



أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية دراسة تحليلية من وجهة نظر الأكاديميين والمهنيين في اقليم كردستان العراق

عمر حسين عبدالرحمن

omar.hussein@uor.edu.krd

قسم الثروة الحيوانية، كلية علوم الهندسة الزراعية، جامعة رابرين، رانية، اقليم كردستان العراق/

المستخلص:

يهدف هذا البحث إلى توضيح كيف تؤثر تقنية الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية من خلال تحليل الخصائص النوعية للمعلومات مثل الملاءمة، التمثيل الصادق، ذلك يشمل المزايا التي تجعل الإجراءات المحاسبية أسهل، مثل سرعة تقديم الخدمات وتبادل المعلومات وحفظ كمية كبيرة من المعلومات واسترجاعها بسهولة، وكذلك المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المعلومات عند استخدام هذه التقنية، مثل احتمال تسرب البيانات أو فقدانها. ولتحقيق أهداف الدراسة، تم اتباع المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام استبانة تم توزيعها على عينة عشوائية مكونة من (45) أكاديمي في مجال المحاسبة، وتم استرجاع (39) استبانة صالحة للتحليل. وتوصلت الدراسة إلى أن نسبة (0.79) من أفراد العينة يؤكدون على أنّ استخدام الحوسبة السحابية تؤثر إيجابياً على جودة المعلومات المحاسبية وتزيد درجة الملاءمة وخاصة التمثيل الصادق في المعلومات المحاسبية، وكما أظهرت النتائج أنّ الحوسبة السحابية تساهم في تسهيل إجراءات المحاسبية وتقليل التكاليف والوقت والجهد المبذول لإجرائها، علاوة على الاستنتاج العملي، فهي تتماشى مع التطور المستمر لمهنة المحاسبة. وأوصت الدراسة على ضرورة الاستفادة من الإمكانيات والتطورات التي توفرها الحوسبة السحابية لدعم مهنة المحاسبة، وتشجيع المؤسسات على تبني برامجها والتحول نحو استخدامها. كما أكدت على أهمية تثقيف المستخدمين وزيادة ثقتهم ببرامج الحوسبة السحابية من خلال برامج التدريب. بالإضافة إلى ضرورة وضع معايير مهنية خاصة بالحوسبة السحابية لتدعيم استخدامها وزيادة الثقة بها.

الكلمات المفتاحية: الحوسبة السحابية، تحدّيات الحوسبة السحابية، جودة المعلومات المحاسبية.

The Effect of Cloud Computing on Enhancing the Quality of Accounting Information:

Perspectives of Accounting Academics and Professionals in Kurdistan Region of Iraq

Omar Hussein Abdulrahman

Department of Animal Resources, College of Agricultural Engineering Sciences, University of Raparin, Qaladze, Kurdistan Region, Iraq.

Abstract

This thesis aims to clarify whether cloud computing technology impacts the quality of accounting information by analyzing the qualitative characteristics of information such as relevance, reliability. This includes the benefits it offers that enhance accounting procedures, such as the speed of providing services, exchanging information, storing a vast amount of information and retrieving it easily. There is also the risks that may come with this technology, such as the possibility of data leakage or loss.

To achieve the thesis objective, a questionnaire was developed and distributed randomly to a sample of academics and professionals in the field of accounting and auditing (45).

The study depended on the inductive and descriptive analytical approach to answer the study's hypothesis and conclude its result.

The study concluded that cloud computing has a positive impact on accounting information by a percentage of (0.79) that was gained from the study. This demonstrates that cloud computing will contribute to enhancing and fastening accounting procedures and reducing costs, time, and effort. It aligns with the ongoing development of the accounting profession.

The study showed the potential offered by cloud computing to support the accounting profession and the need for all institutions to adopt and increase confidence in it.

Keywords: Cloud Computing, Cloud Computing Challenges, Quality of Accounting Information

المقدمة:

إنَّ التطور المستمر في التكنولوجيا في الوقت الحاضر أدَّت إلى توجُّه عدد كبير من المؤسسات والوحدات لاستخدامها عبر الإنترنت في المجال المحاسبي، وهذه العملية تعرف بالحوسبة السحابية. تُعتبر هذه التقنية من أكثر التطورات تأثيراً في مختلف المجالات بما في ذلك المالية والمحاسبة. إن الحوسبة السحابية تعني توفير موارد تقنية المعلومات حسب الطلب عبر الإنترنت مع تحديد التكلفة حسب الاستخدام. فبدلاً من شراء مراكز البيانات والخوادم المادية وامتلاكها والاحتفاظ بها، يمكنك الوصول والاستفادة من الخدمات التكنولوجية، مثل إمكانات الحوسبة، والتخزين، وقواعد البيانات، بأسلوب يعتمد على احتياجاتك، كما تسهم في تحسين كفاءة المهام من خلال توفير الوقت والجهد والتكلفة، مما يعزز الأداء العام من خلال جهة موفرة للخدمات السحابية.

ولقد اتجهت العديد من الحكومات ومؤسسات الأعمال لتطبيقات الحوسبة السحابية للاستفادة منها بشكل كبير، وذلك بسبب المزايا التي يتركز عليها نموذج الحوسبة السحابية فضلاً عن مخاطر محتملة متنوعة، ولقد أظهرت العديد من الدراسات الفوائد والإيجابيات التي يمكن أن تجنيها الشركات عند استعانتها بخدمات الحوسبة؛ ولعل أعظمها قدرة التخزين الهائلة بتكلفة منخفضة وبجهد أقل.

ويعد استخدام تقنية الحوسبة السحابية ذو أهمية كبيرة في مجال المحاسبة، وفي ظل التقدم السريع الملحوظ، أدت الحوسبة السحابية إلى تطورات كبيرة في هذا المجال، حيث غيّرت أسلوب جمع البيانات ومعالجتها وتخزينها، مما ساعد على زيادة وتحسين الملاءمة والسرعة والموثوقية للمعلومات المحاسبية. وفي هذا السياق، يهدف هذا البحث إلى معرفة أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية.

المبحث الأول: منهجية البحث وبعض الدراسات السابقة:**1. منهجية البحث:****1-1: مشكلة البحث:**

إنَّ التطورات التي شهدتها بيئة الأعمال وخصوصاً في مجال التكنولوجيا وظهور تقنيات معاصرة ومنها تقنية الحوسبة السحابية التي لها العديد من المزايا منها استخدامها في مجال الإجراءات المحاسبية في السحابة المرفوع لها البيانات المحاسبية كسجل محاسبي إلكتروني يمكن الولوج إليه من أي مكان وفي أي زمان، ومع تزايد استخدام التكنولوجيا والحوسبة السحابية ينشأ تحدي هل إنَّ تطبيق هذه التقنية يُعزِّز من جودة المعلومات المحاسبية؟

لذلك نطرح مشكلة البحث من خلال السؤال الرئيسي التالي:

ما مدى تأثير تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية؟

ويمكن تقسيم المشكلة إلى الأسئلة الفرعية التالية:

- ماهي تقنية الحوسبة السحابية؟ وماهي خصائصها؟
- ما مدى تأثير تطبيق الحوسبة السحابية على خاصية الملاءمة للمعلومات المحاسبية؟
- ما مدى تأثير تطبيق الحوسبة السحابية على خاصية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية؟

2-1: الفرضيات:

كإجابة على أسئلة البحث نطرح الفرضيتين التاليتين:

- إنَّ تطبيق الحوسبة السحابية تساهم في تعزيز خاصية ملاءمة المعلومات المحاسبية.

- إنَّ تطبيق الحوسبة السحابية بطرق وأنظمة معيّنة تعزّز خاصية التمثيل الصادق في المعلومات المحاسبية.

3-1: أهمية البحث: يمكن تحديد أهمية البحث في النقاط التالية:

- 1- إبراز أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية
- 2- يساعد في فهم كيف يمكن للمؤسسات تبني تقنيات حديثة.
- 3- يعالج تقاطعًا حيويًا بين التكنولوجيا الحديثة والممارسات المالية.

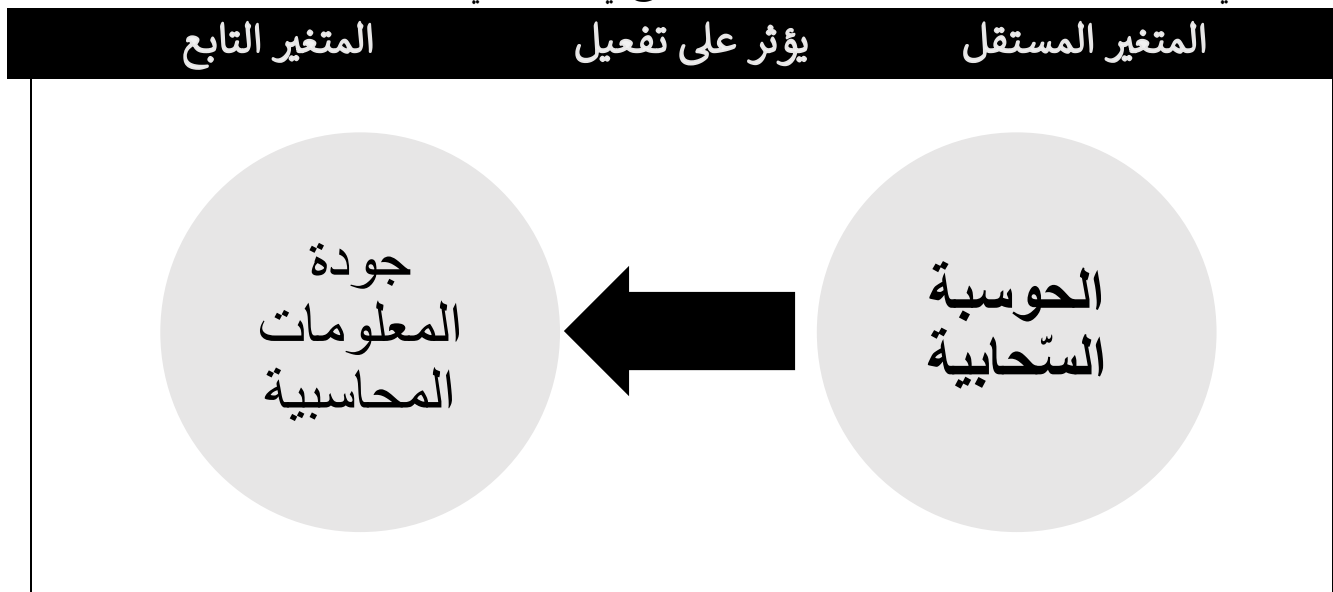
4-1: أهداف البحث: يهدف البحث إلى:

- 1- التعرف على الحوسبة السحابية وخدماتها وفوائدها وعيوبها.
- 2- تحليل العلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية.
- 3- دراسة الفروق بين المحاسبة التقليدية والحوسبة السحابية.

5-1: حدود الدراسة:

1. الحدود الموضوعية: تناولت الدراسة العلاقة بين متغيرين، وهما الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية.
2. الحدود المكانية: اقتصرَت الدراسة على الأكاديميين والمتخصصين في مجال المحاسبة في إقليم كردستان العراق.
3. الحدود الزمانية: تم تطبيق الدراسة خلال النصف الثاني من عام 2024.

6-1: نموذج الدراسة: يمثل نموذج الدراسة من متغيرين. الأول مستقل والمتمثل في الحوسبة السحابية والثاني تابع المتمثل في جودة خصائص المعلومات المحاسبية كما موضح في شكل التالي:



شكل رقم (1) من اعداد الباحث

2. بعض الدراسات السابقة:

1-2: دراسة (اجديع والجامي، 2024)، بعنوان (مدى فعالية تطبيق الحوسبة السحابية على أمن وسرية المعلومات في المصارف)

هدفت الدراسة إلى تقييم فعالية تطبيق الحوسبة السحابية على أمن وسرية المعلومات في المصارف، واعتمد الباحثان على المنهج الوصفي التحليلي، واستخدام الاستبيان كأداة للدراسة، وأثبتت نتائج الدراسة إن استخدام الحوسبة السحابية يؤدي إلى تحسين أمن المعلومات المصرفية من خلال توفير حماية أفضل للبيانات والمراقبة الأمنية المتقدمة، وأوصت الدراسة بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية وسلامة المعلومات الخاصة بالتعاملات المصرفية الإلكترونية والسجلات والمعلومات المرتبطة بها، وأوصت أيضا بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة للتحقق من الهوية وتفويض العملاء ممن يقومون بإجراء العمليات مع المصرف عن طريق الإنترنت.

2-2: دراسة (الجبوري، 2024)، بعنوان (تأثير استعمال تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة التدقيق الداخلي)
يهدف هذا البحث إلى فهم مفهوم الحوسبة السحابية، وأهمية استخدامها، وتأثيرها على تحسين جودة التدقيق الداخلي. للتحقيق في ذلك، تم إجراء دراسة تحليلية لآراء مجموعة من موظفي مصرف الرافدين حول كيفية استخدام الحوسبة السحابية لتعزيز جودة التدقيق الداخلي. افترضت الدراسة وجود علاقة إيجابية بين استخدام تقنية الحوسبة السحابية وأثرها في تحسين جودة التدقيق الداخلي في فروع مصرف الرافدين.

من أهم النتائج التي توصل إليها البحث هو أن اعتماد الحوسبة السحابية يمنح المدققين الداخليين القدرة على إجراء تحليلات متقدمة، مما يساعدهم في الكشف عن الاتجاهات والأنماط والمشكلات المحتملة. هذا يقلل من الأخطاء البشرية، مما يؤدي إلى نتائج أكثر دقة. وأوصت الدراسة بأهمية التركيز على التدريب والتوعية، من خلال توفير تدريبات مستمرة للفرق المعنية بالتدقيق الداخلي حول الاستخدام الفعال لتقنية الحوسبة السحابية.

2-3: دراسة (ختالة وحمودة، 2024)، بعنوان (أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية)
يهدف البحث التعرف على أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية بشركة بريد وهاتف ليبيا، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي من خلال توزيع استبيان على عينة من الموظفين بشركة بريد وهاتف ليبيا المنطقة الوسطى، وتوصلت إلى عدة نتائج منها وجود علاقة وأثر ذو دلالة إحصائية بين الحوسبة السحابية وجودة التقارير المالية بشركة بريد وهاتف ليبيا وأن استخدام الحوسبة السحابية تقلل من التكاليف والوقت المستغرق لتقديم الخدمات وتوفير سهولة تقديم الخدمات للعملاء، والتوسع في تغطية الخدمات الإلكترونية دون الحضور الشخصي. وتوصي الدراسة بضرورة وضع ضوابط ولوائح منظمة للحوسبة السحابية تحكم آليات وإجراءات العمل، وتوعية وتحفيز الموظفين بمواكبة تطورات تكنولوجيا المعلومات، وذلك من خلال الالتحاق بالبرامج التدريبية الخاصة بالحوسبة السحابية. وكذلك توصي الدراسة بتطبيق الحوسبة السحابية في جميع المؤسسات والشركات لتحقيق خصائص المعلومات المحاسبية، وتمكن مستخدميها من الاطلاع على التقارير المالية.

2-4: دراسة (البسيوني، 2021)، بعنوان (دراسة مقارنة بين المردود الإيجابي الناتج عن قرار التحول نحو الحوسبة السحابية وبين المخاطر الناشئة عن هذا القرار في منظمات الأعمال)

يهدف هذا البحث إلى مناقشة المزايا والفوائد الناتجة عن قرار التحول نحو الحوسبة السحابية في منظمات الأعمال، بالإضافة إلى مناقشة المخاطر الناتجة عن قرار التحول نحو استخدام الحوسبة السحابية، وعلاقة التحول نحو استخدامها بالمستجدات الحديثة. حيث توصلت البحث إلى مجموعة من النتائج أهمها: أنّ التوجه نحو الحوسبة في منظمات الأعمال يوفر العديد من المزايا مما يجذب الكثير من العملاء. أوصى البحث بضرورة التوصل إلى حلول تكنولوجية تُساعد على تجنب المخاطر حتى تشجع جميع المنظمات للتحول نحو التقنيات الحديثة.

5-2: دراسة (Nattakarn,2015) بعنوان (دراسة استقصائية حول المعوقات التقنية الرئيسية التي تؤثر على قرار استخدام الخدمات السحابية)

هدفت هذه الدراسة إلى فهم العوامل التي تمنع الشركات من استخدام تقنية الحوسبة السحابية. تم اتباع منهج وصفي تحليلي، حيث تم اختيار عينة تضم 151 شخصا يعملون في الشركات، بما في ذلك صانعي القرار والعاملين في مختلف الأقسام والمستويات. ومن بين النتائج التي توصلت إليها الدراسة، كانت أبرز العوامل التي تعوق تطبيق تقنية الحوسبة السحابية في هذه الشركات هي: أمن المعلومات، الخصوصية، وقابلية نقل البيانات. كما أوصت الدراسة بأنه من الضروري مستقبلاً زيادة البحث في تأثير دور المستفيد وأغراض استخدامه لتقنية السحابة، بالإضافة إلى النظر في مجموعة أكبر من العوائق لمعرفة كيفية تحسينها والتنبؤ به

6-2: دراسة (Shkurti & Muça,2014)، بعنوان (الحوسبة السحابية ودورها في مجال المحاسبة في ألبانيا ورومانيا)

هدفت هذه الدراسة إلى استكشاف تأثير الحوسبة السحابية على نظام المعلومات المحاسبية والتقارير المالية، مع التركيز على الشركات الموجودة في ألبانيا. تم أيضاً النظر في مدى المعلومات حول الحوسبة السحابية لدى المتخصصين في المحاسبة، بالإضافة إلى تحديد مدى فهمهم للفوائد والعقبات التي تنجم عن تطبيقها. أظهرت النتائج أن أكثر من 75% من المشاركين الذين تمت مقابلتهم يمتلكون معلومات عن الحوسبة السحابية. وأكد المشاركون أن أهم الفوائد التي توفرها الحوسبة السحابية هي تقليل التكاليف المتعلقة بالبرمجيات والأجهزة، لكن أبرز العوائق كانت تتعلق بأمن المعلومات والموثوقية. أوصت الدراسة الشركات بضرورة توسيع برامج التدريب لتشمل مواضيع تقنية المعلومات بشكل عام والحوسبة السحابية بشكل خاص. كما أوصت المنظمات المهنية للمحاسبين والمراجعين ببذل المزيد من الجهود لتحقيق هذا الهدف.

3- ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

من خلال سرد الدراسات السابقة يلاحظ، أن بعضها تناولت أثر الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية وجودة التدقيق الداخلي، ومنها تناولت أثر الحوسبة السحابية على أمن وسرية المعلومات، والباقي تتحدث عن إيجابيات ومخاطر التحول نحو الحوسبة السحابية والمعوقات التقنية الرئيسية التي تؤثر على قرار استخدام الخدمات السحابية. وما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة أن الدراسة الحالية دراسة ميدانية تناولت أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية.

المبحث الثاني: الإطار النظري للبحث

1. الحوسبة السحابية

1-1: نشأة الحوسبة السحابية:

الحوسبة السحابية ليست فكرة جديدة، بل تعود أصولها إلى ستينيات القرن الماضي عندما بدأها العالم جون مكارثي. (كريمة، 2021، ص4). كانت هذه الفكرة ثورية، لكنها سبقت عصرها، إذ لم تكن البنية التحتية جاهزة بعد لتطبيقها. وفي التسعينيات، بدأت الشركات باستخدام تطبيقات ويب بسيطة، مما مهد الطريق لفكرة تقديم البرمجيات كخدمة (SaaS)، في 2002، أطلقت شركة Amazon Web Services (AWS) خدمات تخزين ومعالجة عبر الإنترنت، مما شكل نقطة تحول، في 2006، قدمت أمازون خدمة Elastic Compute Cloud (EC2)، وهي أول منصة تجارية للحوسبة السحابية. في 2009، دخلت شركات مثل Google وMicrosoft المجال بقوة عبر خدمات مثل Google

و Windows Azure Apps. (<https://www.almrsal.com/post/937441>) (2025 /8/24)

2-1: مفهوم الحوسبة السحابية:

الحوسبة السحابية تعني استخدام الإنترنت لتخزين البيانات وتشغيل التطبيقات بدلاً من الاعتماد على أجهزة أو خوادم داخلية. كل شيء يتم عبر "السحابة" أي شبكة الإنترنت، مما يوفر مرونة وسرعة وكفاءة عالية.

بدأت الحوسبة السحابية والمعروفة أيضاً باسم المحاسبة عبر الويب تحل تدريجياً محل برامج المحاسبة التقليدية، تتسم هذه التقنية بالمرونة الكافية للتكيف مع احتياجات العمل المختلفة وظروف السوق، لذا من أجل معالجة إشكالات الأنظمة المحاسبية التقليدية وتسهيل مهمة المحاسب تم تطوير برامج الحوسبة السحابية، ومع مرور الوقت تزايد عدد المؤسسات التي تعترف بقيمتها كوسيلة فعالة لتوفير الوقت والمال.

ولقد استلم مفهوم الحوسبة السحابية من رمز السحابة الذي كان يتم استخدامه في كثير من الأحيان لتمثيل الشبكة العنكبوتية في خرائط ورسوم بيانية، وكما هو الحال مع كثير من التقنيات المعاصرة فإن ذلك يعني أفكار متنوعة لأشخاص مختلفين وكان الدافع وراء كثير من الموردين لتصعيد مجموعة المنتجات الخاصة بهم ففكرة الحوسبة السحابية Cloud computing تعني بالمجمل الخدمات التي تجري عبر أجهزة وبرامج متصلة بشبكة خوادم تحمل بياناتها في سحابة افتراضية تضمن اتصالها بشكل دائم ومن دون انقطاع مع أجهزة مختلفة (جهاز حاسوب، جهاز لوحي، وهواتف ذكية... الخ) بعد وضع كود خاص لفتح قفل الشبكة، وبالنتيجة يجري الدخول إليها من أي مكان وفي أي زمان والاعتقاد السائد وفي السنوات القليلة القادمة ستصبح الحوسبة السحابية معروفة وستستمر التكنولوجيا المتاحة تجارياً وتصبح أقل تكلفة ومتاحة لكافة المستخدمين على نطاق واسع (Nurhajati، 2016: 1).

عرفت الموسوعة البريطانية الحوسبة السحابية: على أنها الطريقة التي تتم من خلالها تشغيل البرمجيات التطبيقية، وتخزين البيانات التي لها صلة بها في نظم حاسبات مركزية، وتوفير وصول العملاء أو المستخدمين إليها عبر شبكة الإنترنت والتي بدورها تساعد على تخفيض التكاليف. (الفيفي، 2022: 11)

وتعرف أيضاً بأنها "الخوادم" التقنية المتصلة معاً، والتي تدار مركزياً عبر شبكات الإنترنت أو شبكات اتصال معلوماتية محلية مسماة بالسحابة، من أجل أن تتحول برامج تكنولوجيا المعلومات من منتجات إلى خدمات حاسوبية متنوعة متاحة لكافة الزبائن وطالبي خدماتها بهدف اختصار الوقت واستغلال قدرات وإمكانيات مزود الخدمة لتقديم مساحات تخزينية كبيرة للمستخدمين دون الحاجة لشراء أجهزة باهضة الثمن (مجي وآخرون، 2023: 5).

ويعتبر الحوسبة السحابية وصفاً لمجموعة من الخوادم التقنية المتصلة، التي يتم إدارتها بشكل مركزي من خلال شبكة محلية أو الإنترنت، والتي تُعرف بالسحابة. تتيح هذه السحابة تقديم خدمات حاسوبية متطورة لعملائها من المستخدمين، ويمكن أن تتواجد في موقع محدد أو تكون موزعة في عدة أماكن. (اجديع والجامعي، 2024: 8)

يرى الباحث أنَّ فكرة الحوسبة السحابية تعبر عن طريقة جديدة لتوفير خدمات تكنولوجيا المعلومات عبر الإنترنت، حيث يستطيع المستخدمون الوصول إلى الموارد الحاسوبية مثل التخزين، والمعالجة، وقواعد البيانات، والبرمجيات عند الحاجة، دون ضرورة امتلاك أو إدارة البنية التحتية بشكل مباشر.

3-1: أنواع الحوسبة السحابية:

تعتبر الحوسبة السحابية واحدة من أهم الابتكارات التقنية التي غيرت كيفية الاستخدام للتكنولوجيا من قبل الشركات والأفراد. ولتلبية احتياجات متنوعة، يتم تقسيم الحوسبة السحابية إلى فئات رئيسية تختلف في كيفية تقديم الخدمات ومدى السيطرة المتاحة للمستخدم. تسمح هذه الفئات للمستخدمين باختيار النموذج الأكثر ملاءمة بناءً على حجم أعمالهم، ميزانيتهم، ومتطلبات الأمان.

- 1- السحابة العامة: إن السحابة العامة هي مساحة تخزين يوفرها مقدم الخدمة للعديد من المستخدمين في آن واحد، حيث يحصل كل منهم على نفس المساحة التخزينية الممكنة، ونفس خصائص السحابة، ونفس عناصر الأمان الذي تقدمها المنصة. غالباً ما تكون السحابة العامة مجانية، ويمكن لأي فرد الحصول عليها.
- من أمثلة السحابة العامة (Amazon Web Services (AWS، Google Cloud، وMicrosoft Azure، و IBM Cloud، حيث توفر هذه المنصات موارد الحوسبة (مثل الأجهزة الافتراضية، والتخزين، والتطبيقات) لعدة مستخدمين عبر الإنترنت العام، ويمكن الوصول إليها من قبل أي شخص يرغب في استخدامها..
- 2- السحابة الخاصة: إن السحابة الخاصة هي مساحة تخزينية يوفرها مقدم الخدمة مقابل اشتراك شهري أو سنوي، حيث يحصل المستخدم عند الاشتراك على خصائص وميزات لم يحصل عليها من يستخدم السحابة العامة المجانية المناظرة، كما إنه يحصل على مساحة تخزينية خاصة به فقط نظير اشتراكه المالي في السحابة.
- 3- السحابة الهجينة: وهي تجمع بين خصائص السحابة العامة والخاصة معاً حيث يمكن للمستخدم أن يحفظ بعض ملفاته من خلال السحابة العامة. (<https://bakkah.com/ar/knowledge-center24/8/2025>)
- 4- السحابة المتعددة: يتمثل الاختلاف الرئيسي بين السحابة الهجينة والسحابة المتعددة في استخدام أجهزة التخزين والحوسبة السحابية المتعددة في بنية واحدة، والتركيز على إضافة بعض الكلمات الرئيسية في النص.
- 5- سحابة المجتمع: حيث أن المجتمع السحابي هو بنية أساسية سحابية يتم مشاركتها من قبل مستخدمين من نفس الصناعة أو من قبل أولئك الذين لديهم أهداف مشتركة، وتم إنشاء البنية التحتية السحابية هذه بعد فهم احتياجات الحوسبة للمجتمع حيث توجد العديد من العوامل بما في ذلك التوافق وسياسات الأمان التي يجب تضمينها في البنية التحتية السحابية للمجتمع. (الكشكي، 2014: 7)

شكل رقم (2) مكونات الحوسبة السحابية



المصدر: علام ناهد محمد، (2023)، الحوسبة السحابية واستخداماتها في مجال الأرشيف في العصر الرقمي، مجلة كلية الآداب، عدد 67- ص35.

4-1: خصائص الحوسبة السحابية:

الحوسبة السحابية تتميز بمجموعة من الخصائص التي جعلتها ثورة في عالم التقنية والخدمات الرقمية، وهي: (مولود وخوشناو، 2022: 251)

1. الخدمة حسب الطلب: يمكن للمستخدمين الوصول إلى الموارد مثل التخزين والمعالجة دون الحاجة إلى تدخل بشري مباشر من مزود الخدمة.
2. الوصول عبر الشبكة: يمكن الوصول إلى الخدمات السحابية من أي مكان عبر الإنترنت باستخدام أجهزة متعددة مثل الهواتف، الحواسيب، والأجهزة اللوحية.
3. تجميع الموارد: يتم تجميع الموارد وتوزيعها ديناميكياً بين المستخدمين وفقاً للاحتياج، مما يحقق الكفاءة والمرونة.
4. قابلية التوسع السريع: يمكن زيادة أو تقليل الموارد تلقائياً حسب الحاجة، مما يتيح التكيف مع تغيرات الحمل بسهولة.

5. الدفع حسب الاستخدام: يتم قياس استخدام الموارد بدقة، ويُحاسب المستخدم فقط على ما يستخدمه، مما يحقق وفورات مالية.
6. الأمان والخصوصية: توفر الحوسبة السحابية تقنيات متقدمة لحماية البيانات مثل التشفير، إدارة الهوية، والمراقبة المستمرة.
7. التحديث التلقائي والصيانة: يتم تحديث الأنظمة والتطبيقات تلقائياً دون الحاجة لتدخل المستخدم، مما يضمن الأداء الأمثل.

8. دعم الابتكار والذكاء الاصطناعي: توفر بيئة مثالية لتطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخم.

1-5: فوائد تطبيق الحوسبة السحابية:

تُعتبر الحوسبة السحابية واحدة من أهم التقنيات في وقتنا الراهن، نظراً لفوائدها المذهلة. وقد شهدت المنصات تغييراً كبيراً، حيث قامت العديد من الشركات بتقديم خدماتها للمستخدمين بشكل مباشر. تشير أغلب الدراسات إلى أن 69% من الشركات تستخدم بالفعل هذه التكنولوجيا بطريقة ما، في حين أن 18% أخرى تخطط لتطبيقها في المستقبل. تبرز هذه البيانات الوعي المتزايد لدى العديد من الشركات حول الفوائد المتنوعة للحوسبة السحابية. (الدغبشي وآخرون، 2024: 12)

ويرى الباحث أنّ من أهم فوائد الحوسبة السحابية هي:

- 1- استخدام الحوسبة السحابية سهل، ولا يحتاج الشركات إلى شراء الأجهزة أو التراخيص للبرامج، ولا يتطلب منها التثبيت أو الصيانة.
- 2- يتمكن المستخدمون من الوصول إلى الخدمات والتطبيقات في أي وقت ومن أي مكان عبر الإنترنت.
- 3- تساعد في تقليل التكاليف، حيث لم يعد من الضروري شراء أجهزة كمبيوتر عالية السرعة أو ذات سعة كبيرة، بل يمكن استخدام أي جهاز عادي من خلال أي متصفح للوصول إلى الخدمات السحابية.
- 4- تضمن الخدمة المستمرة، مما يقلل من الوقت والنفقات للمستخدم.
- 5- توفر إمكانية التوسع، حيث يمكن للمستخدم مجرد تعديل الإعدادات بدلاً من الحاجة لشراء أو استئجار خادم جديد بمواصفات عالية، ليتمكن من الحصول على ما يحتاجه في ثوانٍ.

1-6: عيوب وعقبات الحوسبة السحابية:

رغم المزايا الكبيرة التي تقدمها الحوسبة السحابية، إلا أنها لا تخلو من بعض العيوب والتحديات التي يجب أخذها بعين الاعتبار، خاصة عند استخدامها في المجالات الحساسة مثل المحاسبة والبيانات المالية. ومن أبرز هذه العيوب: (علام، 2023: 33)

1. الحاجة الدائمة للاتصال بالإنترنت لأنه يتطلب اتصالاً مستمراً بالإنترنت بشكل دائم أثناء استخدام الخدم.
 2. سرعة الاتصال بالإنترنت: تؤثر سرعة الاتصال بشبكة الإنترنت في الحوسبة السحابية مما يجعلها بطيئة جداً أو مستحيلة ولا سيما خدمات الاتصال بالهواتف حيث تتطلب تطبيقات الويب نطاقاً عريضاً من الترددات لسهولة التحميل وفتح الملفات كبيرة الحجم.
 3. انتهاك حقوق الملكية الفكرية تثير عمليات التخزين السحابي مخاوف لمستخدمي تلك الخدمات لعدم وجود ضمانات بعدم انتهاك حقوق الملكية الفكرية للمستخدمين.
 4. احتمالية عدم توافر الأمان والسرية: وهي تُعد من أبرز التحديات التي تواجه المؤسسات المستخدمة للحوسبة السحابية، مزودو الخدمات السحابية قد يتعرضون لهجمات مثل اختراق الخوادم أو سرقة البيانات، خاصة إذا لم تكن لديهم أنظمة حماية قوية، ورغم التطور الكبير في تقنيات الحماية، تبقى هناك مخاطر قائمة يجب الانتباه لها.
 5. تعرض الوثائق والملفات للفقد والقرصنة: هناك احتمال لفقدان الوثائق والبيانات المخزنة على السحابة فإن البيانات المخزنة على السحابة تكون آمنة بشكل كبير من الناحية النظرية حيث يتم نسخها على العديد من الأجهزة، لكن إذا تم فقدان هذه البيانات بسبب اختراق البريد الإلكتروني على سبيل المثال ولم يكن هناك نسخة احتياطية فيستعرض المستخدم للخطر باعتماده على السحابة. (خفاجة، 2010: 8)
- ويرى الباحث أن تقنية الحوسبة السحابية تواجه تحديات خاصة في الدول النامية تجعل من تبنيها أمراً أكثر تعقيداً، منها قلة في الخبرات المحلية القادرة على إدارة وتطوير حلول سحابية، مما يؤدي إلى الاعتماد على خبراء خارجيين أو حلول جاهزة لا تلائم البيئة المحلية.

2- المعلومات المحاسبية:

1-2: مفهوم المعلومات المحاسبية:

يعرف المعلومات بأنها: هي البيانات التي تمت معالجتها بشكل صحيح لإعطائها المعنى الكامل بحيث يمكن استخدامها في القرارات التي يجب اتخاذها. وتعتبر المعلومات المحاسبية نوع من المعرفة تنشأ من سير العمليات وتخدم غرضاً محدداً وتتجلى كمخرجات مرضية نهائية تدعم اتخاذ القرار ومستخدميها. (الميموني، 2024: 16)

تمثل المعلومات والتقارير المحاسبية العنصر الأساسي لمستخدميها في اتخاذ القرارات حيث أن جودة أي قرار يتم اتخاذه تعتمد على جودة المعلومات المحاسبية كمخرجات لنظام المعلومات المحاسبي.

وتعرف المعلومات بشكل عام: بأنها البيانات التي تمت معالجتها بشكل ملائم لتعطي معنى كامل لمستخدميها، لتمكينهم من استخدامها في العمليات الجارية والمستقبلية (قاسم، 2006: 13)

2-2: أهمية المعلومات المحاسبية:

نشأ الطلب على المعلومات المحاسبية من نقص المعرفة وعدم التأكد المتأصل في الأنشطة الاقتصادية، ولذلك فإن الغرض من توفير وعرض المعلومات المحاسبية هو التخفيف من حالة القلق لدى مستخدمي المعلومات وخاصة

متخذي القرار وتزويدهم بمزيد من المعرفة. ويعتبر عدم توفر المعلومات الكافية والصحيحة التي يمكن الاعتماد عليها من أهم أسباب فشل العديد من القرارات الإدارية وقصور التخطيط والرقابة وتقييم الأداء.

تزايد أهمية المعلومات المحاسبية اليوم بسبب مجموعة متنوعة من العوامل، ومنها ما يلي: (الميموني، 2024: 19)

1. دعم اتخاذ القرار الإداري والمالي: المعلومات المحاسبية تُعد أساسًا لاتخاذ قرارات استراتيجية مثل الاستثمار، التمويل، التسعير، وتقييم الأداء.

2. النمو في حجم الشركات وزيادة قنوات الاتصال داخل الشركة: يؤدي إلى ضرورة إنتاج المعلومات عموديًا وأفقيًا وبشكل مستمر.

3. الوحدات الاقتصادية لها أهداف متعددة: وتحتاج إلى توفير المعلومات التي تخدم كل هدف.

4. المقارنة والتحليل بين الشركات: توفر المعلومات المحاسبية إمكانية المقارنة بين أداء الشركات في نفس القطاع، مما يساعد المستثمرين على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات موضوعية. (الميموني، 2024: 19)

3-2: جودة المعلومات المحاسبية:

1-3-2: مفهوم الجودة - QUALITY :

الجودة Quality هو مصطلح يعبر عن حالة شيء سواء كان هذا الشيء هو منتج أو خدمة أو مؤسسة أو برنامج دراسي أو تدريبي أو مستوى أداء عمل، فالمنتج الجيد هو الذي يحقق بل يفوق توقعات المستهلك ويعني أيضا مقدرة المنتج على الوفاء بمتطلبات وظيفته وأيضا مطابقة المنتج للمواصفات الموضوعة أثناء التصميم. ودرجة استيفاء المتطلبات التي يتوقعها المستفيد من الخدمة أو تلك المتفق عليها. وفي التعليم الجامعي فالمنتج هو الطالب المتخرج (الخريج) الذي يجب أن يفي مستواه بتوقعات المستهلك (المجتمع) وذلك من خلال ضمان جودة المقررات الدراسية والبرامج الدراسية وطرق التدريس والتقييم ولنتمكن أكثر من التعرف على ماهية الجودة سنعرض بعض التعريفات الهامة في هذا المجال. (<https://engfac.mans.edu.eg/>)

عرّفت الجودة بأنها درجة تحقيق مجموعة من الخصائص المتأصلة للمتطلبات. (الياس، 2012: 5)

وأيضاً تمّ تعريف الجودة بأنها مجموعة الخصائص والسمات التي يجب توافرها في المنتج أو الخدمة بحيث تجعله يقوم بوظيفته على أكمل وجه ويرضى المستهلك. (المجهلي، 2009، 23)

ويرى الباحث أنّ مصطلح الجودة يعني مدى صلاحية وملاءمة الشيء للغرض الذي أعدّ من أجله.

2-3-2: مفهوم الجودة المعلومات المحاسبية:

تشير جودة المعلومات المحاسبية إلى السمات والصفات والخصائص التي تتصف بها المعلومات المحاسبية الناتجة عن ممارسات أنشطة وعمليات المحاسبة في الشركات، حيث تحقق هذه الصفات من جودة المعلومات المحاسبية الغرض الذي يطمح اليه الأطراف أصحاب المصالح داخل وخارج الشركة إذ يشير لفظ جودة إلى مستويات عالية ومطابقة مع المواصفات الإيجابية والسليمة التي تضمن فعالية المعلومات ومساهمتها بشكل كبير في اتخاذ القرارات بصورة سليمة. (حسن، 2025: 8)

إنّ مفاهيم جودة المعلومات المحاسبية تحدد من خلال الخصائص التي تتسم بها المعلومات المحاسبية المفيدة أو القواعد الأساسية الواجب استخدامها لتقييم نوعية المعلومات المحاسبية. ويؤدي تحديد هذه الخصائص إلى مساعدة المسؤولين عند وضع المعايير المحاسبية، كما تساعد المسؤولين عند إعداد القوائم المالية في تقييم المعلومات المحاسبية التي تنتج من تطبيق طرائق محاسبية بديلة، وفي التمييز بين ما يعدّ إيجاباً ضرورياً وما لا يعدّ كذلك.

كما تعد جودة المعلومات المحاسبية كميّار يمكن على أساسه الحكم على مدى تحقيق المعلومات المحاسبية لأهدافها، كما يمكن استخدامها كأساس للمفاضلة بين الأساليب المحاسبية لغرض القياس والإفصاح المحاسبي في التقارير المالية، بما يتيح اختيار المعلومات الأكثر فائدة لمساعدة المستخدمين الرئيسيين في ترشيد قراراتهم، أي أنّ المعلومات الجيدة هي المعلومات الأكثر فائدة في مجال اتخاذ القرارات. (الفطيمي وطفوق، 2024: 13)

ويرى الباحث أن جودة المعلومات المحاسبية تؤثر بشكل مباشر في قدرة الإدارة والمستثمرين على اتخاذ قرارات مالية سليمة، خاصة في بيئات الأعمال المعقدة.

2-3-3: قياس جودة المعلومات المحاسبية:

إن قياس جودة المعلومات يبقى نسبي وليس امر مطلق، لكن لكي تكون المعلومات ذات جودة عالية، يمكن ان تقيسها ببعض المعايير وهي: (باني، 2022: 6).

- 1- المنفعة كميّار لقياس جودة المعلومات المالية: يشير هذا المقياس إلى ما تقدمه المعلومات من منفعة، وتختلف المنفعة باختلاف احتياجات المستخدمين واتخاذهم للقرارات من جهة، وفي زمن الحصول عليها ووقت الحاجة لها من جهة أخرى.
- 2- الفعالية كميّار لقياس جودة المعلومات المالية: والمقصود بالفعالية هنا العلاقة بين أهداف المسطرة للمعلومات والنتائج الفعلية لها، بمعنى آخر مقارنة مدى وصول المعلومة للأهداف التي وضعت من أجلها والنتائج النهائية الفعلية لاستخدامها.
- 3- التنبؤ كميّار لقياس جودة المعلومات المالية: هناك علاقة نسبية بين معيار التنبؤ والجودة بالنسبة للمعلومات المالية حيث كلما ارتفع مستوى التنبؤ نتيجة لاستعمال المعلومة كلما اتصفت بكونها أعلى جودة.
- 4- الكفاءة كميّار لقياس جودة المعلومات المالية: تعني الكفاءة العلاقة بين استخدام المعلومات المالية والنتائج المتوصل إليها من استخدامها، بمعنى آخر ضرورة تعظيم جودة المعلومة بأقل التكاليف الممكنة، وهو ما يسمى باقتصاد المعلومة. (باني والجوزي، 2022: 6)
- 5- ملائمة المعلومات المحاسبية للأغراض المخصصة لها: إذ يجب أن تتضمن المعلومات المحاسبية عناصر تحقق لها درجات عالية من الملاءمة للأهداف التي تسعى إلى تحقيقها، مع ملاءمتها لمتطلبات وأهداف أصحاب المصالح، ومن ثم يجب أن تلبى احتياجات كافة الأطراف من المعلومات بالشكل المطلوب منهم.
- 6- توفر درجات من الموثوقية والتمثيل الصادق في المعلومات المحاسبية: إذ ترتبط جودة المعلومات بما يتوفر فيها من الصدق والواقعية والحقيقة في عرض الواقع المحاسبي والمركز المالي للشركة بكل صدق ووضوح، بما يعزز من الثقة في جودة المعلومات المحاسبية.
- 7- التوقيت المناسب: إذ يجب أن تكون المعلومات المحاسبية في التوقيت المناسب لاتخاذ القرارات الاستراتيجية والحيوية التي تؤثر على مستقبل المؤسسة والنمو والربحية والتوسع. (حسن، 2025: 10)

3- أثر تقنية الحوسبة السحابية في تفعيل جودة المعلومات المحاسبية:

تعد الحوسبة السحابية بمثابة نقلة نوعية في عالم التكنولوجيا وهي تعتمد على نقل المعالجات ومساحات التخزين الخاصة بالحاسب، حيث تمثل البيئة والمنصة الأساسيتين للمستقبل لتوفيرها التخزين الآمن للبيانات، بالإضافة إلى قوة حوسبة هائلة، ويعتبر تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة هو بمثابة إعداد للحسابات والتقارير بما

تتضمنه من معلومات من خلال استخدام برنامج محاسبي مستضاف من قبل طرف ثالث على الإنترنت، وهو أمر لم يكن متعارف عليه في السابق. (كريمة، 2021: 19)

ويمكن الحكم على جودة المعلومات المحاسبية إذا توافرت فيها خاصيتين أساسيتين وهما الملاءمة والتمثيل الصادق: أ- الملاءمة: تكون المعلومات ملائمة عندما تؤثر على قرار المستخدم. وعليه، يجب أن تتوفر فيها الأمور التالية:

- أن تكون في الوقت المناسب لكي لا تفقد تأثيرها في اتخاذ القرار.

- القدرة على التنبؤ بما سيحدث في المستقبل.

- وجود تغذية عكسية، بمعنى القدرة على تعديل وتصحيح التوقعات العادية.

يعتقد الباحث أن استخدام خدمات الحوسبة السحابية يوفر سهولة في الحصول على المعلومات المحاسبية. حيث تسهم التطبيقات السحابية في تسريع إنجاز المهام، مما يقلل الوقت المستغرق بين إنشاء البيانات وتخزينها في السحابة، ثم استخدامها بشكل مباشر. كما تختفي الأخطاء الناتجة عن السرعة، لأن كافة العمليات تتم عبر السحابة، مما يسهل تصحيحها فوراً لضمان دقة وجودة المعلومات، وبالتالي تحقيق خاصية التغذية الراجعة.

ب- التمثيل الصادق: تُعدّ من أهم الخصائص النوعية التي يجب أن تتوفر في المعلومات المالية لكي تكون مفيدة وموثوقة لاتخاذ القرارات الاقتصادية، يعني أن المعلومات المحاسبية تعكس الواقع الاقتصادي للعمليات المالية بدقة، دون تحريف أو تضليل. أي أن القوائم المالية يجب أن تُظهر ما حدث فعلاً، وليس ما يُراد أن يظهر.

و لكي تتحقق هذه الخاصية، يجب أن تتوافر ثلاثة عناصر رئيسية:

- الاكتمال: تضمين جميع المعلومات الضرورية لفهم الظاهرة الاقتصادية.

- الحيادية: تقديم المعلومات دون تحيز أو تأثير من مصالح شخصية أو مؤسسية.

- الخلو من الأخطاء: أن تكون المعلومات دقيقة وخالية من الأخطاء المادية أو المنهجية

يرى الباحث أن اعتماد الحوسبة السحابية، وما توفره من برامج لكل المستخدمين بشكل متساوٍ، يحقق خاصية

الحياد وعدم التحيز، ويمنحهم نفس مستوى الاستفادة. كما يمكنهم التحقق والوصول إلى النتائج نفسها نتيجة

استخدامهم لنفس أساليب القياس المحاسبي والبرامج التي تقدمها السحابة.

المبحث الثالث: الإطار العملي للبحث

نظراً للأهمية العلمية والعملية التي يحظى بها الجانب الميداني، ولنجاح وإنجاز هذه الدراسة، فقد استهدفنا من خلال هذا المبحث إعطاء فكرة توضيحية لأهم الوسائل المستخدمة في جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالجانب الميداني فضلاً عن الأساليب الإحصائية التي اتبعناها لمعالجة أداة الدراسة والمتمثلة في استمارة الاستبيان وذلك بهدف قياس وتحليل الاختبارات الإحصائية لآراء ومقترحات فئات العينة بالإجابة على محاور الاستبانة وكذلك الخصائص والصفات الشخصية لأفراد عينة البحث، بهدف الوصول إلى نتائج واقعية.

1. أساليب ووسائل جمع البيانات: اعتمدت الدراسة في جمع البيانات على مصدرين للمعلومات

1-1: البيانات الأولية: لجأ الباحث فيما يتعلق بمعالجة الجوانب التحليلية لموضوع الدراسة إلى جمع البيانات الأولية من خلال الاستبانة كأداة للدراسة.

2-1: البيانات الثانوية: يعتمد الباحث في الجزء الخاص بالدراسة النظرية على الكتب والمجلات والأبحاث والرسائل والدوريات والإنترنت التي تناولت موضوع الحوسبة السحابية وموضوع جودة المعلومات المحاسبية.

- 3-1: مجتمع الدراسة:** مجتمع الدراسة يعرف بأنه جميع مفردات الظاهرة التي يدرسها الباحث، وبناء على ذلك فإن المجتمع المستهدف يتكون الأكاديميين والمهنيين في مجال المحاسبة والتدقيق في إقليم كردستان العراق.
- 4-1: عينة الدراسة:** تم اختيار عينة عشوائية من الأكاديميين والمهنيين في مجال المحاسبة والتدقيق، حيث تم توزيع (45) استبانة عليهم، وقد تم استرجاع (39) استبانة، وكان الفاقد (6) استبانة.

جدول رقم (1) استمارات الاستبانة الموزعة والمستردة والخاضعة للتحليل

عينة الدراسة	الاستمارات الموزعة	الاستمارات المستردة	النسبة
الأكاديميين والمهنيين	45	39	87%

المصدر: من اعداد الباحث

- 5-1: أداة الدراسة:** بهدف جمع المعلومات الخاصة بموضوع البحث قام الباحث بإعداد استبانة تضمنت فقرات موضوع البحث وبعد ذلك وزعت الاستبانة للإجابة عليها. واحتوت الاستبانة على جزئين:
- الجزء الأول: المعلومات العامة لعينة الدراسة وتشمل: معلومات عن المستجوب الجنس التخصص المهني - المؤهل العلمي-سنوات الخبرة.
- الجزء الثاني: تضمنت البيانات الموضوعية حول متغيرات الدراسة، ويتكون من (24) فقرة مقسمة على (3) محاور:
- المحور الأول: تتعلق بوصف الحوسبة السحابية ويتضمن أسئلة الاستبانة على (8) فقرات.
- المحور الثاني: تتعلق بأثر استخدام الحوسبة السحابية بملاءمة المعلومات المحاسبية المقدمة ويتضمن أسئلة الاستبانة على (8) فقرات.
- المحور الثالث: تتعلق بأثر استخدام الحوسبة السحابية بالتمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية المقدمة ويتضمن أسئلة الاستبانة على (8) فقرات.
- لتحقيق أهداف الدراسة وتحليل البيانات التي تم تجميعها تم ترميز وإدخال البيانات إلى الحاسب الآلي بناء على مقياس ليكرات الخماسي، وتم اعتماد على المعيار التالي للحكم على حساب المدى (5-1=4)، ثم تقسيمه على عدد فقرات المقياس للحصول على طول الفقرة الصحيح أي (5/4=0.80)، بعد ذلك تم إضافة هذه القيمة إلى أقل قيمة في المقياس أو بداية المقياس وهي الواحد الصحيح، وذلك لتحديد الحد الأعلى لهذه العبارة؛ وهكذا أصبح طول الفقرات كما يلي:

- من 1 إلى 1.80 يمثل (لا أتفق تماماً)
- من 1.80 إلى 2.60 يمثل (لا أتفق).
- من 2.60 إلى 3.40 يمثل (محايد).
- من 3.40 إلى 4.20 يمثل (موافق).
- من 4.20 إلى 5 يمثل (موافق تماماً).

المعلومات الديموغرافية لعينة الدراسة:

1-2: خصائص عينة الدراسة حسب الجنس في عينة الدراسة كما في الجدول (2) التالي:

الجدول رقم (2) يبين الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد العينة (الجنس)

المتغير	الرمز	التصنيف	التكرار	النسبة المئوية
---------	-------	---------	---------	----------------

الجنس	1	ذكور	24	62%
	2	اناث	15	38%

المصدر: من اعداد الباحث

2-2: المؤهل العلمي: خصائص عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي كما في الجدول رقم (3) التالي:

جدول رقم (3) يبين الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد العينة (المؤهل العلمي)

المتغير	الرمز	التصنيف	التكرار	النسبة المئوية
المؤهل العلمي	1	ماجستير	26	67%
	2	دكتورا	13	33%
	المجموع		39	100%

المصدر: من اعداد الباحث

2-3: التخصص المهني: خصائص عينة الدراسة حسب التخصص المهني كما في الجدول رقم (4) التالي:

الجدول رقم (4) يبين الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد العينة (المؤهل العلمي)

المتغير	الرمز	التصنيف	التكرار	النسبة المئوية
التخصص المهني	1	محاسبة	30	77%
	2	مالية	5	13%
	3	تدقيق	4	10%
	المجموع		39	100%

المصدر: من اعداد الباحث

تبين أن غالبية أفراد عينة الدراسة تخصص محاسبة، والتي بلغ عدد أفرادها (30) وبنسبة بلغت (80%).

2-4: سنوات الخبرة:

الجدول رقم (5) يبين الخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد العينة (سنوات الخبرة)

المتغير	الرمز	التصنيف	التكرار	النسبة المئوية
سنوات الخبرة	1	أقل من خمس سنوات	6	15%
	2	من 5 سنوات إلى 10 سنوات	10	26%
	3	من 11 سنة إلى 15 سنة	13	33%
	4	من 16 سنة إلى 20 سنة	5	13%
	5	أكثر من 20 سنة	5	13%
	المجموع		39	100%

المصدر: من اعداد الباحث

2. تحليل متغيرات الدراسة:

من أجل الوصول إلى نتائج البحث واختبار فرضياته قام الباحث بتحليل فقرات البحث عن طريق استخدام برنامج الاحصائي (SPSS)، ومن المقاييس الاحصائية التي تم استخدامها هي:

1. الوسط الحسابي Mean.

2. الانحراف المعياري Standard Deviation.

3. معامل ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha.

4. معامل الارتباط الخطي بيرسون pearson.

1-3: ثبات وصدق الاستبانة:

قام الباحث باختبار ثبات وصدق فقرات الاستبانة وذلك عن طريق استخدام معامل الثبات ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha إذ يأخذ معامل الثبات قيمة تتراوح ما بين (0-1) فإذا كانت قيمة الثبات تساوي (1) فهذا يعني هناك ثبات تام لفقرات الاستبانة وعلى العكس إذا كانت قيمة الثبات تساوي صفر (0) فهذا يعني لا يوجد ثبات في فقرات الاستبانة ولا يمكن الاعتماد عليها. ويوضح الجدول أدناه معامل الثبات والصدق لكل محور من محاور البحث الثلاثة.

الجدول (7): معامل ثبات وصدق فقرات الاستبانة

المحور	عدد الفقرات	معامل الثبات	معامل الصدق
المحور (1)	8	0.891	0.943
المحور (2)	8	0.900	0.948
المحور (3)	8	0,865	0.930
الإجمالي	24	0,895	0.940

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على بيانات برنامج التحليل الاحصائي SPSS

ويبين الجدول (7) أن معامل الثبات العام لجميع محاور البحث كان مرتفعاً، إذ بلغ (0,895) لإجمالي فقرات الاستبانة مما يدل على أن فقرات الاستبانة تتمتع بدرجة عالية من الثبات والتي يمكن الاعتماد عليها في البحث فيما تراوح الثبات بين (0.900) كحد أعلى و (0,865) كحد أدنى مما يشير إلى أن فقرات الاستبانة تتمتع بدرجة عالية جداً من الثبات وذات قيمة معنوية كبيرة.

2-3: عرض وتفسير النتائج:

أولاً: عرض وتفسير نتيجة المحور الأول الذي يتضمن الإحصاء الوصفي لفقرات المتغير المستقل (وصف الحوسبة السحابية)

الجدول رقم (8): المحور الأول: الإحصاء الوصفي لفقرات المتغير المستقل (وصف الحوسبة السحابية)

ت	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	نسبة التأييد	النتيجة
1	إن الحوسبة السحابية عبارة عن نموذج تقني ناشئ يتم من خلاله توفير التطبيقات والبيانات وموارد تكنولوجيا المعلومات كخدمات مقدمة للمستخدمين عبر شبكة الإنترنت	4.13	0.570	0.83	موافق
2	استخدام الحوسبة السحابية تسهل الوصول إلى بياناتك في كل مكان وزمان	4.13	0.522	0.83	موافق
8	استخدام الحوسبة السحابية توفر خدمات للمستخدمين حسب الطلب	4.13	0.615	0.83	موافق

4	من المميزات التي تتميز به أنظمة الحوسبة السحابية إتاحة العمل الجماعي على البيانات، مما يعني أن أكثر من فرد من أفراد المؤسسة ربما يحتاجون الوصول إلى الملفات، وتعديلها بمرونة وسهولة.	4.10	0.552	0.82	موافق
5	يمكن للشركات عند تبنيها لحوسبة سحابية القيام بتشغيل البيانات والمعلومات وخاصة فيما يتعلق بالسياسات والضوابط والآليات اللازمة للوصول إلى السحابة	4.05	0.605	0.81	موافق
6	الحوسبة السحابية لا تتطلب تمويل كبير. فلا حاجة لوجود نفقات رأسمالية. حيث يمكن للمستخدمين دفع ثمن الخدمات والسعة حسب الحاجة.	4.05	0.647	0.81	موافق
3	عند استخدام الحوسبة السحابية تواجد الخطأ قليلة، وحلّ المشكلة تكون بشكل أسهل وأسرع.	4.03	0.668	0.80	موافق
7	الحوسبة السحابية تقوم بتوفير أمان عالٍ للبيانات وتعدّ وسيلة مهمة للحفاظ على البيانات والمعلومات خوفاً من فقدان	3.87	0.767	0.77	موافق
	نتيجة المحور الأول	4.06	0.618	0.81	موافق

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على برنامج SPSS الاحصائي.

بعد تحليل آراء وردود المستجيبين لأسئلة وفقرات الاستبانة وباعتماد على برنامج التحليل الاحصائي SPSS وجد أن المحور الأول وهو (خصائص وصفات الحوسبة السحابية) قد حصل على متوسط حسابي مقداره (4.06) وبانحراف معياري مقداره (0.618)، ونسبة التأييد (0.81) أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) وهي درجة ذات دلالة معنوية جيدة حسب مقياس لكرت الخماسي، كما يوضح الجدول رقم (8) بأن الفقرة الأولى والفقرة الثانية والفقرة الثامنة من المحور الأول جاءت في المرتبة الأولى من بين جميع فقرات المحور الأول، وبمتوسط حسابي مقداره (4.13) لجميع الفقرات الثلاثة المشار إليها أعلاه، مما يدل على أن الحوسبة السحابية ذات خصائص وصفات التي بإمكانها التأثير على تفعيل وزيادة جودة المعلومات المحاسبية عند تطبيقها، في حين أن الفقرة السابعة من المحور الأول والتي تنص على (الحوسبة السحابية تقوم بتوفير أمان عالٍ للبيانات وتعدّ وسيلة مهمة للحفاظ على البيانات والمعلومات خوفاً من فقدان) جاءت في المرتبة الأخيرة من بين جميع فقرات المحور الأول إذ حصلت على متوسط حسابي مقداره (3.87)، أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) حسب مقياس لكرت الخماسي.

ثانياً: عرض وتفسير نتيجة المحور الثاني الذي يتضمن فقرات حول أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل درجة ملائمة المعلومات المحاسبية

الجدول رقم (9) يبيّن نتيجة المحور الثاني (أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل درجة ملائمة المعلومات المحاسبية)

ت	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	نسبة التأييد	النتيجة
---	---------	---------------	-------------------	--------------	---------

13	تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة تقدّم معلومات ذات صلة مباشرة ومؤثرة لاتخاذ القرار من قبل مستخدمي القوائم المالية	4.26	0.549	0.85	موافق
11	تطبيق الحوسبة السحابية يؤدي إلى توافر المعلومات في الوقت المناسب وتحقق منفعة زمنية ومكانية لمستخدميها	4.13	0.615	0.83	موافق
14	تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة تساعد مستخدمي المعلومات المحاسبية في اجراء المقارنة من نتائج السنوات السابقة والسنة الحالية بكل يسر	4.13	0.695	0.83	موافق
12	تطبيق الحوسبة السحابية تمكن المستخدم من تقييم مدى توقعاته السابقة وتحسين قراراته المستقبلية	4.10	0.641	0.82	موافق
15	الحوسبة السحابية تساعد على عرض المعلومات بطريقة مبسطة وسهلة الفهم بحيث يتم التركيز على النقاط المهمة واستبعاد البيانات غير الضرورية	4.05	0.759	0.81	موافق
16	الحوسبة السحابية تسهل عملية تبادل المعلومات لمستخدمي المعلومات المحاسبية	4.03	0.743	0.80	موافق
10	استخدام الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة تساعد على عرض أكبر نسبة من المعلومات مقارنة بالمحاسبة التقليدية لذلك تكون المعلومات ذات أهمية نسبية كبيرة	4.00	0.607	0.80	موافق
9	تطبيق الحوسبة السحابية تساعد مستخدمي المعلومات المحاسبية على إجراء تنبؤات أكثر دقة حول الأحداث المستقبلية.	3.95	0.724	0.79	موافق
	نتيجة المحور الثاني	4.08	0.666	0.81	موافق

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على بيانات برنامج التحليل الاحصائي SPSS.

ويوضح الجدول رقم (9) آراء واتجاهات المستجيبين على فقرات وأسئلة المحور الثاني الذي يتضمن فقرات حول أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل درجة الملاءمة في المعلومات المحاسبية قد حصل على متوسط حسابي مقداره (4.08) وبانحراف معياري مقداره (0.666)، ونسبة التأييد (0.81) أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) وهي درجة ذات دلالة معنوية جيدة حسب مقياس لكرت الخماسي. كما يبيّن الجدول بأن الفقرة الثالثة عشر من المحور الثاني حصلت على المرتبة الأولى من بين جميع فقرات المحور وبمتوسط حسابي مقداره (4.26) وبانحراف معياري (0.549) والتي تشير إلى (تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة تقدّم معلومات ذات صلة مباشرة ومؤثرة لاتخاذ القرار من قبل مستخدمي القوائم المالية) مما يدل على أن تطبيق الحوسبة السحابية تؤثر على زيادة درجة الملاءمة في المعلومات المحاسبية، في حين أن الفقرة التاسعة من المحور الثاني والتي تنص على (تطبيق الحوسبة السحابية تساعد مستخدمي المعلومات المحاسبية على إجراء تنبؤات أكثر دقة حول الأحداث

المستقبلية). جاءت في المرتبة الأخيرة من بين جميع فقرات المحور الثاني أذ حصلت على متوسط حسابي مقداره (3.95) وبانحراف معياري مقداره (0.724) أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) حسب مقياس لكرت الخماسي.

ثالثاً: عرض وتفسير نتيجة المحور الثالث الذي يتضمن فقرات حول أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل خاصية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية

الجدول رقم (10) يبين نتيجة المحور الثاني (أثر تطبيق الحوسبة السحابية على التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية)

ت	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	نسبة التأييد	النتيجة
19	تكون المعلومات المحاسبية معبرة بصدق وأمانة عن الحقائق والأحداث المالية عند استخدام الحوسبة السحابية	4.00	0.761	0.80	موافق
18	إنّ الحوسبة السحابية تتضمن حيادية وموضوعية المعلومات المحاسبية بحيث تخلو من التحيز وتغليب مصلحة فئة على حساب فئة	3.97	0.843	0.79	موافق
23	تكون المعلومات المحاسبية قابلة للتحقق عند استخدام الحوسبة السحابية	3.97	0.959	0.79	موافق
17	المعلومات المحاسبية عبر الحوسبة السحابية تمثل بصدق العمليات والأحداث التي وقعت أو من المتوقع حدوثها	3.87	0.864	0.77	موافق
21	الحوسبة السحابية توفر الحماية والأمن والسرية والخصوصية لمعلومات الشركة.	3.74	0.880	0.75	موافق
22	إنّ تطبيق الحوسبة السحابية توفر نسخة احتياطية من البيانات المالية.	3.74	0.938	0.75	موافق
24	الحوسبة السحابية توفر ضمانات كافية وبيئة آمنة لأداء العمليات المحاسبية.	3.74	0.993	0.75	موافق
20	تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة يوفر حماية كافية للبيانات والمعلومات المحاسبية	3.69	0.950	0.74	موافق
	نتيجة المحور الثاني	3.84	0.898	0.76	موافق

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على بيانات برنامج التحليل الاحصائي SPSS.

ويوضح الجدول رقم (10) آراء واتجاهات المستجيبين على فقرات وأسئلة المحور الثالث الذي يتضمن فقرات حول أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل خاصية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية.

قد حصل على متوسط حسابي مقداره (3.84) وبانحراف معياري مقداره (0.898)، ونسبة التأييد (0.76) أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) وهي درجة ذات دلالة معنوية جيدة حسب مقياس لكرت الخماسي. كما يبين الجدول بأن الفقرة التاسعة عشر من المحور الثالث حصلت على المرتبة الأولى من بين جميع فقرات المحور وبمتوسط حسابي مقداره (4.00) وبانحراف معياري (0.761) والتي تشير إلى (تكون المعلومات المحاسبية معبرة بصدق وأمانة عن

الحقائق والأحداث المالية عند استخدام الحوسبة السحابية) مما يدل على أن تطبيق الحوسبة السحابية تؤثر على تفعيل خاصية التمثيل الصادق للمعلومات المحاسبية، في حين أن الفقرة العشرون من المحور الثالث والتي تنص على (تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة يوفر حماية كافية للبيانات والمعلومات المحاسبية) جاءت في المرتبة الأخيرة من بين جميع فقرات المحور إذ حصلت على متوسط حسابي مقداره (3.69) وبانحراف معياري مقداره (0.950) أي أن درجة الاستجابة كانت (موافق) حسب مقياس لكرت الخماسي.

معامل الارتباط لمحاور البحث: قام الباحث بتحليل معاملات الارتباط لمحاور البحث الثلاثة وباستخدام معامل الارتباط بيرسون pearson ويوضح الجدول (11) أدناه نوع العلاقة بين محاور البحث الثلاثة.

المحور الأول	المحور الثاني	المحور الثالث	معامل الارتباط
0.536	0.289	0.000	قيمة الدلالة
35	35	35	عدد عينة الدراسة
0.486	0.289	0.002	معامل الارتباط
0.002	0.074	0.000	قيمة الدلالة
35	35	35	عدد عينة الدراسة
0.486	0.536	0.002	معامل الارتباط
0.002	0.000	0.000	قيمة الدلالة
35	35	35	عدد عينة الدراسة

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على برنامج SPSS الاحصائي.

يوضح الجدول رقم (11) معاملات الارتباط بيرسون pearson بين محاور البحث الثلاثة إذ كانت جميع العلاقات طردية بأعلى معامل ارتباط وجميع المعاملات ذات دلالة احصائية عند مستوى (0.01).

اختبار فرضية البحث:

باستقراء نتائج الجداول السابقة يتبين أنّ نسبة الموافقة بين أفراد عينة البحث حول المحاور الثلاث كالآتي:
الجدول رقم (12) يبين نسبة الموافقة والمتوسط العام بين أفراد عينة البحث حول المحاور الثلاث

المحاور	الوسط الحسابي	النسبة المئوية
المحور الأول	4.00	0.80
المحور الثاني	4.08	0.81
المحور الثالث	3.84	0.76
المتوسط العام	3.97	0.79

المصدر: من اعداد الباحث

باستعراض نسبة التأييد والمتوسطات الحسابية والمتوسط العام في الجدول السابق يلاحظ ما يلي:

- أنّ الحوسبة السحابية ذات صفات وخصائص مرجوة تمكن من اجراء العمليات المحاسبية عليها.
- أنّ تطبيق الحوسبة السحابية تزيد درجة ملائمة المعلومات المحاسبية.

- انّ تطبيق الحوسبة السحابية تزيد درجة خاصية التمثيل الصادق في المعلومات المحاسبية. باستقراء النتائج السابقة يتضح انّ متوسط العام لمتوسطات (3.97)، ومتوسط العام لنسبة التأييد (0.79) وهذا يؤكد موافقة أفراد عينة البحث على قبول فرضية البحث القائلة:
- إنّ تطبيق الحوسبة السحابية تؤثر في تفعيل جودة المعلومات المحاسبية

الاستنتاجات والتوصيات:

أولاً: الاستنتاجات

أ- أهم الاستنتاجات النظرية:

1. الحوسبة السحابية تعزز الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية مثل الملاءمة، الموثوقية، القابلية للفهم، وقابلية المقارنة، مما يجعل التقارير المالية أكثر دقة وشفافية.
2. الحوسبة السحابية تتيح تخزين ومعالجة البيانات المحاسبية في بيئة آمنة، مع إمكانية الوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.
3. تطبيق الحوسبة السحابية تقلل التكاليف التشغيلية من خلال الاستغناء عن البنية التحتية التقليدية لتكنولوجيا المعلومات، مما ينعكس إيجاباً على جودة المعلومات المحاسبية من حيث الكفاءة والفعالية.
4. توفر الحوسبة السحابية معلومات آنية ومحدثة، مما يساعد المحاسبين والمديرين الماليين على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة.

ب- أهم الاستنتاجات الجانب العملي:

1. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، أظهرت نتائج الاستبيانات أن استخدام الحوسبة السحابية يؤثر بشكل إيجابي على الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية مثل الملاءمة، والتمثيل الصادق.
2. تطبيق الحوسبة السحابية يؤدي إلى تحسين كفاءة إعداد التقارير المالية، مما يعزز من اتخاذ القرار المالي السليم.
3. تعزيز أمن البيانات المحاسبية من خلال تشفير المتقدّم للبيانات والنسخ الاحتياطي التلقائي.
4. - رغم بعض المخاوف، فإن المؤسسات التي تطبق الحوسبة السحابية تستفيد من تقنيات حماية متقدمة تضمن سلامة البيانات المحاسبية وسهولة استرجاعها.
5. بالرغم من تعدد مزايا استخدام الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة، الأمر الذي يؤثر إيجاباً على جودة المعلومات المحاسبية وسرعة الوصول إليها، إلا أن هناك العديد من المخاطر التي تترتب على تطبيق الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة منها الافتقار للقوانين والتشريعات في هذا الصدد أو مخاطر الأمان والسرية للمعلومات نتيجة وجود ثغرات إجرائية في التطبيق أو مخاطر متعلقة بالتأهيل العملي للقائمين على التطبيق.

ثانياً: التوصيات:

1. ضرورة تبني الشركات لتقنيات الحوسبة السحابية، خاصة في الدول النامية، لما لها من أثر إيجابي على جودة المعلومات المحاسبية وشفافية التقارير
2. ضرورة الاهتمام بالبنية التحتية للاتصالات، بما يكفل توفير خدمة الإنترنت بجودة عالية وبتكلفة معقولة.
3. ضرورة تحسين التدريب والتأهيل المهني مع توفير برامج تدريبية للمحاسبين لتمكينهم من التعامل مع الأنظمة السحابية بكفاءة.

4. ضرورة تشجيع المؤسسات على تبني التكنولوجيا السحابية وتقديم حوافز للشركات لاعتماد الحوسبة السحابية لتحسين جودة البيانات المالية وتقليل التكاليف التشغيلية.
5. يجب وضع معايير موحدة لاستخدام الحوسبة السحابية بحيث تنظم استخدام الحوسبة السحابية لضمان توافقها مع المتطلبات القانونية والمالية.
6. أن تهتم اللجنة الدائمة لمعايير المحاسبة وقواعد السلوك المهني المرتبطة بهما بالمخاطر المرتبطة بتطبيق الحوسبة السحابية في المجال المحاسبي.
7. قيام إدارة الوحدات المستخدمة للحوسبة السحابية بتحديد وربط مخاطر الحوسبة السحابية بطبيعة نشاط الوحدة وتقديم حلول لمواجهتها.

المصادر:

- أبو شعالة وآخرون (2024)، أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، كلية السياحة، جامعة عمر المختار، ليبيا.
- اجديع والجامعي، إكرام أحمد اجديع وزكريا المهدي الجامعي، (2024)، مدى فعالية تطبيق الحوسبة السحابية على أمن وسرية المعلومات في المصارف، بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة صبراتة، ليبيا.
- أحمد، عايش عطية، (2020)، "تفعيل متطلبات الشمول المالي من خلال استخدام الحوسبة السحابية وتأثير ذلك محاسبياً"، المؤتمر العممي الثاني لقسم المحاسبة والمراجعة"، كلية التجارة، جامعة الاسكندرية. مصر.
- البسيوني، بسمه عبد الرحمن حسن البسيوني، (2021)، دراسة مقارنة بين المردود الإيجابي الناتج عن قرار التحول نحو الحوسبة السحابية وبين المخاطر الناشئة عن هذا القرار في منظمات الأعمال. كلية التجارة، جامعة بورسعيد، مصر.
- حمودة، رمضان مدحمد، (2024)، وختالة يوسف محمد، أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية، مجلة جامعة زيتونة للنشر العلمي، العدد السابع والعشرون، ليبيا.
- رنا "محمد أمين"، (2023)، أثر تكاليف الحوسبة السحابية على الأداء المالي في البنوك الأردنية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، الاردن.
- الشويخ، رجا احمد، (2022)، تطبيق الحوسبة السحابية في إدارة أعمال الشركات" المجلة العربية للنشر العلمي، العدد اربعة واربعون، أردن.
- علام ناهد محمد، (2023)، الحوسبة السحابية واستخداماتها في مجال الأرشفة في العصر الرقمي، بكلية الآداب- جامعة أسوان، مجلة كلية الآداب، عدد 67- جامعة بني سويف مصر.
- الفلاح، فاطمة مفتاح، الرفيع، فاطمة ابراهيم، (2021)، أثر الحوسبة السحابية على عناصر النظام المحاسبي في المصارف التجارية العاملة في ليبيا، المؤتمر العلمي الدولي الخامس، كلية الاقتصاد والتجارة، - جامعة بنغازي، ليبيا.
- قاسم، عبد الرازق محمد، (2006)، تحليل وتصميم نظام المعلومات المحاسبية، ط 1، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- الكشكي، ناصر أبوزيد، (2014)، التخزين الآمن للبيانات على الحوسبة السحابية، مجلة التعليم عن بُعد والتعليم المفتوح. بحث منشور، جامعة سوهاج، مصر.
- المجهلي، ناصر محمد علي، (2009)، "خصائص المعلومات المحاسبية وأثرها في اتخاذ القرارات"، مذكرة ماجستير، جامعة باتنة، الجزائر.
- مجي وآخرون، (2023)، جودة المعلومات المحاسبية في ظل تأثير استخدام الحوسبة السحابية دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأكاديميين والمهنيين في العراق، كلية الإدارة والاقتصاد |، جامعة الكوفة، العراق.
- مؤيد الفضل، عبد النصر نور. (2002). المحاسبة الإدارية. الاردن: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- الميموني، ثاني سعد بخيت، (2024)، دور البيانات والمعلومات المحاسبية وتأثيرها على تخطيط المشروعات الاستثمارية، بحث ماجستير غير منشور، الأكاديمية العربية الدولية كلية إدارة الأعمال.

Low, C., Chen, Y. and Wu, M., 2011. Understanding the determinants of cloud computing adoption. *Industrial management & data systems*, Industrial Management & Data Systems Journal, 111 (7): 1006–1023.

Mganga, R.P. and Charles, M., 2011. Enhancing Information Security in Cloud Computing Services using SLA Based Metrics.

Nurhajati, Y., 2016. The impact of cloud computing technology on the audit process and the audit profession. *Int. J. Sci. Technol. Res*, 5, ISSUE 08, pp 1-9.

Richardson, Vernon J. , C. Janie Chang , & Rodney Smith, 2021 , *Accounting Information Systems* , Third Edition , Published by McGraw-Hill Education.

باني، سيد علي، جميلة الجوزي، (2022)، جودة المعلومات المالية بين تعدد الصفات النوعية واختلاف احتياجات المستخدمين، مجلة معهد العلوم الاقتصادية، المجلد: 52 العدد: 25، ص 245-265.

الجبوري، جميلة حمران نامس، (2024)، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية، مجلد 16، عدد 55، ص 449-481. zamohammed@uowasit.edu.iq

حسن، حنان عبد المنعم مصطفى (2025)، أثر تقارير الأعمال المتكاملة على جودة المعلومات المحاسبية وتعزيز الرقابة الداخلية، مجلة البحوث المحاسبية، المجلد 12، العدد 1، ص 370-416.

<https://com.tanta.edu.eg/abj-journals.aspx>

ختالة وحمودة، (2024)، أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية “دراسة تطبيقية على شركة بريد وهاتف ليبيا المنطقة الوسطى”، مجلة جامعة الزيتونة الدولية للنشر العلمي، المجلد 2، العدد 27، ص 55-78.

journal@ziu-university.net

خفاجة، أحمد ماهر. (2010) الحوسبة السحابية وتطبيقاتها في مجال المكتبات، مجلة البوابة العربية للمكتبات

والمعلومات، العدد 22، ص 3-16. journal@cybrarians.org

الدغبشي، مالك صلاح راغب، أبوجبل، نجوى محمود أحمد، (2024)، دور تقنية الحوسبة السحابية في زيادة فعالية المراجعة الخارجية، مجلة البحوث المحاسبية، مجلد (11)، العدد (4)، ص 89-117.

<https://com.tanta.edu.eg/abj-journals.aspx>

الدغبشي وآخرون، (2024)، دور تقنية الحوسبة السحابية في زيادة فعالية المراجعة الخارجية، مجلة البحوث المحاسبية، المجلد 11، العدد 4، ص 89 – 117.

الشمراي، ماجدة عوضه فالح (2019) أثر الحوسبة السحابية على عملية المراجعة الخارجية في المملكة العربية السعودية، المجلة العربية للآداب والدراسات الانسانية، المجلد 3، العدد 8، ص 251 – 286

search.aiesa@gmail.com

طفوق وآخرون، (2024)، أثر ممارسات المحاسبة الإبداعية على جودة المعلومات المالية، مجلة جامعة الزيتونة الدولية للنشر العلمي، المجلد 2، العدد 29، ص 313-341. journal@ziu-university.net

علام، ناهد محمد، (2023)، الحوسبة السحابية واستخداماتها في مجال الأرشفة في العصر الرقمي، مجلة كلية الآداب، العدد 17، ص 13-80. https://jfabsu.journals.ekb.eg/article_311536.html

الفيفي، يحيى علي، (2022)، واقع تقنية الحوسبة السحابية لدى شركات الاتصالات في المملكة العربية السعودية وتحدياتها، المجلة العربية للعلوم ونشر البحوث، مجلد 6، عدد4، ص43-72.

<https://doi.org/10.26389/AJSRP.E270222>

كريمة، دينا عبد العليم، (2021)، أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، مجلة الفكر المحاسبي، المجلد 25، العدد1، ص360-408، <https://atasu.journals.ekb.eg>

مروة بوقدوم، (2021)، قياس جودة نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة الاقتصادية وعلاقته بتحسين اتخاذ القرار الاستثماري الرأسمالي"، مجلة مجاميع المعرفة مجلد 07، عدد1، ص706-719.

benabedmok@yahoo.fr

مولود، نازدار عبدالرزاق، خوشنا و، نصرت صابر (2022)، أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة اداء، مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 18، العدد 60، ص247-269. jaes@tu.edu.iq

الياس وآخرون، (2012)، الجودة وأنظمة إدارتها مصطلحات وتعريف، الجمهورية العربية السورية، مركز الدراسات والبحوث العلمية، مكتب شؤون الجودة، رقم الإصدار: (١)، تاريخ الإصدار: (1)، 2012/11/27.

info@svuonline.org

يوسفي رفيق , وعبد العزيز قتال، (2021)، أثر التوجه نحو تطبيق الحوسبة السحابية للمؤسسة الاقتصادية , مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية، مجلد (7)، عدد (1)، ص 363-375 .

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/328>

Nattakarn Phaphoom, Xiaofeng Wang, Sarah Samuel, Sven Helmer, Pekka Abrahamsson (2015): "A survey study on major technical barriers affecting the decision to adopt cloud services" The Journal of Systems and Software 103, Page 167- 181.

<https://www.sciencedirect.com>

Shkurti, Rezarta, Muça, Enita (2014), "An Analysis Of Cloud Computing And Its Role In Accounting Industry In Albania, Romanian", Economic Business Review, (December), 219-229. available at: <https://ideas.repec.org>

<http://comfac.mans.edu.eg/units-centers/quality-ar/way-to-gawda/what-is-the-quality,2/4/2025>

<https://engfac.mans.edu.eg/quality-and-certification/road-to-quality/what-is-quality,24/3/2025>.

<https://www.almrsal.com/post/937441> 24/8/2025

<https://bakkah.com/ar/knowledge-center>24/8/2025