياسها، وللتأكد من صدق استمارة الاستبيان المستخدمة تم استشارة الدكتور المشرف لتحديد مجالاتها ومعرفة مدى ملائمة عباراتها لأهداف الدراسة، وفي ضوء الاقتراحات والتوجيهات تم إعادة النظر في بعض العبارات من خلال تعديل بعضها وحذف البعض الآخر إلى أن خرجت في صورتها النهائية.

5. ثبات أداة الدراسة:

ويقصد به أن يعطينا الاستبيان النتائج نفسها إذا أعيد تطبيقه على نفس أفراد العينة في فترتين مختلفتين وتحت الظروف نفسها، وقد تم التحقق من ثبات الأداة باستخدام معامل ألفا كرو نباخ للتأكد من الثبات الكلي للاستبيان ودرجة الاتساق الداخلي بين عباراته.

• عرض وصفي لتحليل بيانات الاستبيان

أولاً: لقياس ثبات الاستبيان تم الاعتماد على مقياس ألفا كرو نباخ حيث تفسر قيم ألفا كرو نباخ بالشكل التالي:

جدول رقم (1) يوضح تفسير قيم ألفا كرو نباخ:

درجة القياس	قيم ألفا كرو نباخ
موثوقية ضعيفة	أقل من 0.60
موثوقية مقبولة	من 0.60 الى أقل من 0.70
موثوقية جيدة	من 0.70 الى أقل من 0.80
موثوقية ممتازة	من 0.80 الى أقل من 0.90
تكرار غير طبيعي	أكبر من 0.90

كما يوضح الجدول التالي استخدام معامل ألفا كرو نباخ لقياس الثبات الكلي للمحاور:

الجدول رقم (2) يبين نتائج معامل ألفا كرو نباخ:

معامل ألفا كرو نباخ	البيان
0.88	المحور الأول: دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية
0.86	المحور الثاني: دور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.
0.87	المحور الثالث: دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية
0.87	جميع محاور الاستبيان

المصدر: من إعداد الباحثون بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.

يتضح من الجدول رقم (2) أن معامل الثبات لجميع العبارات الموجودة في المحور الأول قد بلغ 0.88 كما أن معامل الثبات لجميع العبارات الموجودة في المحور الثاني قد بلغ 0.86 كما أن معامل الثبات لجميع العبارات الموجودة في المحور الثالث قد بلغ 0.87 كما أن معامل الثبات لجميع العبارات الموجودة في محاور الاستبيان قد بلغ 0.87 وهي نسبة تدل على أن عبارات الاستبيان على مستوى موثوق ومقبول من الثبات كأداة للقياس، وذلك لتجاوز هذه النسبة قيمة 0.80 كما هو موضح في جدول قيم ألفا كرو نباخ، وبناء على ذلك، فإنه يمكنك الاستمرار في استخدام هذا المقياس واعتباره موثوقاً بشكل كاف للأغراض البحثية.

ثانياً: تحليل البيانات الشخصية لعينة الدراسة:

سيتم في هذا الجزء عرض وتحليل البيانات الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة وذلك كالتالي:

1. التوزيع التكراري للمسمى الوظيفي:

جدول رقم (3) تصنيف أفراد العينة حسب المسمى الوظيفي:

النسبة	التكرارات	
3%	1	مدير إدارة الشؤون المالية
13%	4	رئيس قسم
0%	0	رئيس وحدة
84%	25	موظف
100%	30	المجموع

يعكس الجدول رقم (3) توزيع أفراد العينة وفق المسمى الوظيفي، حيث تشير البيانات إلى أن النسبة الأكبر من المشاركين يشغلون وظيفة "موظف" بنسبة بلغت 84%، تليها فئة "رئيس قسم" بنسبة 13%، بينما اقتصر تمثيل الفئات الإدارية العليا على "مدير إدارة الشؤون المالية" بنسبة 3%، ولم تُسجَل أي حالة ضمن فئة "رئيس وحدة".

2. التوزيع التكراري للمؤهلات العلمية:

جدول رقم (4) تصنيف أفراد العينة حسب المؤهلات العلمية:

النسبة	التكرارات	
13%	4	دبلوم متوسط
24%	7	دبلوم عالي
50%	15	بكالوريوس
10%	3	ماجستير
3%	1	دكتوراه
100%	30	المجموع

يوضح الجدول رقم (4) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي، حيث تبين أن النسبة الأكبر من المشاركين هم من حملة شهادة البكالوريوس بنسبة 50%، تليهم فئة الحاصلين على دبلوم عالي بنسبة 24%، ثم حملة الدبلوم المتوسط بنسبة 13%. كما بلغت نسبة الحاصلين على درجة الماجستير 10%، في حين شكّلت نسبة حملة الدكتوراه 3% فقط. ويُشير هذا التوزيع إلى أن أغلبية أفراد العينة يمتلكون خلفية أكاديمية متقدمة في المجالات ذات الصلة، مما يعزز من موثوقية البيانات ويوفر أساساً معرفياً مناسباً لتحليل مخرجات البحث.

3. التوزيع التكراري للتخصص:

جدول رقم (5) تصنيف أفراد العينة حسب التخصص العلمي:

النسبة	التكرارات	
47%	14	محاسبة
33%	10	إدارة أعمال
17%	5	مصارف وتمويل
3%	1	اقتصاد
100%	30	المجموع

يبين الجدول رقم (5) تصنيف أفراد العينة حسب التخصص العلمي، حيث تبين أن غالبية المشاركين ينتمون إلى تخصص "محاسبة" بنسبة 47%، وهو ما يعكس ارتباطهم المباشر بموضوع الدراسة تليها فئة "إدارة الأعمال" بنسبة 33%، مما يشير إلى وجود تمثيل إداري

جيد يدعم فهم العمليات الرقابية من منظور تنظيمي كما جاءت فئة "مصارف وتمويل" بنسبة 17%، وهي فئة داعمة لتحليل الجوانب المالية في البحث، في حين كانت مشاركة تخصص "اقتصاد" محدودة بنسبة 3%. هذا التنوع في الخلفيات التخصصية يعزز شمولية النتائج.

4. التوزيع التكراري لسنوات الخبرة:

جدول رقم (6) تصنيف أفراد العينة حسب سنوات الخبرة:

النسبة	التكرارات	
63%	19	أقل من 5 سنوات
17%	5	من 5 إلى أقل من 10 سنوات
3%	1	من 10 إلى أقل من 15 سنة
17%	5	من 15 سنة إلى أقل من 20 سنة
0%	0	من 20 سنة فأكثر
100%	30	المجموع

يبين الجدول رقم (6) توزيع أفراد العينة حسب سنوات الخبرة، ويتبين أن غالبية أفراد العينة لديهم خبرة عملية تقل عن 5 سنوات، بنسبة بلغت 63%، مما يدل على أن معظم المشاركين هم من الكوادر الشابة، تليهم فننا "من 5 إلى أقل من 10 سنوات" و"من 15 إلى أقل من 20 سنة" بنسبة 17% لكل منهما، مما يضيف على العينة توازنًا نسبيًا بين الخبرات المتوسطة والحديثة. أما فئة "من 10 إلى أقل من 15 سنة" فقد سجلت نسبة محدودة (3%)، بينما لم تسجل أي مشاركة من ذوي الخبرة التي تتجاوز 20 سنة.

ثالثاً: تحليل الأسئلة المتعلقة بموضوع الدراسة:

تم احتساب النسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل عبارة من عبارات محاور الاستبيان كما تم تحديد فئات درجات الموافقة لكل درجة وذلك على النحو التالي:

● **المحور الأول: دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.**

فيما يلي الجدول رقم (7) والمتعلق بالمحور الأول والذي يتضمن 9 عبارات وذلك على النحو التالي:

ت	العبرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجات الموافقة
المحور الأول: دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.				
1	تسهم الأنظمة الرقمية في التحقق التلقائي من صحة البيانات أثناء الإدخال.	4.33	0.12	موافق بشدة
2	توفر الأنظمة الرقمية تنبيهات تلقائية عند وجود مدخلات غير منطقية.	4.47	0.10	موافق بشدة
3	تمكن الأنظمة الرقمية من مراجعة المدخلات بشكل آلي قبل اعتمادها.	4.10	0.12	موافق
4	تساعد الأنظمة الرقمية في تتبع مصادر الأخطاء وتحديد المسؤولين عنها بدقة.	3.97	0.14	موافق
5	يقلل استخدام الأنظمة الرقمية من الأخطاء الناتجة عن العمليات الحسابية اليدوية.	4.63	0.09	موافق بشدة
6	تحسن الأنظمة الرقمية كفاءة تسجيل وترحيل القيود المحاسبية.	4.13	0.12	موافق
7	يساهم استخدام الأنظمة الرقمية في منع تكرار تسجيل العملية المحاسبية.	3.43	0.22	موافق
8	تحسن الأدوات الرقمية مستوى التحقق من العمليات المحاسبية أثناء تنفيذها.	3.47	0.19	موافق
9	تعزز المراجعة الآلية باستخدام تقنيات التحول الرقمي دقة العمليات المحاسبية.	3.53	0.21	موافق
المتوسط العام		4.01	0.05	موافق

يتضح من خلال الجدول رقم (7)، والذي يعرض مجموعة العبارات المتعلقة بالمحور الأول: "دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية"، أن المتوسط الحسابي العام لهذا المحور بلغ (4.01) بانحراف معياري (0.05)، مما يدل على أن آراء أفراد العينة تتجه نحو درجة "موافق"،

وهو ما يدل على رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة التي تشير إلى وجود دور للتحول الرقمي في تقليل الأخطاء وتحسين الدقة المحاسبية. كما أن انخفاض قيمة الانحراف المعياري يعكس تماسكاً واضحاً في آراء المستجيبين وتقارباً في مدى إدراكهم لأهمية التحول الرقمي في تعزيز جودة العمليات المحاسبية.

ومن حيث ترتيب العبارات، جاءت أعلى استجابة للعبارة رقم (5) والتي تنص على أن "يقلل استخدام الأنظمة الرقمية من الأخطاء الناتجة عن العمليات الحسابية اليدوية"، حيث سجلت متوسطاً حسابياً مرتفعاً وانحرافاً معيارياً منخفضاً، مما يعكس اتفاقاً قوياً بين أفراد العينة حول الدور الفعال للأنظمة الرقمية في معالجة أحد أبرز أوجه القصور في العمل اليدوي.

أما أقل العبارات من حيث المتوسط، فكانت العبارة رقم (7) والتي تنص على أن "يساهم استخدام الأنظمة الرقمية في منع تكرار تسجيل العملية المحاسبية"، ورغم انخفاض متوسطها النسبي إلا أنها بقيت ضمن فئة "موافق"، مما يشير إلى رضا عام لدى المشاركين حول فعالية النظام، وإن كانت بدرجة أقل مقارنة بباقي العبارات ضمن هذا المحور.

● المحور الثاني: دور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.

فيما يلي الجدول رقم (8) والمتعلق بالمحور الثاني ويتضمن 9 عبارات وذلك على النحو التالي:

ت	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجات الموافقة
المحور الثاني: دور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي				
1	يساعد التحول الرقمي في تقليل الاعتماد على الإجراءات الورقية في العمل المحاسبي.	4.27	0.15	موافق بشدة
2	يلغي التحول الرقمي العديد من الخطوات التقليدية المعقدة في الإجراءات المحاسبية.	4.07	0.18	موافق
3	يقلل التحول الرقمي من الاعتماد المباشر على الموظف في تنفيذ العمليات الروتينية.	3.93	0.16	موافق
4	يتيح التحول الرقمي إمكانية تنفيذ إجراءات محاسبية متعددة في وقت واحد دون تعارض.	4	0.17	موافق

موافق بشدة	0.13	4.27	يساهم التحول الرقمي في تقليص الوقت اللازم لإنجاز المعاملات المحاسبية.	5
موافق بشدة	0.12	4.37	وفر التحول الرقمي إمكانية الوصول الفوري إلى البيانات والمعلومات المحاسبية عند الحاجة.	6
موافق	0.17	3.9	يُمكن التحول الرقمي من تنفيذ الإجراءات المحاسبية عن بُعد دون الحاجة للحضور الفعلي.	7
موافق	0.16	4.03	يسهم التحول الرقمي في تسهيل عمليات المتابعة والمراجعة الداخلية للمعاملات المحاسبية.	8
موافق	0.14	3.97	يعزز التحول الرقمي مستوى الشفافية في الإجراءات المحاسبية.	9
موافق	0.02	4.09	المتوسط العام	

يتضح من خلال الجدول رقم (8)، والذي يعرض مجموعة العبارات المرتبطة بالمحور الثاني: "دور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي"، أن المتوسط الحسابي العام لهذا المحور بلغ (4.09) بانحراف معياري منخفض (0.02)، مما يشير إلى أن استجابات أفراد العينة تميل إلى درجة "موافق"، وهو ما يدل على رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود دور فعال للتحول الرقمي في تبسيط وتيسير الإجراءات المحاسبية. ويُظهر الانحراف المعياري المنخفض تقارب وجهات النظر وتجانس التقييمات، مما يُضفي موثوقية أكبر على النتائج المستخلصة.

ومن حيث ترتيب العبارات، جاءت أعلى استجابة للعبارة رقم (6) التي تنص على أن "يوفر التحول الرقمي إمكانية الوصول الفوري إلى البيانات والمعلومات المحاسبية عند الحاجة"، ما يعكس إجماعاً قوياً بين المشاركين على أهمية التحول الرقمي في تسريع الوصول للمعلومة، وهو ما يُعد عنصراً حيوياً في بيئات العمل التي تعتمد على قرارات ووقتية مبنية على بيانات فورية ودقيقة.

أما أقل العبارات من حيث المتوسط فكانت العبارة رقم (7)، التي تنص على أن "يُمكن التحول الرقمي من تنفيذ الإجراءات المحاسبية عن بُعد دون الحاجة للحضور الفعلي"، إلا أنها رغم ذلك نالت درجة "موافق"، مما يشير إلى وجود قبول عام لهذا الجانب من التحول الرقمي، لكنه لا يزال أقل حضوراً في التطبيقات اليومية مقارنةً ببقية العبارات ضمن هذا المحور.

● **المحور الثالث: دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية.**

فيما يلي الجدول رقم (9) والمتعلق بالمحور الثالث ويتضمن 9 عبارات وذلك على النحو التالي:

ت	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجات الموافقة
المحور الثالث: دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية				
1	يساهم التحول الرقمي في عرض المعلومات المحاسبية بدقة ووضوح.	4.23	0.15	موافق بشدة
2	تؤدي الأنظمة الرقمية إلى تنظيم المعلومات المحاسبية وعرضها بطريقة بسهل فهمها واتخاذ القرارات.	4.20	0.15	موافق بشدة
3	تساهم الأنظمة الرقمية في تحسين شكل التقارير المحاسبية.	4.23	0.16	موافق بشدة
4	تؤدي الأنظمة الرقمية إلى سرعة عرض التقارير المحاسبية.	4.37	0.13	موافق بشدة
5	يعزز التحول الرقمي إمكانية تخصيص عرض المعلومات المحاسبية حسب حاجة المستخدم.	4.17	0.16	موافق
6	يتيح التحول الرقمي عرض المعلومات المحاسبية بشكل تفاعلي يمكن المستخدم من تحليلها بسهولة.	3.87	0.20	موافق
7	يسهم التحول الرقمي في تكامل المعلومات المحاسبية مع أنظمة أخرى لتحسين دقة العرض.	4.17	0.25	موافق
8	يمكن التحول الرقمي من تحديث المعلومات المحاسبية بشكل فوري لتعكس التغيرات المستمرة.	4.33	0.19	موافق بشدة
9	يعزز التحول الرقمي أمن المعلومات المحاسبية المعروضة من خلال تقنيات الحماية المتقدمة.	3.90	0.23	موافق
المتوسط العام		4.16	0.04	موافق

يتضح من خلال الجدول رقم (9)، والذي يعرض مجموعة العبارات المرتبطة بالمحور الثالث: "دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية"، أن المتوسط الحسابي العام لهذا المحور بلغ (4.16) بانحراف معياري منخفض (0.04)، مما يشير إلى أن استجابات أفراد العينة تميل إلى درجة "موافق"، وهو ما يعكس قناعة واضحة لدى المشاركين بأهمية التحول الرقمي في رفع جودة عرض المعلومات

المحاسبية. ويُظهر الانحراف المعياري المحدود تقاربًا في الآراء، مما يعزز من موثوقية النتائج المستخلصة.

ومن حيث ترتيب العبارات، جاءت أعلى استجابة للعبارة رقم (4) التي تنص على أن "تؤدي الأنظمة الرقمية إلى سرعة عرض التقارير المحاسبية"، وهو ما يدل على اتفاق قوي بين أفراد العينة حول فعالية التحول الرقمي في تسريع عملية عرض التقارير، مما يعزز كفاءة اتخاذ القرار في الوقت المناسب.

أما أقل العبارات من حيث المتوسط فكانت العبارة رقم (6)، التي تنص على أن "يُتيح التحول الرقمي عرض المعلومات المحاسبية بشكل تفاعلي يمكن المستخدم من تحليلها بسهولة"، ورغم ذلك حصلت على درجة "موافق"، مما يدل على وجود رضا عام، وإن بدرجة أقل مقارنةً بباقي العبارات ضمن هذا المحور، مما يشير إلى مجال قابل للتحسين في تصميم الواجهات التفاعلية ضمن الأنظمة الرقمية.

رابعاً: اختبار الفرضيات:

قبل البدء يجب أن نتطرق أن الفرضية الرئيسية تفرع منها 3 فرضيات فرعية وهي كالتالي:

الفرضية الرئيسية: لا يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي.

الفرضيات الفرعية:

1. لا يوجد دور للتحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.
2. لا يوجد دور للتحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.
3. لا يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية.

ولإثبات أو نفي الفرضيات المتعلقة بالبحث، تم الاعتماد على **One-Sample Test**، فقد تم الاعتماد على القيمة الاحتمالية ($.Sig$). كمعيار أساسي لتحديد مدى دلالة النتائج إحصائياً. حيث يتم مقارنة هذه القيمة الاحتمالية بمستوى الدلالة المعتمد (0.05) فإذا كانت القيمة ($.Sig$) أقل من 0.05، فإن هذا يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط إجابات العينة والقيمة المرجعية المفترضة، مما يؤدي إلى رفض الفرضية الصفرية (H_0) وقبول الفرضية البديلة (H_1) التي تنص على وجود أثر دال إحصائياً.

أما إذا كانت (.Sig) أكبر من أو تساوي 0.05، فهذا يعني أن الفروق بين المتوسط الفعلي والقيمة المرجعية غير دالة إحصائياً، وبالتالي يتم قبول الفرضية الصفرية (H0) ورفض الفرضية البديلة (H1) ويُستخدم كذلك متوسط الفرق (Mean Difference) لتحديد اتجاه الأثر، حيث تشير القيمة الموجبة إلى أن متوسط العينة أعلى من القيمة المرجعية، والعكس إذا كانت سالبة. وتُعزز فترة الثقة (95%) مصداقية النتائج من خلال تحديد النطاق الذي يُتوقع أن يقع فيه الفرق الحقيقي بين المتوسطات.

جدول رقم (10) يوضح اختبار الفرضية الفرعية الأولى:

One-Sample Test						
المحور الأول: دور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية.					المحور الأول	
فترة الثقة 95% للفرق		الفرق بين المتوسط الفعلي للعينة وبين القيمة المرجعية	الدلالة الاحصائية	درجات الحرية	T	القيمة المرجعية = 3.41
الحد الأعلى	الحد الأدنى					
.8417	.3753	.60852	0.000	29	5.337	

بناءً على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الأولى باستخدام اختبار One-Sample T-Test، حيث بلغت القيمة الاحتمالية $(Sig.) = 0.000$ وهي أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05، فإن ذلك يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط إجابات العينة والقيمة المرجعية (3.41). كما أن قيمة T المرتفعة (5.337) والحدود الموجبة لفترة الثقة (من 0.3753 إلى 0.8417) تعزز من موثوقية هذه النتيجة.

وعليه، يتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة الأولى التي تنص على أن "التحول الرقمي دور في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي للبيانات وتحسين دقة العمليات المحاسبية". وتشير هذه النتيجة إلى إدراك أفراد العينة لأهمية الأنظمة الرقمية في تعزيز دقة البيانات وتقليل الأخطاء المحاسبية، مما يعزز من كفاءة العمل وجودته داخل نظام المعلومات المحاسبي.

جدول رقم (11) يوضح اختبار الفرضية الفرعية الثانية:

One-Sample Test						
المحور الثاني: دور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي.					المحور الثاني	
فترة الثقة 95% للفرق		الفرق بين المتوسط الفعلي للعينة وبين القيمة المرجعية	الدلالة الاحصائية	درجات الحرية	T	القيمة المرجعية = 3.41
الحد الأدنى	الحد الأعلى					
.3936	.9641	.67889	0.000	29	3.595	

بناءً على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الثانية باستخدام One-Sample T-Test، حيث كانت القيمة الاحتمالية $(Sig.) = 0.000$ ، وهي أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05، فإن ذلك يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط إجابات العينة والقيمة المرجعية (3.41). كما أن قيمة $T = 3.595$ تدعم دلالة هذا الفرق، إضافة إلى أن فترة الثقة (من 0.3936 إلى 0.9641) تقع بالكامل في الجانب الموجب، مما يشير إلى أن الفرق إيجابي ومهم إحصائياً.

وبناءً على ذلك، يتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة الثانية التي تنص على أن "للتحول الرقمي دور في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي". وتعكس هذه النتيجة إدراك المبحوثين لأثر التحول الرقمي في تبسيط وتطوير سير العمل، من خلال تقليل الاعتماد على الإجراءات التقليدية وتحسين الكفاءة التشغيلية.

جدول رقم (12) يوضح اختبار الفرضية الفرعية الثالثة:

One-Sample Test						
المحور الثالث: دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية					المحور الثالث	
فترة الثقة 95% للفرق		الفرق بين المتوسط الفعلي للعينة وبين القيمة المرجعية	الدلالة الاحصائية	درجات الحرية	T	القيمة المرجعية = 3.41
الحد الأدنى	الحد الأعلى					
.275414	.956437	.61593	0.001	29	5.337	

بناءً على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الثالثة باستخدام One-Sample T-Test، يتضح أن القيمة الاحتمالية $(Sig.) = 0.001$ ، وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05، مما يشير إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسط إجابات العينة والقيمة المرجعية (3.41). كما أن قيمة $T = 5.337$ تدعم دلالة هذا الفرق الإحصائي، إضافة إلى أن فترة الثقة 95% (من 0.275 إلى 0.956) تقع بالكامل في الجانب الموجب، مما يدل على أن الفرق إيجابي وله دلالة واضحة.

وبناءً على هذه النتائج، يتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة الثالثة التي تنص على أن "للتحول الرقمي دور في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية". ويعكس ذلك إدراك أفراد العينة لأهمية الأنظمة الرقمية في تقديم المعلومات المحاسبية بصورة أوضح وأكثر تنظيماً، مما يعزز من الفهم واتخاذ القرارات المالية والمحاسبية.

جدول رقم (13) يوضح اختبار الفرضية الرئيسية:

One-Sample Test						
	Test Value = 3.41					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
المحور الأول	5.337	29	.000	.60852	.3753	.8417
المحور الثاني	3.595	29	.000	.67889	.3936	.9641
المحور الثالث	5.337	29	.001	.61593	.2754	.9564

بناءً على نتائج اختبار الفرضيات الفرعية الثلاث باستخدام **One-Sample T-Test**، يمكن تحليل الفرضية الرئيسية التي تنص على:

"لا يوجد دور للتحول الرقمي في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي".

– الفرضية الفرعية الأولى المتعلقة بدور التحول الرقمي في تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي وتحسين دقة العمليات المحاسبية قد تم رفضها وقبول الفرضية البديلة الأولى، حيث كانت القيمة الاحتمالية (Sig. = 0.000) أقل من 0.05، مما يدل على وجود تأثير دال إحصائيًا.

– الفرضية الفرعية الثانية المتعلقة بدور التحول الرقمي في تسهيل إجراءات العمل داخل نظام المعلومات المحاسبي تم أيضًا رفضها وقبول الفرضية البديلة الثانية، بنفس الأساس الإحصائي (Sig. = 0.000).

– الفرضية الفرعية الثالثة حول دور التحول الرقمي في تحسين جودة عرض المعلومات المحاسبية تم رفضها وقبول الفرضية البديلة الثالثة كذلك، إذ كانت القيمة الاحتمالية (Sig. = 0.001) أقل من 0.05.

وبناءً على هذا الرفض لكافة الفرضيات الفرعية، فإن ذلك يدعم بشكل مباشر رفض الفرضية الصفرية الرئيسية وقبول الفرضية البديلة الرئيسية. ويُستنتج أن التحول الرقمي يُسهم بشكل فعّال في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي.

• النتائج والتوصيات:

النتائج:

بعد تحليل البيانات الخاصة بفرصيات البحث، يمكن عرض النتائج التي التوصل إليها فيما يلي:

1. توفر الأنظمة الرقمية تنبيهات تلقائية عند وجود مدخلات غير منطقية، مما يعزز دقة البيانات المدخلة.
2. يقلل استخدام الأنظمة الرقمية من الأخطاء الناتجة عن العمليات الحسابية اليدوية، مما يدعم جودة العمل المحاسبي.
3. يتيح التحول الرقمي إمكانية الوصول الفوري إلى البيانات والمعلومات المحاسبية عند الحاجة، مما يعزز كفاءة العمل وتدفق المعلومات.
4. يساهم التحول الرقمي في تسريع عرض التقارير المحاسبية، مما يُحسن من توقيت اتخاذ القرار المالي.
5. يمكن التحول الرقمي من تحديث المعلومات المحاسبية بشكل فوري لتعكس التغيرات المستمرة، مما يوفر صورة دقيقة ومحدثة للوضع المالي، ويدعم اتخاذ القرارات بناءً على معلومات آنية وواقعية.

التوصيات:

من خلال النتائج التي تم التوصل إليها هناك توصيات وهي:

1. تطوير الأنظمة الرقمية لتشمل أدوات تنبيه تلقائية تكشف عن المدخلات غير المنطقية، مما يعزز من كفاءة البيانات المدخلة وجودتها.
2. تعزيز الاعتماد على الأنظمة الرقمية في تنفيذ العمليات الحسابية بهدف تقليل الأخطاء المرتبطة بالإجراءات اليدوية، ورفع دقة النتائج المالية.
3. الاستثمار في بنية تحتية رقمية تتيح الوصول الفوري إلى البيانات والمعلومات المحاسبية في أي وقت ومن أي مكان، لدعم كفاءة العمل والرقابة المستمرة.
4. ضرورة دعم التحول الرقمي لتسريع عملية إعداد وعرض التقارير المحاسبية، مما يساهم في تحسين سرعة الاستجابة واتخاذ القرار داخل المؤسسات.

5. ينبغي استخدام الأنظمة الرقمية في تحديث المعلومات المحاسبية بشكل فوري لتعكس التغيرات المستمرة، مما يوفر صورة محدثة للوضع المالي تساعد على اتخاذ قرارات مبنية على معلومات آنية وواقعية.

• المصادر والمراجع:

1. الأحمر، إسماعيل الطاهر. الشتيوي، حسني رمضان. (2023)، التحول الرقمي للنظم المحاسبية في ليبيا بين المنافع والتحديات من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس، المؤتمر العلمي الدولي الرابع، كلية الاقتصاد والتجارة.
2. بري، أم الخير. (2018)، دور نظم المعلومات المحاسبية في المراجعة الداخلية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة محمد خيضر، بسكرة، الجزائر.
3. بن سعيد، أمين وآخرون. (2018)، مستقبل نظم المعلومات المحاسبية في ظل تكنولوجيا الحوسبة السحابية، مجلة الميادين الاقتصادية، 1(1).
4. بن غربية، عبير. يحيوي، صابرينة. (2024)، نظام المعلومات المحاسبي في ظل نظام التشغيل الإلكتروني دراسة حالة مؤسسة SPA، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة يحي فارس، المدية، الجزائر.
5. التتر، محمد منصور. (2015)، دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة على جودة مخرجات النظام المحاسبي لشركات التأمين التعاوني، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
6. حامد، عطا الله علي. (2024)، أثر التحول الرقمي في نظم المعلومات المحاسبية على جودة الإفصاح المحاسبي في المصارف التجارية الليبية من وجهة نظر أصحاب المصالح، مجلة آفاق اقتصادية، 10(1).
7. الحرون، منى محمد السيد. البركات، علي علي عطوة. (2019)، متطلبات التحول الرقمي في مدارس التعليم الثانوي العام في مصر، مجلة كلية التربية، 30(120).
8. الحميد، عبد الرحمن إبراهيم. تنقو، عبد القادر محمد الطيب. (2018)، نظم المعلومات المحاسبية مدخل معاصر الطبعة الثانية، مكتبة المتنبّي، الرياض.
9. خميس، أسر أحمد. (2021)، أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في البنوك التجارية المصرية، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، 2(2).
10. خواثر، سامية. (2021)، التحول الرقمي خلال جائحة كورونا وما بعدها، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية، 58(2).

11. رحلي، العلجة. بن السعدي، سلوى. (2022)، أثر التحول الرقمي في تحسين جودة التقارير المالية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة محمد بوضياف، المسيلة، الجزائر.
12. رشوان، عبد الرحمن. قاسم، زينب عبد الحفيظ. (2020)، دور التحول الرقمي في رفع كفاءة أداء البنوك وجذب الاستثمار، المؤتمر الدولي الأول في تكنولوجيا المعلومات والأعمال، الأردن.
13. زوقار، وفاء. دبله، فاتح، (2024)، دراسة تقييمية للوضع الحالي للتحول الرقمي بشركة الفتح- وحدة الألياف الاصطناعية بريكه، مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية، 7(1).
14. سلمان، خديجة خليل. بني خالد، طارق عودة. (2020)، مستوى تبني نظام تخطيط موارد المؤسسة ERP وأثره في تحقيق جودة نظام المعلومات المحاسبة AIS في القطاع الصناعي الأردني، المجلة العربية للإدارة، 40(2).
15. شنن، علي عباس. (2023)، أثر التحول الرقمي على شفافية التقارير المالية في ضوء الإصدارات المهنية المعاصرة، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، 4(1).
16. الصبيحي، علاء. (2023)، دور التحول الرقمي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية، مجلة جامعة البعث، 45(15).
17. عبد الكافي، أشرف سالم. القذافي، سالمه مصباح. (2023)، مدى مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة من وجهة نظر الأكاديميين والمختصين في مجال المحاسبة، مجلة جامعة سرت للعلوم الإنسانية، 13(2).
18. الفرحاتي، محمد عطية محمد وآخرون. (2021)، معوقات التحول الرقمي واستخدام الإدارة الإلكترونية ونظم المعلومات الإدارية في رفع كفاءة المؤسسات الصحفية العامة، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، 6(28).
19. قاسي، محمد حاج. (2022)، التحول الرقمي في الجزائر في ظل تحديات رقمنة الاقتصاد والإدارات العمومية، مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية، 5(2).
20. المصدر، هيثم إبراهيم. نصر الله، عبد الفتاح أحمد. (2020)، دور التحول الرقمي في تحسين الخدمات الحكومية في فلسطين، المؤتمر الدولي الأول في تكنولوجيا المعلومات والأعمال، الأردن.

21.مفتاح، امباركة سالم. أحمد، صالح خميس. (2024)، التحول الرقمي وأثره على الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية في القوائم المالية دراسة ميدانية على المصارف التجارية الليبية العاملة بمدينة سرت، مجلة البيان العلمية، (17).

22.نصير، أحمد إرشيد. (2018)، دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في تعزيز القرارات الإدارية في المستشفيات الجامعية الأردنية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة جدارا، الأردن.

23.نعيمي، فتيحة حبيبة. يوسف، سمية. (2022)، أثر التحول الرقمي على التقارير المحاسبية في القطاع الحكومي دراسة ميدانية لمؤسسة الولائية تيارات، رسالة ماجستير غير منشورة في علوم المالية والمحاسبة، جامعة ابن خلدون، تيارات، الجزائر.

24.الوثيري، عائشة خالد محمد. (2024)، أثر التحول الرقمي على التدقيق الاستراتيجي: الدور الوسيط لجودة التدقيق الداخلي في البنوك التجارية الأردنية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، عمان، الأردن.

25.Alotaibi, Khaleed Omair. (2024), The impact of digital transformation on the accounting system effectiveness, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 11(11).

26.Kucherenko, Tamara, et al. (2021), Accounting Information System under the Digital Transformation, Oblik i finansi, 1(4).