

دور الإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني – دراسة حالة جامعة واسط

م.د. سراج رزوقي عباس¹ ، م.م. ايمان كريم مسير²

المستخلص

يهدف البحث الى أهمية التحول الرقمي كعنصر رئيسي في تحسين جودة وشفافية العملية التدقيقية، أي معرفة كيفية تأثير التقنيات الرقمية على تعزيز فاعلية وكفاءة وسرعة وشفافية العملية التدقيقية. حيث تساهم الإدارة الرقمية في تحسين دقة البيانات وتقليل الأخطاء وهذا بدوره يزيد من موثوقية نتائج التدقيق ويؤمن شفافية أعلى في العمليات الإدارية والمالية، ولغرض تحقيق أهداف البحث تم تصميم استمارة استبيان وتم توزيعها على مجتمع عينة البحث والمتمثلة بقسم الرقابة والتدقيق الداخلي (13) كلية، حيث توصل الباحثان الى مجموعة من الاستنتاجات من أهمها وجود دور للشفافية والاعتماد على البيانات الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني، كما ولخص الباحث مجموعة من التوصيات أهمها العمل على تفعيل دور الإدارة الرقمية لتحسين عملية التدقيق الإلكتروني في القطاع العام والخاص.

الكلمات المفتاحية: الإدارة الرقمية، التدقيق الإلكتروني، الشفافية

The Role of Digital Management in Improving the Performance of Electronic Auditing: A Case Study of Wassit University

Dr. SIRAJ RAZOOQI ABBAS¹ , Assis. Lect. IMAN KAREEM MASEER²

Abstract

The research aims to highlight the significance of digital transformation as a primary factor in improving the quality and transparency of the auditing process. Specifically, it seeks to understand how digital technologies influence the enhancement of efficiency, speed, and transparency. Digital management contributes to improving data accuracy and reducing errors, which in turn increases the reliability of audit results and ensures higher transparency in administrative and financial operations. To achieve the objectives of the study, a questionnaire was distributed to the research sample, which consisted of the Department of Internal Audit and Control in 13 colleges. The researchers reached a number of conclusions, the most prominent of which was the role of transparency in enhancing the electronic auditing process in both the public and private sectors.

Keywords: Digital management, electronic auditing, Transparency

المقدمة

يشهد عالم تطور ملحوظ في جانب التكنولوجيا الرقمية حيث تعد الإدارة الرقمية من اهم العناصر الاساسية في تحديث المؤسسة الحاصل علي مستوى المؤسسات المالية والرقابية. وتعني الإدارة الرقمية تسليط الضوء على المعلومات والاتصالات في جميع الجوانب الادارية لغرض تعزيز كفاءة العمل وسرعة الاجراءات وتحقيق الشفافية في اتخاذ القرار. ويعتبر التدقيق الإلكتروني من الوسائل الحيوية والمتطورة التي تدعم عمل المراقبة المالية والادارية من خلال الاعتماد وعلى التقنيات الكمبيوترية وتحليل البيانات بشكل رقمي. يهدف هذا الى تسليط الضوء في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني. ولتحقيق ذلك الهدف قسم البحث الى اربعة

محاور تمثل المحور الاول بمنهجية البحث من مشكلة واهمية واهداف وفرضيات، وصلت الى اساليب جميع البيانات. واما المحور الثاني تكلم عن اطار النظري للإدارة الرقمية مفهوما وخصائصه ومميزاته وفوائده. اما المحور الثالث تكلم عن الجانب العملي المتمثل بعينه البحث وفقرات استمارة الاستبيان. بصمت لهذا الغرض مع جداول تحصيل البيانات واختيار الفرضيات. اما المحور الرابع تمثل باستنتاجات التي توصل اليها الباحثان واهمها وجود دور للشفافية والاعتماد على البيانات الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني.

انتساب الباحثين

¹ كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة واسط، العراق، واسط، الكوت، 52001

² كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الكوت، العراق، واسط، الكوت، 52001

¹ sabbas@uowasit.edu.iq

² amnaalmosaoi@gmail.com

¹ المؤلف المراسل

معلومات البحث

تاريخ النشر: آب 2025

Affiliation of Authors

¹ College of Administration and Economics, Univ. Wasit, Iraq, Wasit, Kut, 52001

² College of Administration and Economics, Univ. Kut, Wasit, Kut, 52001

¹ sabbas@uowasit.edu.iq

² amnaalmosaoi@gmail.com

¹ Corresponding Author

Paper Info.

Published: Aug. 2025

المبحث الأول / منهجية البحث

اولاً : مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في التساؤلات الآتية:-

- 1- هل يوجد دور للسرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني؟
- 2- هل يوجد دور للشفافية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني؟
- 3- هل يوجد دور بالاعتماد على البيانات الرقمية في عمل التدقيق الالكتروني؟

ثانياً: أهمية البحث

تبرز أهمية البحث من خلال الدور الذي تقدمه الإدارة الرقمية في المؤسسات كافة سواء كانت مؤسسات حكومية أو ربحية (والشركات) بما ان التدقيق الالكتروني يعتبر أحد الادارة الحديثة في عمل التدقيق. ومن هنا تظهر أهمية البحث من خلال الموضوع الذي نعالجه وهو الإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني دراسة حالة جامعة واسط.

ثالثاً : اهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في بيان دور الإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني من خلال الأهداف الفرعية الآتية:

1. مرونة دور السرعة في تحسين عمل التدقيق الالكتروني.
2. بيان دور الشفافية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني.
3. توضيح دور البيانات الرقمية وما مدى الاعتماد عليها في تحسين عمل التدقيق الالكتروني.

رابعاً: فرضيات البحث

من خلال مشكلة البحث وتساؤلاتها يمكن صياغة الفرضيات الآتية:

- 1- لا يوجد دور للسرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني.
- 2- لا يوجد دور للشفافية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني.
- 3- لا يوجد دور بالاعتماد على البيانات الرقمية في عمل التدقيق الالكتروني.

خامساً: حدود البحث

اختصر الباحثان في الجانب التطبيقي للبحث على بيئة العراق وتحديدًا قسم الرقابة والتدقيق الداخلي في رئاسة جامعة واسط وشعب الرقابة والتدقيق الداخلي في الكليات.

سادساً: أساليب جمع البيانات

1. الجانب النظري أعتمد الباحثان في هذا الجانب على المصادر والادبيات العربية والاجنبية فضلاً عن الرسائل والاطاريح التي تناولها هذا الموضوع مع الاستعانة بشبكة المعلومات الدولية والانترنت.
2. الجانب العملي اعتمد الباحثان نموذج الاستبيان لهذا الفرض وهو دور الادارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني - دراسة حالة جامعة واسط.

المبحث الثاني / الاطار النظري للبحث

شهد العالم في العقود الاخيرة تطورات تكنولوجية هائلة اثرت على مختلف مجالات الحياة وكان للإدارة نصيب كبير من هذا التطور ويهدف البحث الى تسليط الضوء على مفهوم الادارة الرقمية خصائصها وميزاتها وتحدياتها واثرها في المؤسسات الحديثة

اولاً: مفهوم الادارة الرقمية

هي عملية تطبيق التكنولوجيا والاتصالات في الاجراءات الادارية داخل المؤسسة بهدف تحسين الفاعلية والكفاءة والشفافية في البيئة الاقتصادية والتكنولوجية، بمعنى هي عملية تحويل المستندات الورقية الى بيانات رقمية تساهم في تسهيل المهام بأقل تكلفة وجهد داخل المؤسسة.

كما عرفت على انها اسلوباً حديثاً في الاعمال الادارية يستند على الوسائل الالكترونية والاستفادة منها في التنظيم والتوجيه وتكون ذات جودة وفاعلية، وكما تعتمد على استثمار التكنولوجيا المتنوعة والاتصالات لايجاد الاساليب الضرورية بهدف تنشيط مهارة الابتكار والابداع الاكاديمي.

وعرفت ايضاً على انها الادارة التي تستخدم التكنولوجيا في جميع الاعمال الادارية لتحقيق اهدافها بجودة وشفافية.

كما عرفت بأنها مخطط اداري لعصر المعلومات بهدف العمل على تحقيق خدمات افضل للمؤسسة. [1][2]

ثانياً: خصائص الادارة الرقمية :

تكمن خصائص الادارة الرقمية في الآتي:

- 1- ادارة الكترونية فعالة بلا اوامر وروتين.
- 2- التركيز على الخطوات التنفيذية والانجازات المحققة.
- 3- ادارة الملفات والمستندات بدلا من التدوين و التخزين.
- 4- استخدام البريد الالكتروني والمكالمات الصوتية وغيرها من وسائل التواصل بدلا من الصادر والوارد.

- 5- تتميز بالابداع والعالمية حيث تعتبر المعرفة الاساس الذي يبنى عليه تنفيذ الاعمال.
- 6- ادارة الكترونية دون استخدام الورق.
- 7- ادارة الكترونية غير محدودة بالمكان. [3] [4]

ثالثاً: اهداف الادارة الرقمية

تعتمد الفلسفة الاساسية للادارة الرقمية على نظرتها للادارة كعنصر للخدمات المؤسسية والمواطن، لذا فإن للادارة الرقمية اهداف عدة تعمل على تحقيقها منها:

- 1- الحفاظ على سرية البيانات بهدف تقليل من مخاطر فقدانها.
- 2- استخدام التكنولوجيا بهدف بناء ثقافة إيجابية لكافة الموظفين داخل المؤسسة.
- 3- توفير المعلومات للجهة المطلوبة بصورة سريعة.
- 4- زيادة التواصل بين إدارة المؤسسة العليا والموظفين.
- 5- رفع كفاءة وفاعلية الإدارة من خلال تعزيز الشفافية في التعامل مع المؤسسات والمواطنين.
- 6- تحسين عمل الإدارة باستخدام أدوات الكترونية بدلاً من استخدام تلك الأدوات في الإدارة التقليدية.
- 7- تقليل من معوقات اتخاذ القرار بتوفير البيانات وربطها. [5]

[6] [7]

رابعاً: فوائد الادارة الرقمية

هناك عدة فوائد للادارة الرقمية نذكر منها مايلي:

- 1- عروض خدمات مبتكرة ونماذج اعمال معاصرة.
- 2- يسهم تحقيق التكامل بين الوظائف الإدارية على توفير مرونة اكبر لاتخاذ القرارات بصورة أكثر فعالية وكفاءة.
- 3- يساعد تحقيق الإبداع في الإنتاجية وسرعة اتخاذ القرار لدى الموظفين في المؤسسة على تحسين العلاقات من خلال تعزيز التعاون بينهم.
- 4- يساهم ظهور الإدارة المعلوماتية في تحسين الأنماط القيادية الإدارية، مما يسهل تحقيق مبادئ التمكين والمساءلة والشفافية والنزاهة. [8]

خامساً: مفهوم التدقيق الالكتروني

عرف التدقيق الالكتروني الى عدة تعريفات منها:

هو تدقيق نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، بأنه نوع من تدقيق تكنولوجيا المعلومات IT (Information Technology) أو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT (Information and communication technology) أو نظم المعلومات IS

(Information Systems) . يواجه هذا النوع من التدقيق تحديات متعددة، مما يدفع المدققين إلى دراسة نظم الحاسوب والشبكات لضمان قدرتهم على تنفيذ جميع مراحل عملية التدقيق بفاعلية.

وعرف ايضاً بأنه عملية استخدام أي نوع من الأنظمة المعتمدة على تكنولوجيا المعلومات لمساعدة المدقق في التخطيط والرقابة وتوثيق الأعمال خلال مختلف مراحل التدقيق.

كما وعرف على انه عملية منهجية تهدف إلى جمع الأدلة المتعلقة بتأكيدات الإدارة بشأن البيانات المالية، وتقييم هذه الأدلة بشكل موضوعي للتحقق من مدى توافق التأكيدات مع المعايير الموضوعية، بالإضافة إلى نقل النتائج إلى الجهات المعنية بالإشراف. [9] [10] [11] [12]

سادساً: مميزات التدقيق الإلكتروني

للتدقيق الالكتروني عدة مميزات نذكر منها الاتي:

- 1- توفير معالجة أسرع للعمليات والبيانات مع أعلى دقة في الحسابات والمقارنات.
- 2- في حال تعرضت المؤسسة لحوادث طبيعية، يسهل على شركة التأمين تحديد التعويضات، إذا كانت هناك حسابات موثقة في المؤسسة.
- 3- يسهل تحديد ثمن شراء الشركة عند بيعها في حال توفر سجلات وحسابات مدققة.
- 4- زيادة دقة تخزين البيانات وتعزيز سهولة الوصول إليها عند الحاجة.
- 5- يكشف التدقيق عن الأخطاء والتلاعب المحتمل من الموظفين في المؤسسة.
- 6- يسهم استخدام الحاسوب في مراجعة العمليات المحاسبية في تعزيز الدقة وتقليل الاعتماد على العنصر البشري.
- 7- زيادة سرعة إعداد التقارير المحاسبية والتدقيق. [13] [14] [15]

المبحث الثالث/ الجانب العملي للبحث

أولاً: عينة البحث

تمثل عينة البحث بمجموعة من المدققين الداخليين الذين يعملون في جامعة واسط والكليات التابعة لها، وقد تم توزيع (100) استمارة استبيان عليهم وكانت المستردة منها (95) أي ان المفقودة منها (5) وبعد فحص المسترد منها تبين ان عدد التالفة والتي لم تتم الإجابة عليها بصورة صحيحة بترك بعض الحقول فارغة قد بلغ

(10) استمارات وبالتالي يكون الصافي الخاضع للتحليل هو (85) استمارة .

ثانياً: فقرات استمارة الاستبيان

تم تصميم (12) فقرة لاستمارة الاستبيان والتي الإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني - دراسة حالة جامعة واسط وكانت كالآتي:

- 1- تساهم السرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني.
- 2- تدعم تسريع الإجراءات في تعزيز عمل التدقيق الالكتروني .
- 3- يعتبر تقليل الوقت من الضروريات في تطوير عمل التدقيق الالكتروني .
- 4- انجاز الاعمال في الوقت المحدد يزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني .
- 5- توفير الشفافية أداء مميز للتدقيق الالكتروني.
- 6- وجود الشفافية يدعم سرعة اتخاذ القرارات في التدقيق الالكتروني .
- 7- توفير بيانات دقيقة يسهل من عمل التدقيق الالكتروني .
- 8- الاعتماد على البيانات يساهم من تقليل الأخطاء في التدقيق الالكتروني .
- 9- وجود تحليل رقمي مفصل يقلل من نسبة أخطاء التدقيق الالكتروني.
- 10- سهولة تحويل وتطوير العمليات المحاسبية تدعم سرعة الإنجاز في التدقيق الالكتروني .
- 11- استخدام الأنظمة المحوسبة في الإدارة الرقمية يزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني .
- 12- تساهم الادارة الرقمية في تقليل عبء العمل على موظفي أجهزة الرقابة والتدقيق .

ثالثاً : الجانب التطبيقي للبحث

سوف يتم عرض وتحليل نتائج الاستبيان عن طريق تحليل التباين (ANOVA – analysis of variance) و التي تم وضعها من

قبل الاحصائي رونالد فيشر والتي تعرف احياناً بتحليل فيشر للتباين يستخدم كأسلوب لتحليل البيانات للتجارب المختلفة . كما يرتبط مستوى الدلالة بمستوى الثقة ويعرف مستوى الدلالة الإحصائية نسبة أو احتمال الخطأ الذي يمكن أن يقع فيه الباحث. ويعد مستوى الدلالة (0.05) و(0.01) هما أكثر مستويات الدلالة استخداماً حيث استعمل مستوى معنوي (0.05). تم استخدام استبانة خماسية التدرج على شاكلة مقياس ليكرت الخماسي على النحو التالي(موافق بشدة ،موافق ،محايد ،غير موافق ،غير موافق بشدة)،كما تم اعطاء التقديرات الرقمية التالية(1,2,3,4,5) على الترتيب لتقدير درجة موافقة افراد عينة الدراسة . اما بالنسبة للفرضيات فهي وسيلة لاثبات صحة ادعاء معين لظاهرة وتقسم الى:-

1- الفرضية العدمية

و يرمز لها (Ho) او ما تسمى بالفرضية الصفرية و تعرف بانها تمتلك الفرضية التي يتم اختبارها على امل ان تكون غير صحيحة اي يرغب الباحث برفضها وتعبير اخر ان فرضية العدم تمثل وضع معين الغرض منه التعبير عن حالة يرفض تصديقها و تسمى احياناً بفرضية عدم وجود فروق. [16]

2- الفرضية البديلة

و يرمز لها (H1) و تعرف بانها الفرضية التي تمثل كافة الحالات التي لا تدرج تحت فرضية العدم لذلك تسمى بالفرضية المكملة. [16]

تم استخدام (12) متغير ولكل متغير (5) مشاهدات منها (موافق بشدة، موافق ، محايد، غير موافق ، غير موافق بشدة). من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.614) تكون اكبر من مستوى المعنوية (0.05) وعليه تقبل فرضية العدم وترفض الفرضية البديلة، أي عدم وجود فروق معنوية لذا لا تساهم السرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (1).

جدول (1) تحليل فقرة الاستبانة رقم (1) (تساهم السرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	.687	4	.172	.671	.614

Within Groups	20.489	80	.256		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.266) تكون اكبر من مستوى المعنوية (0.05) وعليه تقبل فرضية العدم وترفض الفرضية البديلة، أي عدم وجود فروق معنوية بمعنى لا تدعم تسريع الإجراءات في تعزيز عمل التدقيق الالكتروني وكما مبين في الجدول (2).

جدول (2) تحليل فقرة الاستبانة رقم (2) (تدعم تسريع الإجراءات في تعزيز عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	1.321	4	.330	1.330	.266
Within Groups	19.856	80	.248		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.392) تكون اكبر من مستوى المعنوية (0.05) وعليه تقبل فرضية العدم وترفض الفرضية البديلة، أي عدم وجود فروق معنوية لذا لايعتبر تقليل الوقت من الضروريات في تطوير عمل التدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (3).

جدول (3) تحليل فقرة الاستبانة رقم (3) (يعتبر تقليل الوقت من الضروريات في تطوير عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	1.046	4	.262	1.039	.392
Within Groups	20.130	80	.252		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.551) تكون اكبر من مستوى المعنوية (0.05) وعليه تقبل فرضية العدم وترفض الفرضية البديلة، أي عدم وجود فروق معنوية بمعنى لا يعتبر انجاز الاعمال في الوقت المحدد يزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (4).

جدول (4) تحليل فقرة الاستبانة رقم (4) (انجاز الاعمال في الوقت المحدد يزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	.780	4	.195	.764	.551

Within Groups	20.397	80	.255		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.048) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية لذا تعد توفير الشفافية أداء مميز للتدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (5).

جدول (5) تحليل فقرة الاستبانة رقم (5) (توفير الشفافية أداء مميز للتدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	1.958	3	.653	2.751	.048
Within Groups	19.218	81	.237		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.045) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة ، أي وجود فروق معنوية بمعنى ان وجود الشفافية يدعم سرعة اتخاذ القرارات في التدقيق الالكتروني وكما مبين في الجدول (6).

جدول (6) تحليل فقرة الاستبانة رقم (6) (وجود الشفافية يدعم سرعة اتخاذ القرارات في التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	1.996	3	.665	2.810	.045
Within Groups	19.181	81	.237		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.040) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية لذا من الضروري توفير بيانات دقيقة تسهل من عمل التدقيق الالكتروني وكما مبين في الجدول (7).

جدول (7) تحليل فقرة الاستبانة رقم (7) (توفير بيانات دقيقة تسهل من عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	2.465	4	.616	2.635	.040

Within Groups	18.712	80	.234		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.039) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية بمعنى ان الاعتماد على البيانات الرقمية يساهم من تقليل الأخطاء في التدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (8).

جدول (8) تحليل فقرة الاستبانة رقم (8) (الاعتماد على البيانات الرقمية يساهم من تقليل الأخطاء في التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	2.479	4	.620	2.652	.039
Within Groups	18.697	80	.234		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.017) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية لذا من الضروري وجود تحليل رقمي مفصل يقلل من نسبة أخطاء التدقيق الالكتروني وكما مبين في الجدول (9).

جدول (9) تحليل فقرة الاستبانة رقم (9) (وجود تحليل رقمي مفصل يقلل من نسبة أخطاء التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups (Combined)	2.495	3	.832	3.606	.017
Within Groups	18.682	81	.231		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.040) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية بمعنى ان سهولة تحويل وتطوير العمليات المحاسبية تدعم سرعة الإنجاز في التدقيق الالكتروني وكما موضح في الجدول (10).

جدول (10) تحليل فقرة الاستبانة رقم (10) (سهولة تحويل وتطوير العمليات المحاسبية تدعم سرعة الإنجاز في التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups(Combined)	2.465	4	.616	2.635	.040

Within Groups	18.712	80	.234		
Total	21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.026) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية لذا يتم استخدام الأنظمة المحوسبة في الإدارة الرقمية لكونها تزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني وكما مبين في الجدول (11).

جدول (11) تحليل فقرة الاستبانة رقم (11) (استخدام الأنظمة المحوسبة في الإدارة الرقمية يزيد من كفاءة عمل التدقيق الالكتروني)

ANOVA Table

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	(Combined)	2.279	3	.760	3.256	.026
Within Groups		18.897	81	.233		
Total		21.176	84			

من خلال التحليل الاحصائي تبين أن القيمة المحتسبة (0.037) تكون أقل من مستوى المعنوية (0.05) وعليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة، أي وجود فروق معنوية بمعنى تساهم الادارة الرقمية في تقليل عبء العمل على موظفي أجهزة الرقابة والتدقيق وكما موضح في الجدول (12).

جدول (12) تحليل فقرة الاستبانة رقم (12) (تساهم الادارة الرقمية في تقليل عبء العمل على موظفي أجهزة الرقابة والتدقيق)

ANOVA Table						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	(Combined)	2.092	3	.697	2.959	.037
Within Groups		19.085	81	.236		
Total		21.176	84			

اما بالنسبة لجدول تحليل التباين حيث ان:
Sig: تمثل القيمة الجدولية لتوزيع F.
Mean square: تمثل متوسط مجموع المربعات.
Sum of squares: تمثل مجموع المربعات.

Df: درجات الحرية.

الفرضية الثانية:- لا يوجد دور للشفافية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني يتبين من التحليل الاحصائي والمتمثل بالجدول (5،6،7،8) والتي تخص هذه الفرضية ومن خلال نتائج التحليل

اتضح وجود دور للشفافية في تحسين عمل التدقيق الالكتروني و عليه ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة.

اختبار الفرضيات

الفرضية الأولى:- لا يوجد دور للسرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الالكتروني يتضح من التحليل الاحصائي والمتمثلة بالجدول

- 4- إنشاء بيئة عمل تعزز من قيم النزاهة والشفافية، مما يساعد في تقليل المخاطر المحتملة التي قد تؤثر على نتائج التدقيق.
- 5- تشجيع التواصل والتفاعل مع جميع أصحاب المصلحة، بما في ذلك الطلاب والموظفين، للحصول على رؤى تساعد في تحسين نظام التدقيق الإلكتروني وتجربته.
- 6- إنشاء نظام تدقيق داخلي محسن يتيح مراقبة الأداء والإجراءات بشكل دوري، مما يساهم في تحديد الفجوات وتحسين الكفاءة الإدارية.
- 7- قيام الإدارة بتنفيذ نظام تقييم دوري لعمليات التدقيق الإلكتروني، مما يتيح الفرصة لتحديد نقاط القوة والضعف واستراتيجيات التحسين.
- 8- يجب على إدارة الجامعة وضع سياسات وإجراءات تدقيق إلكتروني واضحة تضمن التوافق مع المعايير الأكاديمية والمهنية، مما يساعد على تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء.

المصادر

- [1] راضية؛ عروف. الإدارة الرقمية كآلية لتحسين جودة الخدمة التجارية. 2023.
- [2] زياده؛ رانيه. دور الادارة الرقمية في تنمية مهارات القيادات الابداعية دراسة حالة جامعة الملك خالد. مجلة تطوير الأداء الجامعي. 2021, 14:2: 89-116.
- [3] ياسين. et al, دور الادارة الرقمية في تحسين أداء موظفي مصلحة شؤون الطلبة بالمؤسسات الجامعية-دراسة ميدانية بجامعة غرداية. PhD Thesis. 2023. جامعة غرداية.
- [4] ZAINUDDIN, Zairul Nurshazana, et al. Digital transformation of accounting profession: Post Covid-19 era. Environment-Behaviour Proceedings Journal, 2022, 7.SI8: 131-139.
- [5] عبد الله العمري؛ د. وفاء. واقع الإدارة الرقمية في ضوء متطلبات الثورة الصناعية الرابعة بجامعة بيشة. مجلة التربية النوعية و التكنولوجيا بحوث علمية و تطبيقية, 2024, 31.1: 343-370.
- [6] صفية أحمد عرفان جبالي؛ صفية أحمد عرفان جبالي. تفعيل تطبيق الإدارة الرقمية لتقليل الهدر التربوي بالتعليم قبل الجامعي في مصر (تصور مقترح). المجلة التربوية لتعليم الكبار. 2024, 6.1: 144-183.

الفرضية الثالثة:- لا يوجد دور بالاعتماد على البيانات الرقمية في عمل التدقيق الإلكتروني يتضح من التحليل الاحصائي والمتمثل بالجدول (9,10,11,12) والتي تخص هذه الفرضية ومن خلال نتائج التحليل تبين وجود دور بالاعتماد على البيانات الرقمية في عمل التدقيق الإلكتروني لذا ترفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة.

استناداً على نتائج التحليل الاحصائي لفرضيات البحث أعلاه اثبتت وجود دور للشفافية والاعتماد على البيانات الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني.

المبحث الرابع

الاستنتاجات والتوصيات

يمثل هذا المحور عرض لكل من الاستنتاجات والتوصيات التي تم التوصل اليها من قبل الباحثان بعد القيام بعملية توزيع الاستبيان وجمعها وتحليلها لموضوع البحث المتضمن دور الإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني - دراسة حالة جامعة واسط وكما يلي :-

أولاً:- الاستنتاجات

- 1- يتضح من خلال نتائج التحليل بوجود دور للإدارة الرقمية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني.
- 2- من خلال نتائج التحليل الاحصائي تبين عدم وجود دور للسرعة في انجاز وتحسين عمل التدقيق الإلكتروني.
- 3- اتضح من خلال نتائج التحليل الاحصائي وجود دور للشفافية في تحسين عمل التدقيق الإلكتروني.
- 4- تبين من خلال نتائج التحليل الاحصائي وجود دور بالاعتماد على البيانات الرقمية في عمل التدقيق الإلكتروني.

ثانياً:- التوصيات

من خلال الاستنتاجات التي تم الوصول اليها يوصي الباحثان بما يأتي :-

- 1- الاهتمام بالإدارة الرقمية لتحسين عملية التدقيق الإلكتروني في القطاع العام والخاص.
- 2- تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس والموظفين لتعزيز فهمهم لأهمية التدقيق الإلكتروني وأدواته، مما يساهم في تحقيق نتائج أفضل.
- 3- استثمار تقنيات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات لدعم عملية التدقيق وتحسين الدقة والسرعة في العمل.

- practice. Audit Financiar, 2020, 18.4: 731-751.
- [13] AZIZI, Mirwali, et al. The Role of IT (Information Technology) Audit in Digital Transformation: Opportunities and Challenges. Open Access Indonesia Journal of Social Sciences, 2024, 7.2: 1473-1482.
- [14] ربيحة, et al. متطلبات تطبيق التدقيق الإلكتروني ودوره في تحسين الأداء المالي في المؤسسات الاقتصادية شركة الكهرباء والطاقت المتجددة (SKTM) بولاية غرداية . 2023. PhD Thesis. جامعة غرداية.
- [15] عمار؛ قدور؛ سرارمة. التدقيق الإلكتروني ودوره في تحسين الأداء المالي للمؤسسة. 2021.
- [16] هرمز؛ امير حنا. الإحصاء الرياضي. جامعة الموصل، كلية الإدارة والاقتصاد، قسم الإحصاء، ص 642 ، 1990.
- [7] أحمد؛ محمد حسين صلاح. أثر تطبيق الإدارة الرقمية على تعزيز الميزة التنافسية المستدامة بالبنوك في مصر-دراسة ميدانية. مجلة البحوث الإدارية. 2024, 42.1: 368-349.
- [8] كلود، et al. حتمية التحول نحو الإدارة الرقمية لعصرنة وترشيد الخدمة العمومية في الجزائر. مجلة البحوث في الحقوق والعلوم السياسية، 2024، 10.1: 368-349.
- [9] صغريو هديل؛ سويكي اسماء. دور التدقيق الإلكتروني في تحسين نضام المعلومات المحاسبي. 2023.
- [10] كعال, et al. دور التدقيق الإلكتروني في تحسين جودة المعلومة المالية: دراسة حالة مديرية توزيع الكهرباء و الغاز سونلغاز-تبسة. 2019. PhD Thesis.
- [11] طرشي؛ صفية؛ يخلف. دور التدقيق الإلكتروني في تحسين جودة ممارسة مهنة التدقيق الداخلي وأثرها على تعظيم القيمة للأطراف المستفيدة من حوكمة الشركات. مجلة البشائر الاقتصادية، 2020، 6.2: 779-763.
- [12] CRISTEA, Lavinia Mihaela. Emerging IT technologies for accounting and auditing