مجلة البحوث المحاسبية

[https://abj.journals.ekb.eg]

كلية التجارة – جامعة طنطا

العدد: الرابع

ديسمبر 2023
الدكتور
أحمد محمد شوقي محمد فهمي
أستاذ المحاسبة والمراجعة المساعد - كلية الأعمال - جامعة الإسكندرية،
وأستاذ مشارك في كلية الأعمال، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
المملكة العربية السعودية.

E-mail: ahmedmohamedshawki@gmail.com
	atawfik@imamu.edu.sa
ملخص البحث:

استهدف البحث تحليل واختبار أثر معلومات المحاسبة الساحبة على قرار الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحبة، بالإضافة إلى تحليل واختبار تأثير نتائج الصناعة في تطبيق هذه الأنظمة. وتحقيق هدف البحث، تم صياغة ثمان حالات تجريبية تعبر عن شركات ذات خبرة سابقة ونضج في صناعتها في استخدام المحاسبة الساحبة، وشركات ذات نضج أقل في الصناعة وعدم وجود خبرة سابقة باستخدام المحاسبة الساحبة مع تقديم مستويات لكل من الفئات التكنولوجية المختلفة بالشركات، والمعلومات الفنية والبشرية. وشملت عينة الدراسة 40 أكاديمي يصفهم ممثلين عن المستثمرين في أنظمة المحاسبة الساحبة بالشركات.

وقد أشارت النتائج الإحصائية إلى وجود علاقة إيجابية معينة لقرات الشركة التكنولوجية على قرار وقيمة الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبة، ووجود علاقة سلبية معينة للمعلومات البشرية والتقنية على قرار وقيمة الاستثمار في المحاسبة الساحبة، وبدرجة معينة أكبر بالنسبة لقيمة الاستثمار في تلك النظم. كما أوضحت النتائج أيضا وجود أثر معنوي لنتائج الصناعة في تطبيق نظام المحاسبة الساحبة على العلاقة بين قرات الشركة التكنولوجية ونتائج نظام المحاسبة الساحبة وقرار وقيمة الاستثمار في تلك النظم. حيث يزيد احتفال اتخاذ قرار الاستثمار وقيمة الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبة في حالة ارتفاع نتائج الصناعة بالمقارنة بالانخفاض. مستوي نتائج الصناعة في تطبيق تلك النظم.

كما أكدت نتائج التحليل الإضافي على وجود علاقة إيجابية معينة بين قرات الشركة التكنولوجية المختلفة على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبة، ووجود علاقة سلبية معينة بين المعلومات البشرية والتقنية على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبة. كما بينت نتائج تحليل التخصصية وجود تأثير معنوي لنتائج الصناعة في تطبيق نظام المحاسبة الساحبة على العلاقة بين قرات الشركة التكنولوجية ومعلومات تطبيق الساحبة، والواقع على الاستثمار في هذه النظم.

الكلمات المفتاحية: نتائج الصناعة - السحابة - قرات التكنولوجيا - المعلومات البشرية والتقنية - قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبة - العائد من الاستثمار

(PRINT) : ISSN 2682-3446

(ONLINE): ISSN 2682-4817
Abstract:

The study aimed to analyze and test the impact of cloud accounting information on the investment decision in cloud accounting systems, in addition to analyzing and testing the impact of industry maturity in the application of these systems as a moderator variable on this relationship.

To achieve the research objective, the research used eight experimental cases were formulated to represent companies with previous experience and maturity in their industry in using cloud accounting, and companies with less maturity in the industry and no previous experience in using cloud accounting, with two levels for each of the different technological capabilities of companies, and for technical and human obstacles. The study sample included 52 academics as representatives of investors in cloud accounting systems in companies.

The statistical results showed that there is a significant and direct relation between the company's technological capabilities on the decision and value of investment in cloud accounting systems, and the existence of a significant and negative relationship for human and technical obstacles on the decision and value of investment in cloud accounting, with a more significant impact for the value of investment in these systems. The results also showed a significant impact of industry maturity in the application of cloud accounting systems on the relationship between the company's technological capabilities, the obstacles of cloud accounting systems, and the decision and value of investment in those systems, as the probability of making an investment decision and the value of investment in cloud accounting systems increases in the case of high industry maturity compared to a decrease in the level of industry maturity in the application of those systems.

The results of the additional analysis also confirmed that there is a significant and direct relationship between the technological capabilities of the company on the decision to invest in cloud accounting systems, and the existence of a significant and negative relationship between human and technical obstacles on the decision to invest in cloud accounting systems. The results of sensitivity analysis showed a significant impact of industry maturity in the application of cloud accounting on the relationship between the company's technological capabilities, the obstacles to cloud implementation, and the return on investment in cloud accounting systems.

**Keywords:** Industrial Maturity-Technological Capabilities-Technical and Human Obstacles -Investment Decision in cloud accounting-Investment Revenues.
1- مقدمة:

أدت التطورات التكنولوجية مثل تكنولوجيا البيانات الضخمة وانتشار تطبيقات الإنترنت إلى ظهور مفهوم الحوسبة الساحلية. ومع انتشار رقمة الأعمال وازداد الاتجاه للكىولوجيا الحوسبة الساحلية (Dimitriu and Matei 2014) ويساعد استخدام الحوسبة على كفاءة وفعالية أداء بعض الأنشطة التي تحتاج إلى استثمارات مرتفعة، حيث يمكن تطبيق الحوسبة الساحلية من تخفيف تكاليف البنية التحتية للتكنولوجيا والصيانة.

وتتالي التطور والتحديث (Martha and Subriadi 2019)

كما أثرت الحوسبة الساحلية في مجال الأعمال خاصة استخدام برامج الحاسب في مجال المحاسبة، ومع اعتبار المحاسبة وظيفة أساسية لإستراتيجية نشاط الشركات، أدى تبني بعض الشركات للكىولوجيا الساحلية إلى تطور النظام المحاسبي إلى منصة أكثر تعقيداً وإستخدام برامج المحاسبة الساحلية، بما يساعد على توفير نواقص تركيب وتحديث أنظمة المعلومات المحاسبية الآلية، إلا أنه يضفي مزيج من مخاطر الأعمال الخاصة بمن المعلومات الداخلية بالشركات وتدريب العاملين على أجراء أمن المعلومات.

وقد ملأت قدرات الشركة تطبيق هذه البرامج (Premarathne et al. 2021 ; Garrison et al. 2015)

(Egiyi and Udeh,2020 ; Saha et al. 2020) أن المحاسبة الساحلية تعتبر نظاماً محاسباً مكتملاً. لا يستخدم البيانات المحاسبية بمساعدة برامج محاسبية متواقة من خلال منشأ تقدم خدمات انتترنت وتستخدم خوادم وبيانات محاسبية مخزنة بما يتطلب مراعاة جوانب المحاسبة الساحلية عند التخطيط في الشركات ذات الميزانية المنخفضة.

وقد اهتمت الدراسات المحاسبية (Tornatzky and Fleisher, 1990; Rogers 2003; Scott,2001; Lee at al. 2013; Quaadi and Elhaddad, 2021) تفسير المحاسبة الساحلية وأوجه استخدامها من حيث المحددات السلوكيه لقبول التكنولوجيا الجديدة باستخدام نموذج قبول التكنولوجيا The Technology Acceptance model(TAM)
The Technology-Organization-Environment (TOE) framework is widely used to understand the diffusion of innovation within organizations. DOI, Institutional Theory, and Resource-based Theory are among the theories that have been applied in this context. Koo and Kim (2015), Yua-Yeung et al. (2020) and Saha et al. (2020) have applied these theories to study the diffusion of innovation in different contexts. Alarcon and Pavlou (2017), Premathne et al. (2021) and Sharma et al. (2021) have also used these theories to examine the factors that influence the adoption of new technologies.

As mentioned in the study, the TOE framework has been widely used to understand the diffusion of innovation within organizations. DOI, Institutional Theory, and Resource-based Theory are among the theories that have been applied in this context. Koo and Kim (2015), Yua-Yeung et al. (2020) and Saha et al. (2020) have applied these theories to study the diffusion of innovation in different contexts. Alarcon and Pavlou (2017), Premathne et al. (2021) and Sharma et al. (2021) have also used these theories to examine the factors that influence the adoption of new technologies.

Effiong et al. (2020), Yu and Tang (2020) and Nezamai et al. (2022) have applied these theories to examine the factors that influence the adoption of new technologies. In their study, the authors have found that the adoption of new technologies is influenced by a variety of factors, including the perceived benefits of the technology, the organizational context, and the characteristics of the users. The authors have also found that the adoption of new technologies is influenced by the interaction between these factors.

In conclusion, the TOE framework is a useful tool for understanding the diffusion of innovation within organizations. DOI, Institutional Theory, and Resource-based Theory are among the theories that have been applied in this context. Further research is needed to better understand the factors that influence the adoption of new technologies.
2- مشكلة البحث:

على الرغم من اهتمام الدراسات (Dimitriua and Mateia, 2015; Saha et al., 2020; Shi, 2021; Quaadi and Elhaddad, 2021; Nezamai et al., 2022) بالنظريات المفسرة لاستخدام التكنولوجيا الجديدة كالمحاسبة السحابية وتحليل منافع ومخاطر المحاسبة السحابية، وعوامل نجاح ومعوقات تطبيق المحاسبة السحابية، إلا أنها لم تهتم بدرجة كافية بآثار المحددات والمعوقات لنظم المحاسبة السحابية على قرار الاستثمار في تلك النظم والعائد من استخدام أنظمة المحاسبة السحابية. ويمكن صياغة مشكلة البحث في الاستعلام التالي:

كيف تؤثر معلومات المحاسبة السحابية على قرار استثمار الشركات في أنظمة المحاسبة السحابية؟ وما هي محددات هذه العلاقة؟

هل يؤثر نقص الصناعة في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية على العلاقة محل الدراسة؟

3- هدف البحث:

يهدف البحث إلى تحليل واختيار أثر معلومات المحاسبة السحابية على قرار الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية ومحددات ومعوقات هذه العلاقة، بالإضافة إلى تحليل واختيار أثر نقص الصناعة في تطبيق هذه الأنظمة على هذه العلاقة.

4- أهمية ودعاية البحث:

تظهر أهمية البحث من تصديه لموضوع هام على المستويين الأكاديمي والعملي للبحث في مجال منافع ومخاطر المحاسبة السحابية والنظريات المفسرة لتطبيق التكنولوجيات الجديدة مثل المحاسبة السحابية، وعلاقة عوامل النجاح والمعوقات بقرارات الشركة بالاستثمار في التكنولوجيات الجديدة كالمحاسبة السحابية.

كما يستند البحث أهميته العملية من خلال التركيز على العوامل المؤثرة في الاستثمار في المحاسبة السحابية ومعوقات اتخاذ هذا القرار والعوائد المتوقعة من الاستثمار في تلك النظام خاصة في الدول النامية.
كما يحاول الباحث المساهمة في علاج أوجه القصور في تلك الدراسات من خلال دمج عوامل النجاح والمعوقات على الاستثمار والعوائد المتوقعة من الاستثمار في المحاسبة الساحبية في الشركات المصرية.

كما يعد من دوافع البحث أيضاً المساهمة في اتجاه دعم الإحاث المحاسبية الخاصة بالمحاسبة الساحبية وتأثيراتها المختلفة، وذلك باستخدام المدخل التجريبي.

5- حدود البحث:

يخرج عن نطاق البحث مداخل قياس تكاليف وفوائد تطبيق المحاسبة الساحبية في الوحدات الحكومية وغير الهادفة للربح، وذلك نظراً لطبيعتها الخاصة. كما يخرج عن نطاق البحث أيضاً أطر الإفصاح عن تكاليف وفوائد تطبيق المحاسبة الساحبية، وانتشارة أنواع وخدمات الحوسبة الساحبية على قرار الاستثمار في أنظمة الحوسبة الساحبية. وأخيراً فإن قابلية النتائج للتعيم ستكون مشروطة بضوابط اختيار الفئة.

6- خطبة البحث:

وابلطاً من مشكلة البحث وهدفه وفي ضوء حدوده، سيتم استكماله على النحو التالي:

1- المحاسبة الساحبية من منظور المحاسبة المالية

2- تحليل الدراسات المحاسبية التي اسهمت بتحليل منافع ومخاطر استخدام المحاسبة الساحبية

3- تحليل لدراسات المحاسبية التي اسهمت بتأثير محددات نجاح ومعوقات تطبيق أنظمة المحاسبة الساحبية بالشركات على قرار الاستثمار بهذه الأنظمة، واشتقاق الفرضين الأول والثاني.

4- تحليل الدراسات الخاصة بأثر نضج الصناعة في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحبية على العلاقة مخل الدراسة، واشتقاق الفرض الثالث.

5- منهجية البحث

6- نتائج التحليل الإحصائي

7- الخلاصة والتوصيات ومجالات البحث المفترضة
1/2-المحاسبة الساحلية من منظور المحاسبة المالية:

(Misra and Modal, 2011; Garrison et al. 2015; Dimitriua and Mateia, 2015; Quaadi and Elhaddad, 2021; Nezamai et al. 2022)

ويمكن تحليل مفهوم الحوسبة الساحلية وعلاقتها بالمحاسبة الساحلية، والمداخل النظرية لفسير جوانبها المختلفة، ويتطلب العلماء ذلك كما يلي:

1/2- مفهوم الحوسبة الساحلية والمحاسبة الساحلية:

(Mira and Modal, 2011; Caldarelli et al. 2017; 2022)

والتعريف الحوسبة الساحلية Yua-Yeung et al. 2020; Nezamai et al. 2022)

تقريرت دراسة (2011) بالحوسبة الساحلية Misra and Modal بأنها:

'مجومعة من الخدمات يمكن الوصول إليها من أي مكان باستخدام أجهزة حاسب محمولة والاتصال بالإنترنت، مع ورود أنظمة موزعة لحواسب افتراضية متراابة على أساس تقدم خدمات بين مقدمة خدمة الساحلية والمستخدم'. كما عرفت دراسة الحوسبة الساحلية بأنها: 'نمط من خدمات تكنولوجيا المعلومات المقدمة عبر الإنترنت في شكل بيئة افتراضية تسمح للمستخدمين و الشركة باستخدام تكنولوجيا المعلومات للوصول للموارد المشتركة بكل خدمة مقدمة من المورد بدون الحاجة للشراء مع الحفاظ وإدارة موارد الساحلية من جانب مورد خدمة الساحلية'.

وفي نفس السياق، عرفت دراسة (2017) بالحوسبة الساحلية Caldarelli et al. أن:

'الساحلية تركز على مجموعة من البرامج التي تدعم نظام الشركة، وتسهم للمنشأة بالاستفادة من الأنواع المختلفة للخدمات مثل البرامج التخزينية وشبكات الحاسب وإدارة أنظمة التشغيل والبرامج بأسعار منخفضة ومورونة عالية'.

كما عرفت دراسة (2022) بالحوسبة الساحلية Nezamai et al. أن:

'خدمة تكنولوجية تمتح العملاء الوصول عند الطلب للساحلية باستخدام الإنترنت بدون الحاجة إلى بيئة افتراضية تكنولوجية أو ترخيص لشراء البرامج ويقدم هذه الخدمة خدمة مقدم خدمة الساحلية'.

(reactstrap):ISSN 2682-3446 (ONLINE): ISSN 2682-4817
وبناءً على ما سبق، يمكن للباحث تعريف الحوسبة السحابية بأنها:
مجموعة من الخدمات يمكن الوصول إليها من أي مكان باستخدام أجهزة حاسوب محمولة والاتصال بالإنترنت، بما يمكن منشأة استقامة من الأنواع المختلفة للخدمات مثل البرامج والموارد التخزينية، وشبكات الحاسوب وإدارة أنظمة التشغيل من خلال مورد خدمة السحابة بدون الحاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية أو ترخيص لشراء البرامج.

كما أوضحت بعض الدراسات (باسيلي، 2018، وعبد الغفار، 2019، رزق، 2022) أن الحوسبة السحابية تتشكل بخمس خصائص هي أنها خدمة مقدمة من مورد حسب الطلب، وتتيح حرية الوصول للشبكة، وتتوفر موارد البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات (موارد الحوسبة)، وتتصف بالموارد السريعة في توفي احتياجات موارد السحابة، وفقط حاجة الطلب، وقابلية خدمات موارد السحابة للفيكس التفدي من خلال دفع رسوم إيجارية مقابل الاستهلاك الفعلي من موارد السحابة.

(Garrison et al. 2015; Yua-Yeung et al. 2020; Quaadi and Elhaddad, 2021)

والسحابة أربعة أنواع هي:
أولاً: السحابة العامة: وهي مملوكة بالكامل لمقدم الخدمة ويمكن الوصول إلى بنيتها التحتية من جانب أي مستخدم عام.
ثانياً: السحابة الخاصة: وهي مملوكة واحدة وتدار بواسطة المنشأة من جانب طرف ثالث (مقدم الخدمة)، ولا يمكن الوصول إلى بنيتها التحتية من خلال أي مستخدم عام.
ثالثاً: السحابة المشتركة: وتتمثلها العديد من المنشآت التي لديها مصالح مشتركة وتدار بواسطة اتحاد المنشآت أو من جانب طرف ثالث.
رابعاً: السحابة المحiczية: وتتمثلها أكثر من الشركات المستقلة ولكن متصلة بتكنولوجيا موحدة وتسمح الملكية المشتركة بنقل البيانات والبرامج فيما بينهما، مع وجود خصوصية لبعض البيانات والبرامج لكل شركة.
كما أشارت الدراسات المحاسبية إلى تقديم الحوسبة السحابية لثلاثة أنواع من الخدمات وهي:

أولاً: خدمة البنية التحتية (Infrastructure as a Service (IaaS)) من حيث يوفر مقدم الخدمة المساحات الخفيفة وشبكات الحاسب والخوادم والموارد الحوسبة الافتراضية مثل أجهزة الحاسب الافتراضية.

ثانياً: خدمة المنصات (Platform as a Service (PaaS)) ويتضمن استضافة برامج المشأ وموقعها على الإنترنت واستخدام كافة خدمات مورد السحابة من خلال المتخصص.

ثالثاً: خدمة البرامج المختلفة (Software as a Service (SaaS)) ويتضمن استخدام البرامج المختلفة المقدمة من مورد الخدمة وتحديثها وصيانةها (Khot, 2014; Garrison et al. 2015; Egiyi and Udeh 2020; Sharma et al. 2021)

Cloud Accounting

Cloud Accounting (Dimitriua and Mateia, 2015; Soni et al. 2018) يُعرف عبد دراسة في استهل المقالية الأثر

فتبين استخدام الشبكات المحاسبية التي

بدون ضرورة تحميل برامج أو استثمار في البنية التحتية والوصول للتطبيقات المحاسبية

من خلال شبكة الإنترنت، بحيث يمكن للمستخدم استخدام التطبيقات المحاسبية ولكن بدون

امتلاكها مع ضرورة وجود اتصال مستمر بالإنترنت في أي مكان أو موقع. وعرفت دراسة

الموارد المحاسبية بأنها: "الوصول للبرامج والمعلومات عبر الإنترنت من خلال متصفحات الإنترنت، 4

دلت دراسة

(2018) المحاسبة المحاسبية بأنها: "تخزين البيانات المحاسبية في جهاز مركزي وإمكانية

الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت ومن أي جهاز عبر الإنترنت." كما عرفت دراسة

محاسبة المحاسبية بأنها: "أحد أنواع الحوسبة السحابية Yua Yueng et al. (2020)

تهدف لمعالجة البيانات المالية من حيث تسجيل ومعالجة وتخزين أنظمة المعلومات المحاسبية

عند الطلب من مقدمي خدمات المحاسبة السحابية عبر الإنترنت"
وبناء على ما سبق، يمكن للباحث تعريف المحاسبة الساحلية بأنها:
"أحد تطبيقات الحوسبة الساحلية التي تهدف لمعالجة البيانات المالية وذلك باستخدام البرامج المحاسبية المبنية على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) والمقدمة من مورد المحاسبة والمخزنة على وسائل المورد، مع إمكانية الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت ومن أي جهاز عبر الإنترنت بهدف إنتاج معلومات محاسبية لخدمة أصحاب المصالح في اتخاذ القرارات.

![صورة](image-url)

1/2- المداخل النظرية لتفسير جوانب المحاسبة الساحلية

هتمت الدراسات المحاسبية (Davis, 1989; Tornatzky and Fliesher, 1990; Rogers, 2003; Scott, 2001; Lee et al., 2013; Quaadi and Elhaddad, 2021) بتمثيل نظرية تفسير استخدام المحاسبة الساحلية، ومن أهمها:

**The Technology Acceptance model (TAM)**

(نموذج قبول التكنولوجيا) تم تطوير هذا المدخل بواسطة (Davis, 1989) لشرح والتنبؤ بقبول التكنولوجيات الجديدة، ويركز هذا المدخل على المحددات السلوكية لمدى قبول تكنولوجيا المحاسبة الساحلية، أو مقاومة التغيير مع قياس سلوك المستخدمين لاستخدام التكنولوجيا الجديدة.

ويستخدم هذا المدخل متغيرين هما المنقفة المتوقعة من استخدام التكنولوجيا الجديدة ومدي سهولة الاستخدام المتوقعة على نية الشركات استخدام أو التحول التكنولوجيا الجديدة.

**The Technology- Organization- Environment (TOE)**

(مدخل التكنولوجيا- البيئة- البيئة) تم اقتراح هذا المدخل من قبل (Tornatzky and Fliesher, 1990 and Ahn and Ahn, 2020) لتحليل مدى تبني التكنولوجيات الحديثة من جانب الشركات. ويركز هذا النموذج على فحص ثلاثة فئات من العوامل تؤثر على تبني تكنولوجيا المعلومات وهي العوامل التكنولوجية والعوامل التنظيمية داخل الشركة والعوامل البيئية.

ويستخدم هذا المدخل لتحليل أثر الجاهزية لتقبل التكنولوجيا الجديدة والعوائق الفنية كمعرٍ عن عوامل التكنولوجيا، ودعم الإدارة العليا وحجم المنشأة وجودة النظام كمعرٍ عن عوامل خاصة بالمنطَقة، وعوامل ضغوط الصناعة والمنافسة والدعم الحكومي كمعرٍ عن

(PRINT): ISSN 2682-3446

(ONLINE): ISSN 2682-4817
البيئة. واستخدمت دراسة (2020) Ahn and Ahn على تبني نظم تخطيط الموارد المبني على المحاسبة، ويعتبر هذا المدخل الأكثر انتشارا لتحليل العوامل المؤثرة على تبني المحاسبة الحسابية.


The institutional Theory نظرية المؤسسية وتنص هذه النظرية على أهمية بيئة المنظمة لتحديد هيكل المؤسسة وإجراءاتها وتعتمد هذه النظرية لفحص (Scott and Christensen, 1995; Scott, 2001 تبني التكنولوجيات الجديدة مثل تكنولوجيا الحوسبة الحسابية. وتفترض هذه النظرية أن تبني التكنولوجيا الجديدة يعتمد على عوامل خارجية مثل اهتمامات المجتمع والثقافة ومدي شرعية الشركة، بالإضافة إلى عوامل الداخلية الخاصة بالشركة.

ومن مستوى الإنجاز، والعوامل المعروفة أو المثبطة لاستخدام التكنولوجيا الجديدة مثل عدم الرضا وسياسات الشركة وظروف العمل.

وأستخدم (Lee et al., 2013) هذه النظرية في تحليل عوامل تبين وقبول تكنولوجيا الحوسبة الساحبة، حيث أوضح أن من أهم العوامل المحفزة لتطبيق الحوسبة الساحبة مدى تطور نظام إدارة المعرفة بالشركة وخدمات معالجة البيانات باستخدام الأجهزة المحمولة، بينما من أهم العوائق رفض المستخدمين لتطبيقات السحابة وعدم التأكد من فعالية هذه البرامج أو أنها زيادة تكاليف التحول إلى أنظمة جديدة.

ويمكن دمج هذه النظرية مع مدخل التكنولوجيا- المنظمة- البيئة لتحليل ودراسة أسباب الاستمرار في المحاسبة الساحبة.

:Resource-based Theory النظريه المبنية على الموارد

(Dehning and Stratopulous, 2003) ويُعتبر هذا النظرية أن المنشأة مجموعة من الموارد والقدرات التكنولوجية الضرورية لإنتاج منتج أو خدمة تنافسية في السوق، وتستخدم هذه الموارد كمحرك استراتيجيات النمو والتنويع. وتتضمن موارد الشركة رأس المال المادي والبشري والتنظيمي الذي تسيطر عليه الشركة. وتتضمن قدرات الشركة التكنولوجية إلى قدرات إدارة التكنولوجيا والقدرات التكنولوجية الفنية والقدرات التكنولوجية العلاجية وقدرات تكنولوجيا البيئة التحقيقية والخبرات التكنولوجية بالأعمال. وتوضح هذه النظرية أن الهدف الأساسي لقدرات الشركة هو تحسين إنتاجية الموارد الأخرى التي تمتلكها الشركة من خلال دمج موارد الشركة وتطبيق التكنولوجيا الجديدة ضمن استراتيجية النمو والتنويع للشركة.

وبناءً على ما سبق، يكمن اختلاف المدخل النظرية في تفسير تبني التكنولوجيات الحديثة مثل المحاسبة الساحبة مع تركيز تلك النظريات على منافع ومخاطر السحابة، وأثر قدرات الشركة ومواردها كعوامل محفزة لنجاح المحاسبة الساحبة. وبالرغم من ذلك تتفق هذه النظريات على إمكانية وجود تأثير لمحاسبة الساحبة على عمليات وعوائد الشركة ووجود مخاطر تحد من منافعها.

(PRINT): ISSN 2682-3446 (ONLINE): ISSN 2682-4817
ويهدف ديميتريو وماتي (2014) إلى تحليل تأثير إطار التكنولوجيا السحابية على مجال المحاسبة من حيث تشغيل البرامج والمخاطر المحتملة لتقنيات التكنولوجيا السحابية والتعامل معها المحاسبة، وذلك عند اختيار نظام المحاسبة السحابية الملاذ، وعلاقتها بأداء الشركات المستمرة في نظم المحاسبة السحابية.

وأشارت دراسة ديميتريو وباتي أن المحاسبة السحابية هي الجيل الثاني من الجيل الثاني من المحاسبة السحابية حيث يعتبر استخدام البرامج المحاسبية كخدمة عبر الإنترنت وذلك بتخزين ومعالجة البيانات المحاسبية في مواقع مختلفة بما يقدم حلول متكاملة للشركات، وتقديم المحاسبة السحابية فوائد تكبد قيود المحاسبة لمختلف العمليات والمعايجات وفحص العلاقات ضمن المحاسبة المالية والمحاسبة الإدارية، واعتماد مجموعة التقارير المالية، واستخدام خطط المحاسبة لبيئة لإعداد التقارير المالية باستخدام معايير المحاسبة المختلفة، وحساب التأثير المحاسبة عند الحاجة إليها، وذلك اعتماداً على حسابات العمل ونقضياته.

وتجه البرامج المحاسبية إلى المحاسبة السحابية للحصول على منافع من خدمات المحاسبة السحابية مثل:

- تخفيض التكاليف لبناء بنية تحتية تكنولوجية داخل الشركة، أو تكلفة الحصول على رخص البرامج وتحديدها أو ترقيتها أو تأهيل الموظفين حيث يقوم مقدمو المحاسبة بهذه الخدمات.

- عدم وجود محددات جغرافية للوصول للبرامج ومناطق تخزين البيانات حيث توافر من خلال الاتصال بشبكة الإنترنت بدون تحمل برامج على الأجهزة نتيجة توافر المحاسبة السحابية في كل مكان.
ج- زيادة مرونة وتطوير الأعمال مع استخدام المعالجة الفورية للمعلومات والسماح للشركات بالتفاعل بصورة مستمرة مع تغيرات الأعمال وزيادة القدرات التشغيلية أو قدرات الأنظمة وفقاً لاحتياجات من خلال مقدم السحابة.

د- سهولة إنتاج تقارير مالية فورية ومشاركة المعلومات المالية مع المستثمرين أو العملاء في الوقت الحقيقي بما يساعد على خلق اتصال ومشاركة أفضل للمعلومات.


وتجنب المخاطر أمام المعلومات، وقيام مقدم السحابة بنخذ احتياطيا بصورة تلقائية لضمان استمرار خدمة السحابة، ووجود مشاكل خصوصية البيانات المرتبطة بالشركة وعملاها، ومخاطر فقدان السيطرة والرقابة على البيانات وملكيه بيانات الشركة المخزنة على السحابة خاصة عند توقف العلاقة مع مقدم الخدمة.

وأشارت الدراسة أيضاً إلى أهمية الأخذ في الاعتبار عدد من العوامل الرئيسية عند التحول إلى السحابة مثل تحديد الوقت المناسب للتحول للمحاسبة السحالة وتكاليف التنفيذ ومدى التوافق مع النظام المحاسبية القائمة بالشركات، ومدى الحاجة إلى تدريب الأفراد وتكاليف الصيانة الشهرية، وتقييم بدائل مقدمة خمة المحاسبة الساحلية وتتوافقها مع أنظمة الشركة.

كما هممت دراسة (2015) Koo and Kim بتحليل المناقصات التكنولوجية والاقتصادية لتطبيق المحاسبة الساحلية، حيث أشارت أنه من أهم منافع الاستثمار في الحوسبة السحابية التحول في تكاليف التشغيل المستقبلية، وعدم الحاجة لاستثمار مبتدئ في البنية التكنولوجية، بينما أشارت الدراسة إلى أن تكاليف الاستثمار في إدارة هياكل البيانات واضرار نفاذ البيانات والتكاليف الإضافية لأمن وحماية البيانات (تعد استثمارا في أمن البيانات 8% من أجمالي الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات)، وتكاليف التوافق بين
الأصول القديمة والبرامج غير القابلة للاستخدام في بيئة السحابة تعد من أهم مخاطر الاستثمار في السحابة.

وخلصت الدراسة أن أهم العوامل الخاصة بمناطق الحوسبة السحابية كفاءة التكلفة، والوفر في تكاليف التشغيل والبنية التكنولوجية بالشركة، بينما من أهم العوامل التي تعزز التحول للحوسبة السحابية هي أمن البيانات ومشاركة البيانات الحساسة مع مزود البنية التحتية ومقدم السحابة ومخاطر حماية البيانات، وعدم وجود خطة خاصة بالاستثمار في أمن البيانات.

وفي نفس السياق أوضحت دراسة (Ojala) (2016) أنه من أهم مميزات استخدام المحاسبة السحابية (باستخدام البرامج) التمييز عن المنافسين وتخفيف الحاجة للبنية التحتية التكنولوجية، وسرعة الとっても وذب العمال، وتحصول من دخول منافسين وزيادة المرونة العقارية لتقدم الخدمات بواسطة الشركة من خلال تطبيقات الاستراتيجيات السعرية بناء على تأثير البرنامج المحاسبية، بينما تعدد التحديات الخاصة بأمن البيانات وعدم القدرة على الدمج مع الشبكات وحساسية البيانات واهتمامها.

وفي نفس السياق، أشارت دراست (Owolabi and Izang) (2020) إلى دور المحاسبة السحابية في زيادة الأنتاجية خاصة في الشركات متواجدة وصغيرة الحجم. وأوضحت الدراسة أن من أهم منافع المحاسبة السحابية في تلك الشركات بالتطبيق على بيئة الأعمال في نيجرولا زيادة جودة التقارير المالية بصورة أكثر تنظيفًا باستخدام برامج محاسبة سحابية أكثر تطورًا مع إمكانية تسجيل العمليات في أي مكان، وأداء أنشطة مسائل الدفائر وتوزيع التقارير دون الحاجة لشراء البرامج وأجهزة الحاسب، كما أوضحت الدراسة زيادة أهمية المحاسبة السحابية لقدرتها على تخفيف الوقت والتكلفة والتكيف مع حجم الأعمال واحتياجات المنشأة من التقارير المالية والإدارية. كما يمنح إطار مسكي الدفائر من خلال السحابة إمكانية تقليل الأخطاء وعدم اعتماد العمليات واجراء مراجعات مبكرة على السحابة بما يساعد المنشآت الصغيرة ومتوسطة الحجم على تسجيل العمليات بشكل أدق. كما أوضحت الدراسة أن من أهم عوامل المحاسبة السحابية تفسر أمان البيانات المالية في
الساحبة وإمكانية التلاعب في المعلومات الخاصة بالمعلومات المالية الأكثر حساسية والتي تحتاج إلى حماية، فضلاً عن تكاليف الصيانة التي قد لا تتحملها الشركات متوسطة وصغيرة الحجم.

وأوصت هذه الدراسة بضرورة دعم الحكومة للمحاسبة الساحبة خاصة في المنشآت متوسطة وصغيرة الحجم وإيجاد حلول وأنظمة محااسبية تناسب مع أغراض الساحبة ويمكن تحمل تكلفتها مع علاجها لمشاكل الصيانة والمخاطر الأمنية.

بينما أشارت دراسة (2016) Khomoneko and Sergy الحوسبة الساحبة هي صعوبة تحريك خوادم الحوسبة الساحبة، وتعد الحماية الخاصة بالشبكات وديناميكية الآلات الافتراضية المستخدمة في الحوسبة الساحبة، وأوضحت نتائج الدراسة وجود أثار هامة لمخاطر أمن المعلومات للحوسبة الساحبة مثل تكاليف البدء في الحوسبة الساحبة تكاليف تأمين المعلومات داخل الساحبة

سابقة إلى أهمية الحوسبة الساحبة في منع الاستثمارات غير الضرورية وتقليل الهدار في ندرة الموارد وتخفيف التخطيط الاستثمارية المطلوبة للشركة وكفاءة استخدام الطاقة وتخفيف تكاليف التشغيل والاستثمار في البنية التحتية التكنولوجية مثل تخفيف تكاليف شراء الخوادم والسماح للمؤسسات لمركز البيانات بالشركة والتي تعتبر خدمة من خارج Server الشركة، وتحقيق مزايا سعرية عند تقديم الخدمات.

كما وظفت الدراسة ارتباط الاستثمار في تكنولوجيا الحوسبة الساحبة بحجم الشركة ومدى تعقد أعمالها، والبيئة النسبية المتوقعة من تطبيق هذه التكنولوجيا ودعم الإدارة العليا وضغط شركاء الشركة التجاريين.

كما هدفت دراسة (2020) Yua- Yeueg et al. إلى استكشاف مخاطر المحاسبة الساحبة، واستراتيجيات تخفيف المخاطر التي تتيحها الشركات في استراليا، وحدثت هذه الدراسة المحاسبة الساحبة بأنها أحد أنواع الحوسبة الساحبة لعرض محدد هو معالجة البيانات المالية من حيث تشغيل ومعالجة وتخزين أنظمة المعلومات المحاسبية، وتقدم الخدمات.

(PRINT) : ISSN 2682-3446 (ONLINE): ISSN 2682-4817
المحاسبة عند الطالب من مقدمي خدمات المحاسبة المالية. وأوضحت الدراسة أن المحاسبة
المحاسبة هي مجال التفاعل بين نظم المعلومات المحاسبية والحوسبة المحاسبية مع التركيز
على البرامج. وأوضح الباحثون أن من أهم المخاطر الخاصة بالمحاسبة المحاسبية هو نقص
الاعتمادية على خدمات المحاسبة وجود صعوبات في تعديل البيانات ومخاطر أمن المعلومات
والرقابة على البيانات، بالإضافة للمشاكل الخاصة بسرية وخصوصية البيانات ومدى الاعتماد
على مقدمي الخدمة واستمرارية عمل الخوادم.

وتم استخدام المقابلات شبة المهيكلة لـ 16 مشارك لهم خبرة في الأنظمة المحاسبية من
15 شركة واستغرقت المقابلات من 30 إلى 50 دقيقة وطلب من المشاركين تحديد مخاطر
المحاسبة المحاسبة واستراتيجيات التخفيف من مخاطر المحاسبة المحاسبية وفق إطار
مع تقسم هذه المخاطر إلى 3 أقسام وهي المخاطر التكنولوجية مثل مدى توافق البرامج و
الأجهزة و إطلاق وتوافر شبكة الإنترنت و امن البيانات ومشاهدة وتوافر خدمة المحاسبة
وصيانة البيانات و النسخ الاحتياطية، ومخاطر تنظيمية وتشمل نقاط دعم الإدارة العليا
ومقاومة الموظفين للتغيير وحجم الشركة وخصائصها والاعتماد على المحاسبة المحاسبية
ومقدمو خدمات المحاسبة، ومخاطر بيئة - وترتبط بدرجة أكبر بالمحاسبة المحاسبية - وتشمل
الالتزامات القانونية الخاصة ببيانات العملاء وموقع وملكة بيانات المحاسبية ومدى اعتمادية
ومصداقية القوانين المالية. وأوضحت نتائج الدراسة معنوية تأثير المخاطر التكنولوجية
والتنظيمية ودرجة أكبر للمخاطر البيئية خاصة مع مشاركة القوانين المالية للعديد من
المستخدمين في نفس الوقت وأهمية خصوصية وسرعة بيانات العملاء.

وأوضحت نتائج المقابلات وجود استراتيجيات لتفعيل مخاطر المحاسبة المحاسبية من
أهمها التفاوض الدقيق على شروط محددة للتعاقد على موقع وملكة بيانات المحاسبة المحاسبية
بما يغطي نقطة بين الأطراف ويضيف احتمال النزاع عند إنهاء التعاقد مع العملاء أو مقدمي
الخدمة، واستشراف الإفراق ذوي الخلفية المحاسبية لعلاج مشاكل المحاسبة المحاسبية والتخطيط
للاحتياجات الخاصة بالمحاسبة المحاسبية بما يخفض مخاطر التعاقد مع مقدمي خدمة المحاسبة
لتجنب المشاكل والنزاعات القانونية.
كما أوضحت الدراسة إمكانية تخفيف المخاطر من خلال تنفيذ إدارة مخاطر المحاسبة الساحلية من خلال سياسات تنظيمية للشركة مثل كلمات المرور وتفعيل استخدام الأجهزة المحموية وعدم القدرة على الوصول الساحلي إلا من خلال أجهزة الشركة المقدمة للساحلية ووجود مراقبة مستمرة للبرامج والأجهزة من خلال موظفي تكنولوجيا المعلومات. وبالنسبة لمصداقية القوائم المالية اتضحت أهمية وجود سياسات لدعم التغييرات غير الضرورية للبيانات من خلال سياسات حوكمة لتقليل الأخطاء البشرية المقصودة أو غير المقصودة، وإجراء تقييم شامل لمقدمي خدمات المحاسبة الساحلية، والحصول على التدريب الكافي للموظفين في الوقت المناسب.

كما أشارت نتائج الدراسة إلى تأثير مخاطر المحاسبة الساحلية على زيادة عوامل عدم التأكد وتكاليف المعاملات وصعوبة إدارة الشروط التعاقد وتكاليف مراجعة وأمان البيانات بما يعتبر عائقًا أمام تبني المحاسبة الساحلية.

ويري الباحث أن الدراسة ركزت على طرق واستراتيجيات تخفيف مخاطر المحاسبة الساحلية، بينما يخفض تكاليف هذه المخاطر وتقليل عدم التأكد المرتبطة بها، وبالتالي يزيد من أهمية تطبيق وتحسن من تطبيق وزيادة النتيجة في المحاسبة الساحلية.

كما عرضت دراسة (2020) لأسباب استخدام خدمات المحاسبة الساحلية ومخاطرها، فأوضحت الدراسة أنه من أهم أسباب استخدام المحاسبة الساحلية هي مرونة الأعمال وسرعة الاستجابة للضغوط التنافسية في السوق، وتخفيف التدفق الرأسمالي في الشركات الصغيرة ومتواضعة الحجم وذلك من خلال تجنب هذه الفقدانات والتركيز على التطوير والابتكار، وإحالة الوصول لأي مكان يوجد به إنترنت، وتفعيل التوظيف للمصادر الخارجية للتكنولوجيا، والمساعدة على النسيج الاجتماعي الثقافي للبيانات وإمكانية استعادتها عند حدوث مخاطر لهذه المعلومات.

وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود مخاطر خاصة بتربة المحاسبة الساحلية مثل عدم استقرار الاتصال الثابت بإلترنت خاصة في الدول النامية مثل نيجيريا، واستنفاذ البيانات المخزنة على الساحلية من أشخاص غير متعلق لهم للبيانات، وجود قصور في البنية التحتية
المجلة المحاسبية

التكنولوجيا لمقدمي خدمات الساحابة، وارتفاع تكلفة تقديم خدمة المحاسبة الساحابة في الدول النامية، والمشاكل الخاصة بأمن وسلامة البيانات.

كما هدفت دراسة (2020) Saha et al، أن أثرها على أداء الشركة والآثار السلبية على نظم المعلومات المحاسبية التقليدية بالشركات، ومخاطر المحاسبة الساحابة.

وتم اجراء الدراسة باستقصاء من 300 مشارك من المحاسبين والأكاديميين وخبراء الجامعات، وموظفي الأنشطة المصرفية وموظفي شركات التأمين في بنجلاديش من مايو إلى يوليو 2020.

وأشننت نتائج الدراسة إلى وجود أثر إيجابي جوهري للمحاسبة الساحابة على أداء الشركة التنظيمي، وجودة أثر سلبي على نظم المعلومات المحاسبية التقليدية مع وجود مخاطر لتنفيذ الساحابة في بنجلاديش مثل نقص الوصول لسرعة عالية للإنترنت ومصادر سرقة البيانات المحاسبية، وزيادة تكلفة تأمين نظم المحاسبة الساحابة، ومن أهم قواعد الدراسة هي نقص المعرفة الكافية بالبحث في بنجلاديش، وأسلوب الاستقصاء المستخدم في الدراسة بما يؤدي للحاجة لأبحاث أكثر عمقاً في المحاسبة الساحابة.

وفي نفس السياق، أوضحت دراسة الجبلي (2022) وجود مخاطر وعيوب لاستخدام المحاسبة الساحابة مثل الحاجة إلى مساحات تخزينية كبيرة، ومشاكل الخلافات على أمن وسرية البيانات الخاصة بالعملاء، وتوقف الوصول السريع إلى الإنترنت، وأهمية إقامة أصحاب القرار بجدوى التحول للمحاسبة الساحابة، وزيادة الاعتمادية على مقدمي خدمات تكنولوجيا الساحابة بما يقلل من مرونة العمل للمستخدمين.

كما أوضحت دراسة (2023) Alshareef وجود تحديات المحاسبة الساحابة مثل مدى إمكانية ضمان الخدمات المقدمة من موردين الساحابة ومدى إمكانية حماية شفافية وخصوصية أمان البيانات، ونقص الخبرة ومواد البنية التحتية الساحابة، ومدى القدرة على تحمل أخطاء النظام وسوء استغلال خدمات الشبكات والهجمات السيبرانية. وتوقعت الدراسة أن يؤدي استخدام الذكاء الصناعي إلى تخفيض بعض المخاطر وتقدم حلول لبعض مشكلات الساحابة.
وبناءً على ما سبق، يوضح دور مناقع المحاسبة الساحابية عند تبني هذه الأنظمة، ومن أهمها تخفيف تكاليف بناء بنيته تكنولوجية داخل الشركة أو تكلفة الحصول على رخص البرامج وزيادة أداء الأعمال وسهولة إنتاج النتائج، والتأثير المالي، والتوسع عن المنافسين. ونجد محترف جوهرية لاستخدام أنظمة المحاسبة الساحابية. ومن أهمها زيادة مخاطر الثقة، وآمن المعلومات، وتفعيل الاستمرار في أنظمة من البيانات، ومشكلات خصوصية وسرية بيانات العملاء، ومخاطر فقدان السيطرة على ملكية البيانات، وعدم القدرة على الندم أو التوافق بين الأصول والبرامج القديمة غير القابلة لللاستخدام في بيئة السحابة، ومقارنة الموظفين للتغيير وزيادة الاعتمادية على مقدمي خدمة السحابية، بينما استخدمت أخبار الدراسات المحاسبية بدرجة كافية بأثر محدد نجاح أو معوقات تطبيق أنظمة المحاسبية الساحابية على قرار الشركات الاستمرار في هذه الأنظمة.

3/6- تحليل الدراسات المحاسبية التي أهتمت بأثر محدد نجاح ومعوقات تطبيق أنظمة المحاسبة الساحابية للشركات على قرار الاستمرار بتلك الأنظمة، واشتقاق الفرص الأول والثاني:

(Garrison et al. 2015; Alarcon and Pavlou, 2017; Shi, 2021) بتحليل محددات نجاح المحاسبة الساحابية ومعوقاتها، وآثار ذلك على الاستثمار في تلك الأنظمة، بالإضافة إلى أداء الشركة بالنسبة لعملياتها.

هدف دراسة (2015) إلى اختبار أثر القدرات التكنولوجيا الإدارية والتقنية لجهاز الإلكترونية في خدمات الشركة، وتأثير هذا النجاح على أداء الشركة ودعم العمليات بواسطة الحوسبة السحابية.

وتم جمع بيانات من مقابلات مع 3000 شريك من الشركات الكورية، و300 قائمة استقصاء من شركات كورية مثبتة للحوسبة السحابية، وشملت العينة إعطاء متدربين ومديرين ماليين ومديري قسم تكنولوجيا المعلومات ومديري قسم النظم للشركات لعدد 8 صناعات تستخدم الحوسبة السحابية سواء للمنصة أو البنية التحتية أو البرامج الماليه والإدارية، سواء نماذج عامة أو خاصة أو مختلطة.
وقسمت الدراسة قدرات الشركة إلى قدرات التكنولوجيا الإدارية وهي مدى قدرة المديرين ومهاراتهم على التنبؤ بالتكنولوجيا الحديثة وتقبلها بالاتساق مع عمليات الشركة وأهدافها بما يساعد على تحديد الجهد التكنولوجي الأفضل الذي في الشركة وبدعم ميزتها التنافسية، وقدرات التكنولوجيا فنية عبر عن مجموعة موارد تمكّنها الشركة لتمكينها من متطلبات تطبيقات الأعمال وتشمل المعرفة الفنية والخبرة الخاصة بالشركة واستراتيجيات دمج التكنولوجيا الجديدة بالأداء الكفاءة وفعالية وقدرات تعقد التكنولوجية علاقية وتتمثل الأصول ذات الصلة بالشركات الأخرى (العوامل مع مقدم خدمة السماحية) وهي القدرات الاستراتيجية التي تطور بواسطة الشبكة لإنشاء وحماية الميزة التنافسية، وترتبط بالاتصال الفعال وحل المشاكل بين الشركات.

وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية بين كل من القدرات التكنولوجيا الإدارية والتكنولوجيا الفنية والتكنولوجيا الوراثية ونجاح حضوية الشركة، ودرجة أكبر معنىً مع التكنولوجيا الوراثية، كما ساهمت هذه القدرات بصورة إيجابية في تحسين داء الشركات. كما أوضحت النتائج أن القدرات التكنولوجيا الإيرانية كان الأكثر نجاحًا مع نموذج السماحية العامة، بينما كان أثر التكنولوجيا الإدارية والتكنولوجيا الفنية مع نموذج السماحية الخاصة، وكان من القدرات التكنولوجيا الإيرانية والتكنولوجيا الوراثية مع نموذج السماحية المختلطة، بما يوضح اختلاف أثر القدرات التكنولوجيا الثلاثة بالشركة مع نمذج السماحية العامة والخاصة. كما أوضحت نتائج الدراسة أيضا وجود علاقة إيجابية بين نجاح الحضوية السماحية بصورة عامة والتحسين في أداء الشركة بالرغم من وجود اختلافات العوائد وفق نموذج السماحية المستخدم.

وخلصت الدراسة أن نمذج السماحية المختلفة لها ميزج مختلف من القدرات التكنولوجية بما يدعم أداء الشركة، وبالتالي يتم اختيار السماحية بناءً على استراتيجية الشركة ككل، ومزيج القدرات التكنولوجية.

وهدفت دراسة Alarcon and Pavlou (2017) على أداء الشركات في ظل بيئة السماحية من خلال نظرية الموارد وذلك لتحديد المقارن الأمثل للموارد لزيادة وتعظيم أداء الشركة. وتهدف الدراسة لزيادة فهم القدرات الأساسية التكنولوجية على أداء الشريك في الصناعات التكنولوجية سريعة النمو من خلال تخصيص الموارد على أداء الشركة.
وتركز الدراسة على الشركات التي تقدم البرامج كخدمة من خلال القيادات المتوازنة من قواعد البيانات. وتقدم النظرية رؤية عن جودة تنفيذ استراتيجيات نمو خدمات البرامج والاداء المالي في صناعة البحوث.

كما ركزت الدراسة على تحديد المستوى الأمثل للانفاق على الخدمات والبحث والتطوير وقدرات التسويق لتعظيم أداء الشركة، والمستوى الأمثل لخصم موارد الشركة لتعظيم الأداء المالي للشركة على الأجل الطويل.

استخدمت الدراسة عينة من 128 شركة أمريكية في 2016 مع توافر التقارير المالية لمدة 3 سنوات سابقة، وذلك بهدف تحليل نمو الشركات التي تقدم البرامج كخدمة ومدى اعتماد عائلتها على الإنترنت بما يشكل عائقاً لموردي البرامج التقليدية.

وأظهرت نتائج الدراسة إلى أهمية أن توفر الشركات التي تقدم البرامج كخدمة بين نمو الإيرادات والربحية عند تقديم الأعمال مع نمو البحوث والتطوير. كما تبين أن البذل على البحوث والتطوير للمنتجات والتسويق والتوزيع له عوائد متواصلة على أداء الشركة، ولم يمتزج وجود دالة إحصائية بين كفاءة تقديم الخدمات وأداء الشركة بسبب تفاوت كفاءة الشركات في العينة. كما أشار النتائج إلى وجود علاقة غير خطية بين المصاريف ومعدلات نمو الإيرادات، ونسبة الدخل قبل الضريبة/الإيرادات.

وأوصت الدراسة بأهمية استخدام الشركات التي تقدم البرامج كخدمة أن تستخدم المقاييس المالية للقيادتين الأساسية (توصيل الخدمات والبحث والتطوير والبيع والتوزيع - بقياس تكلفة كل منهما بالنسبة إلى الإيرادات) عند تحليل الآداء ومقارنة إدارتها مع الصناعة، مع الأخذ في الاعتبار المقاييس غير المالية مثل مدى الحصول على عائدات من العملاء ورأس المال البشري وتطور شبكات الأعمال. وأوصت الدراسة أيضاً بحاجة الشركة لتوافق الفنقات ومعدل نمو الإيرادات بحيث لا تخسر رأس المال من خلال زيادة الرغبة في الاستثمار بدرجة أكبر من الإيرادات.

كما هدفت دراسة (2018) إلى تحليل العوامل المؤثرة على استخدام برامج Soni et al. المحاسبة المحاسبية من خلال مستخدمي عدد من القطاعات الحميمية التجارية في مدينة
أظهرت نتائج الدراسة أن البنوك وشركات التأمين تستخدم برامج المحاسبة الساحابية بنسبة 50 % ونسبة 25 % في الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم التي تعتمد بدرجة أكبر على الحوسبة الساحابية. كما أوضح وجود اختلافات كبيرة في استخدام برامج المحاسبة الساحابية وأنواعها مع اختلاف حجم المنشآت، بما في ذلك زمن تبني برامج المحاسبة الساحابية. وبرامج Oracle وSAP وبرامج CRM وخدمات العملاء. كما أظهر أن نسبة من أهم عوامل تبني المحاسبة الساحابية خفض التكلفة الكلية للبنية التحتية وتكاليف المعلومات للمؤسسات واعتماد مواقع متعددة لمعالجة البيانات وعمد الحاجة لتجديد البيانات وسهولة وموثوقية النظام المستخدم.

كما أوضح نتائج الدراسة أن أهم عوامل تبني برامج المحاسبة الساحابية، ونسبة 75 % من المشاركين في الاستقصاء. وأظهرت نتائج الدراسة أنه بالرغم من فوائد استخدام برامج المحاسبة الساحابية فإن نقص المعرفة والخبرة الكافية في هذا المجال تعوق استخدام برامج المحاسبة الساحابية.

المجلة المحاسبية
العدد الرابع ديسمبر 2022

التي تشير إلى دور جودة المعلومات و جودة النظام كمحدد لنجاح نظام المعلومات ، والاهتمام
بقياس صافي المنافع الاقتصادية والتكنولوجية و احتبار نجاح التكنولوجيا من خلال رضا
المستخدم عن استخدام هذه التكنولوجيا .

وتم استخدام قائمة استقصاء لمديرية نظام المعلومات ومديري قسم التكنولوجيا من
شركة صينية من سبتمبر 2018 حتى يناير 2019 ، مع استخدام نموذج المعادلات الهيكلية
لتحليل العلاقة بين نجاح الحوسبة الساحابية، ونجاح أداء الشركة من حيث نمو حجم الشركة
وبعثتها ومزايا قسم تكنولوجيا المعلومات ورضا المستخدم النهائي.

وأشارت نتائج الدراسة إلى أن رضا المستخدم النهائي وجودة المعلومات وجودة النظم
بالشركة من جانب وكل من القدرات التكنولوجية والإدارية والتقنية لها أثر معنوي على نجاح
الحوسبة الساحابية ، بالإضافة إلى أن نجاح الحوسبة الساحابية لها أثر إيجابي معنوي على
أداء الشركة.

وأوضحت نتائج الدراسة أهمية رضا المستخدم كعامل وسعي بين جودة المعلومات وجودة
نظام المعلومات المقدمة للخدمات ونجاح الحوسبة الساحابية. كما أشارت نتائج الدراسة إلى
أهمية التركيز على جودة النظام وجودة المعلومات ورضا المستخدم ومدى وجود قدرات
تكنولوجية بالشركة لضمان نجاح الحوسبة الساحابية وتأثيرها الإيجابي على أداء الشركة
كلك .

كما استخدمت دراسة (Chang 2020) مدخل قبول التكنولوجيا ونموذج Two-Factor analysis
التكنولوجيا - المنظمة - البيئة TOE ونظرية العاملين لاختبار العوامل المحززة و المعروفة للتحول إلى تكنولوجيا المحاسبية ( مع استخدام
نظام إدارة موارد الشركة ERP-cloud ) وذلك على المستوي التنظيمي للشركة
وقام البحث بتجميع 212 قائمة استقصاء من كبار المديرين ومالك الشركات في تايوان
وتم صياغة فرضيات عن منافع وفوائد التحول للنظام وتأثيره على النظام من جانب ، وعلاقتها
بئية التحول لهذا النظام وجودة النظام وجودة المعلومات الناتجة من النظام والدعم الحكومي

(print): ISSN 2682-3446    (online): ISSN 2682-4817
وضارعت الصناعة والمخاطر المترتبة عن النظام ودرجة الرسما عن النظام القديم واتساع
نطاق استخدام النظام القديم من جانب آخر.
وأشارت نتائج البحث إلى أن جودة النظام (كعنصر تكنولوجي) والمزايا المالية (كعنصر
تنظيمي) ضغوط الصناعة (كعنصر بيئي للشركة) هي عوامل محفزة للتحول وتبني تكنولوجيا جديدة للنظام، بينما تعتبر المخاطر المتصورة للنظام والرسما عن النظام القديم
واضعاً نطاق استخدامات من العوامل المعوقة للتحول لنظام جديد (وفق نظرية ذات
العملين). كما اتضح أن المنافع المتوقعة للتحول وتبني نظام جديد لها أثر إيجابي على نية
التحول لنظام جديد بينما تكاليف التحول وتعود المستخدمين على النظام القديم لها أثر
سلبي على نية التحول لنظام الجديد.
كما هدفت دراسة (2020) إلى وضع إطار إرشاد الشركات متوسطة وصغرى الحجم في الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبية بما يساعد على التنافس في
عصر تكنولوجيا البيانات الضخمة.
وأشارت الدراسة إلى أهمية قرار الاستثمار في الشركات متوسطة وصغرى الحجم
خاصة مع فقرة القدرة التمويلية، وبالتالي عدم كفاية الاستثمارات وسهولة فقدان الفرص
الاستثمارية، مع ضعف الرقابة الداخلية وعدم ملاءمة إدارة الاستثمارات بتلك الشركات.
كما أوضحت الدراسة أهمية دور المحاسبة المحاسبية في تقديم الخدمات المالية للشركة
والحصول على المعلومات الداخلية والخارجية بكفاءة ذات قيمة بما يخفض مخاطر
الاستثمار. كما تساعد المحاسبة المحاسبية في تحسين عملية اتخاذ القرار بصورة علمية.
وقدمت الدراسة إطاراً للاستثمار في المشاريع المتسقة وصغرى الحجم من خلال
استخدام المحاسبة المحاسبية وذلك بتحليل البيانات الداخلية والخارجية للشركة للوصول
لأفضل فرص استثمارية سواء من الشركة أو من الصناعة والتنبي بالاريخ المستقبلية، ثم
تطوير وتقييم الخطط الاستثمارية من خلال تحليل موارد الشركة بصورة أعمق مع الاستعانة بمقدمي خدمة
المحاسبة المحاسبية مما يساعد على التنبؤ بعوائد الاستثمار واختيار أفضل خطة استثمارية.
 بصورة تحكيمية، تم اكتشاف التغيرات في الشركة والأسواق ودمج البيانات الضخمة، وبالتالي تعدل الخطط الاستراتيجية واتخاذ قرارات استثمارية أفضل، ومن خلال الخطوات السابقة يتم صياغة هيكل عملية الاستثمار وتنفيذ الخطة الاستراتيجية وانهاء مشروع الاستثمار عند أكتمال إعداده باستخدام المحاسبة الساحبة.

وأشارت الدراسة إلى ضرورة الأخذ في الاعتبار أهمية اختيار محمد خدمي المحاسبة الساحبة الأفضل لضمان جودة تقديم وتحديث البيانات الخارجية، وأهمية التأكد من أما معلومات المحاسبة الساحبة عبر الإنترنت وضمان دعم تنفيذ العاملين على إدارة من المعلومات وتحديد مسؤوليات محددة لمعالجة وأمن البيانات إمكانية مساعدة العاملين على التأكد من مصداقية خدمات مقدمي خدمة المحاسبة الساحبة والتأكد من عدم مشاركة البيانات، وأخيرًا إعطاء دور أكبر للأفراد ومشاركتهم في القرارات، وأهمية دعم مهارات الأفراد في اتخاذ القرارات الاستراتيجية، وزيادة قدراتهم على الحكم الشخصي وعملية اتخاذ قرار الاستثمار.

كما هدفت دراسة (2021) Shi إلى استكشاف دور هيكل الأصول في ربحية الشركة وعلاقتها المحاسبة الساحبة، وذلك مع المقارنة بالمؤشرات المالية وغير المالية للشركات. وكشفت نتائج الدراسة بناء دراسة حالة لشركة اتصال للخدمة سبيل للتوصيل إلى أن زيادة الأصول يؤدي لزيادة الأرباح واستمراريتها، ولكن إلى حد ما مع أهمية إدارة الأصول وتحسين أداء...<br>

ونسجت نتائج الدراسة أن المحاسبة الساحبة تعنّب على حل مشكلة البيانات الضخمة من خلال معاييرها للمؤشرات المالية وغير المالية، ومعالجة البيانات الخاصة بهيكل الأصول، وبيانات العملاء وقرارات الشركة التشغيلية والمالية.

كما هدفت دراسة (2021) Quaadi and Elhaddad (The T.O.E، D.O.I and T.A.M Models) إلى تحديد العوامل المؤثرة على نية تبني المحاسبة الساحبة. واستخدمت الدراسة ثلاثة أطر نظرية هي

**References**

Big Data Technology

Shi (2021)

Quaadi and Elhaddad (2021)
وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود عدد من المتغيرات لها أثر على نية تبني المحاسبة المحسوبة مثل غرض الاستخدام وحجم الشركة وعمرها الإنتاجية والتفاعل مع أصحاب المصالح. ولم يوضح أثر عوامل مثل التخصص المهني المستخدمي المحاسبة المحاسبية ومرونة الاستخدام. وتوضح أهمية هذه الدراسة في استخدام أكثر من نموذج تفسير أسباب تبني المحاسبة المحاسبية وداخل تأثير هذه المدخل.

وفي نفس السياق هدفت دراسة Premathne et al. (2021) إلى تحليل محددات نجاح المحاسبة المحاسبية، مع الأخذ في الاعتبار العوامل البشرية والتكنولوجية والتنظيمية المرتبطة بالأنشطة كمتغيرات مستقلة لها تأثير على نجاح المحاسبة. وتم استقصاء أراو 200 محاسب مهني في سيريلانكا، واستخدام تحليل الارتباط والتحليل الوصفي لتكمل المحددات.

وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود أربعة عوامل لها علاقة ايجابية مع نجاح تبني المحاسبة المحاسبية وعلى قدرة الإدارة العليا على الإبداع والقدرات التكنولوجية للأفراد في المنشأة ودعم الإدارة العليا ومدى إدراك منافع استخدام المحاسبة المحاسبية. كما أظهرت الدراسة وجود عوامل لهذه أثر عكسي على تبني المحاسبة المحاسبية (معوقات التطبيق) وهي تكلفة تطبيق النظام ومدى تغطية.

كما هدفت دراسة Sharma et al. (2021) إلى مسح الدراسات السابقة الخاصة بالحوكمة المحاسبية وتحليل أهم العوامل المرتبطة على تبني الحوكمة المحاسبية، ومن أهمها مخاطر أمتن المعلومات ودمى التعد لنظام معلومات الشركة ودعم الإدارة العليا والمنافسة على أسواق ودما التوريد والتجارة التكنولوجية للشركة. كما أوضحت الدراسة الارتباط مخاطر أمتن المعلومات والضغوط التنافسية وسحولة الاستخدام والتعلم مع نموذج نموذج التكنولوجيا (TAM)، بينما يرتبط نموذج بناء التكنولوجيا (TOE) بالمعلومات ومدى التوافق وجهارة النظام بالشركة مع الحوكمة المحاسبية، ويربط نموذج انتشار الانتشار (DOI) بدفق الإدارة العليا والضغوط البيئية.

كما أوضحت نتائج الدراسة أن تكلفة ومخاطر أمتن المعلومات هي الأكثر جوزرة في التأثير على تبني الحوكمة المحاسبية، بينما أثراء الخبراء وسعة أداء مقدمي خدمة المحاسبة
لها تأثير إيجابي على تبني المحاسبة الساحبية. وأوضحت الدراسة أن نقص الوعي الكافي من الإدارة العليا بالمحاسبة الساحبية يؤدي إلى إعاقة التوجه نحو استخدامها وعدم معرفة المطلوبين بمناطق ومخاطر هذه التكنولوجيا.

كما أشارت نتائج الدراسة إلى أهمية دور التنظيم الحكومي في زيادة الوعي في المحاسبة الساحبية وتقليل المخاطر خاصة في الدول النامية بما يقلل من فجوة تطبيقها بين الدول النامية والدول المتقدمة. كما أوضحت الدراسة وجود مزايا خاصة بالمحاسبة الساحبية مثل تقليل استخدام الطاقة وتخفيض مصاريفها وتحسين الأداء المالي والاجتماعي للشركات.

وفي نفس السياق اهتمت دراسة (Walakumbura 2021) بالمحاسبة الساحبية، وعوامل تبني أو عدم تبني تكنولوجيا المحاسبة الساحبية بين المحاسبين الممارسين في سيريلانكا.

تم استخدام قائمتين استقصائية مهيكلة وذلك لاستخلاص آراء 149 من ممارسين المحاسب في القطاع الخاص في سيريلانكا عن الأسباب المحتملة للاستخدام المحاسبة الساحبية، وعوامل عدم استخدام أو معوقات استخدام المحاسبة الساحبية.

وأشارت نتائج الدراسة إلى نقص وعي المحاسبين بنسبة 75% من المشاركون بالمحاسبة الساحبية، و26% من المشاركون فضلوا عدم تبني المحاسبة الساحبية. كما أشارت نتائج الدراسة أن الوصول غير المحدود لقواعد بيانات الشركة ونقص القدرة على تحديدا احتياجات العمل، وتحسين الاتصال والتعاون بين المشاركين وتخزين البيانات غير المحدود والنسخ الاحتياطي الثقافي ونظامية اعداد التقارير المالية، وكان تسهيل اعداد التقارير المالية السبب الأساسي لاستخدام المحاسبة الساحبية، بينما اتضح أن عدم المعرفة بقدرات ومناطق المحاسبة الساحبية، وعدم القدرة على الوصول لأحدث تطبيقات تسريع وتقنية السرية وانخفاض الثقة في خدمات المحاسبة الساحبية من أهم أسباب عدم تبني المحاسبة الساحبية.

وفي نفس السياق، أوضحت دراسة (Paulson and Johnson 2023) لتبني المحاسبة الساحبية مثل المشاكل الخاصة بأمن وخصوصية المعلومات ومدى مرونة...
الأنظمة والشروط الخاصة بمقدم خدمة المحاسبة ومدى اعتمادية شبكة الإنترنت والقدرة على زيادة حجم النشاط المقدم من مورد المحاسبة مع توسع أعمال الشركة. كما انتشرت الدراسة لإجراءات لمعالجة هذه العقبات مثل زيادة إجراءات حوكمة تكنولوجيا المعلومات والتحقق من الجذور المالية لأنظمة المحاسبة المحاسبية والاتلاق على شروط مقدم الخدمة وطرق معالجة إنهاء التعاقد مع مقدم الخدمة مثل ملكية البيانات، والتأكد من وجود بيئة تحتية تكنولوجية مناسبة لقدم الخدمة وتوافر الموارد المناسبة عند وجود زيادة في حجم أعمال منشأة العمل.

وبناء على ما سبق، يتضح أهمية القدرات التكنولوجية الإدارية والقدرات التكنولوجية الفنية والقدرات التكنولوجيا المعمارية كعوامل ناجحة لمساعدة على اتخاذ قرار الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية، بالإضافة لأثر المعرفة الفنية والبشرية كعوامل المستخدمين متناقش المحاسبة المحاسبية على هذا القرار، وبالتالي يمكن صياغة فرض البحوث كما يلي:

الفرض الأول: تأثر قدرات الشركات التكنولوجية إيجابياً ومعنويّاً على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية بها.

الفرض الثاني: تأثر معرفة تطبيق المحاسبة المحاسبية سلبيًا ومعنويّاً على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية بالشركات.

ً4- تحليل الدراسات الخاصة بتأثير نشج الصناعة في تطبيق أنظمة المحاسبة المحاسبية على العلاقة محل الدراسة، واشتقاق الفرض الثالث:

اهتمت الدراسات المحاسبية (Misra and Modal 2011; Effiong et al. 2020) بتأثر نشج استخدام أنظمة المحاسبة المحاسبية الصناعة على الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبية بالنسبة للشركات صغيرة ومتوسطة الحجم. هدفت دراسة (2011) Misra and Modal إلى تحليل الجوانب الاقتصادية بيكيك للساحة وذلك باستخدام نموذج للعائد على الاستثمار في المحاسبة المحاسبية، مع الأخذ في
المجلة البحثية المحاسبية

العدد الرابع ديسمبر 2023

الاعتبار العوامل غير الملموسة للحاسبة المحاسبية، بالإضافةً إلى تكلفة الحساب والوفرات المرتبطة بها.

وأشارت الدراسة إلى وجود خصائص أساسية لموارد الشركة قبل الانتقال للحوسبة المحاسبية وهي: حجم الموارد التكنولوجية للشركة حيث تعتبر الحوسبة المحاسبية أكثر ملاءمة للشركات صغيرة ومتوسطة الحجم، ونمط استخدام الموارد حيث كلما قلل الاستثمار الحسابة كلما كان من غير الممكن اقتصاديا الاستثمار في أنظمة الحسابية، وحجم قاعدة العملاء، وكلما زادت قاعدة العملاء من حيث التوزيع الجغرافي أو عدد الدول التي تتعامل بها الشركة، كلما زاد استخدام أنظمة الحسابة خاصة بالنسبة للشركات صغيرة ومتوسطة الحجم. كما تؤثر أيضا حساسية الخدمات المقدمة للعملاء وكمية البيانات التي سيتم التعامل معها، حيث تؤثر كمية وحساسية البيانات التي يتم التعامل معها على تكلفة الحسابة واستمراريتها وإمكانية حماية البيانات مع زيادة حجم البيانات وحساسيتها. كما توضح أهمية مجال عمل الشركة حيث كلما زادت أهمية عمل الشركة، والخدمات التي تقدمها وتعقدا كلما زادت صعوبة استخدام الاعتماد على أنظمة الحساب.

وأوضح الدراسة ضرورة تخصيص أوزان مناسبة لهذه الخصائص وفقاً للأهمية النسبية للشركة قبل الانتقال في عالم الحوسبة المحاسبية. كما صاغ البحث نموذج لحساب معدل العائد على الاستثمار في الحسابة كمرشح للإستثمار في أنظمة الحساب، وذلك كما يلي:

\[
\text{معدل العائد على الاستثمار في الحسابة} = \frac{\text{الكاليف الذي تم توفيره عند استخدام الحسابة - تكلفة الإستثمار في الحسابة}}{\text{تكلفة الإستثمارات في الحسابة}}
\]

ويمكن قياس التكاليف التي تم توفيرها عند استخدام الحسابة من خلال جمع الزيادة في أرباح ومنافع الحسابة والخفض في تكاليف الأعمال، مع إمكانية قياس العائد شهرياً أو سنوياً وفقاً لشروط تكلفة الحسابة.
وخدمت الحوسبة السحابية في توفير استخدام الخوادم بالشركة، وبالتالي توفير الطاقة والانتاج نحو التكنولوجيا الخضراء IT بما بعد في جذب ولاء العملاء، والحصول على حواجز الحكومات الخاصة بالتكنولوجيا الخضراء كأحد منافع أنظمة السحابية. وأوضحت الدراسة أنه من أهم مشاكل الحوسبة السحابية اقتطاع الخدمات مع زيادة مشاكل أن معاملات باء له أثر عكس على سمعة وعوائد الشركة.

كما أوضحت دراسة (2020) Effiong et al. وجود تكاليف مباشرة خاصة بالاستثمار في المحاسبة السحابية مثل أجور الموظفين المستخدمين للسحابية، وتتقلل غير مباشرة مثل تكاليف الرقبة وأمن البيانات وتطوير المنصة وتكاليف الوصول للخدمات والمواد والصيانة. وأوضحت الدراسة تحسن الأداء المالي للشركات التي تنفذ المحاسبة السحابية من خلال تحسن هيكل تكاليف الشركة ومرداد العائد على المبيعات بصورة جوهرية.

وأوضحت الدراسة وجود علاقة إيجابية بين تكلفة الطاقة والصيانة مع التكاليف المباشرة للاستثمار في المحاسبة السحابية، وعلاقة عكسية بين تكاليف تطوير الشبكات والصيانة التحتية للتكنولوجيا المعلوماتية والتكاليف المباشرة للاستثمار في المحاسبة السحابية، ووجود أثر إيجابي لتكلفة الخوادم server مع التكاليف غير المباشرة للاستثمار، وعلاقة عكسية بين تكلفة الطاقة والصيانة مع التكاليف غير المباشرة في المحاسبة السحابية.

كما هدفت دراسة (2022) Nezamai et al. إلى تحليل أثر التحول للسحابية المحاسبية على ثروة المساهمين، وذلك نتيجة أداء حصة عائدات الشركة في الحوسبة السحابية ومخاطر الشركة الخاصة، بالإضافة إلى تحليل مدى وجود أثر إيجابي للاستثمار على عوائد الشركة كل. وتم تحليل أثر نوع الصناعة وعمر أو نضج السوق الذي تخدمه الشركة على التغيرات في عوائد الشركة ومخاطر الشركة غير المنظمة نتيجة تطبيق الحوسبة السحابية.

وتم الحصول على عينة من ٣٩١ شركة مسجلة في قاعدة بيانات الشركات الأمريكية (بإجمالي مشاهدات ٤٣٢ مشاهدة) سواء تقديم خدمة السحابية أو غير مقدمة لخدمة السحابية، والتي تعمل في مجال الخدمات المالية وفي مجال برامج الحاسب.
باحثون: Shraida and Titah (2023)

وأشارت نتائج الدراسة أن وجود أثر إيجابي للتسويق في نسبة عمولة الحوسبة السحابية للشركة على عوائد أسهم الشركة ككل، وبالتالي تروية المساهمين بما يبرر الاستثمار في أنظمة الحوسبة السحابية. كما يؤدي زيادة نسبة عمولة الحوسبة السحابية إلى أثر عمسي على المخاطر غير المنتظمة أو الخاصة بالشركة، وذلك نتيجة تنويع مصادر إيراداتها. كما أضح أن انخفاض نسب الشركتين المقدمة للخدمة السحابية خاصة مع وجود شركات لها بنية تحتية تكنولوجية قوية وارتفاع تكاليف الصيانة، والتكامل مع أنظمة السحابية يعيق مزايا التحول الكامل لنظام الحوسبة السحابية.

كما أوضحت نتائج الدراسة أهمية ابتكارات التسويق وانغموض الصناعة كمحدد لفعالية الانتقال للسحابية، حيث يؤدي زيادة نسب السوق إلى زيادة عمولة السوق الخاصة بتسليم خدمات السحابية، وذلك مع الانخفاض في المخاطر غير المنتظمة، وبالتالي وجود أثر تجول إيجابي لتطبيق السحابية على عمولة الشركة.

كما أشارت نتائج الدراسة إلى تأثير نوع الصناعة على إيرادات السحابية فقل نسبة إيرادات السحابية في الشركتين ذات البنية التحتية التكنولوجية المرتبطة مثل البنوك، بينما تزداد نسبة إيرادات السحابية مع انخفاض البنية التحتية التكنولوجية، وزيادة معدل نمو الصناعة كما في صناعة البرمجيات.

كما هدفت دراسة (2023) إلى تحليل أسباب قرار الاستثمار في المحاسبة السحابية، واتخاذ قرار ثني أو عدم ثني الاستثمار في المحاسبة السحابية. واستخدم الباحثان عينة من 157 شركة قامت بنمو الاستثمار في المحاسبة السحابية، و24 شركة لم تقم بنمو المحاسبة السحابية.

وأوضحت نتائج الدراسة أن الشركات التي قامت باتخاذ قرار ثني المحاسبة السحابية أخذت في الاعتبار منافع المحاسبة السحابية بناء على الشركات السابقة، بينما الشركات التي اتخذت قرار بعد ثني المحاسبة السحابية تأثرت بدرجة أكبر بخسائر من قاموا بنمو المحاسبة السحابية.
وتختلف هذه الدراسات عن الدراسات السابقة إنها لم تأخذ في الاعتبار مخاطر تبني المحاسبة الساحابية وركزت على أثر الوضع الحالي وتجارب الشركات السابقة في تبني قرار الاستثمار في المحاسبة الساحابية، بخلاف حسابات التكلفة والمتعة للاستثمار في المحاسبة الساحابية.

وبناء على ما سبق، يوضح إمكانية تأثير نوع الصناعة ونضج استخدامها المحاسبة الساحابية على قرار الاستثمار في هذه النظم وعوائد الشركة من استخدام أنظمة المحاسبة الساحابية، وبالتالي يمكن صياغة فرض البحث كما يلي:

الفرض الثالث: يختلف التأثير المعنوي لقدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة الساحابية على قرار الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحابية بها باختلاف مدى نضج الصناعة التي تنتمي إليها في استخدام تلك الأنظمة.

5/6 منهجية البحث:

قام الباحث باختبار فرض الدراسة باستخدام المدخل التجريبي قياساً على بعض الدراسات (Saha et al. 2020 ; Quaadi and Elhaddad, 2021) و تحليل نتائج المقارنات بين تلك الحالات، ولتحقيق هذه الهدف سيرتعد الباحث لكل من مجتمع وعينة الدراسة وتوصيف وقياس متغيرات الدراسة ونموذج الدراسة والمعالجات التجريبية، والمقارنات بين المعالجات، والأساليب الإحصائية المستخدمة لاختبار فرض الدراسة، وذلك على النحو التالي:

6/1- مجتمع وعينة الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من الأكاديميين في مجال المحاسبة والمراجعة، وذلك بافتراض إمكانية استخدامهم أو معرفتهم بدرجات مختلفة بأنظمة المحاسبة الساحابية في الشركات المختلفة، والتعامل المؤثر على قرار الاستثمار في هذه الأنظمة.

5/2- توصيف وقياس متغيرات الدراسة:

بالرجوع لفرض البحث، يمكن تحديد وقياس متغيرات الدراسة المستقلة والتابعة كما يلي:
المنافع المستقلة:

- Administrative Technological Capabilities (ATC)
  تم قياس الأهمية النسبية لمعامل التكنولوجيا الإدارية بناء على قائمة استقصاء لهذه العوامل، بمحاكاة علاقة قدرات الشركة التكنولوجية الإدارية بنجاح المحاسبة الساحابية.

- Technical Technology Capabilities (TTC)
  تم قياس الأهمية النسبية لمعامل التكنولوجيا الإدارية بناء على قائمة استقصاء هذه العوامل، بالإضافة إلى (Ravichandran and Lertwongsatien 2005; Garrison et al. 2015)

- Relational Technological Capabilities (RTC)
  تم قياس النسبة لأهمية العوامل بالنسبة لمعامل التكنولوجيا الإدارية، بالإضافة إلى (Salisu and Abu Bakar 2020)

- Technical Obstacles (TO)
  تم قياس النسبة لأهمية العوامل بالنسبة لمعامل التكنولوجيا الإدارية، بالإضافة إلى (Saha et al. 2020; Zebua and Widuri 2023).

- Human Resources Obstacles (HRO)
  تم استخدام قياس الأهمية بالنسبة لمعامل البشرية بالرغم من قائمة استقصاء هذه العوامل، بالإضافة إلى (Son et al. 2018; Walakumbura, 2021).

- Cloud Accounting Investment (CAI)
  قرار الاستثمار في المحاسبة الساحابية
  تم قياس هذا المتغير بمدي احتمالية اتخاذ القرار والاستثمار في نظم المحاسبة الساحابية، مما يتسق مع دراسة (Yu and Tang 2020).
Cloud Accounting Investment value (CAIV) Nezamai et al. (2022)

Industry Maturity (IndT) (Nezamai et al. 2022; Sharma et al. 2021)

نضج الصناعة في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية

تم تقسيم الصناعات إلى نوعين صناعات تتصف بوسائل استخدام المحاسبة السحابية وتحمل القيمة (1)، وصناعات تتصف بالنضج في استخدام تكنولوجيا المحاسبة السحابية وتحمل القيمة (2)، وذلك بما يتسق مع دراسة (2021). (Nezamai et al. 2022; Sharma et al. 2021). ويمكن صياغة العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمتعددة في الدراسة بشكل التالي:

متحقل مع

متحقل مستقل

قياس النضج في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية (IndT)

معدل مستقبلي

قياس النضج في استخبارات تكنولوجيا (CAIV)

قياس النضج في استخبارات تكنولوجيا (CAI)

(1) من إعداد البحث

(PRINT): ISSN 2682-3446

(ONLINE): ISSN 2682-4817
تم صياغة حالات تجريبية تعبر عن شركات ذات خبرة سابقة ونضج في صناعتها في استخدام المحاسبة الساحابية (كما في قطاع البرمجيات أو البنوك)، وشركات ذات نضج أقل في الصناعة وعدم وجود خبرة سابقة باستخدام المحاسبة الساحابية (كقطاع المنسوجات التقليدية)، مع تقديم مستويين لكل من القدرات التكنولوجية المختلطة بالشركات، والمعـوكـفات الفنية والبشرية، وذلك ضمن أسئلة كل حالة تجريبية، وللاختبار فروع البحث تم إجراء التصميم التجريبي (2×2×2) على النحو التالي:

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتغير المستقل</th>
<th>نضج الصناعة منخفض في استخدام نظام المحاسبة الساحابية</th>
<th>نضج الصناعة مرتفع في استخدام نظام المحاسبة الساحابية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حالة رقم (1)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قدرات تكنولوجية مرتفعة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (2)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>وجود معوقات في التطبيق</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (3)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (4)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (5)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (6)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (7)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (8)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (9)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم (10)</td>
<td>عدم وجود معوقات في التطبيق</td>
<td>قيمة معوقات منخفضة</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ويتضح مما سبق وجود ثمان حالات تجريبية وهي:

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم الحالة</th>
<th>شرح الحالة التجريبي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حالة رقم 1</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية مرتفعة ونضج الصناعة مرتفع في استخدام المحاسبة الساحلية وعدم وجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 2</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية مرتفعة ونضج الصناعة مرتفع في استخدام المحاسبة الساحلية، ووجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 3</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية مرتفعة ونضج الصناعة منخفض في استخدام المحاسبة الساحلية وعدم وجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 4</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية مرتفعة ونضج الصناعة منخفض في استخدام المحاسبة الساحلية ووجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 5</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية منخفضة ونضج الصناعة مرتفع في استخدام المحاسبة الساحلية وعدم وجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 6</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية منخفضة ونضج الصناعة مرتفع في استخدام المحاسبة الساحلية، ووجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 7</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية منخفضة ونضج الصناعة منخفض في الصناعة في استخدام المحاسبة الساحلية وعدم وجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
<tr>
<td>حالة رقم 8</td>
<td>شركة بها قدرات تكنولوجية منخفضة ونضج الصناعة منخفض في استخدام المحاسبة الساحلية ووجود معوقات في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحلية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المقارنات بين المعالجات:

ستتم المقارنات على النحو التالي:

المقارنة الأولي: اختبار فرض الدراسة الأول (H1) سيتم مقارنة الحالات (4+3+2+1).

مع الحالات (8+7+6+5).
المقارنة الثانية: لاختبار فرض الدراسة الثاني (H2) سيتم مقارنة الحالات (7+5+3+1) مع الحالات (8+6+4+2).

المقارنة الثالثة: لاختبار فرض الدراسة الثالث (H3) سيتم مقارنة الحالات (1+5+2+6) مع الحالات (3+7+8+4).

1/6 - نتائج الدراسة التجريبية:

يتضمن هذا القسم وصف بيانات المشاركين في عينة الدراسة، وعرض وتحليل الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة واحتمالات الاختيارات الإحصائية للتأكد من اعتدالية بيانات الدراسة. يهدف تحديد نوع الاختيارات الإحصائية الملائمة لاختبار الفرضيات. كما يهدف هذا القسم إلى عرض وتحليل نتائج الاختيارات الإحصائية لاختبار فرض الدراسة، ونتائج التحليل الإضافي.

1/6-1 وصف عينة الدراسة ونتائج الإحصاء الوصفي لعينة الدراسة:

يتضمن الجدول التالي عرض ملخص بيانات المشاركين في عينة الدراسة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>جدول رقم (3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نسبة الحالات المستخدمة إلى الحالات الموزعة</td>
</tr>
<tr>
<td>75%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(PRT): ISSN 2682-3446 (ONLINE): ISSN 2682-4817
ويوضح الجدول رقم (4) الإحصاء الوصفي لعينة الدراسة على النحو التالي:

<table>
<thead>
<tr>
<th>النسبة (%)</th>
<th>البيانات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>81</td>
<td>متوسط الخبرة</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>طالب بدراسة عليا</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>عدد هيئة تدريس</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ويتضمن من الجدول السابق أن الجزء الأكبر من عينة الدراسة من أعضاء هيئة التدريس حيث تمت 77% من عينة الدراسة، كما أن خبرة 81% من عينة الدراسة تتجاوز 10 سنوات.

6/2/4 - اختبار الإحصائية:

لتحديد نوع توزيع المجتمع الذي تم ضرب عينة الدراسة منه، ونوع الاختبارات معمليه Kolmogrov - Non-parametric أو لامعمليه Parametric Shapiro-Walk Smirnov واختبار لمعرفة إذا كان هذا التوزيع يتبناي التوزيع الطبيعي أم لا، وتم صياغة الفرص الإحصائية لهذا الاختبار على النحو التالي:

- فرض القيم H0: بيانات العينة مسحوبة من مجتمع له توزيع طبيعي.
- الفرض البديل H1: بيانات العينة مسحوبة من مجتمع ليس له توزيع طبيعي.

وقد أظهرت النتائج الخاصة بالتحليل كما هو موضح بالجدول رقم (5) أن مستوى المعنوية لجميع حالات الدراسة أقل من 0.05 مما يعني رفض فرص القيمة وقبول الفرض البديل أي ان البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي تم استخدام أحد الأساليب اللامعمليه لاختبار فرض الدراسة. Non-Parametric
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Shapiro–Walk</th>
<th>Kolmogorov–Smirnov</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>P-value</strong></td>
<td><strong>Statistics</strong></td>
<td><strong>P-value</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>0.001</td>
<td>0.118</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.004</td>
<td>0.243</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.003</td>
<td>0.278</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.027</td>
<td>0.638</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.005</td>
<td>0.344</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.002</td>
<td>0.314</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.040</td>
<td>0.701</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>0.116</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتائج اختبار فروض الدراسة:

ينظم هذا القسم إلى عرض نتائج اختبار فروض الدراسة باستخدام الاختبارات
اللأمديمية، لتحليل العلاقة بين القدرات التكنولوجية المختلفة والمصوبات الفنية والبشرية على
قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحابية، وأثر نضج الصناعة في تطبيق هذه النظم على
هذه العلاقة.

أولاً: التحليل الأساسي:

Wilcoxon Signed Rank test

لختبار فروض البحث، قام الباحث باستخدام اختبار
اللأمديم (1) للتحقق من علاقة كل من قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق
المحاسبة الساحابية على قرار وقمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحابية، والدور المعدل
لمني نضج الصناعة على هذه العلاقة، وذلك على النحو التالي:

(Paino et al. (2014); Boolaky and Quick (2016); Balafoutas et
al. (2020))
1/6- نتائج اختبار الفرض الأول:

استهدف الفرض الأول اختبار أثر قدرات الشركات التكنولوجية على قرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية وذلك من خلال مقارنة الحالات (4+3+2+1) للشركات ذات القدرات التكنولوجية المرتفعة مع الحالات (8+7+6+5) للشركات ذات القدرات التكنولوجية المنخفضة. ويوضح الجدول التالي نتيجة اختبار Wilcoxon Signed rank.

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقارنات</th>
<th>مجموع القيمة</th>
<th>القيمة الوسطى</th>
<th>القيم المتزامنة</th>
<th>P-value</th>
<th>Z</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(أ) بالنسبة لقرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية</td>
<td>778.00</td>
<td>24.31</td>
<td>32</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>(ب) بالنسبة لقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية</td>
<td>549.00</td>
<td>24.97</td>
<td>38</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وقد أظهرت نتائج الجدول رقم (1) وجود اختلافات معنوية بين حالات الدراسة التجريبية بنسبة القدرات الشركة التكنولوجية المختلفة على قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية (Z= -4.968, P-value=0.00) و بالنسبة لقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية (Z= -5.33, P-value=0.00). وتشير هذه النتائج إلى تأثير قرار و قيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية بالقدرات التكنولوجية المختلفة بالشركة، حيث يؤدي انخفاض
مجلة البحوث المحاسبية

العدد الرابع ديسمبر 2022

مستوى القدرات التكنولوجية إلى التأثير في قرار الاستثمار وتخفيف قيمة الاستثمار المتوقع في تلك النظم، ومن ثم يمكن قبول الفرض الأول للبحث بوجود علاقة إيجابية معنوية بين مستوى القدرات التكنولوجية المختلفة وقرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية.

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Garrison et al. 2015) التي أشارت إلى وجود علاقة إيجابية معنوية بين كل من القدرات التكنولوجية الإدارية والفنية والعلاقية مع العملاء، ونجاح قرار الاستثمار في المحاسبة السحابية.

وإلتزامات اتجاه اختلاف قرار وقيمة الاستثمار بين الحالات التجريبية، رفع الباحث إلى متوسط الرتب في الجدول رقم (٢)، حيث أشارت النتائج الإحصائية إلى اتجاه المشاركين في التجربة إلى انخفاض احتمال اتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية في حالات الشركات التي تتساقب انخفاض القدرات التكنولوجية بمقارنة بحالات الشركات التي تتساقب بارتفاع القدرات التكنولوجية (Negative Ranks=32, Positive Ranks=8 ; Mean Negative Ranks=24.31, Mean positive Ranks=5.25)

كما أوضحت النتائج في الجدول رقم (٢) إلى اتجاه المشاركين إلى تخفيف قيمة الاستثمار المتوقعة في نظم المحاسبة السحابية في حالات الشركات التي تتساقب انخفاض القدرات التكنولوجية بالمقارنة بحالات الشركات التي تتساقب بارتفاع القدرات التكنولوجية (Negative Ranks=38, Positive Ranks=6; Mean Negative Ranks=24.97, Mean positive Ranks=6.83)

ويستنتج الباحث من النتائج السابقة وجود أثر إيجابي معنوي لقدرات الشركة التكنولوجية المختلفة على قرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية، ودرجة معنوية أكبر بالنسبة لقيمة الاستثمار في تلك النظم.

٦/١٣-نتيجة اختبار الفرض الثاني:

الهدف الفرض الثاني اختبار أثر مواقف تطبيق المحاسبة السحابية على قرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية، وذلك من خلال مقارنة الحالات (7+3+1) للشركات التي لا يوجد بها مواقف فنية أو بشرية في تطبيق المحاسبة السحابية مع الحالات
العدد الرابع ديسمبر 2023

مجلة البحوث المحاسبية

(8+6+4+2) للشركات التي يوجد بها معوقات فنية أو بشرية في تطبيق المحاسبة الساحلية.
وبينما الجدول رقم (7) نتيجة اختبار Wilcoxon Signed rank

جدول رقم (7) للمعوقات الفنية والبشرية على قرار Wilcoxon Signed rank test

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرتب الموجبة</th>
<th>القيم P-value</th>
<th>Z-value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>0.00</td>
<td>-4.914</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرتب السلبية</th>
<th>القيم P-value</th>
<th>Z-value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>38</td>
<td>0.00</td>
<td>-5.256</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

وقد أظهرت نتائج الجدول رقم (7) وجود اختلافات معنوية بين حالات الدراسة التجريبية بالنسبة للمعوقات الفنية والبشرية على قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية (Z=-4.914, P-value=0.00) وبالمقابل بالنسبة لقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية (Z=-5.256, P-value=0.00).

وتتيقذ هذه النتائج إلى تأثر قرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية بالمعلومات الفنية والبشرية بالشركات، حيث يؤدي وجود هذه المعوقات إلى التأثير بصورة سلبية ومعنوية في قرار الاستثمار، وتخفيف قيمة الاستثمار المتوقع في ذلك النضج، ومن ثم يمكن قبول الفرض الثاني للبحث بوجود علاقة سلبية معنوية بين المعوقات الفنية والبشرية، وقرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية. وتتفق هذه النتيجة مع (Chang 2020; Premathne et al. 2021) والتي أوضحت وجود علاقة عكسية معنوية بين كل من المعوقات الفنية والبشرية على قرار وقيمة الاستثمار في المحاسبة الساحلية.

(PRINT) : ISSN 2682-3446

(ONLINE): ISSN 2682-4817
وتهدف الفرض الثالث اختيار أثر نتائج الصناعة في تطبيق نظام المحاسبة المحاسبية
على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة المحاسبية على
قرار وقيمة الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبية بالشركات، وذلك من خلال مقارنة
الحالات (1+5) مع (6+2) أو الحالات (3+7) مع (8+4)). يوضح الجدول التالي نتيجة
اختيار Wilcoxon Signed rank

واستنتاج الباحث من النتائج السابقة وجود أثر سلبي معنوي لوجود معوقات فنية وبشرية
على قرار وقيمة الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية، ودرجة معنوية أكبر بالنسبة لقيمة
الاستثمار في تلك النظم.

(3/3/6) - نتيجة اختبار الفرض الثالث:

وبالنسبة لأثر المعوقات الفنية والبشرية على قيمة الاستثمار في نظام المحاسبة
المحاسبية، أوضحت النتائج في الجدول رقم (7) إلى اتجاه المشاركين إلى تخفيض قيمة
الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية في حالات الشركات التي تتصف بوجود معوقات
فنية وبشرية تطبيق نظام المحاسبة المحاسبية، وذلك بالمقارنة بين تلك الشركات التي تتصف
بعدم وجود معوقات فنية وبشرية تطبيق هذه النظام (Negative Ranks=38, Positive Ranks=8; Mean Negative Ranks=26.82, Mean positive Ranks=7.75)
وبين النتائج السابقة وجود أثر سلبي معنوي لوجود معوقات فنية وبشرية
على قرار وقيمة الاستثمار في نظام المحاسبة المحاسبية، ودرجة معنوية أكبر بالنسبة لقيمة
الاستثمار في تلك النظم.

(3/3/6) - نتيجة اختبار الفرض الثالث:

استهدف الفرض الثالث اختيار أثر نتائج الصناعة في تطبيق نظام المحاسبة المحاسبية
على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة المحاسبية على
قرار وقيمة الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبية بالشركات، وذلك من خلال مقارنة
الحالات (1+5) مع (6+2) أو الحالات (3+7) مع (8+4)). يوضح الجدول التالي نتيجة
اختيار Wilcoxon Signed rank

(3/3/6) - نتيجة اختبار الفرض الثالث:
جدول رقم (8)

نتيجة اختبار Wilcoxon Signed rank test لأثر تضمن الصناعة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة الساحابية على قرار وقيمة الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحابية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقارنات</th>
<th>الأثر التفاعلي</th>
<th>P-value</th>
<th>Z</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>انسحاب (1)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>-4.97</td>
</tr>
<tr>
<td>المعوقات (6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انسحاب (1)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>-1.93</td>
</tr>
<tr>
<td>المعوقات (6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انسحاب (1)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>-1.49</td>
</tr>
<tr>
<td>المعوقات (6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انسحاب (1)</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>-1.38</td>
</tr>
<tr>
<td>المعوقات (6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

وقد أظهرت نتائج الجدول رقم (8) بالنسبة لقرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحابية في الشركات إلى وجود أثر معياري لنضج الصناعة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة الساحابية على قرار الاستثمار في تلك النظم، وذلك عند المقارنة بين حالات النضج المرتفع في تطبيق نظم المحاسبة الساحابية مع اختلف القدرات التكنولوجية وجود معوقات أو عدم وجود معوقات في تطبيق هذه النظم (الحالات (5+1) x الحالات (6+2)) مع حالات النضج المنخفض في تطبيق نظم

(PRINT): ISSN 2682-3446  
(ONLINE): ISSN 2682-4817
المحاسبة الساحبة مع اختلاف القدرات التكنولوجية ووجود مصاعات أو عدم وجود مصاعات في تطبيق هذه النظم (الحالات x (7+3) الحالات (8+4)) حيث (تراوح قيمة Z بين 4.497-4.193 وقيمة P-value تساوي 0.00). وتوضح هذه النتائج احتمال اتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحبة بالاعتماد على نسب النخفض الصناعة في استخدام هذه النظم.

وبالنسبة لقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحبة في الشركات، أثر معنى لنتائج الدراسة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومصاعات تطبيق المحاسبة الساحبة على قيمة الاستثمار في تلك النظم، وذلك عند المقارنة بين حالات النخفض المتوقع في تطبيق نظم المحاسبة الساحبة مع اختلاف القدرات التكنولوجية ووجود مصاعات أو عدم وجود مصاعات في تطبيق هذه النظم (الحالات x (5+1) الحالات (6+2)). مع المقارنة بين حالات النخفض المتاخر في تطبيق نظم المحاسبة الساحبة مع اختلاف القدرات التكنولوجية ووجود مصاعات أو عدم وجود مصاعات في تطبيق هذه النظم (الحالات x (7+3) الحالات (8+4)) حيث (تراوح قيمة Z بين 4.749-4.199 وقيمة P-value تساوي 0.00). وتوضح هذه النتائج احتمال اتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحبة مع انخفاض نسب النخفض الصناعة في استخدام هذه النظم.

وبناء على ما سبق، يمكن فوائد الفرض الثالث للبحث بعلاقة التأثير المعنى لقدرات الشركات التكنولوجية ومصاعات تطبيق المحاسبة الساحبة على قرار الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحبة بها باختلاف مدى نخفض الصناعة التي تعتمد عليها في استخدم تلك الأنظمة، حيث انخفاض احتمال اتخاذ قرار الاستثمار وقيمة الاستثمار في تلك النظم مع (Nezamai et al. 2022; Sharma et al. 2021) انخفاض مستوي نخفض الصناعة في تطبيق هذه النظم بما يتفق مع

ولكنه تحدد اتخاذ اتخاذ قرار و قيمة الاستثمار بين الحالات التجريبية، رفع الباحث إلى

ومتوسط الرتب في الجدول رقم (8)، بالنسبة لـ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحبة أشتر النتائج الإحصائية إلى انخفاض احتمال اتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحبة في حالات الشركات التي تتصف بالانخفاض نسب النخفض الصناعة في

(PRINT): ISSN 2682-3446
(ONLINE): ISSN 2682-4817
العدد الرابع ديسمبر 2023

مجلة البحوث المحاسبية

تطبيق نظرية المحاسبة بالمقارنة بحالات الشركات التي تتصف بنظام مرتفع في الصناعة في تطبيق هذه النموذج حيث تتراوح الرتب السالبة بين 32 Negative Ranks و22 والرتب الموجبة بين 6 و 0. وتعد هذه النتائج أيضاً انخفاض الاتجاه لاتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية مع انخفاض نظم الصناعة في تلك النظم.

وبالنسبة لقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية، أشارت النتائج الإحصائية إلى انخفاض قيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية في حالات الشركات التي تتصف بانخفاض نظم الصناعة في تطبيق نظام المحاسبة الساحلية بالمقارنة بحالات الشركات التي تتصف بنظام مرتفع في الصناعة في تطبيق هذه النموذج حيث تتراوح الرتب السالبة بين 34 و 32 والرتب الموجبة بين 6 و 4). ويستنتج الباحث من النتائج السابقة وجود أثر معنوي لنظام الصناعة في تطبيق المحاسبة الساحلية على العلاقة بين كل من قدرات الشركة التكنولوجية المختلفة والمعرفة المادية والبشرية من جانب، وقرار وقيمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية من جانب آخر.

2/6/2023- التحليل الإضافي:

قام الباحث بتحليل وانحياز العوامل الخاصة بالقدرات التكنولوجية الإدارية والقدرات التكنولوجية الفنية والقدرات التكنولوجية الادارية والمعرفة البشرية والفنية، وعلاقتها بقرار الاستثمار في المحاسبة الساحلية، وذلك كما يلي:

3/6/2023- التحليل الإحصائي لعوامل القدرات التكنولوجية الإدارية:

تم تحليل عوامل القدرات التكنولوجية الإدارية مثل القدرة على استغلال التكنولوجيا الحديثة قبل المنافسين، والقدرة على تحديد التكنولوجيا الجديدة قبل المنافسين، والقدرة على فهم التكنولوجيا الجديدة لزيادة أداء الشركة، وأثرها على قرار الاستثمار في نظم المحاسبة الساحلية. وتم استخدام اختبار التكنولوجية الإدارية، كما يضاف بالجدول التالي:
### Table 3.5

<table>
<thead>
<tr>
<th>P-value</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>0.001</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.719</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cronbach's Alpha = 0.719

Wilcoxon Sum rank test (9) to (9)

The following result is the mean and standard deviation of the variables:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Measure</th>
<th>Mean (SD)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Employee's ability to use technology</td>
<td>3.5 (0.5)</td>
</tr>
<tr>
<td>Executive's ability to use technology</td>
<td>3.5 (0.5)</td>
</tr>
<tr>
<td>Employee's ability to use technology</td>
<td>4 (0.5)</td>
</tr>
<tr>
<td>Executive's ability to use technology</td>
<td>3.719 (0.2)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cronbach's Alpha = 0.719

### Results

The Wilcoxon Sum rank test was conducted to determine the significance of the differences between the two groups. The test revealed that there were significant differences in the employees' and executives' abilities to use technology, with p-values of 0.001 and 0.000, respectively. These results indicate that there is a significant difference in the employees' and executives' abilities to use technology.

Cronbach's Alpha was calculated to assess the internal consistency of the measures. The calculated value of Cronbach's Alpha was 0.719, indicating a high level of internal consistency.
الاستثمار في نظم المحاسبية السحابية. وتم استخدام اختبار Wilcoxon–sum rank test لتحليل أهم عوامل القدرات التكنولوجية الفنية، كما يوضح بالجدول التالي:

جدول رقم (16)

<table>
<thead>
<tr>
<th>P-value</th>
<th>قيمة الوسط</th>
<th>البيان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.001</td>
<td>3.5</td>
<td>تأكد عملية تنفيذ التكنولوجيا الحديثة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>4</td>
<td>تأكد قدرة الشركة على تنفيذ التكنولوجيا الجديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.491</td>
<td>3</td>
<td>لا يوجد نقش التكنولوجيا الحالية لدى الشركة على تنفيذ التكنولوجيا الحديثة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.5</td>
<td>مستوى قيم القدرات التكنولوجية الفنية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cronbach's Alpha = 0.761

وتشير نتائج اختبار Wilcoxon Sum rank test إلى أهمية وجود عملية تنفيذ التكنولوجيا الحديثة ودرجة أكبر بالنسبة لقدرة الشركة على دمج التكنولوجيا الجديدة مع البنية التحتية للشركة (قيمة الوسط تراوح بين 4 و 3.5 و قيمة P-value تتراوح بين 0.001 و 0.491). ولم يوضح وجود أثر معنوي لتلك نتائج التكنولوجيا الحالية لدى الشركة على تنفيذ التكنولوجيا الجديدة (قيمة الوسط 3 و قيمة P-value تساوي 0.491). وباستخدام نفس الاختبار الإحصائي السابق لمسوح عوامل القدرات التكنولوجية الفنية، توضح وجود أهمية لمتوسط عوامل القدرات الفنية بالنسبة لقرار الاستثمار في المحاسبة السحابية (قيمة الوسط 3.5 و قيمة P-value تساوي 0). كما أوضح نتائج التحليل الإحصائي زيادة الموثوقية لتلك النتائج، حيث مقياس الموثوقية Cronbach's Alpha = 0.761.

7/6/4-3- التحليل الإحصائي لعوامل القدرات التكنولوجية العلاقيّة مع موردي الخدمة:

تم تحليل عوامل القدرات التكنولوجية العلاقيّة مع موردي خدمة المحاسبة السحابية مثل تقديم موردي خدمة السحابية منافع للشركة، ووجود قدرات تفاوضية متوافقة مع موردي السحابية، ووجود مصداقية في مقدمة خدمة السحابية، ومدى إمكانية الاعتماد على موردي
خدمة المحاسبة

Wilcoxon sum rank test

هذه الخدمة تحتوي على نتائج اختبار وحدة الخدمة. تم استخدام اختبار Wilcoxon sum rank test لتحليل عوامل القدرات التكنولوجية للشركة مع موردي خدمة المحاسبة السحابية وعلاقتها بقرار الاستثمار في نظام المحاسبة السحابية، كما يتضح بالجدول التالي:

<table>
<thead>
<tr>
<th>P-value</th>
<th>قيمة الوسط</th>
<th>البيان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>4</td>
<td>لا يمكن الاعتماد على مودي خدمة المحاسبة مع موردي المنتجات السحابية المتوقعة.</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>4</td>
<td>مجموعة مودي خدمة المحاسبة متوازنة مع موردي الخدمة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3</td>
<td>يوجد مصداقية في مودي خدمة المحاسبة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.379</td>
<td>3</td>
<td>تقليل جودة من تكلفة الخدمة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.625</td>
<td>متوسط قياس القدرات التكنولوجية للشركة مع موردي خدمة المحاسبة السحابية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

القيمة الوسطية 0.805 = Cronbach’s Alpha

وتظهر نتائج اختبار Wilcoxon Sum rank test عوامل تقديم موردي خدمة المحاسبة متوازنة للشركة ووجود قدرات تفاعوضية متوازنة مع موردي خدمة المحاسبة، ودرجة أقل نسبة لعامل مصداقية مقدما خدمة المحاسبة (قيمة P-value 0.379) ولم يترتفع وجود اثر معنوي لمدى اعتماد الموردين خدمة المحاسبة في تقديم منافع أكبر من تكلفة الخدمة (قيمة الوسطية 3 و قيمة P-value تساوي 0.379) ، ويفسر ذلك إضفاء هذه الخدمة وضعف إمكانيات الأبحاث بصورة كبيرة لدى مقدمي هذه الخدمة في مصر. وباستخدام نفس الاختبار الإحصائي السابق لمتوسط عوامل القدرات التكنولوجية للشركة مع موردي خدمة المحاسبة السحابية اتضح وجود أهمية متوسط القدرات التكنولوجية بالنسبة لقرار الاستثمار في المحاسبة السحابية (قيمة الوسطية 3.625 و قيمة P-value تساوي 0)، كما أوضحت نتائج
التحليل الإحصائي زيادة الموثوقية تلك النتيج، حيث مقياس الموثوقية Cronbach's Alpha=0.805

ويمكن مقارنة أثر القدرات التكنولوجية الإدارية والفنية والعلاقات، ومتوسط تلك القدرات على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبية من خلال الجدول التالي:

جدول رقم (١) 
تحليل لأثر القدرات التكنولوجية الإدارية والفنية والعلاقات ومتوسط تلك القدرات على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبية

<table>
<thead>
<tr>
<th>P-value</th>
<th>قيمة الوسيط</th>
<th>البيان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.719</td>
<td>متوسط قياس القدرات التكنولوجية الإدارية</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.5</td>
<td>متوسط قياس القدرات التكنولوجية الفنية</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.625</td>
<td>متوسط القدرات التكنولوجية المختلفة وعلاقتها مع قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبية</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>3.583</td>
<td>مقياس القدرات التكنولوجية المختلفة وعلاقتها مع قرار الاستثمار</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cronbach's Alpha= 0.767

وتشير نتائج اختبار Wilcoxon Sum rank test بالجدول رقم (٢) إلى أهمية أثر كل من القدرات التكنولوجية الإدارية والتكنولوجية العلاقة مع موردي خدمة المحاسبة بدرجة أقل نسبياً بالنسبة لأثر القدرات التكنولوجية الفنية (قيمة الوسيط تتراوح بين 3.719 و3.5 و قيمة P-value تساوي 0). كما أوضحت نتائج الدراسة أيضاً أهمية متوسط القدرات التكنولوجية المختلفة بالنسبة لقرار الاستثمار في المحاسبة الساحبية (قيمة الوسيط 3.583 و قيمة P-value تساوي 0). كما اتضح زيادة الموثوقية لتلك النتيج، حيث مقياس الموثوقية Cronbach's Alpha= 0.767. ودعم هذه النتائج فرض الدراسة الأول بوجود أثر إيجابي معنوي لقدرات الشركة التكنولوجية على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحبية بناء على نتائج متوسط القدرات التكنولوجية المختلفة.
تم تحليل أثر المعوقات البشرية والفنية المؤثرة على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبة مثل وجود معوقات في تأهيل الموظفين عند استخدام المحاسبة الساحبة، ووجود مخاطر لأن المعلومات عند استخدام المحاسبة الساحبة، ووجود معوقات في توفير أجهزة الخوادم لدى مقدم المحاسبة، وجود معوقات في دمج البطاقات لدى مورد المحاسبة مع التكملات لدى الشركة. تم استخدام اختبار Wilcoxon -sum rank test لتحليل أثر المعوقات البشرية والفنية المؤثرة على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبة، كما يتضح بالجدول التالي:

جدول رقم (13)
جدول تحليل أثر المعوقات البشرية والفنية ونوعية تلك المعوقات على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبة

<table>
<thead>
<tr>
<th>P-value</th>
<th>قيمة الوسيط</th>
<th>النتائج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.0001</td>
<td>4</td>
<td>توجد مواقف في تأهيل الموظفين عند استخدام المحاسبة الساحبة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0000</td>
<td>4</td>
<td>توجد مواقف في استخدام المحاسبة الساحبة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.071</td>
<td>3</td>
<td>توجد مواقف في تأهيل الموظفين عند استخدام المحاسبة الساحبة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.004</td>
<td>3.5</td>
<td>توجد مواقف في دمج البطاقات لدى الشركة مع التكملات لدى الشركة</td>
</tr>
<tr>
<td>0.00</td>
<td>3.75</td>
<td>متوسط للمعوقات البشرية والفنية المؤثرة وقرار الاستثمار في المحاسبة الساحبة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقياس الموثوقية Cronbach’s Alpha = 0.855

وتشير نتائج اختبار Wilcoxon Sum rank test إلى أهمية أثر المعوقات البشرية والمادية على قرار الاستثمار في المحاسبة الساحبة، فتضح أثر وجود معوقات في تأهيل الموظفين عند استخدام المحاسبة الساحبة (كمصير عن المعوقات البشرية لقرار الاستثمار) ودرجة معاينة أكبر بالنسبة لمخاطر أنّ المعلومات، وبصورة أقل معنوية بالنسبة للمعوقات دمج البطاقات لدى مورد خدمة المحاسبة مع التكملات لدى الشركة (قيمة (PRINT): ISSN 2682-3446 820 (ONLINE): ISSN 2682-4817
النظام. 

5/6 - تحليل الحساسية:

يعتبر تحليل الحساسية نوعًا من الanalyses (Sensitivity Analysis) أحد المجهذات لقياس قوة وثبات النتائج التي تم التوصل إليها في التحليل الأساسي. ويهدف تحليل الحساسية في هذه الدراسة اختبار أثر نضج الصناعة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات المحاسبة الساحلية على العائد من الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبة بالشركات (كقياس بديل للمتغير التابع)، وذلك من خلال مقارنة الحالات [1+5 Wilcoxon Signed rank مع (6+2) والحالات [3+7 مع (8+4)] ، باستخدام اختبار Cronbach’s Alpha= 0.88قيمة الوسيط P-value تساوي 0.00، كما أوضح نتائج التحليل الإحصائي تفاد عادة الموثوقية. هذه النتائج فرض الدراسة الثاني يوجو أثر سلبي معنوي للمعوقات البشرية والفنية الخاصة بتطبيق المحاسبة الساحلية على قرار الاستثمار في تلك النظام. 

(2) أشارت بعض الدراسات (2017) أنه لحساب تأثير اختلاف طرق قياس المتغيرات الرئيسية (المتقلب والبسيط والتابع) أو اختلاف حجم العينة أو الفترة الزمنية محل الدراسة كل على حدة أو مجتمعة على مثابة التحليل الأساسي.
جدول رقم (4)

نتائج اختبار Wilcoxon Signed rank test لآثار نتائج الصناعة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة الساحبة على العائد على الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحبة

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقارنة</th>
<th>المجموع (الحالات)</th>
<th>المتوسط (الرتب)</th>
<th>القيم (الرتب)</th>
<th>P-value</th>
<th>Z-قيمة</th>
<th>تسيير</th>
<th>P-value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><em>الحالات</em> (5+1)</td>
<td>471.00</td>
<td>18.12</td>
<td>26</td>
<td>Negative</td>
<td>0.00</td>
<td>-3.906</td>
<td>0.005</td>
</tr>
<tr>
<td><em>الحالات</em> (6+2)</td>
<td>57.00</td>
<td>9.50</td>
<td>6</td>
<td>Positive</td>
<td>Ties</td>
<td>Total</td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td><em>الحالات</em> (7+3)</td>
<td>179.00</td>
<td>12.79</td>
<td>14</td>
<td>Negative</td>
<td>0.005</td>
<td>-2.839</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td><em>الحالات</em> (8+4)</td>
<td>562.00</td>
<td>23.42</td>
<td>52</td>
<td>Positive</td>
<td>Ties</td>
<td>Total</td>
<td>Total</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وقد أظهرت نتائج الجدول رقم (4) بالنسبة للعائد على الاستثمار في أنظمة المحاسبة الساحبة في الشركات إلى وجود نتائج معنوية لنتائج الصناعة على العلاقة بين قدرات الشركات التكنولوجية ومعوقات تطبيق المحاسبة الساحبة على العائد على الاستثمار في تلك النظمو، وذلك عند المقارنة بين حالات النتائج المرتفعة في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحبة مع اختلاف قدرات الشركات التكنولوجية ووجود معوقات أو عدم وجود معوقات في تطبيق هذه أنظمة (الحالات (5+1) × الحالات (6+2)) حالات النتائج المنخفضة في تطبيق نظم المحاسبة الساحبة مع اختلاف قدرات الشركات التكنولوجية ووجود معوقات أو عدم وجود معوقات في تطبيق هذه أنظمة (الحالات (7+3) × الحالات (8+4)) حيث تتراوح قيمة Z بين -3.906 و-2.839 وقيمة P-value تتراوح بين 0.005 و0.00. وتوضح هذه النتائج انخفاض
العوائد المتوقعة من قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية مع انخفاض نجاح الصناعة

في تطبيق هذه النظم.

ولتحديد اتجاه اختلاف العائد على الاستثمار بين الحالات التجريبية، رفع الباحث إلى قيم الرتب ومتوسط الرتب في الجدول رقم (14) رفع الباحث إلى قيم الرتب ومتوسط الرتب في الجدول رقم (14) حيث أشارت النتائج الإحصائية إلى اتجاه المشاركين في التجربة إلى انخفاض العائد من اتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية في حالات الشركات التي تنصف بنجاح الصناعة في تطبيق نظم المحاسبة السحابية بالمقارنة بحالات الشركات التي تنصف بنجاح مرتفع في تطبيق هذه النظم حيث تراوح الرتب السالبة بين 26 و 14 و الرتب الموجبة بين 6 و 24). وتدعم هذه النتائج أيضاً انخفاض العائد المتوقع لاتخاذ قرار الاستثمار في نظم المحاسبة السحابية مع انخفاض مستوى نجاح الصناعة في تطبيق تلك النظم مع وجود معلومات تطبيق. كما توضح النتائج الإحصائية انخفاض الأثر المنعوي لنجاح الصناعة في تطبيق المحاسبة السحابية على العلاقة بين قدرات الشركة التكنولوجيات ومعوقات تطبيق المحاسبة، وعائد الاستثمار في المحاسبة السحابية، في حالة وجود قدرات تكنولوجية منخفضة بالشركة ومعوقات في تطبيق نظم المحاسبة السحابية.

7/6 النتيجات والتوصيات ومجالات البحث المقترحة:

يعرض الباحث فيما يلي أهم النتائج والتوصيات، وأهم مجالات البحث المقترحة:

7/6 النتائج:

أشارت نتائج الدراسات المحاسبية السابقة إلى أهمية المحاسبة السحابية كأحد أنواع الحوسبة السحابية التي تهدف لمعالجة البيانات المالية والمحاسبية، وذلك باستخدام البرامج المحاسبية المبنية على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) والمقدمة من مورد السحابة والمخزنة على خواص الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت ومن أي جهاز عبر الإنترنت.
كما أوضحت الدراسات اختلاف المداخل النظرية في تفسير تبني التكنولوجيات الحديثة للمحاسبة الساحابية مع تركيز تلك النظريات على منافع ومخاطر المحاسبة، وأثر قدرات الشركة وموردها كعوامل محظزة لنجاح المحاسبة الساحابية، ووجود معاوقات تحدي من منافعها. كما أشارت نتائج الدراسات السابقة إلى دور مفاعات المحاسبة الساحابية عند تنبيه هذه الأنظمة ومن أهمها تخفيف تكاليف بناء بنية تحتية تكنولوجيا داخل الشركة أو تكلفة الحصول على رخص البرامج وموثوقية أداء الأعمال وسهولة إنتاج التقارير المالية الفورية وسرعة النمو والتميز عن المنافسين، ووجود معاوقات جوهرية لاستخدام أنظمة المحاسبة الساحابية ومن أهمها زيادة مخاطر التقلة وأمن المعلومات وتكاليف الاستثمار في أنظمة من البيانات، ومنشآلات خصوصية وسريّة بيانات العملا.

كما اعتمدت الدراسات المحاسبية بتحليل محددات نجاح نظام المحاسبة الساحابية مثل القدرات التكنولوجية الإدارية والقدرات التكنولوجية الفنية وقدرات تكنولوجيا الأعمال ومعوقات خاصة بهذه النظام مثل المعاملات الفنية والبشرية والتي تؤثر سلبياً على قرار الاستثمار في نظام المحاسبة الساحابية. كما تبين الدراسات تأثير نوع الصناعة على الإيرادات الساحابية في زيادة عوائد المحاسبة مع زيادة معدل نمو الصناعة و.puts her كم في صناعة البرمجيات، بما يوضح إمكانية تأثير نوع الصناعة ومتاحة استخدامها للمحاسبة الساحابية على قرار الاستثمار في هذه النظام وعوائد الشركة من استخدام أنظمة المحاسبة الساحابية.

وأوضحت نتائج الدراسة العملية وجود أثر إيجابي معنوي لقرارات الشركة التكنولوجية على قرار وقمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحابية، ووجود أثر سلبي معنوي للمعوقات البشرية والفنية على قرار وقمة الاستثمار في نظم المحاسبة الساحابية. ودرجة معنوية أكبر بالنسبة لقيمة الاستثمار في تلك النظام. كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة سلبية معنوية بين المعوقات البشرية والفنية على قرار وقمة الاستثمار في نظام المحاسبة الساحابية.

وأوضحت النتائج أيضاً وجود أثر معنوي لتسهيل الصناعة في تطبيق نظم المحاسبة الساحابية مع قرار وقمة الاستثمار في تلك النظام حيث يزداد احتمال اتخاذ قرار الاستثمار وقمة الاستثمار في نظم
المحاسة الساحبية في حالة ارتفاع نضع الصناعة بالمقارنة بانخفاض مستوى نضع الصناعة في تطبيق تلك النظام.

كما أُخذت نتائج التحليل الإضافي على وجود علاقة إيجابية معنوية بين قدرات الشركة التكنولوجية المختلفة مثل قدرة المديرين على فهم ودعم التكنولوجيا الجديدة مع البنية التحتية التكنولوجية للشركة وتقدم موردي خدمة الصناعة منافع للشركة على قرار الاستثمار في نظم المحاسة السحابية، ووجود علاقة سلبية معنوية بين المعوقات البشرية والتقنية مثل المعوقات الخاصة بتأهيل الموظفين ومخاطر أمن المعلومات عند استخدام الصناعة على قرار الاستثمار في نظم المحاسة السحابية. كما بيئة نتائج تحليل الحساسية وجود أثر معنوي لنضع الصناعة في تطبيق المحاسة السحابية على العلاقة بين قدرات الشركة التكنولوجية ومعوقات تطبيق الصناعة، وعائد الاستثمار في المحاسة السحابية، مع ارتفاع الأثر المعنوي لنضع الصناعة على هذه العلاقة في حالة وجود قدرات تكنولوجية منخفضة بالشركة، ومعوقات في تطبيق نظم المحاسة السحابية.

النوعية المحاسبة:

2/7- النصائح المفرضة:

في ضوء ما انتهى إليه البحث من نتائج، يوصي الباحث بما يلي:

- ضرورة تطوير البنية التحتية الملائمة لنظام الحوسبة السحابية بما يساعد على نضع تطبيق الصناعات لتلك الأنظمة وزيادة العوائد المتوقعة من تطبيق نظم المحاسبة السحابية.
- أن يتم تدريب اللغة الدائمة للمحاسبين المحاسبة وقواعد السلك المهني بمواقف ومخاطر المحاسبة السحابية وطرق تخفيف آثارها على تلك النظام.
- ضرورة تحديث التشريعات لنظام عمل الشركات المصرية المقدمة واستخدام خدمات المحاسبة السحابية من حيث الإجراءات التعاقدية والرقابية لضمان تشديد خداعات نظم المحاسبة السحابية.
- ضرورة إصدار تشريعات خاصة بحماية أمن نظم المحاسبة السحابية، وعدم انتهاكها.

وبعد عدم الوصول غير المصرح به لذلك الأنظمة.
ضرورة وجود إرشادات خاصة بمخاطر نظم المحاسبة المحاسبية، وطرق التغلب أو تقليل أثارها على قيمة وعوائد الاستثمار في تلك النظم.

- قيام الجامعات بتطوير المقررات في مرحلة الدراسات العليا بحيث تتم بنظام المحاسبة المحاسبية، وآثارها على جودة التقارير المالية ومنافع ومخاطر الاستثمار في تلك النظم.

- قيام الأكاديميين بالجامعات الحكومية المصرية بعدد دورات تدريبية للمحاسبين ومديري الشركات لنشر الوعي بأنظمة المحاسبة المحاسبية وتطوراتها وأهميتها للشركات مع التنسيق مع مجالس إدارات الشركات.

3/7/6 - مجالات البحث المقترحة:

بناء على نتائج البحث النظرية والعملية، يرى الباحث وجود العديد من المجالات التي يمكن أن تشكل فرصة لبحث مستقبلي، ومن أهمها:

- أثر مخاطر أمن المعلومات على العوائد المتوقعة من تطبيق نظم المحاسبة المحاسبية.

- أثر اختلاف أنواع المحاسبة على قرار وعوائد الاستثمار في أنظمة المحاسبة المحاسبية.

- أثر عوامل نجاح تطبيق نظم المحاسبة المحاسبية على جودة عملية المراجعة لتلك النظم.

- صياغة إطار مقترح لتفادي مخاطر نظم المحاسبة المحاسبية، وزيادة فعالية تلك النظم.

- دور المراجعة الداخلية في زيادة فعالية نظم المحاسبة المحاسبية المحاسبية.

- أثر نجاح الصناعة في استخدام أنظمة المحاسبة المحاسبية على فعالية المراجعة.
المراجع

1- المراجع باللغة العربية:

- الجبلي، وليد سمير عبد العظيم، 2022. أثر التكامل بين ابعاد 5 ومكونات الرقابة الداخلية وفقًا لإطار COSO في مجال المحاسبة المحاسبية دليل ميداني من شركات الاتصالات المصرية. مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية، جامعة الإسكندرية-كليه التجارة- قسم المحاسبة والمراجعة، المجلد السادس، العدد الثالث، 127-240

- ياسيلي، مايكل صموئيل الفونس، 2018. تحليل العوامل المؤثرة على قرار استخدام المحاسبة المحاسبية في بيئة الأعمال المصرية: دراسة ميدانية. المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، جامعة قناة السويس-فرع الإسماعيلية-مجلد 9 العدد 1-2004-241

- رزق، سامح عبد العزيز، 2022، انعكاسات نظرية الهدف القوي على الأثر المتبادل بين تطور دور المحاسبين الإداريين وتطبيق تقنية الحوسبة المحاسبية: دراسة حالة. مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية، جامعة الإسكندرية- كلية التجارة- قسم المحاسبة-المجلد السادس- العدد الثالث. 159-165


نوجح الصناعة في تطبيق المحاسبة السحابية كمتغير معدل للعلاقة بين معلومات المحاسبة السحابية وقرار الاستثمار في أنظمتها- دراسة تجريبية

السيد المحترم/.......نحبة طيبة وبعد.

يقوم الباحث بإجراء دراسة بعنوان "نوجح الصناعة في تطبيق المحاسبة السحابية كمتغير معدل للعلاقة بين معلومات المحاسبة السحابية وقرار الاستثمار في أنظمتها- دراسة تجريبية" لذلك أرجو تعاطكم لإتمام هذه الدراسة من خلال الإجابة على الأسئلة الملحة بالحالات التجريبية، ونحيلكم علماً بأن كافة إجاباتكم على الأسئلة وما تتضمنه من بيانات سوف تعالج إحصائياً في سرية تامة ونستخدم فقط لأغراض البحث العلمي.

شكرين لكم مقدماً حسن تعاطكم مع الباحث...،

الباحث
الأولى: البيانات الديموغرافية:

الاسم: 

النوع:

ذكر

الثليث

الوظيفة الحالية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>محاسب</th>
<th>مدير مالي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عضو لجنة مراجعة</td>
<td>عضو مجلس إدارة</td>
</tr>
<tr>
<td>طالب دراسات عليا</td>
<td>عضو هيئة تدريس</td>
</tr>
</tbody>
</table>

عدد سنوات الخبرة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>أقل من سنة</th>
<th>من سنة إلى أقل من 3 سنوات</th>
<th>من 3 إلى أقل من 5 سنوات</th>
<th>من 5 سنوات إلى أقل من 10 سنوات</th>
<th>من 10 سنوات فأكثر</th>
</tr>
</thead>
</table>
ناديًا: مصطلحات هامة:

الحوسبة السحابية:

تعتبر من الخدمات يمكن الوصول إليها من أي مكان باستخدام أجهزة حاسب محمولة والاتصال بالإنترنت، بما يمكن منشأة والاستفادة من الأنواع المختلفة للخدمات مثل البرامج والناجحات التخزينية وشبكات الحاسب وإدارة أنظمة التشغيل من خلال مورد خدمة السحابة بدون الحاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية أو ترحيل لشراء البرامج.

المحاسبة السحابية:

أحد أنواع الحوسبة السحابية التي تهدف لمعالجة البيانات المالية والمحاسبية وذلك باستخدام البرامج المحاسبية المنهاة على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) والمقدمة من مورد السحابة والمخزنة على خوادم المورد، مع إمكانية الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت ومن أي جهاز عبر الإنترنت.

قرار الاستثمار في المحاسبة السحابية:

قرار استثمار الشركة في منظمة المحاسبة السحابية من خلال شراء البرامج المحاسبية أو استثماره بصورة شهيرة.

القدرات التكنولوجية بالشركة:

وتتضمن قدرات استخدام التكنولوجيا الفنية في أنشطة الشركة المختلفة وإدارة هذه القدرات التكنولوجية، بالإضافة للقدرات الخاصة بالشركة بخلاف الأنظمة التكنولوجية، بالشركة.

المعوقات الخاصة بالشركة:

وتتضمن معوقات البشرية والتقنية عند تطبيق أنظمة المحاسبة السحابية وتوافقها مع أنظمة الشركة المختلفة.
نضج الصناعة في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية:

ويقصد بها تكرار استخدام الشركات وتعودها على هذه النظم ومعالجة الشركات لمعظم المشاكل الخاصة بهذه النظم.

1- علاقة القدرات التكنولوجية على الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية:

حدد أكثر القدرات التكنولوجية المختلفة على الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد مواقف دقيقة</th>
<th>عدد مواقف غير دقيقة</th>
<th>عدد مواقف سلبية</th>
<th>عدد مواقف محايدة</th>
<th>عدد مواقف إيجابية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية أدارية</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية التوليد</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية التصنيع</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية التوزيع</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية التسويق</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية الخدمة</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قدريت تكنولوجية التسويق</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(PRINT) : ISSN 2682-3446          (ONLINE): ISSN 2682-4817
العلاقة بين المواقف البشرية والفنية على الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية:

حدد أثر المواقف البشرية والفنية مع الاستثمار في أنظمة المحاسبة السحابية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موقف موافق</th>
<th>موافق بدرجة كبيرة</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق غير موافق بالمرة</th>
<th>بيان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>توجد مواقف في تأويل الموظفين عند استخدام المحاسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>توجد مخاطر لأن المعلومات عند استخدام المحاسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>توجد مواقف في تأهي أجهزة الخوادم لدى مقدم المحاسبة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>توجد مواقف في دمج التطبيق لدى مورد المحاسبة مع التطبيق لدى الشركة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ثالثًا: الحالات التجريبية:

من فضلك اقرأ الحالات التالية جيداً. ثم اجب عن المطلوب من وجهة نظرك:

الحالة (1):

تتصف الشركة (1) بعملها في مجال شركات الاتصالات ويوجد قدرات كبيرة مادية وتقنية من حيث استخدام التكنولوجيا في الجوانب الفنية أو الإدارية أو علاقتها مع مقدمي البرامج المحاسبية ولا يوجد لديها مواقف بشري أو فنية للاستخدام أفضل الأنظمة المحاسبية. وتتصف الصناعة التي تنتمي لها الشركة بالنضج في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية مع وجود طرق فعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.
- قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدي شركتك فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة الساحابية، برامج تحديد ما إذا كنت ستحت قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
</tr>
</thead>
</table>

- مقدار المبلغ المحدد شهريا للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقًا لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>5000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>1000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
</table>

- مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة الساحابية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة جداً</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
</tr>
</thead>
</table>

الحالة (2):

تتصنف الشركة (ب) بعملها في مجال شركات الإتصالات ولديها قدرات تكنولوجية مرتفع ونضج في الصناعة في استخدام المحاسبة الساحابية، ووجود معوقات بشرية أو فنية في تطبيق أنظمة المحاسبة الساحابية (عدم توفر الكفاءات التدريبية داخل الشركة لهذه الأنظمة). وتتصنف الصناعة التي تنتمي لها الشركة بالنضج في استخدام أنظمة المحاسبة الساحابية مع وجود طرق فعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.
قرار الاستثمار:

- بافتراض أن لديك شركة فائض مالي وترغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة السحابية، برامج تحديث ما إذا كنت ستتخذ قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق بدرجة عالية</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق إلى حد متوسط</th>
<th>موافق إلى حد متوسط بدرجة عالية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار المبلغ المحدد شهرياً للإشتراك في هذه الأنظمة (وفقاً لمستوى الخدمات من مقدم السحابة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>5000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>1000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة السحابية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدم وجود زيادة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة محدودة كبيرة</th>
<th>زيادة كبيرة جداً</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
الحالة (3):

تشتهر الشركة (ج) بعملها في قطاع الصناعات الغذائية، ولديها قدرات تكنولوجية إدارية وفنية مرتفعة وعدم وجود معوقات بشرية أو فنية في تطبيق أنظمة المحاسبة الحسابية.

وتتصف الصناعة بنضج أقل في الصناعة في استخدام المحاسبة الحسابية، ونقص الطرق الفعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.

قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدي شركتك فائض مالي وترغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة الحسابية، برجاء تحديد ما إذا كنت تستهدف قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق بدرجة كبيرة</th>
<th>موافق بدرجة كبيرة جداً</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>غير موافق بالمرة</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقاً لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>مقدار المحاسبة</th>
<th>1000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>5000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة السحابية

<table>
<thead>
<tr>
<th>عند وجود زيادة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة كبيرة جداً</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(PRINT): ISSN 2682-3446  (ONLINE): ISSN 2682-4817
الحالة (4) :

تنصف الشركة (د) بعملها في قطاع الصناعات الغذائية، ولديها قدرات تكنولوجية إدارية وفنية مرفقة ووجود معرفات بشريّة أو فنية (عدم توافر الكفاءات التدريبية داخل الشركة لهذه الأنظمة) في تطبيق أنظمة المحاسبة المحاسبية. وتصنف الصناعة بنضج أقل في الصناعة في استخدام المحاسبة المحاسبية، وتقصط الطرق الفعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.

قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدي شركتك فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة المحاسبية، برجاء تحديد ما إذا كنت سنتخذ قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق بدرجة كبيرة</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>موافق بلغة رمزية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>موافق</td>
<td>موافق</td>
<td>موافق بلغة رمزية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقًا لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>5000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>1000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
</table>

مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة المحاسبية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدم وجود زيادة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة كبيرة جداً</th>
</tr>
</thead>
</table>
الحالة (٥):

تتصنف الشركة (٥) بعملها في مجال شركات الاتصالات ووجود قدرات منخفضة من حيث استخدام التكنولوجيا في الجوانب الفنية أو الإدارية أو علاقاتها مع مقدمي البرامج المحاسبية ولا يوجد لديها معرفات بشرية أو فنية لاستخدام أفضل الأنظمة المحاسبية.

وتتصنف الصناعة التي تنتمي لها الشركة بالتصنيف في استخدام أنظمة المحاسبة الساحابة مع وجود طرق فعلية لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.

قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدى الشركة فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة الساحابة، برجاء تحديد ما إذا كنت ستستثمر قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافقات بدرجة عبيرة</th>
<th>موافقات إلى حد ما</th>
<th>موافقات بالمرة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>موافق</td>
<td>موافق</td>
<td>موافق</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقًا لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة الساحبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>1000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>5000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
</table>

مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة الساحبة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدم وجود زيادة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة كبيرة جداً</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>موافق</td>
<td>موافق</td>
<td>موافق</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(PRINT): ISSN 2682-3446 (ONLINE): ISSN 2682-4817
الحالة (1): تتصف الشركة (و) بعملها في مجال شركات الاتصالات ووجود قدرات منخفضة من حيث استخدام التكنولوجيا في الجوانب الفنية أو الإدارية أو علاقتها مع مقدمي البرامج المحاسبية ويوجد لديها مواقف بشرية أو فنية لاستخدام أفضل الأنظمة المحاسبية (عدم توفر الكفاءات التدريبية داخل الشركة لهذه الأنظمة). وتتصف الصناعة التي تنتمي لها الشركة بالنقص في استخدام أنظمة المحاسبة المحاسبية مع وجود طرق فعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تنتمي لهذه الصناعة.

- قرار الاستثمار:

بافتراس أن لدي الشركة فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة المحاسبية، برجاء تحديد ما إذا كنت ستستثمر قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق بدرجة كبيرة</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>غير موافق بالمرة</th>
</tr>
</thead>
</table>

- مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقاً لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>5000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>1000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
</table>

- مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة المحاسبية

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدم وجود زيادة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة كبيرة جداً</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة جداً</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة</th>
<th>غير موافق بالمرة</th>
</tr>
</thead>
</table>
الحالة (٢):

تنصف الشركة (ز) بعملها في قطاع الصناعات الغذائية، ويوجد قدرات منخفضة من حيث استخدام التكنولوجيا في الجوانب الفنية أو الإدارية أو علاقاتها مع مقدمي البرامج المحاسبية وعدم وجود معوقات بشرية أو فنية لاستخدام أفضل الأنظمة المحاسبية. وتتصف الصناعة التي تتمي لها الشركة بنقص أقل في استخدام أنظمة المحاسبة المحاسبية، ونقص الطرق الفعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تتمي بهذه الصناعة.

قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدى الشركة فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة المحاسبة، برجاء تحديد ما إذا كنت ستتخذ قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

| موافق مقابل بدرجة كبيرة | موافق مقابل حدد ما | موافق مقابل بدرجة كبيرة | غير موافق بالدرجة
|
|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|

مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقاً لمستوى الخدمات من مقدم المحاسبة):

<table>
<thead>
<tr>
<th>1000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>5000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
</table>

مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة المحاسبة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدم وجود زيادة</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
</tr>
</thead>
</table>
الحالة (9):

نتصف الشركة (ز) بعملها في قطاع الصناعات الغذائية وبوجود قدرات منخفضة من حيث استخدام التكنولوجيا في الجوانب الفنية أو الإدارية أو علاقاتها مع مقدمي البرامج المحاسبية ووجود مواقف بشرية أو فنية لاستخدام أفضل الأنظمة المحاسبية (عدم توفر الكفاءات التدريبية داخل الشركة لهذه الأنظمة). وتتصف الصناعة التي تتنتمي لها الشركة بنصح أقل في استخدام أنظمة المحاسبة السحابية، ونقص الطرق الفعالة لأمن المعلومات عند استخدام الشركات التي تتنتمي لهذه الصناعة.

- قرار الاستثمار:

بافتراض أن لدى الشركة فائض مالي ورغب في الاستثمار في أحد أنظمة المحاسبة السحابية، برجاء تحديد ما إذا كنت ستستخدم قرار بالاستثمار في هذه الأنظمة:

<table>
<thead>
<tr>
<th>موافق</th>
<th>موافق إلى حد ما</th>
<th>غير موافق بدرجة متوسطة</th>
<th>غير موافق بدرجة عالية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>موافق</td>
<td>موافق إلى حد ما</td>
<td>غير موافق بدرجة متوسطة</td>
<td>غير موافق بدرجة عالية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- مقدار المبلغ المحدد شهرياً للاشتراك في هذه الأنظمة (وفقاً لمستوي الخدمات من مقدم المحاسبة)

<table>
<thead>
<tr>
<th>1000 جنيه</th>
<th>2000 جنيه</th>
<th>3000 جنيه</th>
<th>4000 جنيه</th>
<th>5000 جنيه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- مقدار الزيادة المتوقعة في ربحية الشركة نتيجة استخدام المحاسبة السحابية:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عام وجود زيادة</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة جداً</th>
<th>زيادة بدرجة كبيرة</th>
<th>زيادة محدودة جداً</th>
<th>زيادة محدودة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>