

مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية " دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين "

The extent of the impact of information technology on the quality of financial reports: A field study on the Libyan Insurance Company

د. مريم المهدي محمد مصباح

محاضر - عضو هيئة تدريس بقسم المحاسبة - كلية الاقتصاد والعلوم السياسية - جامعة طرابلس

mariemalmahde@gmail.com

ملخص الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية وتحديد دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة التقارير المالية ومدى مساهمتها في تقليل الأخطاء المالية وتحسين جودة البيانات المحاسبية في شركة ليبيا للتأمين، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي كونه المنهج الأكثر ملاءمة لطبيعة الدراسة تكون مجتمع الدراسة من العاملين بالإدارة المالية وشؤون تقنية المعلومات في شركة ليبيا للتأمين - طرابلس وقد تم اختيار عينة عشوائية تضم العاملين في (قسم الحسابات - قسم التدقيق المالي - قسم تقنية المعلومات - إدارة التخطيط والتقارير) وبلغ حجم العينة 20 بناءً على الهيكل الإداري المتاح ووفقاً لإمكانية التطبيق العملي، تم توزيع الاستبانة على أفراد العينة داخل الشركة، يدوياً، بعد التنسيق مع إدارة الموارد البشرية، وتم استرجاع (20) استبانة صالحة للتحليل بنسبة استجابة بلغت 100% تقريباً حيث توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: أن معظم المؤشرات المتعلقة بالدقة سجلت تأثيراً كبيراً وخاصة فيما يتعلق بالشفافية، ومطابقة المعايير الدولية، وتقليل الأخطاء، حيث وجد أن تكنولوجيا المعلومات تساهم بشكل كبير في تسريع إعداد التقارير المالية، وكذلك عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تقييم تأثير تكنولوجيا المعلومات ترجع إلى (الفئة العمرية، الوظيفة التي يشغلها الفرد، عدد سنوات الخبرة)، وجاءت أهم التوصيات لتؤكد على الاستثمار المستمر في نظم تكنولوجيا المعلومات المحاسبية لما لها من أثر مباشر في تحسين جودة التقارير المالية من حيث السرعة والدقة والموثوقية، وتطوير أدوات التحليل والتقارير المالية المحوسبة لتقليل الوقت والجهد في إعداد التقارير، وتعزيز كفاءة أداء العاملين في المجال المالي.

Summary:

This study aimed to identify the extent of the impact of information technology on the quality of financial reports and to determine the role of information technology in improving the accuracy of financial reports and the extent of its contribution to reducing financial errors and improving the quality of accounting data in Libya Insurance Company. The study relied on the descriptive analytical approach, as it is the most appropriate approach for the nature of the study. The study population consisted of employees in the financial management and information technology affairs at Libya Insurance Company - Tripoli. A random sample was selected that included employees in (Accounting Department - Financial Audit Department - Information Technology Department - Planning and Reports Department). The sample size was 20 based on the available administrative structure and according to the possibility of practical application. The questionnaires were distributed to the sample members within the company, manually, after coordination with the Human Resources Department, and (20) valid questionnaires were retrieved for analysis with a response rate of approximately 100%. The study reached several results, the most important of which are: that most of the indicators related to accuracy recorded a significant impact, especially with regard to transparency, compliance with international standards, and reducing errors. It was found that information technology contributes significantly to accelerating the preparation of financial reports, as well as the absence of statistically significant differences in evaluating the impact of information technology due to (age group, position held Individual, number of years of experience), and the most important recommendations emphasized the continued investment in accounting information technology systems, given their direct impact on improving the quality of financial reports in terms of speed, accuracy, and reliability, and developing computerized financial analysis and reporting tools to reduce the time and effort required to prepare reports, and enhance the efficiency of financial workers..

الاطار العام للبحث

1-المقدمة:

تُعتبر تكنولوجيا المعلومات من الركائز الأساسية التي أحدثت تحولًا جذريًا في مختلف المجالات، بما في ذلك المجال المالي والمحاسبي فمع التقدم التكنولوجي السريع، أصبح استخدام تكنولوجيا المعلومات ضرورة (الخليفي، 2021، ص77)ملحة لتحسين جودة التقارير المالية وضمان دقتها وموثوقيتها

تُعرّف تكنولوجيا المعلومات بأنها "مجموعة من الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع ومعالجة وتخزين وتوزيع المعلومات في السياق المحاسبي، يشمل ذلك استخدام الأنظمة المحوسبة لتسجيل المعاملات المالية ومعالجتها" وإن إعداد التقارير المالية تُساهم هذه التقنيات في تحسين دقة المعلومات وسرعة الحصول عليها، مما يُعزز من موثوقية التقارير المالية (الفضيري، 2019، ص51) .

تُشير الدراسات إلى أن استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة يُساهم بشكل كبير في تعزيز جودة التقارير المالية من خلال تحسين خصائصها النوعية، مثل الموثوقية والملاءمة، وتُساهم تكنولوجيا المعلومات في تحسين موثوقية المعلومات المالية من خلال توفير أدوات تُمكن من التحقق والتدقيق بسهولة، مما يقلل من احتمالية الأخطاء والتلاعب كما أن وجود قاعدة بيانات مركزية يُسهّل عملية الوصول إلى المعلومات وتحديثها بشكل مستمر، مما يُعزز من دقة التقارير المالية (قنديل، 2020، ص94) .

يُمكن لتكنولوجيا المعلومات أن تلعب دورًا محوريًا في تحسين جودة التقارير المالية في شركة ليبيا للتأمين، من خلال اعتماد نظم معلومات محاسبية متطورة، يمكن للشركة تحسين دقة وموثوقية تقاريرها المالية، مما يُساهم في تعزيز ثقة المستثمرين وأصحاب المصلحة كما أن استخدام التقنيات الحديثة يُمكن أن يُسهّل عملية الامتثال للمعايير المحاسبية الدولية، مما يُعزز من شفافية الشركة ومصداقيتها في السوق

في الختام، يُمكن القول أن تكنولوجيا المعلومات تُعتبر عنصرًا أساسيًا في تحسين جودة التقارير المالية ومن خلال تبني هذه التقنيات، يمكن للشركات، بما في ذلك شركة ليبيا للتأمين، تعزيز كفاءتها وموثوقية معلوماتها المالية، مما يُساهم في تحقيق ميزة تنافسية في السوق.

2-الدراسات السابقة:

دراسة محمد، بوركايب (2020) مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة المعلومات المالية - دراسة تحليلية ، هدفت الدراسة الى تبيان وتوضيح الدور الايجابي الذي تساهم به تكنولوجيا المعلومات بأدواتها المختلفة في تحسين جودة المعلومات المالية والمحاسبية لمفصح عنها من طرف الشركات، من خلال البحث في دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير وظيفتي المحاسبة من قياس وإفصاح محاسبين من جهة، ومن خلال توضيح دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير مهنة تدقيق الحسابات باعتبارها الوجه الثاني للمعلومة المحاسبية من خلال إبداء الرأي حول شرعيتها ومصداقيتها ولتحقيق هذه الأهداف اعتمدنا على المنهج الوصفي من خلال تحليل ما جاءت به الدراسات السابقة والمراجع المتخصصة حول الموضوع وقد خلصت الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها إبراز المساهمة الكبيرة لأدوات تكنولوجيا المعلومات في تحسين عملية إنتاج المعلومة المحاسبية عن طريق وظيفة القياس باستخدام برمجيات متخصصة وتطوير وتحسين عملية الإفصاح عن المعلومة المحاسبية باستخدام شبكة الانترنت، كما توصلت الدراسة إلى أن مهنة تدقيق الحسابات لها فرصة كبيرة للتطور بما كان عن طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات كأداة لتنفيذ عملية التدقيق.

دراسة الحسن، عبد الله (2020) بعنوان " دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين الأداء المالي والتقارير المحاسبية"

هدفت الدراسة الى تحليل الدور الذي تلعبه تكنولوجيا المعلومات في تحسين نظم التقارير المحاسبية في الشركات المصرية، تم استخدام منهج تحليل محتوى واستبانة ميدانية، شملت الدراسة 15 شركة في القطاع الخاص، منها بنوك وشركات تأمين، وأظهرت أهم النتائج أن استخدام قواعد البيانات وربط وحدات المؤسسة آلياً أدى إلى تسريع إعداد التقارير وتقليل الأخطاء، وأشار المشاركون إلى أن نقص التدريب هو العائق الأكبر للاستفادة من التكنولوجيا، وتقدم هذه الدراسة إطاراً تطبيقياً يمكن مقارنته بنتائج الدراسة الحالية في البيئة الليبية، خاصة على مستوى الشركات المالية وشركات التأمين

دراسة الخضيري (2019) بعنوان "أثر النظم المحاسبية الإلكترونية على جودة التقارير المالية"

هدف الدراسة : قياس مدى تأثير استخدام النظم المحاسبية الإلكترونية على جودة التقارير المالية في المؤسسات التجارية العراقية، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وضمت عينة الدراسة (120) موظفًا من العاملين في الأقسام المالية في شركات خاصة ومؤسسات حكومية بالعراق، نم تطبيق استبانة مكونة من 30 فقرة تغطي محاور النظم الإلكترونية، الدقة، التوقيت، والإفصاح، وأظهرت أهم النتائج أن هناك تأثير معنوي وإيجابي لاستخدام النظم المحاسبية الإلكترونية على جودة التقارير المالية، وتبين أن المؤسسات التي تطبق أنظمة ERP و Excel المحاسبي بانتظام، تصدر تقارير أكثر دقة وموثوقية، كما تؤكد هذه الدراسة العلاقة الإيجابية بين التكنولوجيا المالية وتحسين مؤشرات الشفافية والدقة في التقارير، مما يدعم الفرضيات في الدراسة الحالية

دراسة السعدي، أنس (2018) بعنوان " أثر تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة التقارير المالية : دراسة تطبيقية في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية"

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة التقارير المالية في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، وذلك باعتماد على المنهج الوصفي والتحليلي، حيث تم جمع البيانات المتعلقة بالإفصاح على تكنولوجيا المعلومات، و ممارسات المحاسبة الإبداعية من التقارير السنوية، و الخاصة بالشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة، و البالغة عددها (10) شركات، و لغرض تحليل البيانات تم استخدام الإحصاء الوصفي المتمثل بالنسب المئوية و التكرارات و المتوسطات الحسابية و الانحرافات المعيارية، كم تم استخدام الانحدار الخطي البسيط و المتعدد لاختبار فرضيات الدراسة، وقد توصلت الدراسة الى العديد من النتائج أهمها وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتكنولوجيا المعلومات في تحسين جودة التقارير المالية مقاسا بإدارة الأرباح و تمهيد الدخل في الشركات الصناعية الأردنية

دراسة الزعبي (2018) بعنوان فاعلية أنظمة تكنولوجيا المعلومات في إعداد التقارير المالية وفق معايير الإفصاح الدولية.

هدف الدراسة لتقييم مدى فاعلية الأنظمة الإلكترونية في تحسين إعداد التقارير المالية بما يتماشى مع IFRS ، اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي، اشتملت العينة:على موظفو الإدارات المالية في 10 شركات مساهمة عامة بالأردن، أظهرت النتائج وجود علاقة طردية قوية بين استخدام تكنولوجيا المعلومات ودقة التزام الشركات بمعايير الإفصاح المحاسبي الدولية، وأظهرت الدراسة أن الاعتماد على البرمجيات الجاهزة يفوق

الفاعلية التي توفرها الأنظمة اليدوية، وتعزز هذه النتائج فرضية الدراسة بأن تكنولوجيا المعلومات تمثل عاملاً مؤثراً في جودة الإفصاح المالي .

3-مشكلة الدراسة:

تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل كبير في تحسين جودة التقارير المالية، من خلال زيادة كفاءة ودقة تسجيل المعاملات المالية وتحليلها. تساعد هذه التكنولوجيا في تسهيل عملية جمع البيانات ومعالجتها وإعداد التقارير، مما يقلل من الأخطاء البشرية ويضمن دقة المعلومات المالية ويمكن تحقيق الغرض من هذه الدراسة من خلال التساؤل التالي: **ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية " دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين"؟**

والتي ينبثق منها التساؤلات الفرعية الآتية

- ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية؟
- ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية؟
- ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي؟

4-أهمية الدراسة:

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من الدور المتزايد لتكنولوجيا المعلومات في تحسين العمليات المحاسبية والمالية في الشركات، حيث تعتبر التقارير المالية أداة رئيسية لاتخاذ القرارات الاقتصادية والإدارية يهدف البحث إلى توضيح مدى تأثير استخدام تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية من خلال دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين

5-أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التعرف على: **مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية " دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين"؟**

وذلك من خلال التعرف على الآتي: -

- 1-مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية؟
- 2-مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية؟
- 3-مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي؟

6-فرضيات الدراسة:

الفرضية الرئيسية

لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية " دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين "

والتي ينبثق منها الفرضيات الفرعية الآتية: -

1-لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية

2-لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية

3-لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي

الجانب النظري للدراسة

1-تكنولوجيا المعلومات في المجال المالي:

شهدت السنوات الأخيرة تطوراً غير مسبوق في استخدام تكنولوجيا المعلومات داخل المؤسسات المالية والمحاسبية، حيث أصبحت نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية جزءاً لا يتجزأ من بيئة العمل المؤسسي، خاصة في الشركات الكبرى وشركات التأمين وتمثل تكنولوجيا المعلومات البنية التحتية الرقمية التي تعتمد عليها المؤسسات في جمع البيانات المالية، وتصنيفها، ومعالجتها، وتحليلها، وعرضها بشكل دقيق وفعال.

وتُعرف تكنولوجيا المعلومات بأنها "مجموعة من الأدوات والبرمجيات والبنى التحتية التي تُستخدم في معالجة وتخزين وتبادل المعلومات داخل المؤسسة، بما يساهم في دعم عمليات اتخاذ القرار وتحقيق الشفافية التشغيلية" (الحسن ، 2020، ص22)

وإن نظم المعلومات المالية والمحاسبية المدعومة تكنولوجياً تعمل على تقليل الأخطاء البشرية، وتسريع إصدار التقارير، وتحقيق التوافق مع المعايير الدولية مثل IFRS وهذا ما يجعل استخدام التكنولوجيا ليس مجرد أداة تقنية، بل وسيلة استراتيجية لضمان موثوقية ودقة المعلومات المالية (Alsharari, 2019)

جودة التقارير المالية: تُعد التقارير المالية المصدر الأساسي الذي يعتمد عليه أصحاب المصلحة الداخليين والخارجيين في تقييم الأداء المالي للمؤسسة وتحدد جودة هذه التقارير بمدى تحقيقها لمجموعة من الخصائص النوعية التي نصت عليها الإطار المفاهيمي للمعايير المحاسبية الدولية، ومن أبرزها: الملاءمة، الموثوقية، القابلية للفهم، والقابلية للمقارنة (IASB, 2018).

وأن جودة التقارير المالية تعتمد على أربعة أبعاد رئيسية:

أ. الدقة: خلو التقرير من الأخطاء والتحريفات

ب. التوقيت: إصدار التقارير في الوقت المناسب لاتخاذ القرار

ج. الشفافية: الإفصاح عن كل المعلومات الجوهرية

د. القابلية للتحقق: إمكانية تتبع البيانات لمصدرها الأصلي (الخليفي، 2021، ص77)

وعليه، فإن جودة التقرير لا تتوقف على المحتوى فقط، بل على الأساليب التكنولوجية المستخدمة في إعداده ونقله وتخزينه

2-العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات وجودة التقارير المالية:

تُعد تكنولوجيا المعلومات محركًا رئيسيًا لتحسين جودة التقارير المالية، من خلال التأثير في عناصر متعددة:

أ. السرعة والدقة: تسهم الأنظمة المحاسبية الإلكترونية في إصدار تقارير مالية دورية بسرعة فائقة مقارنة بالأنظمة اليدوية، مع تقليل نسب الأخطاء

ب. تحقيق الشفافية والإفصاح: تُمكن قواعد البيانات المؤتمتة والتكامل بين وحدات المؤسسة من استخراج بيانات موثوقة تساعد في اتخاذ القرار

ج. تعزيز الموثوقية والمصدقية: تؤدي المعالجة الآلية للمعلومات إلى تقليل التلاعب أو التحريف المقصود، مما يزيد من مصداقية التقارير أمام الجهات الرقابية والمساهمين

د. دعم الامتثال للمعايير الدولية: تسهل النظم الرقمية التوافق مع متطلبات IFRS وIAS وتيسير عمليات المراجعة الداخلية والخارجية. (الخصيري، 2019، ص51)

3-التحديات التي تواجه دمج التكنولوجيا في إعداد التقارير المالية:

رغم الفوائد الكبيرة لاستخدام تكنولوجيا المعلومات في المجال المحاسبي، إلا أن هناك عدة تحديات تعيق الاستفادة المثلى منها:

أ. ضعف البنية التحتية التكنولوجية في بعض المؤسسات، خاصة في الدول النامية

ب. قلة الكفاءات البشرية المؤهلة لاستخدام البرمجيات المحاسبية المتقدمة

ج. مخاطر الأمن السيبراني المرتبطة بحماية البيانات المالية من الاختراق أو التلاعب

د. ضعف التكامل بين النظم الإدارية والمالية، مما يؤدي إلى تكرار البيانات أو فقدان بعض المعلومات.

وأن "الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات دون استراتيجية واضحة أو تدريب كافٍ قد يؤدي إلى نتائج عكسية، منها سوء استخدام المعلومات أو الإخفاق في إصدار تقارير دقيقة" أشار (قنديل، 2020، ص94).

الجانب العملي والتطبيقي للدراسة

1-منهج الدراسة:

اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي التحليلي، كونه المنهج الأكثر ملاءمة لطبيعة الدراسة التي تهدف إلى وصف وتحليل العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات وجودة التقارير المالية، وقد تم الجمع بين الأسلوب الكمي والوصفي لتحليل النتائج واستخلاص المؤشرات

2-مجتمع الدراسة:

يكون مجتمع الدراسة من العاملين بالإدارة المالية والإدارية وشؤون تقنية المعلومات بشركة ليبيا للتأمين

3-عينة الدراسة:

تم اختيار عينة عمدية تضم العاملين في (قسم الحسابات-قسم التدقيق المالي-قسم تقنية المعلومات-إدارة المالية) وبلغ حجم العينة 20 موظفًا، بناءً على الهيكل الإداري المتاح ووفقاً لإمكانية التطبيق العملي

4-أداة الدراسة:

احتوى مقياس مكون من (21) عبارة توزعت على ثلاث محاور هي:

1- المحور الأول: يقيس تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

2- المحور الثاني: تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

3- المحور الثالث: دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

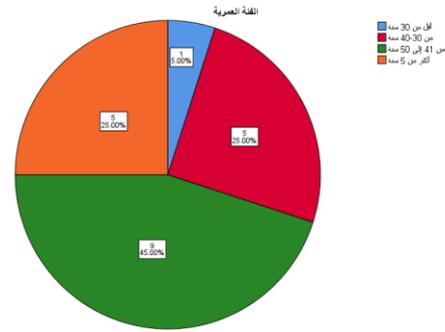
تطبيق أداة الدراسة: تم توزيع الاستبانة على أفراد العينة داخل الشركة، يدويًا، بعد التنسيق مع إدارة الموارد البشرية، وتقديم شرح مختصر لأهداف الدراسة واستغرقت عملية التوزيع والاسترجاع أسبوعين، وتم استرجاع (20) استبانة صالحة للتحليل بنسبة استجابة بلغت 100%.

كما تم التحقق من صدق وثبات الأداة بحساب الصدق الظاهري باستخدام معامل ألفا كرونباخ (Cronbach Alpha) لقياس الثبات الداخلي للمحاور، وبلغت القيمة الإجمالية = 0,87، وهي مقبولة إحصائيًا.

جدول (1) توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير العمر

النسبة المئوية	التكرار	البيانات
30%	6	من 30-40 سنة
45.0%	9	من 41 إلى 50 سنة
25.0%	5	أكثر من 5 سنة
100.0%	20	المجموع

تُظهر نتائج الجدول والشكل (1) أن أغلب أفراد العينة (45%) تتراوح أعمارهم بين 41 إلى 50 سنة، وهي فئة يُفترض أنها تمتلك خبرة عملية واسعة وتفاعلاً أكبر مع نظم تكنولوجيا المعلومات الحديثة. وتشير النسب كذلك إلى أن غالبية المشاركين في الدراسة من الفئة العمرية المتقدمة نسبياً، ما قد يضفي مصداقية وعمقاً على آرائهم حول جودة التقارير المالية ومدى تأثرها بالتكنولوجيا.



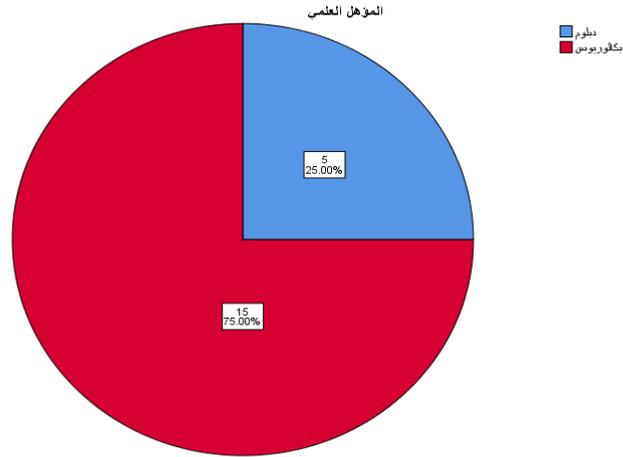
شكل (1) يوضح توزيع العينة وفقاً لمتغير العمر

5-توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير المؤهل العلمي

جدول (2) توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير المؤهل العلمي

النسبة المئوية	التكرار	البيانات
25.0%	5	دبلوم
75.0%	15	بكالوريوس
100.0%	20	المجموع

من نتائج الجدول والشكل (2) تبين كانت أن النسبة المرتفعة لحاملي شهادة البكالوريوس (75%) تعكس أن العينة تتمتع بمستوى تعليمي جيد يؤهلها لفهم طبيعة نظم المعلومات المحاسبية والتقارير المالية. وهذا يدعم دقة الإجابات في تقييم العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات وجودة التقارير المالية.



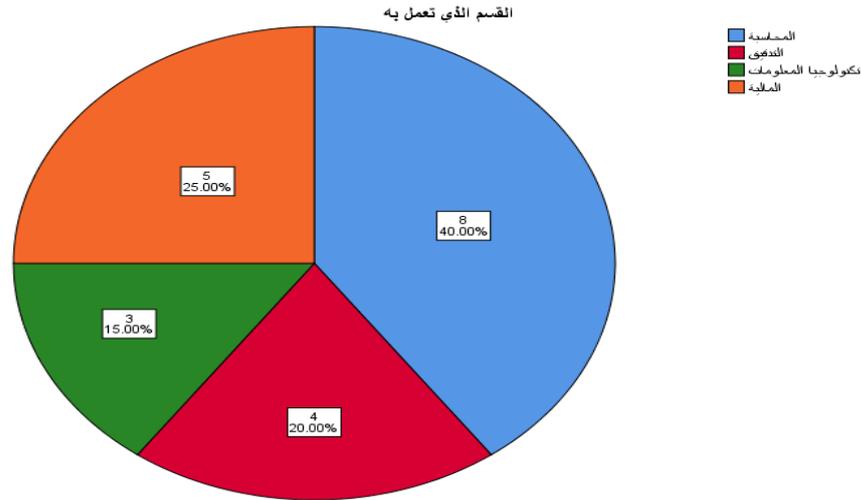
شكل (2) يوضح توزيع العينة وفقاً لمتغير المؤهل العلمي

6- توزيع العينة حسب الوظيفة

جدول (3) توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير الوظيفة

النسبة المئوية	التكرار	البيانات
40.0%	8	المحاسبة
20.0%	4	التدقيق
15.0%	3	تكنولوجيا المعلومات
25.0%	5	المالية
100.0%	20	المجموع

الجدول والشكل (3) بينت نتائجهما أن هيمنة فئة المحاسبة (40%) والتدقيق (20%) يعزز من صدق البيانات، نظراً لأن هذه الوظائف تتعامل مباشرة مع تقارير الأداء المالي. ووجود أفراد من قسم تكنولوجيا المعلومات (15%) كذلك يدعم فهم تأثير البنية التكنولوجية على إعداد التقارير. التنوع الوظيفي في العينة يُعد إيجابياً، حيث يشمل تخصصات معنية مباشرة بجودة التقارير المالية.



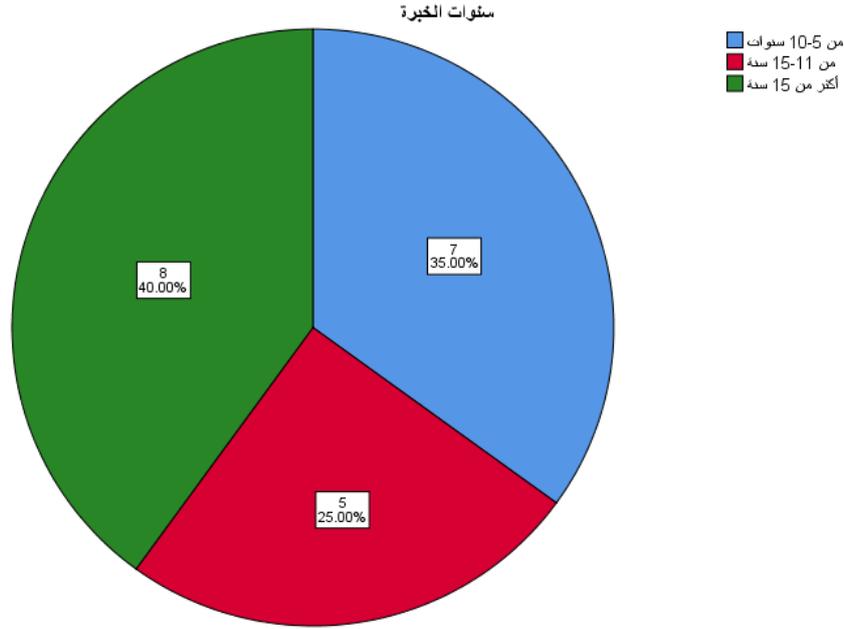
شكل (3) يوضح توزيع العينة وفقاً لمتغير الوظيفة

7- توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير الخبرة

جدول (4) توزيع عينة البحث وفقاً لمتغير الخبرة

النسبة المئوية	التكرار	البيانات
35.0%	7	من 5-10 سنوات
25.0%	5	من 11-15 سنة
40.0%	8	أكثر من 15 سنة
100.0%	20	المجموع

توضح البيانات في الجدول والشكل (4) أن 65% من المشاركين لديهم خبرة تزيد عن 10 سنوات، وهي ميزة مهمة في سياق الدراسة لأنها تشير إلى فئة أكثر دراية بتطورات تكنولوجيا المعلومات وأثرها على التقارير المالية. ويشير ذلك إلى أن أغلب المستجيبين قادرين على تقييم التحولات التقنية وتأثيرها الفعلي على عناصر الجودة مثل السرعة، الدقة، والشفافية.



شكل (4) يوضح توزيع العينة وفقاً لمتغير الخبرة.

عكست البيانات الديموغرافية وجود عينة ذات خبرة ومؤهل علمي مناسب، مما يعزز صلاحية البيانات المجمعة. كما عكست التنوع في الوظائف الذي يعزز تغطية الدراسة لجوانب متعددة من تأثير التكنولوجيا.

8- مقياس الدراسة:

تكون مقياس الدراسة من قسمين

الأول احتوى على المعلومات الديموغرافية للعينة والتي تمثلت في: (العمر، المؤهل العلمي، التخصص، الوظيفة، الخبرة).

الثاني: واحتوى مقياس مكون من (21) عبارة توزعت على ثلاث محاور هي:

1- المحور الأول: يقيس تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

2- المحور الثاني: تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

3- المحور الثالث: دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة التقارير المالية وعدد عباراته (7) عبارات.

9- الخصائص السيكو مترية لمقاييس الدراسة:

صدق الاتساق الداخلي لمحاور مقياس الدراسة

تم استخدام صدق الاتساق الداخلي الذي يقوم على حساب معاملات ارتباط بيرسون بين كل فقرة من فقرات المحور بالدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه، فصدق الاتساق الداخلي هو اتساق كل عبارة مع محورها. والجدول التالي يبين صدق الاتساق الداخلي لمحاور البحث:

جدول (5) يبين صدق الاتساق الداخلي لمحاور مقياس الدراسة

تأثير تكنولوجيا المعلومات على			رقم العبارة
تحسين دقة التقارير المالية	موثوقية وشفافية التقارير المالية	سرعة إعداد التقارير المالية	
.893**	.841**	.891**	1
.871**	.804**	.904**	2
.886**	.812**	.892**	3
.803**	.859**	.904**	4
.819**	.745**	.840**	5
.854**	.851**	.824**	6
.900**	.746**	.698**	7

جدول (5) تظهر معاملاته ارتباطات قوية بين العبارات والدرجة الكلية لكل محور (كلها دالة عند مستوى 0.01)، مما يعكس صدقاً عالياً للاتساق الداخلي. أعلى معاملات ظهرت في محور دقة التقارير المالية (مثل العبارة 7: 0.90**)، مما يدل على قوة الترابط بين المضمون الداخلي للعبارات ومستوى القياس الكلي. هذه النتائج تعزز الثقة في أدوات القياس المستخدمة، مما يدعم نتائج الدراسة المتعلقة بقياس أثر تكنولوجيا المعلومات على عناصر الجودة الثلاثة.

نتائج صدق الاتساق الداخلي تؤكد أن أدوات الدراسة موثوقة وتتناسب مع هدف البحث، وهو تقييم أثر تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية من حيث الشفافية، السرعة، والدقة.

10- معامل الثبات للمقياس:

جدول (6) يبين معاملات الثبات لمقياس البحث ومحاوره

المقياس كل	المحاور			الثبات		
	الثالث	الثاني	الأول	القيم	الجزء الأول	ألفا كرونباخ
0.954	0.910	0.898	.955	القيم	الجزء الأول	
11 ^a	4a	4a	4a	عدد العبارات		
0.921	0.866	0.815	.836	القيم	الجزء الثاني	
10 ^b	3b	3b	3b	عدد العبارات		
21	7	7	7	مجموع العبارات		
0.904	0.873	0.734	.745	الارتباط بين الجزئين		
0.950	0.932	0.847	.854	متساوية الطول	طريقة سبيرمان	
0.950	0.934	0.849	.856	غير متساوية الطول		براون
0.939	0.929	0.835	.827	معامل جوتمان للتجزئة النصفية		

المحور الأول: مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية

معامل ألفا كرونباخ للجزء الأول من العبارات بلغ (0.898)، وهو مؤشر عالٍ يدل على اتساق داخلي جيد جدًا بين العبارات المرتبطة بهذا المحور. في الجزء الثاني، بلغت القيمة (0.815)، وهو أيضًا مستوى مقبول ويدل على ثبات جيد. معامل الارتباط بين الجزئين بلغ (0.734)، وهو ارتباط متوسط إلى قوي، ما يعزز موثوقية المقياس. معامل سبيرمان براون أظهر ثباتًا قويًا سواء للعبارات متساوية الطول (0.847) أو غير متساوية الطول (0.849). كما أن معامل جوتمان للتجزئة النصفية بلغ (0.835)، وهو مؤشر على اتساق جيد بين نصفي المقياس.

ويدل ذلك على أن المحور يتمتع بدرجة عالية من الثبات والموثوقية، مما يعني إمكانية الاعتماد عليه في قياس تأثير تكنولوجيا المعلومات على الموثوقية والشفافية بدقة.

المحور الثاني: مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية

معامل ألفا كرونباخ في الجزء الأول بلغ (0.910)، وهو مستوى مرتفع جدًا، مما يدل على تجانس ممتاز في العبارات. في الجزء الثاني بلغ (0.866)، وهو أيضًا يدل على درجة ثبات ممتازة. كما أن الارتباط بين الجزئين كان (0.873)، ما يشير إلى علاقة قوية جدًا، تدعم ثبات المقياس. كما أن معامل سبيرمان براون كان مرتفعًا (0.932 متساوية الطول و0.934 غير متساوية الطول). وكذلك معامل جوتمان للتجزئة النصفية الذي بلغ (0.929)، وهو مستوى ممتاز.

ونستنتج بأن المؤشرات تُظهر ثباتًا قويًا جدًا لهذا المحور، مما يعكس دقة وموثوقية عالية في قياس مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية.

المحور الثالث: مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي

معامل ألفا كرونباخ في الجزء الأول بلغ (0.954)، وهو مرتفع جدًا ويؤكد تجانس العبارات. في الجزء الثاني، بلغ (0.921)، وهو أيضًا ممتاز ويدل على ثبات مرتفع. وبلغ الارتباط بين الجزئين (0.904)، ما يعكس ترابطًا قويًا جدًا بين أجزاء المقياس. وسبيرمان براون (0.950 في كلتا الحالتين) ومعامل جوتمان (0.939) كلاهما يعكسان موثوقية عالية.

ونلاحظ بأن هذا المحور يتميز بأعلى مؤشرات الثبات بين المحاور، مما يعزز الثقة في نتائجه المتعلقة بتأثير تكنولوجيا المعلومات على دقة التقارير المالية.

أما فيما يتعلق بالثبات الكلي:

ألفا كرونباخ بلغ (0.955 في الجزء الأول و0.836 في الثاني)، بينما الارتباط بين الجزئين وصل إلى (0.745)، وهي مؤشرات تؤكد أن المقياس بجميع محاوره يتمتع بدرجة عالية من الثبات. كما أن قيم سبيرمان براون ومعامل جوتمان تدعمان هذا الاستنتاج، إذ تجاوزت جميع القيم حاجز 0.85.

النتيجة النهائية: المقياس المستخدم في الدراسة بجميع محاوره يتمتع بثبات عالٍ وموثوقية ممتازة، ويصلح للاستخدام البحثي في قياس تأثير تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية.

11- الوسائل الإحصائية:

1- التكرارات والنسب المئوية

2- معادلة ألفا كرونباخ لاستخراج الثبات.

3- معامل ارتباط بيرسون Person لاستخراج صدق الاتساق الداخلي.

4- معادلة (ت) للعينة الواحدة.

5- معادلة كروسكال

6- معامل التأثير لكوهين (Cohen)

ويُستخدم لقياس قوة أو حجم الفرق بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع المفترض (القيمة المرجعية) وهو يوضح مدى أهمية النتائج إحصائيًا وعمليًا، وليس فقط إذا كانت دالة إحصائيًا.

ويُحسب كما يلي:

(متوسط العينة - المتوسط المفترض / الانحراف المعياري للعينة)

حيث ان:

-متوسط العينة=X

-المتوسط المفترض μ_0 -الانحراف المعياري للعينة s

تفسير القيم وفقاً لكوهين (Cohen):

جدول (7) يبين تفسير قيم معامل التأثير وفقاً لكوهين (Cohen)

القيم	مستوى التأثير
أصغر من 0.2 إلى 0.5	صغير
من 0.50 إلى 0.80	متوسط
من 0.80 فأكثر	كبير

أولاً: الإجابة عن تساؤلات الدراسة:

التساؤل الأول: ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية؟

جدول (8) يبين ما مدى تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية

مستوى التأثير	معامل التأثير	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات
كبير	1.16	0.00	19.00	5.21	0.86	4.00	تساهم تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة البيانات المالية المدخلة في النظام المحاسبي.
كبير	1.15	0.00	19.00	5.15	0.83	3.95	يؤدي الاعتماد على الأنظمة المحوسبة إلى تقليل التلاعب بالبيانات المالية.
كبير	1.06	0.00	19.00	4.72	0.85	3.90	تساعد الأنظمة المحاسبية المحوسبة في تقليل الأخطاء البشرية في إعداد التقارير المالية.
كبير	1.04	0.00	19.00	4.66	0.77	3.80	يساعد استخدام الأنظمة الإلكترونية في تحسين تتبع العمليات المالية والتأكد من دقتها.
كبير	0.89	0.00	19.00	4.00	0.89	3.80	توفر تكنولوجيا المعلومات أدوات تدقيق آلية تسهم في تعزيز موثوقية البيانات المالية.
كبير	0.82	0.00	19.00	3.68	0.91	3.75	تسهم برامج المحاسبة المتطورة في تسريع عملية إعداد التقارير المالية دون الإضرار بجودتها.
متوسط	0.68	0.01	19.00	3.04	0.88	3.60	تكنولوجيا المعلومات توفر إمكانية الاحتفاظ بالبيانات المالية بطريقة منظمة وأمنة.

تشير نتائج الجدول (8) إلى أن جميع مؤشرات تأثير تكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية جاءت ضمن مستوى التأثير الكبير، باستثناء مؤشر واحد فقط جاء بتأثير متوسط. حيث أظهرت النتائج أن أبرز مؤشر تمثل في "مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة البيانات المالية المدخلة في النظام المحاسبي" وبلغ معامل التأثير له (1.16) مما يشير إلى تأثير كبير جداً. تلاه مؤشر "الاعتماد على الأنظمة المحوسبة يقلل التلاعب بالبيانات المالية" بمعامل تأثير (1.15)، ثم "الأنظمة المحاسبية تقلل الأخطاء البشرية" بمعامل (1.06). كما ظهر تأثير قوي لاستخدام الأنظمة الإلكترونية في تحسين تتبع العمليات المالية (1.04)، وأيضاً في "توفر أدوات تدقيق آلية" بمعامل (0.89)، و"تسريع إعداد التقارير دون الإضرار بجودتها" (0.82). أما المؤشر الأقل تأثيراً فتمثل في "إمكانية الاحتفاظ بالبيانات المالية بطريقة منظمة وآمنة"، حيث جاء بمعامل تأثير (0.68)، وهو ضمن مستوى التأثير المتوسط، لكنه ما يزال ضمن حد مقبول من التأثير.

التساؤل الثاني: ما مدى تأثير لتكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية؟

جدول (9) يبين ما مدى تأثير لتكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية

العبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجة الحرية	مستوى المعنوية	معامل التأثير
تتيح تكنولوجيا المعلومات إمكانية الوصول الفوري إلى المعلومات المالية المطلوبة في أي وقت.	4.05	0.83	5.69	19.00	0.00	1.27 كبير
يساعد استخدام البرامج الحديثة في إصدار التقارير المالية بشكل أسرع مقارنة بالطرق التقليدية.	3.95	0.76	5.60	19.00	0.00	1.25 كبير
تساهم أنظمة المعلومات المحاسبية في تقليل الوقت المستغرق لإعداد التقارير المالية.	3.85	0.75	5.10	19.00	0.00	1.14 كبير
تعمل تكنولوجيا المعلومات على تحسين تدفق المعلومات المالية بين الإدارات المختلفة.	3.85	0.81	4.68	19.00	0.00	1.05 كبير
توفر الأنظمة الإلكترونية أدوات تحليل مالية تسهم في اتخاذ قرارات سريعة وفعالة.	3.85	0.93	4.07	19.00	0.00	0.91 كبير
تقلل تكنولوجيا المعلومات من التأخير في تقديم التقارير المالية للمستخدمين.	3.60	0.88	3.04	19.00	0.01	0.68
تتيح الأنظمة المحوسبة إمكانية إعداد التقارير المالية الدورية بطريقة أكثر كفاءة.	3.60	0.88	3.04	19.00	0.01	0.68

تشير نتائج الجدول (9) إلى أن جميع مؤشرات تأثير تكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية جاءت ضمن مستوى التأثير الكبير باستثناء مؤشرين اثنين فقط صنفا بتأثير متوسط. حيث جاء المؤشر الأعلى تأثيراً هو "إمكانية الوصول الفوري إلى المعلومات المالية" بمعدل تأثير (1.27)، يليه "إصدار التقارير بسرعة باستخدام البرامج الحديثة" (1.25)، ثم "تقليل الوقت المستغرق لإعداد التقارير" (1.14)، يليه "تحسين تدفق المعلومات بين الإدارات" (1.05)، ثم "توفر أدوات تحليل تساعد على اتخاذ قرارات سريعة" (0.91). بينما أظهرت مؤشرات "تقليل التأخير في تقديم التقارير" و"إعداد التقارير الدورية بكفاءة" نفس القيمة لمعامل التأثير (0.68)، وهو ما يُعد تأثيراً متوسطاً.

التساؤل الثالث: ما مدى تأثير لتكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي؟

جدول (10) يبين ما مدى تأثير لتكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي

العبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجة الحرية	مستوى المعنوية	معامل التأثير
تساهم تكنولوجيا المعلومات في توفير تقارير مالية شفافة ومتاحة للمستخدمين الداخليين والخارجيين.	4.15	0.81	6.33	19.00	0.00	1.41
تساعد تكنولوجيا المعلومات في ضمان توافق التقارير المالية مع المعايير المحاسبية الدولية.	4.10	0.85	5.77	19.00	0.00	1.29
توفر الأنظمة الحديثة إمكانية إجراء مراجعة مالية دقيقة وموثوقة.	3.90	0.72	5.60	19.00	0.00	1.25
تعمل الأنظمة الإلكترونية على تحسين إمكانية تتبع العمليات المالية والتأكد من شفافيتها.	4.10	0.91	5.39	19.00	0.00	1.21
يسهم استخدام الأنظمة المحوسبة في زيادة ثقة المستثمرين في التقارير المالية.	4.00	0.92	4.87	19.00	0.00	1.09
تساعد تكنولوجيا المعلومات في الكشف المبكر عن أي أخطاء أو تلاعب في التقارير المالية.	3.80	0.89	4.00	19.00	0.00	0.89
تؤدي تكنولوجيا المعلومات إلى تحسين الشفافية من خلال توفير إمكانية الاطلاع على البيانات المالية بشكل مباشر.	3.90	1.12	3.60	19.00	0.00	0.80

تشير نتائج الجدول (10) إلى أن مؤشرات دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين دقة التقارير المالية جاءت جميعها ضمن مستوى التأثير الكبير دون استثناء، وهو ما يعكس توافقاً قوياً بين استخدام تكنولوجيا المعلومات ودقة التقارير المالية. وجاء المؤشر الأبرز في "توفير تقارير شفافة ومتاحة للمستخدمين" حيث بلغ معامل

التأثير (1.41)، يليه مؤشر "ضمان توافق التقارير مع المعايير الدولية" (1.29)، ثم "إمكانية مراجعة مالية دقيقة" (1.25)، يليه "تحسين تتبع العمليات المالية" (1.21)، ثم "زيادة ثقة المستثمرين بالتقارير المالية" (1.09)، يليه "الكشف المبكر عن الأخطاء والتلاعب" (0.89)، وأخيراً مؤشر "تحسين الشفافية بإتاحة الاطلاع المباشر" جاء عند الحد الأدنى من التأثير الكبير (0.80).

ثانياً: التحقق من فرضيات الدراسة:

التحقق من الفرضية الأولى:

لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية

جدول (11) يبين التحقق من الفرضية الأولى

القرار الإحصائي	مستوى التأثير	معامل التأثير	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
رفض الفرضية	كبير	1.14	0.00	19	5.09	5.09	26.80

تشير نتائج الجدول (14) إلى وجود تأثير كبير لتكنولوجيا المعلومات على موثوقية وشفافية التقارير المالية، حيث بلغ متوسط التقدير العام (26.80) والانحراف المعياري (5.09)، وقيمة (ت) بلغت (5.09) وهي دالة عند مستوى (0.00)، كما بلغ معامل التأثير (1.14) مما يشير إلى مستوى تأثير كبير وفق تصنيف كوهين، وهو ما أدى إلى رفض الفرضية الصفرية لصالح البديلة.

التحقق من الفرضية الثانية:

لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية

جدول (12) يبين التحقق من الفرضية الثانية

القرار الإحصائي	مستوى التأثير	معامل التأثير	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
رفض الفرضية	كبير	1.22	0.00	19	5.44	4.72	26.75

تشير نتائج الجدول (15) إلى وجود تأثير كبير لتكنولوجيا المعلومات على سرعة إعداد التقارير المالية، إذ بلغ المتوسط (26.75) والانحراف المعياري (4.72)، وقيمة (ت) (5.44) دالة عند (0.00)، فيما بلغ معامل التأثير (1.22) وهو كذلك يشير إلى تأثير كبير، مما يدعم رفض الفرضية الصفرية أيضاً في هذا الجانب.

التحقق من الفرضية الثالثة:

لا يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات دور في تحسين دقة التقارير المالي

جدول (13) يبين التحقق من الفرضية الثالثة

القرار الإحصائي	مستوى التأثير	معامل التأثير	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
رفض الفرضية	كبير	1.29	0.000	19	5.78	5.37	27.95

تشير نتائج الجدول (16) إلى أن لتكنولوجيا المعلومات دوراً كبيراً في تحسين دقة التقارير المالية، حيث كان المتوسط الحسابي (27.95) والانحراف المعياري (5.37)، وبلغت قيمة (ت) (5.78) بدلالة إحصائية قوية عند مستوى (0.000)، وكان معامل التأثير (1.29) مما يمثل أعلى درجات التأثير الكبير، وبالتالي يتم رفض الفرضية الصفرية المتعلقة بعدم وجود دور.

وخلاصة القول ومن خلال تحليل الفرضيات الفرعية يمكن القول بأنه يوجد تأثير لتكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية "دراسة ميدانية على شركة ليبيا للتأمين"

النتائج

1- تأثير كبير لتكنولوجيا المعلومات على دقة التقارير المالية حيث أظهرت النتائج أن معظم المؤشرات المتعلقة بالدقة سجلت تأثيراً كبيراً، خاصة فيما يخص الشفافية، مطابقة المعايير الدولية، وتقليل الأخطاء.

2- تكنولوجيا المعلومات تساهم بشكل كبير في تسريع إعداد التقارير المالية أبرزها الوصول الفوري للمعلومات، والإصدار السريع للتقارير مقارنة بالأساليب التقليدية.

3- دور كبير لتكنولوجيا المعلومات في تعزيز الموثوقية والشفافية من خلال تحسين دقة البيانات، تقليل التلاعب، والاحتفاظ الآمن بالبيانات.

4- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في تقييم تأثير تكنولوجيا المعلومات ترجع إلى: الفئة العمرية، الوظيفة التي يشغلها الفرد، عدد سنوات الخبرة).

5- جميع الفرضيات الصفرية الثلاث المتعلقة بعدم تأثير تكنولوجيا المعلومات تم رفضها: أي أن لتكنولوجيا المعلومات تأثيراً كبيراً على الدقة، السرعة، والموثوقية في التقارير المالية.

التوصيات

1- الاستثمار المستمر في نظم تكنولوجيا المعلومات المحاسبية لما لها من أثر مباشر في تحسين جودة التقارير المالية من حيث السرعة والدقة والموثوقية.

2- تطوير أدوات التحليل والتقارير المالية المحوسبة لتقليل الوقت والجهد في إعداد التقارير، وتعزيز كفاءة أداء العاملين في المجال المالي.

- 3- تعزيز أمن المعلومات والنسخ الاحتياطي المنتظم وخاصة أن مؤشر "الاحتفاظ بالبيانات بطريقة منظمة وآمنة" حصل على أدنى تقييم نسبياً، مما يشير إلى ضرورة التحسين في هذا الجانب.
- 4- تدريب وتأهيل العاملين على استخدام الأنظمة المحاسبية الحديثة لتقليل الأخطاء البشرية وتحقيق أقصى استفادة من قدرات الأنظمة.
- 5- اعتماد سياسات رقمية موحدة في إعداد التقارير المالية تتماشى مع المعايير الدولية لضمان الشفافية والثقة لدى المستخدمين الداخليين والخارجيين للتقارير .

المراجع

1. الحسن، عبد الله. (2020). دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين الأداء المالي والتقارير المحاسبية: دراسة ميدانية على المصارف السودانية. مجلة دراسات اقتصادية، جامعة النيلين، المجلد 8، العدد 2، ص. 22.
2. الحلو، أحمد محمد (2022). تكنولوجيا المعلومات والإفصاح المالي في ضوء المعايير الدولية. دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، ص. 93.
3. الخضيرى، أحمد بن ناصر. (2019). أثر النظم المحاسبية الإلكترونية على جودة التقارير المالية: دراسة تطبيقية على الشركات السعودية المساهمة. مجلة الاقتصاد والإدارة، جامعة الملك عبد العزيز، المجلد 33، العدد 1، ص. 51.
4. الخليفي، سعود بن عبدالله. (2021). محددات جودة التقارير المالية في ضوء المعايير المحاسبية الدولية. دار اليازوري العلمية، عمان، ص. 77.
5. الربيعي، محمود عبد الله (2021). نظم المعلومات المحاسبية وتأثيرها على جودة التقارير المالية. دار الكتب العلمية، عمان، ص. 34-35.
6. الزبود، محمد يوسف (2020). أثر تكنولوجيا المعلومات على جودة التقارير المالية في الشركات المساهمة الأردنية. مجلة دراسات الجامعة الأردنية، المجلد 47، العدد 2، ص. 188.
7. علي، سامي محمد (2021). فعالية نظم المعلومات المحاسبية في تحسين التقارير المالية - دراسة ميدانية على شركات الاتصالات الليبية. مجلة الاقتصاد والمالية، جامعة المرقب، العدد 7، ص. 112.
8. قنديل، حاتم محمد. (2020). تكنولوجيا المعلومات وأثرها على ممارسات المحاسبة المالية في المؤسسات العربية. مجلة البحوث الاقتصادية والإدارية، جامعة القاهرة، العدد 11، ص. 94.
9. Alsharari, N M (2019) The role of accounting information systems in enhancing the quality of financial reporting Journal of Financial Reporting, 7(2), 115-131

10. Ghasemi, M, Mohamad, N, Karami, M, & Bajuri, N H (2016) The impact of information technology (IT) on modern accounting systems International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, 6(6), 1-13
11. IASB – International Accounting Standards Board. (2018). Conceptual Framework for Financial Reporting. IFRS Foundation, London.