

دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس  
(دراسة ميدانية بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب)

د. محمود جمعه المحجوب

قسم المحاسبة/كلية الاقتصاد - جامعة المرقب/ الخمس

[Mahmud.Mahjob@Elmergib.Edu.Ly](mailto:Mahmud.Mahjob@Elmergib.Edu.Ly)

د. شكري أحمد عامر

قسم المحاسبة/كلية الاقتصاد - جامعة المرقب/ الخمس

[Shukri.Amer@elmergib.edu.ly](mailto:Shukri.Amer@elmergib.edu.ly)

تاريخ الموافقة 2024-08-01

تاريخ الاستلام 2024-05-31

الكلمات المفتاحية

المحاسبة السحابية، الأداء المالي، مهنة المحاسبة.

الملخص

تهدف الدراسة إلى التعرف على دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا، والتعرف على الوضع الحالي للمحاسبة السحابية في ليبيا، بالإضافة إلى مدى إدراك الأكاديميين في ليبيا لمفهوم المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، وقد تمثلت مشكلة الدراسة في سؤال رئيسي: ما دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب؟، ولتحقيق أغراض الدراسة فقد تم استخدام المنهج الوصفي والتحليلي وذلك باستخدام الأساليب الإحصائية لعرض وتحليل نتائج الدراسة، وخلصت الدراسة إلى العديد من النتائج أهمها: للأكاديميين إدراك بميزات وخصائص المحاسبة السحابية، لدورها في تحسين مهنة المحاسبة، وذلك من خلال مساهمتها في مساعدة المحاسب على اعداد الحسابات بأقل وقت وأقل جهد، وإمكانية الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان للأكاديميين إدراك بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها، لدورها في تحسين مهنة المحاسبة، وذلك من خلال تطبيق المحاسبة السحابية يزيد من ثقة ورضا مستخدمي المعلومات، بالإضافة إلى إن تطبيق المحاسبة السحابية يساعد المحاسبين على الابتكار والابداع وذلك من خلال تطوير مهاراتهم، وقدمت الدراسة عدة توصيات منها: ضرورة الاعتماد على برمجيات ناجحة تضمن أمن وسلامة البيانات المتعلقة بالعملاء ومنع اختراقها أو الاطلاع عليها، والعمل على تطوير المناهج الدراسية في الجامعات الليبية لتواكب التطورات التقنية وبما يساهم في التعرف على مفهوم ومميزات المحاسبة السحابية، ونشر الوعي بأهمية ومزايا المحاسبة السحابية وتطبيقاتها المختلفة وجدوى استخدامها.

The role of cloud accounting in improving the accounting profession from the perspective of faculty members

(A field study in the Accounting Department, Faculty of Economics, Al-Merqib University)

Abstract

The study aims to identify the role of cloud accounting in improving the accounting profession in Libya, and to identify the current status of cloud accounting in Libya, in addition to the extent to which academics in Libya are aware of the concept of cloud accounting, its objectives, and the dimensions of its application in Libya. The problem of the study was represented in a main question: What is the role of cloud accounting?, Cloud accounting in improving the accounting profession from the point of view of faculty members in the Accounting Department, Faculty of Economics, Al-Merqib University, To achieve the purposes of the study, the descriptive and analytical approach was used, using statistical methods

Keywords

Cloud Accounting, Financial Performance, Accounting Profession

to present and analyze the results of the study. The study concluded with many results, the most important of which are: Academics are aware of the advantages and characteristics of cloud accounting, for its role in improving the accounting profession, through its contribution to helping the accountant prepare accounts with the least time and effort, and the possibility of accessing information at any time and from anywhere. Academics are aware of the importance of cloud accounting, its objectives, and the dimensions of its application, for its role in Improving the accounting profession, through the application of cloud accounting, increases the confidence and satisfaction of information users, In addition, the application of cloud accounting helps accountants innovate and be creative by developing their skills. The study presented several recommendations, including: The necessity of relying on successful software that guarantees the security and integrity of customer-related data and preventing it from being hacked or accessed, and working to develop curricula in Libyan universities to keep pace with technical developments and in a way that contributes to learning about the concept and advantages of cloud accounting, and spreading awareness of the importance and advantages of cloud accounting and its various applications and the feasibility of its use.

## 1. الإطار العام للدراسة:

### 1.1 المقدمة:

تعتبر العولمة الاقتصادية من بين أهم التطورات التي عرفتتها البيئة المهنية المحاسبية، والتي تسعى إلى أكساب صفة العالمية لمختلف المجالات بما فيها المجال الاقتصادي، من خلال المنظمات والاتفاقيات الدولية التي تهدف إلى زيادة الاعتماد الاقتصادي بين الدول، مع تنوع وتكامل مختلف المعاملات العابرة للحدود، ولا يقتصر هذا التحرير على الجانب السلعي بل امتد إلى قطاع الخدمات بما فيها الخدمات المحاسبية، من خلال اتفاقية تحرير الخدمات - الغاتس-، لينتج عن هذا السعي عولمة مهنة المحاسبة، نظراً لطبيعة علاقتها بالجانب الاقتصادي من خلال إيجاد معايير دولية تعمل على توحيد الممارسات المحاسبية (فيدوش، 2023).

والحوسبة السحابية هي تكنولوجيا تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالحاسوب إلى ما يسمى السحابة وهي جهاز خادم يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت، وبهذا تتحول برامج تكنولوجيا المعلومات من منتجات إلى خدمات، وبذلك تساهم هذه التكنولوجيا في إبعاد مشاكل صيانة وتطوير برامج تقنية المعلومات عن الشركات المستخدمة لها، وبالتالي يتركز جهود الجهات المستفيدة على استخدام هذه الخدمات فقط، وتعتمد البنية التحتية للحوسبة السحابية على مراكز البيانات المتطورة والتي تقدم مساحات تخزين كبيرة للمستخدمين كما أنها توفر بعض البرامج

تعتبر المحاسبة السحابية أحد أنواع العمليات الرقمية المعقدة، وأصبحت هي الوسيلة الأولى لتحقيق الريادة والتنافسية في عالم الأعمال بمجالاته المختلفة، خاصة مع التحديثات المتسارعة للتطور الرقمي الإلكتروني الذي نشهده في الآونة الحالية، وقد أثرت الثورة المستمرة في تكنولوجيا المعلومات بشكل كبير على نظام المعلومات المحاسبية، فجميع المؤسسات تستخدم أجهزة الكمبيوتر في أعمالها اليومية، حيث أصبحت هذه المؤسسات قادرة على أداء أنشطتها بمزيد من الكفاءة والفعالية من ذي قبل، خاصة مع صغر حجمها وسرعة وسهولة استخدامها وصغر تكلفتها، حيث أصبح تنفيذ مختلف الأنشطة التي تم تنفيذها يدوياً بشكل الكتروني، ونتيجة لكل ذلك ظهر مصطلح جديد ألا وهو "المحاسبة السحابية" وهو مصطلح يمكن الوصول إلى نظام المعلومات المحاسبي وصولاً فورياً له في أي وقت، ومن أي مكان، من خلال الاتصال بشبكة الأنترنت بدون الحاجة إلى تثبيت مسبق للبرامج المحاسبية على أجهزة الحاسوب أو الخوادم بالشبكة.

هذا وتؤثر مهنة المحاسبة كغيرها من المهن، بما يعرفه محيطها من تحولات بالشكل الذي يدفعها نحو التغيير والتطور لتحقيق التكيف المطلوب، حيث

ج. التعرف على مدى إدراك الأكاديميين في ليبيا لمفهوم المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا.

#### 4.1 أهمية الدراسة:

تتمثل الأهمية في الدور المهم للمحاسبة السحابية في إدارة البيانات المحاسبية وفي ظل التطورات الحديثة في الشركات والمؤسسات، والانتقال من المفهوم القديم في تسجيل وتحليل وعرض القوائم المالية المعتمد على البرامج الجاهزة إلى أسلوب تقني حديث ألا وهو المحاسبة السحابية بحيث تكون جميع العمليات المحاسبية موضوعة في مكان واحد سواء كان للشركة أو المصرف مثلاً فرع واحد أو عدة فروع، وتسجل العمليات يومياً وفي آن واحد وتحليلها في نفس الوقت في جميع الفروع، إضافة لذلك يمكن للمشرفين على الحسابات أو المدراء أن يطلعوا على القوائم المالية في أي وقت من السنة المالية، وبإمكانهم الاطلاع على نتائج العمليات المحاسبية في أي وقت، ويمكن تناول أهمية الدراسة وفق التالي:

#### أولاً: الأهمية العلمية.

تتبع الأهمية العلمية لهذه الدراسة من أهمية المحاسبة السحابية للارتقاء بجودة مهنة المحاسبة حيث اتجهت الأنظار في الآونة الأخيرة إلى زيادة الاهتمام بها.

#### ثانياً: الأهمية العملية.

تفيد نتائج هذه الدراسة الجهات المهنية في معرفة أوجه القصور التي تعاني منها، وتوفير المهارات والخبرات اللازمة لممارسة المهنة مما يساهم في الارتقاء بجودة الخدمة المهنية.

#### 5.1 فرضيات الدراسة:

تحقيقاً لأهداف الدراسة والإجابة عن التساؤلات تم صياغة الفرضية الرئيسية والفرضيات الفرعية التالية:

**الفرضية الرئيسية:** يوجد دور ذو دلالة إحصائية للمحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية).

**الفرضية الفرعية الأولى:** يوجد إدراك ذو دلالة إحصائية بمميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى

كخدمات للمستخدمين، وتعتمد على الإمكانيات التي وفرتها ويب (فايز، 2013).

هذا وأن الأمر لم يتوقف عند اتجاه معظم الشركات والمؤسسات لاستخدام المحاسبة السحابية والاستفادة منها، فمن المتوقع خلال الفترات القادمة الانتقال الكلي لإدخال المحاسبة السحابية وتطبيقها في جميع الشركات والمؤسسات بمختلف أحجامها، علاوة على ذلك سيتم تدريسيها بتطبيقات عملية للطلاب في الجامعات والأقسام والمناهج المتخصصة في علم المحاسبة، حتى يتم تأسيس جيل جديد من الكوادر المؤهلة لاستخدام المحاسبة السحابية وتعظيم الاستفادة من حلولها المتاحة للاستخدام في أي وقت ومن أي مكان.

#### 2.1 مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة الدراسة الرئيسية في مواجهة مهنة المحاسبة للعديد من أوجه القصور والتي تقف حاجزاً أمام تطويرها، ليس هذا فحسب؛ بل إن أوجه القصور هذه ينتج عنها قصور مهنة المحاسبة عن تلبية متطلبات سوق العمل وما تفرضه بيئة العمل الحديثة من تطورات، هذا وقد أشارت دراسات عدة محلية وعربية ودولية ومنها دراسة الفلاح، ورفيع (2021)، إلى وجود أثر إيجابي لتطبيقات تكنولوجيا السحابة على عناصر النظام المحاسبي في بيئة الأعمال اليبانية، ومن أهم الآثار السلبية لذلك القصور عدم قدرة مهنة المحاسبة على الحد من التلاعب والغش الذي تمارسه الشركات، حيث إن بيئة العمل الحديثة والتطورات التكنولوجية تساهم في تطور أنواع التلاعب والغش الذي تمارسه هذه الشركات، وعدم مواكبة مهنة المحاسبة لتلك التطورات مما يساهم في صعوبة اكتشافها، وعدم مواكبة التطورات المهنية بشكل مستمر، وغيرها من العوامل الأخرى، مما يساهم في انخفاض جودة مهنة المحاسبة وفي ضوء ما سبق يمكن صياغة مشكلة الدراسة في السؤال الرئيسي التالي:

ما دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب؟.

#### 3.1 أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى عدة أهداف متمثلة في الآتي:

أ. التعرف على مفهوم وأهمية المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا.

ب. التعرف على خصائص ومميزات المحاسبة السحابية في تحسين مهنة

المحاسبة في ليبيا.

الحدود المكانية: كلية الاقتصاد جامعة المرقب.

الحدود الزمنية: الفترة الممتدة من 01/01 إلى 2024/03/31م.

الحدود البشرية: أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب.

## 2. الدراسات السابقة:

### 1.2 الدراسات العربية:

**1.1.2 دراسة أحمد (2020)**، بعنوان: العوامل المؤثرة على توجه الشركات لاعتماد على المحاسبة السحابية: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة)، هدفت الدراسة إلى أهم العوامل المؤثرة على توجه الشركات لاعتماد المحاسبة السحابية على شركات المساهمة العاملة في إقليم كوردستان، ونظراً لوجود أهم العوامل المؤثرة على توجه الشركات لاعتماد المحاسبة السحابية، واستندت الدراسة على نموذج افتراضي معتمد على أربعة فروض، وجرى تطوير استبانة لجمع بيانات الجانب الميداني للدراسة، ومن خلال استخدام الأسلوب الاحصائي تم تحليل النتائج واختبار الفرضيات، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: الاهتمام بموثوقية النظام، والثقة بالسحاب، وسهولة الاستخدام للنظام لها أهمية بالقرارات المتعلقة لاعتماد المحاسبة السحابية، وتوصي الدراسة على الشركات إبراز الفوائد المتوقعة من تطبيقات المحاسبة السحابية لبناء برامج أكثر إيجابية نحو تلك السحابة من دون إهمال سهولة استخدامها من خلال إيجاد التشكيلة المناسبة والملائمة لمواردها وقدراتها التكنولوجية من حيث العوامل التكنولوجية والمالية والمخاطر على وجه الخصوص.

**2.1.2 دراسة سلطاني، وحليمي (2020)**، بعنوان: أثر تطبيق المحاسبة السحابية على المردودية المالية للمؤسسة الاقتصادية: دراسة حالة مؤسسة اتصالات الجزائر، هدفت الدراسة إلى أن المحاسبة السحابية وعلى غرار كل النشاطات التي يمكن للمؤسسة أن تمارسها وفق نظام الحوسبة السحابية، تشمل نقل العمل المحاسبي للمؤسسة على السحابة، بمعنى أن تمارس ذلك الجزء المهم من عملها الذي يعتمد على معرفة قيمة المؤسسات والإلمام بتسييرها المحاسبي، على السحابة المعلوماتية وفق تطبيقات تتيحها شركات متخصصة في المجال، بحيث أنه يمكن تأدية العمل من أي جهاز أو حاسوب وفي أي وقت ومن أي مكان شرط أن يكون الجهاز متصل بالإنترنت ليضمن الوصول إلى العمل وتعديله وحفظه بأخر تحديث، حيث يحقق العمل المحاسبي وفق طريقة المحاسبة السحابية العديد من المزايا على غرار التحديث الدائم، التيسير والتطوير المستمر، بما يؤثر مباشرة على أداء

الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية).

**الفرضية الفرعية الثانية**: يوجد إدراك ذو دلالة إحصائية لأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية).

### 6.1 منهج الدراسة:

لتحقيق أهداف الدراسة فقد تم استخدام المنهج الاستقرائي الذي يعتمد على استقراء الدراسات والبحوث السابقة والكتب وكل ما كتب في الأدب المحاسبي، لمعرفة دور المحاسبة السحابية في تحسين جودة مهنة المحاسبة في ليبيا، والمعوقات والصعوبات التي حول دون تطبيق المحاسبة السحابية في ليبيا، من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد الخمس، وكذلك المنهج الاستنباطي، الذي يعتمد على التفكير المنطقي التحليلي للتوصل إلى أهداف واختبار فرضيات الدراسة، وذلك من خلال تجميع البيانات والمعلومات المتعلقة بمشكلة الدراسة في الواقع العملي، والمنهج الوصفي والتحليلي من خلال تحليل استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض باستخدام الحزمة الاحصائية (SPSS) لاختبار فرضيات الدراسة.

### 7.1 مصادر الدراسة:

البيانات الثانوية: تم جمع البيانات من المصادر والتي تتمثل في الكتب والمراجع العربية ذات العلاقة، والأبحاث والدراسات السابقة.

البيانات الأولية: تم تجميع البيانات الأولية لمعالجة الجوانب التحليلية لموضوع الدراسة، من خلال استمارة استبيان كأداة رئيسية للدراسة، صممت لهذا الغرض.

### 8.1 مجتمع وعينة الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة كلية الاقتصاد جامعة المرقب، ولقد تم توزيع استمارة الاستبيان على عدد 34 عضو هيئة تدريس في كلية الاقتصاد بالخمسة باستخدام المسح الشامل.

### 9.1 حدود الدراسة:

تمثلت حدود الدراسة فيما يلي:

الحدود الموضوعية: دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا.

فقد تم استخدام الانحدار المتعدد، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أن نظام المحاسبة السحابية المستخدم في "مستشفيات الخدمات الطبية الملكية" يمتاز بمستوى مرتفع من (الموثوقية، المرونة، والأمان، وسرعة وسهولة الوصول إلى البيانات)، وإن المعلومات المحاسبية في مستشفيات الخدمات الطبية الملكية تمتاز بمستوى مرتفع من الجودة لتوفر (خاصية الموثوقية والملاءمة والخصائص النوعية الثانوية للمعلومات المحاسبية)، ووجود أثر إيجابي لنظام المحاسبة السحابية بأبعاده في جودة المعلومات المحاسبية في مستشفيات الخدمات الطبية الملكية.

**5.1.2 دراسة بو غزالة، وأخرون (2021)**، بعنوان: المحاسبة السحابية والعوامل المؤثرة على اعتمادها، تهدف هذه الدراسة إلى دراسة أهم العوامل التي قد تؤثر على استخدام المحاسبة السحابية، ولمعالجة هذه الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي لتوضيح الإطار النظري للمحاسبة السحابية، أما الجانب التطبيقي فقد اعتمدت على منهج دراسة حالة من خلال تصميم استبيان، تضمن الجوانب الرئيسية لمخاور الدراسة، بالإضافة إلى المقابلات الشخصية مع المسؤولين للحصول على معلومات يمكن الاستعانة بها في هذه الدراسة، وقد تمثلت عينة من 44 فرد من محاسبين ومحافظي الحسابات وأساتذة جامعيين من كلية الاقتصاد بجامعة الشهيد حمة لخضر بالوادي، وقد توصلت الدراسة لنتائج عدة منها: أن المحاسبة السحابية تمتلك مزايا مما يجعلها أنسب بيئة تطويرية في القرن الحادي والعشرين، وأن الاعتماد على المحاسبة السحابية يوفر فرصاً كثيرة لكل المؤسسات مهما كان حجمها أو شكلها.

**6.1.2 دراسة الفلاح، ورفيع (2022)**، بعنوان: فرص وتحديات اعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيانا للاتصالات "دراسة ميدانية"، هدفت هذه الدراسة إلى معرفة فرص اعتماد المحاسبة السحابية، والتحديات المعيقة لها في شركتي المدار وليبيانا للاتصالات في ليبيا، ولتحقيق هذا الهدف اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي، وتم تجميع بيانات الدراسة باستخدام استمارة الاستبيان، التي وزعت على جميع العاملين بالإدارة المالية بشركتي المدار وليبيانا بفروع المنطقة الشرقية في ليبيا، والذي بلغ عددهم 40 مفردة، وتم تحليل 34 استمارة صالحة للتحليل باستخدام برنامج Spss، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة أهمها: وجود فرص لاعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيانا، من بينها توافر موارد الحوسبة في كل مكان وفي أي وقت، وقابلية موارد الحوسبة للتمدد حسب الاحتياجات، والنسخ الاحتياطي للبيانات المحاسبية في مواقع

المؤسسة من خلال ضبط عمليات التسيير، فهو يخفف التكاليف ويضمن أمثل للموارد، وهذا ما يجعل نظام المحاسبة السحابية الأكثر طلباً لدى المؤسسات الناشئة في كل أقطاب العالم، نظراً للمزايا التي يوفرها، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أن مؤسسة اتصالات الجزائر وبالرغم من أنها رائدة على المستوى المحلي في عالم الإنترنت والتكنولوجيا، إلا أن استعمالها للحوسبة السحابية لا يتجاوز الأجدديات البسيطة مقارنة بالموارد المتاحة ومجال عملها، كما أن ممارسة المحاسبة السحابية على مستوى مؤسسة اتصالات الجزائر لازالت في البداية ولا تزال تسعى لتطويرها وتنميتها من خلال تطوير مهارات مستخدميها وتوعية زبائنها وشركائها بأهمية تبني هذا النظام.

**3.1.2 دراسة مهدي، والتميمي (2020)**، بعنوان: امكانية توجه الشركات نحو المحاسبة السحابية: دراسة تطبيقية في شركات السياحة والسفر العراقية، هدفت الدراسة إلى معرفة مدى استجابة وتقبل الشركات نحو اجراء التطبيقات المحاسبية عبر الانترنت، والتي تمثل إرسال البيانات إلى السحابة، إذ تتم معالجتها وإعادتها إلى المستخدم، ويتم تنفيذ جميع وظائف التطبيق خارج الموقع، وليس على اجهزة الحاسبات المكتبية للمستخدم، إذ تعد اليوم احدث اتجاه تقني في حقل المحاسبة ومن المتوقع ان تقود عالم الأعمال في المستقبل، وكذلك استكشاف المخاطر والمعوقات التي تعيق اعتمادها باعتبارها النظام الذي يحافظ على مشاركة المعلومات بين أجهزة الحاسوب والأجهزة الذكية عبر الانترنت، إذ من المعروف أن هناك مخاطر في بيئات تكنولوجيا المعلومات عبر الأنترنت، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أن الجيل الجديد من الأجهزة الذكية شجع المحاسبين ورجال الاعمال من التوجه نحو المحاسبة السحابية كونها تمنحهم الاتصال بشؤونهم في أي مكان وزمان عبر الأنترنت.

**4.1.2 دراسة أبو عبيدة، (2021)**، بعنوان: أثر استخدام نظام المحاسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية في مستشفيات الخدمات الطبية الملكية الأردنية، هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر نظام المحاسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية لدى مستشفيات الخدمات الطبية الملكية الأردنية، حيث تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم استبانة مكونة من (64) عبارة مقسمة على مجالين: الأول خاص بعبارات لقياس "نظام المحاسبة السحابية"، والثاني عبارات لقياس "جودة المعلومات المحاسبية في مستشفيات الخدمات الطبية الملكية"، ولغايات اختبار فرضيات الدراسة،

باستخدام استمارة الاستبيان، تضمن الجوانب الرئيسية لمحاو الدراسة، وقد تمثلت عينة الدراسة التي وزعت على العاملين بالإدارة المالية الذي بلغ عدد الاستبيانات الموزعة من (30) استبيان، وتم تحليل (26) استبيان صالحة للتحليل، وقد أيدت نتائج الدراسة الاهتمام بموثوقية النظام، والثقة بالسحابة، وسهولة استخدام النظام، والفائدة المدركة من استخدام النظام لها أهمية بالقرارات المتعلقة لاعتماد علي الحاسبة السحابية.

## 2.2 الدراسات الانجليزية:

**1.2.2 دراسة Christauskas, Miseviciene (2012)،** بعنوان: الحاسبة القائمة على الحوسبة السحابية للشركات الصغيرة، هدفت هذه الدراسة إلى تحليل أحدث التقنيات في برامج الحاسبة للمؤسسات صغيرة الحجم، للتحقق من تقنيات برامج الحاسبة للمؤسسات الصغيرة، والتعرف على مزايا هذه التقنيات في العمل، لتحليل الوضع الحالي لبرامج الحاسبة في ليتوانيا، ونجحت الدراسة المنهج التحليلي حيث قامت الدراسة بتحليل برامج الحاسبة المستخدمة في المؤسسات الصغيرة، وتوصلت إلى عدة نتائج أهمها: أن أنظمة المعلومات تلعب دوراً مهماً في المؤسسات، وأن برامج الحاسبة القائمة على السحابة تعد من أحدث الطرق في تقنيات المعلومات، ومع ذلك فإن لها بعض المخاطر، وأظهر تحليل أنظمة الحاسبة في سوق ليتوانيا أن الشركات الليتوانية تفضل محلياً تطوير أنظمة محاسبية مستقلة.

**2.2.2 دراسة Dandago (2014)،** بعنوان: تكنولوجيا المعلومات ونظام المعلومات المحاسبية في بيئة البنوك في نيجيريا، هدفت هذه الدراسة لمعرفة تأثير تكنولوجيا المعلومات على إنتاج المعلومات المحاسبية في الصناعة المصرفية النيجيرية، وتمثلت عينة الدراسة في مجموعة من البنوك النيجيرية، وتوصلت الدراسة لنتائج عدة منها: أن تكنولوجيا المعلومات المحاسبية تعتبر ذات صلة بتبسيط القضايا وتوفير معلومات جيدة في الصناعة المصرفية النيجيرية، وأدى استخدام تكنولوجيا المعلومات المحاسبية في الصناعة المصرفية إلى إعداد تقارير دقيقة وفي الوقت المناسب، حيث يتمتع العملاء بوصول غير محدود إلى الخدمات المصرفية من خلال الخدمات المصرفية عبر الإنترنت، وتوفر النظام عبر الإنترنت أدى الى سهولة التواصل بين فروع البنوك دون الحاجة بالضرورة إلى زيارة فروع البنوك النيجيرية.

**3.2.2 دراسة özdemir (2015)،** بعنوان: مخاطر الحوسبة السحابية في مجال المحاسبة والحلول: دراسة حالة تركيا، هدفت الدراسة إلى

جغرافية مختلفة، وبينت كذلك وجود تحديات لاعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيانا، تمثلت في نقص المعلومات المتعلقة بالحوسبة السحابية وتطبيقاتها في مجال المحاسبة، وعدم وجود تشريعات ولوائح قانونية بشأن الحوسبة السحابية.

**7.1.2 دراسة شوقي، وتوفيق (2023)،** بعنوان: نضج الصناعة في تطبيق المحاسبة السحابية كمتغير معدل للعلاقة بين معلومات المحاسبة السحابية وقرار الاستثمار في أنظمتها: دراسة تجريبية، هدفت هذه الدراسة إلى تحليل واختبار أثر معلومات المحاسبة السحابية على قرار الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية، بالإضافة إلى تحليل واختبار تأثير نضج الصناعة في تطبيق هذه الأنظمة كمتغير معدل على هذه العلاقة، ولتحقيق هدف الدراسة، تم صياغة ثمان حالات تجريبية تعبر عن شركات ذات خبرة سابقة ونضج في صناعتها في استخدام المحاسبة السحابية، وشركات ذات نضج أقل في الصناعة وعدم وجود خبرة سابقة باستخدام المحاسبة السحابية مع تقديم مستويين لكل من القدرات التكنولوجية المختلفة بالشركات، والمعوقات الفنية والبشرية، وشملت عينة الدراسة 52 أكاديمي بصفتهم ممثلين عن المستثمرين في أنظمة المحاسبة السحابية، ولقد اشارت النتائج الإحصائية إلى وجود علاقة إيجابية معنوية لقدرات الشركة التكنولوجية على قرار قيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية، ووجود علاقة سلبية معنوية للمعوقات البشرية والفنية على قرار قيمة الاستثمار في المحاسبة السحابية، وبدرجة معنوية أكبر بالنسبة لقيمة الاستثمار في تلك النظم، ووجود أثر معنوي لنضج الصناعة في تطبيق نظم المحاسبة السحابية على العلاقة بين قدرات الشركة التكنولوجية ومعوقات نظم المحاسبة السحابية وقرار قيمة الاستثمار في تلك النظم، كما أكدت نتائج التحليل الإضافي على وجود علاقة إيجابية معنوية بين قدرات الشركة التكنولوجية المختلفة على قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية، ووجود علاقة سلبية معنوية بين المعوقات البشرية والفنية على قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية، كما بينت نتائج التحليل وجود تأثير معنوي لنضج الصناعة في تطبيق نظم المحاسبة السحابية على العلاقة بين قدرات الشركة التكنولوجية ومعوقات تطبيق السحابة، والعائد على الاستثمار في هذه النظم.

**8.1.2 دراسة هنية (2023)،** بعنوان: مدى تطبيق واعتماد المحاسبة السحابية في شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز: دراسة ميدانية، هدفت هذه الدراسة إلى معرفة مدى تطبيق واعتماد المحاسبة السحابية في شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز، ولتحقيق هذا الهدف اعتمدت الدراسة على المنهج الاستنباطي والاستقرائي، وتم تجميع بيانات الدراسة

حول المحاسبة السحابية وتثقيف الطالب في هذا المجال وإجراء برامج تدريبية.

**6.2.2 دراسة Dmitriy. v, et al (2021)**، بعنوان: أثر التحول نحو استخدام الخدمات السحابية على الأداء المالي للشركات المستخدمة للحوسبة السحابية، هدفت هذه الدراسة لمعرفة أثر التحول إلى استخدام الخدمات السحابية على الأداء المالي للشركات المستخدمة للحوسبة السحابية، واعتمدت الدراسة على تحليل عينة من متني أو مستخدمي خدمات السحب حديثاً، ومقارنة مقاييس التقارير المالية ذات الأهمية بنفس المقاييس لمجموعة شركات أخرى متشابهة من نفس الصناعات خلال الفترة من 2005 إلى 2015، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أن متني أو مستخدمي الخدمات السحابية حديثاً يتمتعون بانخفاض نفقات الاستهلاك، وانخفاض نفقات التشغيل مقارنة بالشركات الأخرى، بالإضافة لارتفاع القيمة السوقية عن القيمة الدفترية لهذه الشركات المستخدمة للخدمات السحابية، مما يعني ضمناً أن المستثمرين يتوقعون زيادة نسبة في نمو الإيرادات، وربما يعود ذلك إلى الكفاءات المتوقعة التي تحققت باستخدام الحوسبة السحابية.

**7.2.2 دراسة Hung, et al (2023)**، بعنوان: النهوض بفاعلية المحاسبة القائمة على السحابة وجودة اتخاذ القرار وأداء الشركات من خلال التحول الرقمي والقيادة الرقمية: الأدلة التجريبية، تهدف هذه الدراسة إلى البحث عن كيفية قيام الحوسبة السحابية، وجودة اتخاذ القرار والتحول الرقمي بالتأثير على أداء الشركة، وأيضاً تبحث في العلاقة بين الحوسبة السحابية والتحول الرقمي وجودة اتخاذ القرار، وتم استخدام نموذج المعادلات الهيكلية للمربعات الصغرى الجزئية على بيانات من 252 شركة كبيرة الحجم، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها: أن التحول الرقمي يؤثر بشكل إيجابي على الحوسبة السحابية، مما يؤثر على جودة اتخاذ القرار وأداء الشركة، وأن القيادة الرقمية عندما تكون قوية، يتم تضخيم تأثيرات التحول الرقمي على الحوسبة السحابية، وتأثير الحوسبة على جودة اتخاذ القرار وأداء الشركة.

### 3.2 ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة:

تتفق الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في جوانب كثيرة ومتعددة حيث تتفق في عينة الدراسة، حيث شملت العينة أعضاء هيئة التدريس لبعض الدراسات كدراسة شوقي، وتوفيق (2023)، وتتفق كذلك مع الدراسات السابقة في أنها تناولت مفهوم المحاسبة السحابية والعوامل المؤثرة

زيادة الوعي في المؤسسات التي تعمل في تركيا من خلال تقديم معلومات حول خصائص وأنواع ومجالات التطبيق ومزايا ومخاطر الحوسبة السحابية واقتراح حل يهدف إلى التقليل إلى أدنى حد من المخاطر المحتملة التي تنشأ عن استخدامها في مجال المحاسبة، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: الاستفادة من تقنية الحوسبة السحابية اقتصادياً على أعلى مستوى، وتعد المخاطر العامة التي نشأت مع استخدام الحوسبة السحابية وعروض الحلول فعالة لجميع القطاعات التي تستخدم الحوسبة السحابية وقطاع المحاسبة أيضاً، ويتحمل مقدمو الخدمات الذين يعملون في قطاع المحاسبة مسؤولية الحفاظ على البيانات المالية الرقمية والحفاظة عليها والتي تعد ذات أهمية حيوية بالنسبة للشركات.

**4.2.2 دراسة Maravi (2017)**، بعنوان: المحاسبة السحابية - مفهوم جديد في عالم المحاسبة، هدفت هذه الدراسة إلى دراسة تأثير تكنولوجيا المحاسبة السحابية على الوحدات التشغيلية الرئيسية المستخدمة للحصول على بيانات المحاسبة لإعداد التقارير المالية، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أن لفت الانتباه إلى التغييرات التي تطوي عليها المحاكاة الافتراضية لبعض العمليات في عملية المحاسبة المالية، وتقليل عبء العمل والوقت المخصص للحصول على نتائج إدارة المخزون والأصول الثابتة وكشف الرواتب، وعدم الحاجة إلى تثبيت معدات تكنولوجيا المعلومات داخل الشركة، ولكن في المقابل يتم توفير الوظيفة الفنية من مصادر خارجية، وتطلب الخدمات السحابية تكلفة شهرية لمزود الخدمة دون أن تكون تكاليف إضافية ضرورية.

**5.2.2 دراسة Sobhan (2019)**، بعنوان: مفهوم المحاسبة السحابية واعتمادها في بنغلاديش، هدفت هذه الدراسة إلى توفر إطاراً يمكن استخدامه لاعتماد المحاسبة السحابية في قطاع الأعمال في بنغلاديش، وتوصلت الدراسة إلى نتائج عدة منها: أنه يمكن للعملاء الاستفادة من البرامج والشبكات الأساسية التي يوفرها بائع طرف ثالث لغرض المحاسبة، وأن المحاسبة السحابية لديها العديد من الفوائد على نظام المحاسبة التقليدية، حيث أنها أرخص بكثير ويمكن الوصول إليها بسهولة وزيادة أمن البيانات ومرونة كبيرة، وأنها تحتوي على بعض العيوب مثل متطلبات الوصول الثابت إلى الإنترنت وخطر فقدان البيانات، ولتبني نظام المحاسبة السحابية في بلد مثل بنغلاديش تحتاج السلطة المعنية إلى تغيير تصورات الأشخاص

المستخدم وتشمل تلك الموارد مساحة لتخزين البيانات والنسخ الاحتياطي والمزامنة الذاتية كما تشمل قدرات معالجة برمجية وجدولة للمهام ودفع البريد الإلكتروني والطباعة عن بعد ويستطيع المستخدم عند اتصاله بالشبكة التحكم في هذه الموارد عن طريق واجهة برمجية بسيطة تبسط وتتجاهل الكثير من التفاصيل والعمليات الداخلية" (البائع، 2019، ص 320).

وعرفت كذلك بأنها: "نموذج للمساعدة على الوصول للموارد وإمكانيات تقنية المعلومات مثل التطبيقات والبنية التحتية من خدمات، الأجهزة الافتراضية، مساحات التخزين، الاتصالات، الشبكات الاجتماعية من خلال الخدمات المقدمة من موردي الحوسبة السحابية، والتي توفر التكلفة وبأقل مجهود إداري لمستخدمي الخدمة" (محمد، 2013، ص 9).

ومما سبق يمكن تعريف الحاسبة السحابية على أنها واحدة من نظم الحاسبة التي تقوم بمعالجة عمليات الحاسبة المالية، وغيرها من أنواع الحاسبة عن طريق شبكة الإنترنت بدلاً من الدفاتر الورقية أو أجهزة الكمبيوتر، حيث يمكن الوصول إلى هذه العمليات الحاسوبية والبيانات في أي وقت ومن خلال أي جهاز في أي مكان في العالم.

### 2.3 أهداف الحاسبة السحابية:

تهدف الحاسبة السحابية إلى تحقيق الغايات التالية (2015 Kallow):

- أ. تجعل من الحاسب عبارة عن محطة عبور للوصول إلى الخادم الذي يحتوي على مساحة تخزين تمكن المستخدم من التعامل مع بياناته.
- ب. توفير مساحة تخزين للمعلومات عالية الجودة.
- ج. تتيح الوصول إلى المعلومات وسهولة استرجاعها في أي وقت ومن أي مكان تتوفر فيه شبكة الانترنت.
- د. تلغي الحاجة إلى عمل نسخ احتياطية للمعلومات المخزنة على الحواسيب الشخصية أو أجهزة التخزين الخارجية كالأقراص أو الفلاش وغيرها.
- هـ. إتاحة معظم البرمجيات التشغيلية والتطبيقية وبصورة مجانية، مما يوفر للمستفيد التكلفة والوقت والصيانة.
- و. توفر عملية المشاركة بالمعلومات بين المستخدمين وسهولة تداولها وتناقلها عبر شبكة الانترنت بغض النظر عن حجم تلك المعلومات وأشكال ملفاتها.
- ز. توفر للمستفيد إمكانية معالجة معلوماته عن بعد والمتعلقة بإنشاء الملفات أو حذفها أو إجراء التعديلات عليها أو تحديد مستويات الاطلاع عليها إضافة إلى إجراءات التنظيم في حفظها وتخزينها .

عليها ومدى توافرها مع سوق العمل وقدرتها على تأهيل المحاسبين ذات كفاءة ومؤهلين مع تطور مهنة المحاسبة، وأيضاً تتفق مع معظم الدراسات السابقة في أنها استخدمت المنهج الوصفي التحليلي واستخدمت الاستبانة أداة للبحث والاستقصاء كونها مفيدتين للدراسات الاجتماعية لتحقيق أهداف الدراسة بالحصول على النتائج المرجوة، علاوة على ذلك، اتفقت مع معظم الدراسات في دراسة جوانب متعددة أخرى أهمها التعرف على المعرفة والخبرة والمهام والواجبات وأدوار المهنة بما يتطلبها احتياجات سوق العمل.

وتختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في عينة الدراسة باستهدافهم العاملين، كدراسة هنية (2023)، ودراسة الفلاح، ورفع (2022)، دراسة أبو عبيدة (2021)، ودراسة مهدي، والتميمي (2020)، حيث تأتي هذه الدراسة من وجهة نظر أكاديمية، وكذلك أيضاً اختلفت مع دراسات أخرى في سلبيات ومعوقات الحاسبة السحابية. كما استفاد الباحثان من الدراسات السابقة في ثلاثة جوانب هامة، الجانب الأول وهو صياغة الإطار النظري للدراسة، والثاني هو صياغة فرضيات الدراسة، والثالث هو الكتب والمراجع بالدراسات السابقة، وهذا يزيد من أهمية هذا الموضوع الذي تم اختياره كموضوع للدراسة.

### 3. الإطار النظري:

#### 1.3 مفهوم الحاسبة السحابية:

ظهر مصطلح الحاسبة السحابية سنة 2013م، وهو مصطلح يشير إلى حزمة الخدمات الحاسوبية المقدمة من خلال شبكة الانترنت، أو هو نظام معلومات محاسبي يمكن الوصول إليه في أي وقت ومن أي مكان، وذلك عبر الاتصال بالشبكة الدولية (الانترنت)، ومن خلال متصفح للمواقع الإلكترونية دون الحاجة إلى تثبيت مسبق للبرامج الحاسوبية على أجهزة الحاسب الألي، أو الخوادم من داخل المنشأة، مما أدى إلى حدوث تغييرات في أعمال وممارسات وظيفة المحاسبة، ودور المحاسب، وحدثت تغيير كامل للوظيفة التقليدية للمحاسبين في طريقة التعامل مع المعلومات الحاسوبية، حيث وفرت هذه التكنولوجيا سرعة وسهولة صنع القرارات بمعلومات مباشرة في أي وقت ومن أي مكان ومن أي جهاز ( Kristandl, et.al, 2014 ) ، ( Prichici and Lonescu, 2015 ) ، ( Onyal, 2016 ).

وعرفت الحاسبة السحابية بأنها: "مصطلح يشير إلى المصادر والأنظمة الحاسوبية المتوافرة تحت الطلب عبر الشبكة والتي تستطيع توفير عدد من الخدمات الحاسوبية المتكاملة دون التقييد بالموارد المحلية بهدف التيسير علي

### 3.3 أهمية المحاسبة السحابية:

ساهم نظام عمليات المحاسبة في عملية اتخاذ القرارات، حيث أنها تمد القائمين على المؤسسات ومختلف الإدارات بالمعلومات اللازمة لإعداد التقارير واتخاذ القرارات اللازمة، لذلك جاءت أهمية المحاسبة السحابية والتي شاع استخدامها في الفترة الأخيرة لتفادي جميع أخطاء المحاسبة التقليدية، وتبرز أهمية المحاسبة السحابية في الآتي:

أ. تساعد المحاسبة السحابية على تسريع الأعمال والإجراءات الإدارية، من خلال السرعة في نقل البيانات والمعلومات، بجانب اعتمادها على إجراءات الأمان الخاصة بها وهي التي تساعد في الحفاظ على سرية البيانات ومنع اختراقها.

ب. تساعد أيضاً المحاسبة السحابية على سرعة اتخاذ القرارات، وزيادة فترات العمل والتشغيل، وهو ما يساهم في زيادة الإنتاجية في العمل.

ج. توفير الوقت والجهد والمال، حيث من الممكن الوصول إلى جميع الملفات والعمليات المحاسبية في أي وقت وأي زمان، ومن خلال أي جهاز.

د. تضمن هذه التقنية وجود نسخة احتياطية من المعلومات والبيانات في حالة تلفها أو فقدانها، بجانب ضمان دقة إدخال البيانات المالية، وهو ما يساعد في زيادة مصداقية التقارير والقوائم المالية.

### 4.3 فوائد تطبيق المحاسبة السحابية:

إن تطبيق المحاسبة السحابية في الوحدات الاقتصادية ينبثق منها مجموعة من الفوائد المتمثلة في (النجار، 2012):

1. سهولة الوصول، نظام المحاسبة السحابية يمكن استخدامه من أي جهاز يؤمن الاتصال بالإنترنت وبذلك فإنه سهل وصول المستخدمين وفريق العمل والمستشارين الماليين إلى المعلومات في أي لحظة وما لذلك من أهمية في توفير المشورة في الوقت المناسب، إذ إنها تمكن الوصول إلى البرمجيات من أي جهاز مع اتصال الإنترنت سواء كان حاسوب أو هاتف ذكي أو غيرها من أي مكان وفي أي وقت وهذا يسمح لأصحاب الأعمال البقاء على اتصال مع كل البيانات والمحاسبين.

2. توفير الوقت، يشير البعض بأن أكبر فائدة للمحاسبة السحابية تتمثل في توفير الوقت والجودة من خلال ما يلي:

أ. التغذية الراجعة، وتتمثل في عدم إدخال معاملات كشف الحساب يدوياً، وإنما يتم ذلك بصورة تلقائية وفي الوقت المناسب وبصورة صحيحة.

ب. التحديثات التلقائية للبرامج، غالباً ما تكون بيانات برامج المحاسبة التقليدية في النظام غير محدثة، بالإضافة إلى ذلك فإن تلك البرامج تكون مكلفة وصعبة وتستغرق وقتاً طويلاً لرفع مستوى البرنامج، أما في المحاسبة السحابية فإن كل التحديثات تتم بصورة تلقائية وتحفظ وتصل من قبل مزود الخدمة إلى المستفيد بصورة سريعة ومفيدة وهذا ما يساهم في عملية دعم المستفيدين. دعم الزبائن في المحاسبة التقليدية يكون بطيء للغاية، ولكن في ظل المحاسبة السحابية يكون الدعم متاحاً وعلى الفور.

3. تخفيض التكاليف، يؤدي تطبيق المحاسبة السحابية إلى تقليل التكاليف في الوحدات الاقتصادية وذلك من خلال عدم حاجتها إلى عدد كبير من أجهزة الحاسوب وبالتالي تقليل تكاليف الصيانة إضافة إلى عدم الحاجة لبرامج باهظة الثمن ولا تحديثات لتلك البرامج وتخفيض فواتير الطاقة وتخفيضات في أنظمة النسخ الاحتياطي

4. أمن البيانات، إن الحفاظ على البيانات المالية الآمنة مهم جداً لأي عمل، في نظام المحاسبة السحابية يتم تخزين البيانات الخاصة بالوحدة الاقتصادية على الإنترنت وبالتالي ليس هناك ما يدعو للقلق إذا سرق جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص أو إذا كانت هناك حادثة حريق في الموقع ذلك أن البيانات الخاصة بأمنه خارج الموقع، أن نظام المحاسبة السحابية يجعل كل البيانات تحت السيطرة ولا أحد يستطيع الوصول إلى البيانات الخاصة إلا إذا كان لديه تسجيل الدخول إلى الحساب على الإنترنت ويمكن التحكم في مستوى الوصول إذا كانت هناك دعوة للمستخدمين كما يتم تلقائياً النسخ الاحتياطي للبيانات بانتظام والذي يحمي البيانات إذا كان هنالك فيروس يهاجم أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالوحدة الاقتصادية.

### 5.3 معوقات استخدام المحاسبة السحابية:

بالرغم من المزايا والفوائد التي يحققها استخدام المحاسبة السحابية إلا أن هناك مجموعة من المعوقات لتطبيقها تتمثل أهمها فيما يلي (Maria, (2011), (Wahid, 2018):

أ. الحاجة إلى مساحات تخزينية كبيرة.  
 ب. الحفاظ على أمن وسرية البيانات الخاصة بالعملاء.  
 ج. توفر التطبيقات المناسبة لجميع المؤسسات وجدواها الاقتصادية.  
 د. توفر التغطية الشاملة للوصول السريع للإنترنت.

درجات للإجابة (موافق) وخمس درجات للإجابة (موافق بشدة)، وقد تم تحديد اتجاه الاجابة لكل عبارة من عبارات الاستبيان ولكل محور من مقارنة قيمة متوسط الاستجابة المرجح مع طول فئة المقياس الخماسي، وحسب طول فئة المقياس من خارج قسمة (4) على (5).

جدول (1) ترميز بدائل الاجابة وطول فئة تحديد اتجاه الاجابة

اتجاه الإجابة	غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة
الترميز	1	2	3	4	5
طول الفئة	1 إلى أقل من 1.8	1.8 إلى أقل من 2.6	2.6 إلى أقل من 3.4	3.4 إلى أقل من 4.2	4.2 إلى 5
درجة الموافقة	منخفضة جداً	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	مرتفعة جداً

### 3.1.4 أساليب التحليل الإحصائي للبيانات:

نحتاج في بعض الأحيان إلى حساب بعض المؤشرات التي يمكن الاعتماد عليها في وصف الظاهرة من حيث القيمة التي تتوسط القيم أو تنزع إليها القيم، ومن حيث التعرف على مدى تجانس القيم التي يأخذها المتغير، والاعتماد على العرض البياني وحدة لا يكفي، لذا فإننا بحاجة لعرض بعض المقاييس الإحصائية التي يمكن من خلالها التعرف على خصائص الظاهرة محل الدراسة، وكذلك إمكانية مقارنة ظاهرتين أو أكثر، ومن أهم هذه المقاييس مقاييس النزعة المركزية والتشتت، وتم استخدام الأتي:

1. التوزيعات التكرارية: لتحديد عدد التكرارات، والنسبة المئوية للتكرار التي تحصل عليه كل إجابة، منسوبة إلى إجمالي التكرارات، وذلك لتحديد الأهمية النسبية لكل إجابة ويعطي صورة أولية عن إجابة أفراد مجتمع الدراسة على العبارات المختلفة.
2. المتوسط الحسابي المرجح: لتحديد اتجاه الإجابة لكل فقرة من فقرات المقياس وفق مقياس التدرج الخماسي.
3. الانحراف المعياري: لقياس تشتت الإجابات ومدى انحرافها عن المتوسط الحسابي.
4. معامل الارتباط: لتحديد العلاقة بين كل عبارة وإجمالي محورها.
5. معامل الفاكرونباخ: لضمان ثبات الإجابات والبيانات التي تم جمعها بالاستبيان في حال إعادة توزيع الاستبيان في وقت آخر.
6. اختبار (Independent Sample T-Test) واختبار التباين الحادي (ANOVA): لتحديد الفروق في آراء المستهدفين حول محاور الدراسة.

### 4.1.4 صدق فقرات الاستبيان:

هـ. إقناع المسؤولين وأصحاب القرار بجدوى الانتقال للمحاسبة السحابية.

و. الاعتماد بشكل كامل على شركات أخرى تحد من التكنولوجيا المستخدمة وتقلل مرونة العمل للمستخدمين.

ومن المخاطر الحرجة حتى مع وجود سياسات ملائمة في اتفاقيات مستوى الخدمة، هي مخاطر إغلاق مجهز خدمات المحاسبة السحابية، وهذا يعني أن شركات العملاء قد لا تتمكن من تخزين أو استخراج أو نقل بياناتها أو برامجها من موقع واحد وخصوصاً عندما تريد أو ترغب بالتغيير أو إنهاء استخدام الخدمة في المستقبل، كما أن هنالك مشاكل محتملة يمكن أن تظهر في حال قرر مجهزي خدمات السحابية زيادة رسوم تلك الخدمات، مما قد يلجئون إلى منع مؤقت للعملاء من الوصول إلى بياناتهم أو أنظمتهم لإضعاف مساومة شركة على السعر المطلوب ومن المخاطر في المحاسبة السحابية هي استخدام واجهات برمجة التطبيقات (API) غير الآمنة في الوصول إلى البيانات والخدمات، وخصوصاً إذا ما كانت ضعيفة أو غير مضمونة مما قد يعرض بيانات شركة العميل إلى مخاطر هجمات القرصنة الالكترونية.

ويرى الباحثان أن من أكبر المشاكل التي تواجه تطبيق المحاسبة السحابية هي عدم تحديد سياسات وقوانين واضحة تحدد فيها المسؤولية القانونية.

### 4. الإطار العملي للدراسة:

#### 1.4 إجراءات الدراسة الميدانية:

##### 1.1.4 أداة جمع البيانات اللازمة للدراسة:

استخدم الباحثان الاستبيان لتحقيق أهداف الدراسة المتمثلة بالتعرف على دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا، حيث تم تصميم استمارة استبيان واشتملت على البيانات الشخصية المتمثلة بالمؤهل العلمي، والدرجة العلمية، وسنوات الخبرة، وعدد المشاركات العلمية، كما اشتمل الاستبيان على ثلاث محاور أساسية وهي:

**المحور الأول:** إدراك الأكاديميين بمميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا، وتكون من (10) عبارات.

**المحور الثاني:** إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، وتكون من (10) عبارات.

##### 2.1.4 التحليل الإحصائي ومعالجة البيانات:

استخدم الباحثان الترميز الرقمي في ترميز إجابات أفراد المجتمع للإجابات المتعلقة بالمقياس الخماسي حيث تم إعطاء درجة واحدة للإجابة (غير موافق بشدة) ودرجتان للإجابة (غير موافق) وثلاث درجات للإجابة (محايد) وأربع

لقد بينت النتائج في الجدول (2) أن قيم الدلالة الإحصائية جميعها أقل من 0.05 وهي دالة إحصائية، وتشير إلى وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية بين عبارات محور إدراك الأكاديميين بميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا، وإجمالي المحور وتثبت صدق الاتساق الداخلي لهذا المحور.

ب. إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا:

جدول (3) معاملات الارتباط بين عبارات إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، وإجمالي المحور

ت	الفقرة	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية
1	تطبيقها يزيد من كفاءة وفاعلية ودقة العمل المحاسبي.	*0.446	0.012
2	تطبيقها يساعد في تبسيط العمل المحاسبي.	**0.47	0.008
3	تطبيقها يساعد على تقديم معلومات وتقرير محاسبية كاملة ذات شفافية وموثوقية.	**0.66	0.000
4	تطبيقها يؤدي إلى حماية البيانات والمعلومات المحاسبية.	**0.668	0.000
5	تطبيقها يؤدي إلى تخفيض التكاليف على المدى الطويل.	**0.713	0.000
6	تطبيقها يؤدي إلى القيام بالعمليات المحاسبية المعقدة بسهولة وسرعة.	**0.774	0.000
7	تطبيقها يساعد المحاسبين على الابتكار والابداع وذلك من خلال تطوير مهارتهم.	**0.752	0.000
8	تطبيقها يساعد في إنجاز عمل المحاسب في أسرع وقت.	**0.713	0.000
9	تطبيقها يؤدي إلى زيادة ثقة ورضا مستخدمي المعلومات والتقارير المالية.	**0.811	0.000
10	تطبيقها يساعد على تقليل الأخطاء والتلاعب في العمل المحاسبي.	**0.747	0.000

\*\* القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)

\* القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.05)

وتم ذلك من خلال صدق المحكمين وصدق الاتساق الداخلي وصدق الاتساق البنائي كما يلي:

#### 1.4.1.4 صدق المحكمين:

حيث إن صدق المحكمين يعد من الشروط الضرورية واللازمة لبناء الاختبارات والمقاييس والصدق يدل على مدى قياس الفقرات للظاهرة المراد قياسها، وإن أفضل طريقة لقياس الصدق هو الصدق الظاهري والذي هو عرض فقرات المقياس على مجموعة من الخبراء للحكم على صلاحيتها، وقد تحقق صدق المقياس ظاهرياً من خلال عرض الفقرات على مجموعة من المحكمين المتخصصين في المحاسبة، وقد تم الأخذ في نظر الاعتبار جميع الملاحظات التي قدمت من قبل المحكمين.

#### 2.4.1.4 صدق الاتساق الداخلي:

أ. إدراك الأكاديميين بميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا:

جدول (2) معاملات الارتباط بين عبارات محور إدراك الأكاديميين بميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا، وإجمالي المحور

ت	الفقرة	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية
1	تساعد في الحصول على خدمات بجودة عالية بغض النظر عن الأجهزة المستخدمة.	*0.438	0.014
2	تسهل عملية تخزين المعلومات المحاسبية.	**0.782	0.000
3	تساعد على تخزين كميات كبيرة من المعلومات المحاسبية.	**0.699	0.000
4	تساعد على تقليل تكاليف تخزين المعلومات المحاسبية.	**0.767	0.000
5	توفر الوصول الآمن للمعلومات المحاسبية.	**0.896	0.000
6	تمكن المحاسب من الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان.	**0.819	0.000
7	تساعد على تقليص عدد المستندات والدفاتر المحاسبية.	**0.847	0.000
8	تساعد المحاسب على إعداد الحسابات والتقارير المالية بأقل وقت وأقل جهد.	**0.865	0.000
9	تقلل من التلاعب في التقارير المالية.	*0.682	0.033
10	تساعد على تحسين دقة وجودة التقارير المالية والمعلومات المحاسبية.	**0.643	0.000

\*\* القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)

\* القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.05)

ت	المحور	عدد الفقرات	معامل ألفا
1	إدراك الأكاديميين بمميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا.	10	0.913
2	إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا.	10	0.868
	إجمالي الاستبيان	20	0.904

لقد بينت النتائج في الجدول (3) أن قيم الدلالة الإحصائية جميعها أقل من 0.05 وهي دالة إحصائياً، وتشير إلى وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية بين عبارات محور إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، وإجمالي المحور، وتثبت صدق الاتساق الداخلي لهذا المحور.

#### 3.4.1.4 صدق الاتساق البنائي للاستبيان:

جدول (4) معامل الارتباط بين محاور الاستبيان وإجماليه

ت	المحور	عدد الفقرات	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية
1	إدراك الأكاديميين بمميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا.	10	**0.781	0.000
2	إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا.	10	**0.69	0.000

\*\* القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)

لقد بينت النتائج في الجدول (4) أن قيم معامل الارتباط بين إجمالي كل محور من محاور الاستبيان وإجماليه تراوحت ما بين (0.69) إلى (0.878)، وكانت قيم الدلالة الإحصائية دالة إحصائياً حيث كانت قيم الدلالة الإحصائية جميعها أقل من (0.05)، وهذا يشير إلى صدق الاتساق البنائي للاستبيان.

#### 5.1.4 الثبات:

وهو الاتساق في نتائج المقياس إذ يعطي النتائج نفسها بعد تطبيقه مرتين في زمنين مختلفين على الأفراد أنفسهم، وتم حساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ، حيث إن معامل ألفا يزيدنا بتقدير جيد في أغلب المواقف وتعتمد هذه الطريقة على اتساق أداء الفرد من فقرة إلى أخرى، وأن قيمة معامل ألفا للثبات تعد مقبولة إذا كانت (0.6) وأقل من ذلك تكون منخفضة (Sekaran, 2003)، ولاستخراج الثبات وفق هذه الطريقة تم استخدام الاستمارات البالغ عددها (31) استمارة، وقد تراوحت قيم معامل ألفا للثبات من (0.868) إلى (0.913)، وبلغ معامل الثبات لإجمالي الاستبيان (0.904)، وبالتالي يمكن القول أنها معاملات ذات دلالة جيدة لأغراض الدراسة ويمكن الاعتماد عليها في تعميم النتائج.

جدول (5) معامل ألفا كرونباخ للثبات

#### 6.1.4 مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة بأعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة في كلية الاقتصاد بجامعة المرقب والبالغ عددهم (34) فرداً، ونظراً لصغر حجم مجتمع الدراسة فقد تم اعتماد أسلوب المسح الشامل، حيث تم توزيع (34) استمارة استبيان وتحصل الباحثان على (31) استمارة صالحة للتحليل ونسبة (100%)، وكما مبين في الجدول رقم (6).

جدول (6) يبين عدد الاستمارات الموزعة والفاقد منها والاستمارات الصالحة للتحليل

34	الاستمارات الموزعة
3	الاستمارات المفقودة
8.82%	نسبة الاستمارات المفقودة
0	الاستمارات الغير صالحة
0%	نسبة الاستمارات الغير صالحة
31	الاستمارات الصالحة
91.18%	نسبة الاستمارات الصالحة

#### 7.1.4 الوصف الإحصائي لمجتمع الدراسة وفق الخصائص والسمات الشخصية:

جدول رقم (7) توزيع المستهدفين حسب البيانات الشخصية

المؤهل العلمي	ماجستير	دكتوراه	المجموع
العدد	10	21	31
النسبة %	32.3	67.7	100

  

الدرجة العلمية	مساعد محاضر	محاضر	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	استاذ	المجموع
العدد	5	6	10	9	1	31
النسبة %	16.1	19.3	32.2	29.0	3.2	100



ت	الفقرة	ك	غير موافقة بشدة	غير موافقة	محايد	موافقة	موافقة بشدة	التوسط المرجح	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
6	تطبيقها يؤدي إلى القيام بالعمليات المحاسبية المعقدة بسهولة وسرعة.	ك	0	0	0	36.7	12	4.35	0.551	مرتفعة جداً
7	تطبيقها يساعد المحاسبين على الابتكار والابداع وذلك من خلال تطوير مهاراتهم.	ك	0	0	0	16	14	4.42	0.564	مرتفعة جداً
8	تطبيقها يساعد في إنجاز عمل المحاسب في أسرع وقت.	ك	0	0	0	1	1	4.42	0.502	مرتفعة جداً
9	تطبيقها يؤدي إلى زيادة ثقة ورضا مستخدمي المعلومات والتقارير المالية.	ك	0	0	0	19	12	4.39	0.495	مرتفعة جداً
10	تطبيقها يساعد على تقليل الأخطاء والتلاعب في العمل المحاسبي.	ك	0	0	0	21	10	4.32	0.475	مرتفعة جداً
إجمالي إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا										
4.36										

من الجدول رقم (9) تبين إن قيم المتوسطات لعبارات محور إدراك الأكاديميين لمفهوم المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، تراوحت ما بين (4.19) إلى (4.42)، كما تبين ان جميع عبارات المحور كانت قيم متوسطاتها تقع ضمن الفئة (4.2 إلى 5)، لذا فإن درجة الموافقة على جميع العبارات كانت مرتفعة جداً، وأن متوسط الاستجابة لإجمالي محور إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، كان (4.36) ويقع ضمن الفئة (4.2 إلى 5)، وفق مقياس التدرج الخماسي، وإن ارتفاع المستوى يعود إلى إدراكهم بأن تطبيق المحاسبة السحابية يزيد من ثقة ورضا مستخدمي المعلومات المحاسبية، بالإضافة إلى إن تطبيق المحاسبة السحابية يساعد المحاسبين على الابتكار والابداع وذلك من خلال تطوير مهاراتهم، وأن تطبيقها يقلل من الأخطاء والتلاعب في العمل المحاسبي، وكذلك زيادة كفاءة وفاعلية ودقة وتبسيط العمل المحاسبي، لذا تثبت صحة الفرضية لوجود إدراك بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا، من وجهة نظر أكاديمية.

#### 2.2.4 اختبار الفرضية الرئيسية:

إدراك الأكاديميين بميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا، كان (4.36) ويقع ضمن الفئة (4.2 إلى 5)، وفق مقياس التدرج الخماسي، وإن ارتفاع المستوى يعود إلى إدراكهم بمساهمة المحاسبة السحابية في مساعدة المحاسب على اعداد الحسابات والتقارير المالية بأقل وقت وأقل جهد، بالإضافة إلى إمكانية الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان، كما إنهم تُسهّم في تقليص عدد المستندات والدفاتر المحاسبية وتوفير الوصول الآمن للمعلومات المحاسبية، لذا تثبت صحة الفرضية لوجود إدراك بميزات وخصائص المحاسبة السحابية في ليبيا، من وجهة نظر أكاديمية.

#### 2.1.2.4 اختبار الفرضية الفرعية الثانية:

يتم اختبار الفرضية الفرعية الثانية، والتي تنص على وجود إدراك ذو دلالة إحصائية لأهمية تطبيق المحاسبة السحابية في ليبيا من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية)، من خلال الجدول رقم (9)، الذي يبين التوزيعات التكرارية ونتائج التحليل الوصفي وفق التالي:

جدول (9) التوزيعات التكرارية ونتائج التحليل الوصفي لمحور إدراك الأكاديميين بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها في ليبيا

ت	الفقرة	ك	غير موافقة بشدة	غير موافقة	محايد	موافقة	موافقة بشدة	التوسط المرجح	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
1	تطبيقها يزيد من كفاءة وفاعلية ودقة العمل المحاسبي.	ك	0	0	0	21	10	4.32	0.475	مرتفعة جداً
2	تطبيقها يساعد في تبسيط العمل المحاسبي.	ك	0	0	0	23	7	4.19	0.477	مرتفعة جداً
3	تطبيقها يساعد على تقديم معلومات وتقارير محاسبية كاملة ذات شفافية وموثوقية.	ك	0	0	0	20	11	4.35	0.486	مرتفعة جداً
4	تطبيقها يؤدي إلى حماية البيانات والمعلومات المحاسبية.	ك	0	0	0	15	14	4.39	0.615	مرتفعة جداً
5	تطبيقها يؤدي إلى خفض التكاليف على المدى الطويل.	ك	0	0	0	18	13	4.42	0.502	مرتفعة جداً

- ب. مساعدة المحاسبين على الابتكار والابداع بتطوير مهاراتهم.  
 ج. تقليل الأخطاء والتلاعب في العمل المحاسبي.  
 د. زيادة كفاءة وفاعلية ودقة وتبسيط العمل المحاسبي.  
 3. للمحاسبة السحابية تأثير مباشر على نمو المؤسسات، وتساهم بدورها في تطوير وتنمية معاملاتها، بما يعكس إيجابياً على أدائها.

## 2.5 التوصيات:

- بعد تحليل الدراسة والوصول إلى استنتاجاتها، فإنها توصي بالآتي:
1. ضرورة الاعتماد على برمجيات ناجحة تضمن أمن وسلامة البيانات المتعلقة بالعملاء ومنع اختراقها أو الاطلاع عليها.
  2. العمل على تطوير المناهج الدراسية في الجامعات الليبية لتواكب التطورات التقنية وبما يساهم في التعرف على مفهوم ومميزات المحاسبة السحابية.
  3. نشر الوعي بأهمية وأهداف المحاسبة السحابية وتطبيقاتها المختلفة وجدوى استخدامها.
  4. العمل على تدريب المحاسبين الحاليين على التكنولوجيا وتطوير مهارتهم الفنية.
  5. ضرورة الاهتمام بالبنية التحتية للاتصالات، بما يكفل توفر الانترنت بالجودة المناسبة.
  6. ضرورة وجود تشريعات تضمن حماية حقوق الملكية الفكرية للمستخدمين.
  7. يجب الاعتماد على شركات توابك التطور التكنولوجي وتزيد من مرونة العمل للمستخدمين.
  8. إجراء المزيد من الدراسات والبحوث لتنمية الاتجاهات الإيجابية لتطبيقات المحاسبة السحابية، وبما يعزز ويؤكد نتائج هذه الدراسة.

## المراجع:

### أولاً: المراجع باللغة العربية.

- أحمد، إيمان إبراهيم (2020)، "العوامل المؤثرة على توجه الشركات لاعتماد على المحاسبة السحابية: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة"، مجلة الفنون والأدب وعلوم الانسانيات والاجتماع، العدد 54، يوليو، الامارات، ص 164-178.

يتم اختبار الفرضية الفرعية الرئيسية، والتي تنص على: يوجد دور ذو دلالة إحصائية للمحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية)، من خلال الجدول رقم (10)، الذي يبين المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ودرجة الموافقة من عدمه، وفق التالي:

جدول (10) نتائج التحليل الوصفي لإجمالي دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة

المتغير	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المستوى
دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة	4.36	0.322	مرتفع جداً

ولتحديد دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة، فإن النتائج في الجدول رقم (10) بينت أن متوسط الاستجابة لإجمالي متغير دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة يساوي (4.36) ويقع ضمن الفئة (4.2 إلى 5) وتشير إلى أن دور المحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة كان مرتفعاً جداً، لذا تثبت صحة الفرضية لوجود دور ذو دلالة إحصائية للمحاسبة السحابية في تحسين مهنة المحاسبة في ليبيا من وجهة نظر أكاديمية، تعزى إلى الخصائص الشخصية المتمثلة بـ (المؤهل العلمي، الدرجة العلمية، سنوات الخبرة، عدد المشاركات العلمية).

## 5. النتائج والتوصيات:

### 1.5 النتائج:

من خلال تحليل هذه الدراسة فإنه تم استخلاص النتائج التالية:

1. للأكاديميين إدراك بمميزات وخصائص المحاسبة السحابية، لدورها في تحسين مهنة المحاسبة، وذلك من خلال:
  - أ. مساعدة المحاسب على اعداد الحسابات والتقارير المالية بأقل وقت وأقل جهد.
  - ب. إمكانية الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان.
  - ج. تسهم في تقليص عدد المستندات والدفاتر المحاسبية.
  - د. توفر الوصول الآمن للمعلومات المحاسبية.
2. للأكاديميين إدراك بأهمية المحاسبة السحابية وأهدافها وأبعاد تطبيقها، لدورها في تحسين مهنة المحاسبة، وذلك من خلال:
  - أ. زيادة ثقة ورضا مستخدمي المعلومات المحاسبية.

فائز، رحاب أحمد (2013)، "نظم الحوسبة السحابية مفتوحة المصدر: دراسة تحليلية مقارنة، المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات، المجلد الخامس، العدد الثاني، العراق، ص 17-41.

مهدي، حسام محمد، التميمي، أمل سلمان (2020)، "إمكانية توجه الشركات نحو الحوسبة السحابية دراسة تطبيقية في شركات السياحة والسفر العراقية"، مجلة وارث للبحث العلمي، جامعة وارث الأنبياء العلمية، المجلد الثاني، العدد الأول، العراق، ص 137-151.

هنية، عبدالله محمد، (2023)، "مدى تطبيق واعتماد الحوسبة السحابية في شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز: دراسة ميدانية"، الجمعية العلمية للدراسات والبحوث التطبيقية، مجلة العلوم التجارية والبيئية، المجلد الثاني، العدد الثاني، أكتوبر، مصر، ص 160-174.

#### ثانياً: المراجع باللغة الإنجليزية.

Maravi, P. S., & Modi, S. (2017) Cloud Accounting—A New Concept in the Accounting World.

Sobhan, R. (2019). The Concept of Cloud Accounting and its Adoption in Bangladesh.

Dandago K. I. and Rufai A. S., (2014), Information Technology and Accounting Information System in the Nigerian Banking Industry, Journal of Asian Economic and Financial Review, Vol. 4 No. 5:655670.

Özdemir, S., & Elitaş, C. (2015). The Risks of Cloud Computing in Accounting Field and the Solution Offers: The Case of Turkey.

Mariya, S. (2011). "Cloud computing – an advanced e-learning Platform of school education. Institute of information technologies and Learning tools, Kyiv, Ukraine.

Kristandl, et.al, (2014), "Management Accounting and Management Control – Cloud Technology Effects and a Research Agenda", Working Paper, ACMAR.

Prichici and Ionescu, (2015), "Cloud Accounting: A New Paradigm of Accounting Policies", Practical Application of Science (SEA), Vol. III, No.1.

Onyal, (2016). "The Use of Cloud Computing and Accounting Packages for Corporate Business Transactions in Nigeria: an Explorative Study", Journal of Business and management, Vol.18, No.7. <http://www.iosrjournals.org>.

Christauskas, C. Miseviciene, R., (2012), "Cloud -Computing Based Accounting for Small to Medium Sized Business", Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics, vol 23, No 1.

Hung, BQ. Hoa, TA. Hoai, TT. and Nguyen, NP., (2023), "Advancement of cloud-based accounting effectiveness, decision-making quality, and firm performance through digital transformation and digital leadership: Empirical evidence from Vietnam", Heliyon, by journal homepage: [www.cell.com/heliyon](http://www.cell.com/heliyon).

Dmitriy V. Chulkov & Steve Cox & Joungy Kim, (2021), "Financial Impact of Moving to Cloud Computing", Journal of Applied Business & Economics, Vol. 23 Issue 1, PP 227-235.

Uma Sekaran (2003), Research Methods For Business, A Skill - Building Approach, Fourth Edition, Southern Illinois University at Carbondale.

أبوعبيدة، سورانا محمد، (2021)، أثر استخدام نظام المحاسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية في مستشفيات الخدمات الطبية الملكية الأردنية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة آل البيت، الأردن.

السمرائي، سلوى الأمين والكعدي، عبد الستار عبد الجبار (2012)، "مستقبل ذكاء الأعمال في ظل ثورة الحوسبة السحابية"، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، جامعة الزيتونة الأردنية، المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر.

الفلاح، فاطمة مفتاح، رفيع، فاطمة إبراهيم (2022)، "فرص وتحديات اعتماد المحاسبة السحابية في شركتي المدار وليبيانا للاتصالات: دراسة ميدانية"، مجلة الاسكندرية للبحوث العلمية، كلية التجارة، جامعة الاسكندرية، المجلد السادس، العدد الثالث، سبتمبر، مصر، ص 84-104.

المطيري، منى بنت عائض (2014)، أثر التدريس باستخدام الحوسبة السحابية في التحصيل الدراسي والدافعية نحو التعلم لدى طالبات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الرياض، جامعة الملك سعود، السعودية.

بو غزالة أحمد مسعودة، سعودي شيحة، مطوفاية، (2021)، المحاسبة السحابية والعوامل المؤثرة على اعتمادها، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير، جامعة الشهيد حمه لخضر، الجزائر.

سلطاني، عمار، حليمي، يسين، (2020)، أثر تطبيق المحاسبة السحابية على المردودية المالية للمؤسسة الاقتصادية: دراسة حالة مؤسسة اتصالات الجزائر، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير، جامعة العربي التبسي، الجزائر.

شناوة، وسام عزيز، والشمري، حسين كرم (2019)، "المحاسبة السحابية افق جديد لتنظيم العمل المحاسبي"، مجلة كلية مدينة العلم الجامعة، المجلد 11، العدد 1، العراق، ص 1-17.

شوقي، أحمد، وتوفيق، محمد (2023)، "نضج الصناعة في تطبيق المحاسبة السحابية كمتغير معدل للعلاقة بين معلومات المحاسبة السحابية وقرار الاستثمار في أنظمتها: دراسة تجريبية"، مجلة البحوث المحاسبية، كلية التجارة، جامعة طنطا، العدد الرابع، ديسمبر، مصر، ص 768-845.