The Role of Computerized Accounting Information Systems in Reduce Using Cloud Computing Risks

Eradicated 
Abdullah Mohammad Burakat Al-Thamami

Supervision of the Doctor
Ouda Bin Ahmed

This thesis was completed to meet the requirements of the Master's degree in Accounting.

2019
بسم الله الرحمن الرحيم

{وَأَنزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَمَكَ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْلَمْ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا

} سورة النساء، آية 113
التفويض

أنا الطالب عبد الله محمود بركات العثامنة، أفوض جامعة آل البيت بتزويد نسخ من رسالتي للمكتبات أو المؤسسات أو الأشخاص عند طلبهم حسب التعليمات النافذة في الجامعة.

الاسم: عبد الله محمود بركات العثامنة

التوقيع..........................
التاريخ..........................
إقرار والتزام

انا الطالب: عبد الله محمود برkat العثمان
التخصص: محاسبة
الكلية: الاقتصاد والعلوم الإدارية
الرقم الجامعي: ٤٦٥٥٢٠٧٤

أعلن بأنني قد التزمت بقوانين جامعي آل البيت، وأنظمتها وتعليماتها وقراراتها الواجبة المفروضة المتعلقة بإعداد رسائل الماجستير والدكتوراه عندما قمت شخصيًا بإعداد رسالتين بعنوان:

"دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من مخاطر العوسي المحاسبية".

وذلك بما ينجم عن الأمانة العلمية المتعارف عليها في كتابة الرسائل والأطروح العلمية، كما أعلن بأن رسالتتي غير منقوصة أو مسئولة من رسائل أو أطروح أو كتب أو أبحاث أو أي منشورات علمية تم نشرها أو تخزينها في أي وسيلة إعلامية، وتأسيسا على ما نقدم فإني أتحمل المسؤولية بأنواعها كافة فيما لو تبين غير ذلك بما فيه حق مجلس العمادة في جامعي آل البيت بإلغاء قرار منحى الدرجة العلمية التي حصلت عليها وسحب شهادة التخرج مني بعد صدورها دون أن يكون لي أي حق في التظلم أو الاعتراض أو الطعن بأي صورة كانت في القرار الصادر عن مجلس العمادة بهذا الصدد.

توقيع الطالب: 
التاريخ: ٥/١٩٢٠م
قرار لجنة المناقشة

نوفشت هذه الرسالة:

دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من مخاطر الحوسبة المحمولة

The Role of Computerized Accounting Information Systems in Reduce Using Cloud Computing Risks

إعداد
عباس محمود بركات العلي

إشراف الدكتور
عويدة يحيى أحمد

أعضاء لجنة المناقشة

الدكتور عويدة يحيى أحمد

- رئيساً
- استاذ مشارك
- جامعة البعث

الدكتور سيف عبد شريف

- استاذ مشارك
- جامعة البعث

الدكتور جمال حسن العفيف

- استاذ مشارك
- جامعة جرشي

توقيع

نوفشت وأوصي بإجبارية بتاريخ / 2019 م
الإهداء

إلى فقيدةتي الحبيبة... إلى التي روحي تشتقاق لها إلى التي لا أقتباس ينصفها، ولا نص يكفي للحديث عنها فهي الفضل وهي الخير، وهي الكل، إلى التي أعطنتني دمها وروحها وعمرها حبا إلى الغالية التي كنت لا أرى الأمل إلا من عينيها إلى التي كانت ابتسامتها حياتي إلى من تمنيت أن تكون بجانبي وشاعرني فرحتي.
إلى روح والدتي الحبيبة...

إلى قدرتي الأولى... إلى من أحمل اسمه بكل فخر إلى الذي كايد مشاق الحياة كي يخدمنا إلى من كلت أناهيل ليقدم لي لحظة سعادة إلى من خصق الأشواق عن دربي ليهمد لي طريق العلم فانت النور الذي يضيء حياتي والنبع الذي أرتوي منه حبا وحنانا... والدي الحبيب.
إلى زهور النرجس التي تفيض بالحب والحنان إلى الشعارات التي تنير ظلما حياتي إلى فذات أكيازي... أخواتي.
إلى سدني وعازتي وملاذي بعد الله إلى من أثرون على أنفسهم وتضاقت معهم اجمل اللحظات إلى رياحين حياتي.
أخواتي.
إلى من أنسي في دراستي وشاركني همومي إلى من تحلى بالإخلاص وتميزوا بالإفلا باليوفاء والعطاء... أصدقائي.

الباحث
الشكر والتقدير

الحمد لله رب السماوات والأرض، خالق كل شيء ومقنعة، الذي أعانني على إتمام هذا الجهد العلمي، وقدرني للوصول إلى هذه الدرجة العلمية.

ويسعدني في هذا المقام أن أنسب الفضل إلى أهله، فأتقدم بالشكر الجزيل إلى الدكتور عودة بني أحمد الذي أكرمني بالإشراف على رسالي، وكان له الفضل في إبراز هذا العمل إلى حيز الوجود، فلله مني جزيل الشكر وعظيم الامتنان والتقدير.

وأوجه الشكر أيضًا إلى أساتذتي الموقرين في لجنة المناقشة الممثلة بكل من الدكتور: سيف شبيل والدكتور الفاضل: جمال العفيف لتفضيلهم علي بقبول مناقشة هذه الرسالة، فهم أهل لسد خللها والإيابنة عن مواطن الفصول فيها، سائلاً الله الكريم أن يثابهم عنى خيراً.

الباحث
فهرس المحتويات

1. إقرار والالتزام
2. الإهداء
3. الشكر والتقدير
4. فهرس المحتويات
5. قائمة الجداول
6. قائمة الأشكال
7. المتكشف باللغة العربية
8. Abstract
9. الفصل الأول الإطار العام للدراسة
10. الفصل الثاني الإطار النظري والدراسات السابقة
11. الفصل الثالث منهج الدراسة
12. وصف عينة الدراسة
13. آداء الدراسة
14. اختبار صدق وثبات آداء الدراسة
15. مصادر جمع البيانات
16. الأساليب الإحصائية المستخدمة
17. وصف عينة الدراسة
18. الفصل الرابع الإطار العملي للدراسة
19. تحليل البيانات واختيار الفرضيات
الفصل الخامس النتائج والتوصيات .................................................................................. 56
تمهد ................................................................. 57
5.1 نتائج الدراسة: ................................................................. 57
5.2 التوصيات ................................................................. 58
قائمة المصادر والمراجع .................................................................................. 59
المراجع العربية .................................................................................. 61
المراجع الأجنبية .................................................................................. 62
الملاحق .................................................................................. 64
<table>
<thead>
<tr>
<th>الصفحة</th>
<th>عنوان الجدول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>3.1</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>6.4</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>7.4</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>8.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول</th>
<th>عنوان الجدول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

قائمة الجداول

- جدول 1: سلبيات وإيجابيات أنواع السحابة الأربعة
- جدول 2: ملخص الدراسات السابقة
- جدول 3: درجات مقياس لبكرت الخماسي
- جدول 4: الصدق والثبات لإدارة الدراسة بتطبيق الفا كرونيخ
- جدول 5: توزيع أفراد العينة
- جدول 6: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المتعلقة بدور نظم المعلومات في الحد من مخاطر الحوسبة السحابية
- جدول 7: نتائج تطبيق اختبار الاتجاه البسيط المتعلقة بالفرضية الرئيسية
- جدول 8: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المتعلقة بدور نظم المعلومات في الحد من المخاطر البشرية للحوسبة السحابية
- جدول 9: نتائج تطبيق اختبار الاتجاه البسيط المتعلقة بالفرضية الفرعية الأولى
- جدول 10: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المتعلقة بدور نظم المعلومات في الحد من المخاطر المادية للحوسبة السحابية
- جدول 11: نتائج اختبار الاتجاه البسيط المتعلقة بالفرضية الفرعية الثانية
- جدول 12: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المتعلقة بدور نظم المعلومات في الحد من مخاطر الأذى الحاسوبي حسب السحابية
- جدول 13: نتائج تطبيق اختبار الاتجاه البسيط المتعلقة بالفرضية الفرعية الثالثة
<table>
<thead>
<tr>
<th>الصفحة</th>
<th>اسم الشكل</th>
<th>الشكل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19</td>
<td>وظائف نظام المعلومات المحاسبة المحاسبة 0.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>المخاطر التي يواجهها مستقبل خدمات الحوسبة 2.2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة السحابية

إعداد الطالب
عبد الله محمود بركات العمامته

إشراف
الدكتور عودة بني أحمد

الملخص باللغة العربية

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة السحابية. ولتحقيق هدف الدراسة قام الباحث بتطوير استبانة لجمع البيانات واستخدام المنهج الوصفي في الدراسة حيث تكون الاستبانة من (45) فقرة، وقد تكون مجتمعة الدراسة من (77) شركة مستخدمة لنظم الحوسبة السحابية في الأردن. ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة: وجود دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة السحابية التي تشمل (المخاطر البشرية والتشريعية والمخاطر المادية ومخاطر الأمن الحاسوبي) في الشركات التي المستخدمة لحوسبة السحابية وقد أوصت الدراسة بضرورة قيام مديرات الشركات المستخدمة لنظم المعلومات المحاسبية بتفعيل الإصدارات المحلية والدولية المرتبطة بخدمة الحوسبة السحابية ومراقبة وأهم التطورات الخاصة بها لتجنب هذه المخاطر.

الكلمات المفتاحية: نظم المعلومات المحاسبية، مخاطر الحوسبة السحابية، الشركات الأردنية المختصة بحوكمة الحوسبة السحابية
The Role of Computerized Accounting Information Systems in Reduce Using Cloud Computing Risks

Prepared by
Abdullah Mahmoud Barakat Athamneh

Supervised by
Dr. Oudeh Baniahmad

Abstract
The aim of this study to explore the The Role of Computerized Accounting Information Systems in Reduce Using Cloud Computing Risks. and to achieve the objectives of the study, the researcher developed a questionnaire to collect the data and used the descriptive method in the study where the questionnaire consisted of (23) paragraphs. The study population consisted of (77) companies used for the cloud computing system and distributed (75) questionnaires were distribute in Jordan. Among the most important findings of the study: The study found a role for computerized accounting information systems in reducing the risks of using cloud computing, which includes (human and legislative risks, physical risks and cyber security risks) in companies that use cloud computing. The study recommended that the management of companies using accounting information systems follow the releases local and internationals related with cloud computing service and its risks and the most important developments of its own to avoid these risks.

Keyword: Accounting information system, Cloud computing Risks, Jordanian Company
الفصل الأول
الإطار العام للدراسة

١.١ المقدمة
٢.١ مشكلة الدراسة
٣.١ أهداف الدراسة
٤.١ أهمية الدراسة
٥.١ فرضيات الدراسة
٦.١ نموذج الدراسة
٧.١ المصطلحات الإجرائية
1.1 المقدمة

في ظل التطورات التكنولوجية الحديثة أصبح هناك نمو هائل في حجم البيانات والمعلومات مما يحد من قدرة الشركات والحكومات والمؤسسات في إدارة هذه البيانات والتحكم بها بشكل فعال، ومع استمرار ارتفاع تكاليف التخزين الذي جعل المنظمات تواجه مشاكل في استرجاع البيانات، وإعداد النسخ الاحتياطية، مما يتوجب القيام بتطوير تقنيات المعلومات التي تستخدم في العمليات الإدارية والتدريبية التي تحتاج إلى تكاليف كبيرة بالإضافة إلى شراء الأجهزة والبرامج الجديدة.

فتعتبر القياس بالبحث عن حلول أقل تكلفة من ضمن الحلول المتاحة ومن هذه الحلول وأهمها ما يسمى ب"الحوسبة الساحبة" Cloud Computing المعلومة عن طريق شبكة الإنترنت.

وتعد الحوسبة الساحبة بمثابة نقلة نوعية في عالم التكنولوجيا حيث من المتوقع أن تغير شكل الصناعات البرمجية وتكنولوجيا المعلومات في جميع أنحاء العالم وفي جميع القطاعات الحكومي أو الخاص وتصبح طريقة الحياة في المستقبل القريب مثل الإنترنت. حيث أصبح بالإمكان وضع جميع البيانات والمعلومات والملفات داخل ساحة واحدة كبيرة يتم الاحتفاظ بها على الإنترنت وإمكانية إعادتها عند الطلب وتقوم بتوفير الموارد للمستخدمين في أي وقت مما يساهم في تقليل التكلفة. وكمال أن تطبيقات الحوسبة لا تقتصر على مجال معين بل تقدم خدماتها على عدة مجالات.

وأن الحوسبة الساحبة في الوقت الراهن تعتبر عاماً محفزاً للمنظمات التي تهدف إلى التميز وزيادة القدرة التنافسية لديها من حيث منتجاتها ومخرجاتها، لذا فقد بدأت الشركات الكبيرة في الوطن العربي بشكل عام والأردن بشكل خاص البدء بعملية استخدام خدمة الحوسبة الساحبة لأنه أصبح يعد ناجح تطبيق استخدام الحوسبة الساحبة عاماً مهما في نجاح المنظمات، لذا فقد تزايدت الضغوطات على استخدامها بشكل كبير. ومهمة يكن من مزايا خدمات تمثلها خدمة الحوسبة الساحبة فإنها لا تخلو من بعض المخاطر التي قد تسبب المناع لكيفية استخدامها.

وهكذا جاءت هذه الدراسة للكشف عن دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة وذلك لبيان مخاطر استخدامها وبيان التحذيرات المستخدميها ومحاولة الحد من مخاطرها عن طريق نظام المعلومات المحاسبية المحوسية.
2.2 مشكلة الدراسة

لقد جلبت الحوسبة الساحبة الكثير من المزايا للشركات والأفراد في كثير من المجالات، ولكن مع ذلك لا زالت لا تخلو من وجود المخاطر بجميع أنواعها سواء كانت البشرية والتشريعية والمادية وإضافة إلى ذلك مخاطر الأمن الحاسوبي. فلقد تتطلب هذا البحث عن حلول للحد من مخاطر استخدامها وذلك من خلال معرفة أهمية نظم المعلومات المحاسبية المعلوماتية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة.

لذا فقد جاءت هذه الدراسة لبيان دور نظم المعلومات المحاسبية المعلوماتية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة، ومن هنا يمكن صياغة مشكلة الدراسة من خلال الأسئلة التالية:

السؤال الرئيسي للدراسة:
ما هو دور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة؟

الأسئلة الفرعية المتبلدة عن السؤال الرئيسي:
1. ما هو دور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من المخاطر البشرية التشريعيّة للحوسبة الساحبة؟
2. ما هو دور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من المخاطر المادية للحوسبة الساحبة؟
3. ما هو دور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبي للحوسبة الساحبة؟

3.1 أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى بيان دور نظم المعلومات المحاسبية المعلوماتية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة وذلك لمساعدة في إيجاد سياسات وإجراءات تحد من مخاطر استخدامها، حيث تسعى هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف الرئيسية الآتية:

1. التعرف على دور نظم المعلومات المحاسبية المعلوماتية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة.
2. الخروج بنتائج هذه الدراسة وتقديم التوصيات اللازمة للمساعدة في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة.
1. أهمية الدراسة

- تنبع أهمية الدراسة من:
  - التركيز على دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسية الساحبة.
  - إن نتائج هذه الدراسة من المتوقع أن تمكن مدراء وأصحاب المصالح في الشركات المستخدمة لخدمة الحوسية الساحبة من متابعة التغييرات في البيئة التنافسية للشركات المحلية والعالمية، والمساهمة في اتخاذ الإجراءات والسياسات الصائبة للحد من تلك المخاطر.
  - مساعدة الشركات المستخدمة للحوسية الساحبة في تحديد مخاطر استخدام الحوسية الساحبة للنغلب عليها واتباع القرارات الصائبة.
  - مساعدة وتنبيه المحاسبين ومدققي الحسابات لمعرفة مخاطر المحاسبة الساحبة والقيام بوضع خطط وسياسات وإجراءات لازمة لمواجهة مخاطر استخدام المحاسبة الساحبة.

5. فرضيات الدراسة:

- تعتمد الدراسة على الفرضية الرئيسية الآتية:
  لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسية الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة.

- الفرضيات الفرعية:
  لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من المخاطر البشرية والتشريعية للحوسية الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة.

  لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من الامان الحاسوبي للحوسية الساحبة من وجهة نظر مستقبل الخدمة.

- الفرضية الرئيسية الثانية: لا يوجد فروقات ذات دلالة إحصائية في إجابات أفراد عينة الدراسة تعذر للمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، التخصص، المؤهل العلمي، الوظيفة، الشهادات المهنية)
1.1 نموذج الدراسة:

1. المخاطر الحوسية السحابية
   1.1 المخاطر البشرية وال التشريعية
   1.2 المخاطر المادية
   1.3 مخاطر الأمن الحاسوبي

نظام المعلومات المحاسبة السحابية

المصطلحات الإجرائية:

نظام المعلومات المحاسبية: هي عبارة عن النظام التي تقوم بتجميع وتسجيل البيانات وتخدمنها
ومعالجتها من أجل إنتاج معلومات مفيدة لمتخدلي القرارات (Romney & Steinbart, 2015).

الحوسبة السحابية: هي الطريقة التي تتم من خلالها تشغيل البرمجيات التطبيقية وتخزين البيانات
التي لها صلة بها في نظم حواسيب مركزية، وتوفر وصول العملاء أو المستخدمين إليها عبر شبكة
الإنترنت (cloud computing, 2019).

مخاطر الحوسبة السحابية: هي كل ما يهدد سلامة بيانات الشركة المحاسبية والغير محاسبية أو
طرق توصيلها أو معالجتها والتي يمكن حصرها في كل من: المخاطر البشرية والتشريعية
والمخاطر المادية والمخاطر الأمن الحاسوبي (Tulsian, 2012).

المخاطر البشرية وال التشريعية: هي كل ما يهدد سلامة وأمن المعلومات المحاسبية والنتائج عن
تداخل مهني و.hl(os) بنية الغش والتلاعب أو غير مقصود بسبب جهل أو خطأ عن طريق
تغيير أنماط عملاء الشركة (Abu-Musa, 2004).

المخاطر المادية: وهي كل ما يهدد المعلومات المحاسبية نتيجة خلل في البنية التحتية أو عطل
في أو كوارث طبيعية أدت إلى تلف النظام ككل أو جزء منه (Abu-musa, 2004).

مخاطر الأمن الحاسوبي: كل ما يعرض الشركة لفقدان السيطرة الكلية أو الجزئية على المعلومات
والتأكد من الفيروسات، والأشكال المختلفة من عمليات الفرصة (Brown & Stallings, 2014).
الفصل الثاني

الأطار النظري والدراسات السابقة

المبحث الأول: نظم المعلومات المحاسبية المحوسية
  1.1.1 مفهوم نظم المعلومات المحاسبية
  1.1.2 مكونات نظم المعلومات المحاسبية
  1.1.3 خصائص نظم المعلومات المحاسبية
  1.1.4 عناصر نظم المعلومات المحاسبية
  1.1.5 مفهوم المعلومات المحاسبية
  1.1.6 الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية
  1.1.7 الوظائف الأساسية لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية
  1.1.8 أهداف نظم المعلومات المحاسبية

المبحث الثاني: الحوسية المحاسبية ومخاطر استخدامها
  1.2.1 مفهوم الحوسية المحاسبية
  1.2.2 تطور تقنيات تكنولوجيا المعلومات:
    1.2.2.1 خدمات الحوسية المحاسبية
    1.2.2.2 أنواع محاسبة الحوسية المحاسبية
    1.2.2.3 مكونات الحوسية المحاسبية
  1.2.3 فوائد استخدام الحوسية المحاسبية:
  1.2.4 الشركات المجهزة لخدمة الحوسية المحاسبية
    1.2.4.1 المخاطر وأمن النسخة
    1.2.4.2 تقييم المخاطر حسب لجنة (COSO) وشركات التدقيق العالمية
  1.2.5 التدابير الأمنية المتبعة من قبل الشركات لمواجهة المخاطر

المبحث الثالث: الدراسات السابقة
  1.3.1 الدراسات باللغة العربية
  1.3.2 الدراسات باللغة الإنجليزية
  1.3.3 ملخص الدراسات السابقة
  1.3.4 ما يميز الدراسة عن الدراسات السابقة
الفصل الثاني

البحث الأول نظم المعلومات المحاسبية

تمهيد

لقد أصبحت المعلومات عنصرًا هاماً تلعب دورًا في تحديد فعالية وكفاءة المؤسسات، لذلك اتجهت المؤسسات إلى تصميم وبناء أنظمة معلوماتية. للتحكم في الكم الهائل من المعلومات الضرورية لإدارة المؤسسة، وذلك لضمان وصول معلومات موثوقة وصحية ودقيقة إلى كافة المستويات الإدارية بالشكل الملائم والوقت المناسب، وذلك للاستخدامها في اتخاذ القرارات، وسيتم في هذا البحث توضيح الإطار المفاهيمي لنظم المعلومات المحاسبية، وخصوص نظم المعلومات المحاسبية ومكونات نظام المعلومات المحاسبي، وبعض عنصر نظام المعلومات المحاسبي المحسوب ومفهوم المعلومات المحاسبية ووظائف، وأهداف نظام المعلومات المحاسبي المحسوب وسيتم العرض بالتفصيل وفق الآتي:

1.1 مفهوم نظم المعلومات المحاسبية

نظراً للتطورات التقنية والتكنولوجية المتواصلة والتي حدثت في كافة المجالات، وزيادة حجم المنشآت واستطاع نشاطاتها، وبالتالي ترتب على ذلك إنتاج كم هائل من البيانات المختلفة، فقد ظهرت الحاجة إلى استخدام أجهزة الحاسوب، بغرض التمكن من تشغيل البيانات ونتائج المعلومات بهدف الاستفادة من المميزات والقدرات الهائلة المتعددة التي تتمتع بها تلك الحواسيب (Bonder & Hopwood, 2002).

وعند القيام بتعرف أنظمة المعلومات المحاسبة المحسوبة تحتفظ علينا التعرف على مجموعة من المصطلحات والتعرفات التي لها علاقة وثيقة بنظم المعلومات المحاسبية:

اللغز: هو مجموعة من العناصر والموارد المرتبطة مع بعضها البعض والتي تسعى لتحقيق أهداف معينة (Bodner & Hopwood, 2002).


البيانات: هي عبارة عن الحقائق الأولية التي يتم تلقينها أو تسجيلها عن الأحداث موضع الاهتمام (Turner & et all, 2016).
المعلومات: هي مجموعة من البيانات المنظمة والمنظمة، أو هي بيانات تم تحليلها وتنظيمها وتخصيصها بشكل يسمح باستخدامها والاستفادة منها حيث أصبحت ذات معنى لمستخدمينها (الحبيب). 2013

نظام المعلومات المحاسب: يعرف بأنه النظام الذي يقوم بجمع وتجميع وت تخزين ومعالجة البيانات لإنتاج المعلومات لصانعي القرار ومساعدتهم في اتخاذ القرارات المناسبة (الرمحي). 2010


ونظم المعلومات المحاسبية: هي الهيكل أو الوحدة المستخدمة في تنفيذ الأعمال المحاسبية وتنظيم وانجاز الدورة المحاسبية المتكاملة، والتي تتضمن مجموعة متراصة من المستندات والدفاتر والسجلات والتقارير والقواعد والأعمال والإجراءات والترتيبات التي يتضمن طريقها تجميع وتحليل وتسجيل وتوزيع وتفسير البيانات المتعلقة بالمعاملات الاقتصادية ذات الصفة المالية، التي تقدم عليها المنظومة خلال الفترة المحاسبية (المطيري). 2012.

وقد عرف الروح (2013) نظم المعلومات المحاسبية: بأنه ذلك الجزء الأساسي والهادئ من نظام المعلومات الإداري في الوحدة الاقتصادية في مجال الأعمال الذي يقوم بحصر وتجميع البيانات المالية من مصادر خارج وداخل الوحدة الاقتصادية ثم يقوم بتحويل هذه البيانات وتحويلها إلى معلومات مالية مفيدة لمستخدمي هذه المعلومات خارج وداخل الوحدة الاقتصادية.

وقد لخد Turner et all, 2016 نظم المعلومات المحاسبية المحوسـبة (Turner et all, 2016) مفهوم نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة كما يلي: بأنه نظام محوسـب، يتم إعداده من قبل أشخاص ذو اختصاص ويعمل باستخدام الحاسوب ويقوم بتوفير المعلومات المحاسبية في وقته المناسب لمساعدة الإدارة في اتخاذ القرار ويقوم بتوفير جميع المعلومات المحاسبية المناسبة التي تخدم الإدارة.

ومن خلال التعريفات السابقة التي تناولت مفهوم نظام المعلومات المحاسبية يرى الباحـث بأن نظام المعلومات المحاسبية المحوسـبة هي أحد أنظمة المعلومات التي تعمل باستخدام الحاسوب وذلك من أجل القيام بالأعمال والنشاطات المحاسبية للحصول على نتائج مفيدة ومهمه للأشخاص المستفيدين من مخرجات النظام.
2.1.2 مكونات نظام المعلومات المحاسبية المحوسب:

يكون نظام المعلومات المحاسبى المحوسب من (2015):

- المدخلات: وهي تمثل المدخلات من الموارد البشرية أو المادي وهي بمثابة المواد الخام وذلك من أجل عملية التفاعل داخل النظام.
- المعالجة: وهي التي ما يسمى الجانب الفني في النظام، وهي التي تمثل تحليلات التي تطرأ على مدخلات النظام، وذلك من أجل الوصول إلى المخرجات والتي تحقق أهداف النظام.
- المخرجات: وهي نتائج عملية معالجة البيانات، والمخرجات في نظام المعلومات المحاسبية عدة أشكال من المستندات والتقارير والقوائم المالية.
- التدقيق العكسية: وهي عملية إعادة بعض من نتائج النظام والتي تمثل المخرجات مرة أخرى إلى النظام على صورة مدخلات جديدة.

2.1.3 خصائص نظام المعلومات المحاسبية المحوسب:

إن نظام المعلومات المحاسبية تتعدد كثيرا من الأنظمة الأخرى بعدة من الخصائص التي يجب أن تتواجد في نظام المعلومات المحاسبى المحوسب وذلك لتجعله نظاما يتمتع بالحيوية والقدرة على تأديته وظائف المختلفة التي اعد من أجلها.

وفيما يلي أهم الخصائص التي تؤهله نظام المعلومات المحاسبى المحوسب (الشنتي 2013):

1. أن تكون تتم تبديل الدقة والسرعة في معالجة البيانات الملاحية عند تحويلها إلى معلومات محاسبية.
2. أن تزود الإدارة بالموارد المحاسبية المطلوبة في الوقت اللازم لاتخاذ قرار مناسب من البدائل المتاحة.
3. أن تكون بسيطة ويتضح فيها تدفق البيانات من مصادرها بشكل منظم وتتجنب تكرار البيانات التي تم تشغيلها وبيان تدفق المعلومات بين مراكز اتخاذ القرارات.
4. أن تزود الإدارة بالمعلومات اللازمة من أجل مساعدتها في مهامات التخطيط القصير والمتوسط والطويل لأعمال المنشأة نفسها.
5. أن تكون مقبولة لدى العاملين في المنظمة، وتتوفر فيها درجة معقوله من الإقناع بأهميتها وفادتها.
6. أن تتصف بالموثوقية الكافية عندما يتطلب الأمر تحديثها وتطويرها لتلبية تقلبات التغيرات الطارئة على المنظمة.
7- أن تكون مرتبطة مع نظم المعلومات الأخرى في المنشأة، بما يحقق التكامل فيما بينها لخدمة وظائف التخطيط والتنفيذ والرقابة، بحيث تتوفر كل ما يحتاج إليه متخذ القرار.

8- أن تكون دقيقة وسريعة في استرخاج المعلومات الوصفية والكمية المخزنة وذلك عند الحاجة إليها.

2.2.4 عناصر نظام المعلومات المحاسبية

يتكون نظام المعلومات المحاسبي مثل أي نظام آخر من مجموعة من العناصر وذلك من أجل تحقق الأهداف التي وجد من أجلها. فيما يلي عناصر نظام المعلومات (متولي 2015):

- الأجهزة: وتتضمن كلاً من التلفونات النقالة، الفاكسات، الالكترونيات، آلات الحاسبة والحواسيب الإلكترونية بأجزائها وملحقاتها المختلفة.
- وسائل حفظ وتذكر البيانات: تتكون من الملفات والمستندات المكتوبة والميكروfilm والآلات التصوير في النظم الدورية والاشتراطة والأسطوانات الممغزة والكروت المفقودة في النظم عند استخدام الحاسبات الإلكترونية.
- البرامج: وهي نوعان وهي من الأجزاء المادية ل نظام المعلومات المقدم على الحواسيب الإلكترونية فقط. وهي نوعان:
  - أولاً: برنامج النظام وهي برنامج تشغيل الحاسوب نفسه ويتم إعداده بواسطة منتجي الحاسبات الإلكترونية.
  - ثانياً: البرامج التطبيقية وهي البرامج الخاصة بالوظائف المختلفة المطلوبة تشغيلها باستخدام الحاسب مثل: برامج المخزون، حسابات العملاء حسابات الموردين. لذا يمكن أن يقوم مستخدم الحاسب بإعداد هذه البرامج بنفسه، كما يمكن الحصول عليها من شركات متخصصة.
- إجراءات التشغيل: وهي التي تمثل دليلاً ومرشداً للتشغيل وعادة ما تكون مطبوعة في كتيبات.
  - وتنقسم إلى نوعين:
  - الأول: نستخدم نظام ويشمل التعليمات الخاصة بإعداد البيانات وكيفية إدخالها والتعليمات الخاصة باستخدام وتشغيل الحاسب.
  - الثاني: خاص بالعاملين في مركز الحاسب أنفسهم والذين يقومون بتشغيل النظام.
العنصر البشري: وهو أهم جزء في نظام المعلومات حيث أنه هو الذي يدخل النظام قابلاً للتشغيل. يتضمن العنصر البشري في نظام المعلومات الإلكتروني ما يلي:

- محلي ومصممي النظام.
- وضعي البرامج الذين يشتركون في عملية تحليل وتصميم وتنفيذ وتطوير نظام المعلومات.
- القائمين على تشغيل النظام في مركز الحاسوب.
- الأفراد المسئولين في جمع وحصر وإعداد البيانات وفقاً لنطاق معين لتصبح مدخلات.
- وأخيراً مستخدمي النظام، وهم المستخدمين النهائيين للمعلومات التي ينتجها النظام.

ويرى الباحث أن جميع عناصر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية تعتبر منتمية لبعضها البعض وأن أي خلل في إحدى العناصر قد يؤدي إلى خلل في جميع العناصر الأخرى وبالتالي يؤدي إلى عدم تحقيق الغايات والأهداف المرجوة من وجود نظام المعلومات المحاسبية.

2.1 مفهوم المعلومات المحاسبية:
تعتبر المعلومات المحاسبية مهمة جداً، فهي تعتبر من أقدم أنواع المعلومات المستخدمة في المفهوم الإداري وتتسم بطبيعة كمية تساعده في تقديم أداة المنظمة، كما أن نظام المعلومات الأولي تم تطويرها كنظام معالجة البيانات المحاسبية.

ويقرأ (دهرب، 2014) المعلومات المحاسبية بأنها مجموعة من القيم والحقائق التجارية المبوبة والمنظمة بصورة كمية ووصفيّة والتي ترتبط مع بعضها البعض بعلاقات تبادلية، وهي ذات تأثير مباشر في سلوك الأفراد والإدارات المختلفة، حيث تزداد قيمتها الاقتصادية وفقاً للمنفعة التي تحققاً للمستخدمين.

وتستخدم المعلومات المحاسبية نوعاً من المعرفة المناسبة والنتائج على العمليات التشغيلية لخدمة أغرار بعضها ممثلاً في النتائج النهائية أو مخرجات تدعم القرارات ونشاطات يتم استخدامها من قبل المعنيين بها (زوينة، 2014).

ومن خلال التقارير السابقة يرى الباحث أن المعلومات المحاسبية هي أحد الأركان الأساسية لفلاحة المعلومات المحاسبية المتكامل لاتخاذ القرارات سواء كان على مستوى المنظمة أو على مستوى أي وحدة اقتصادية تابعة لها، وتمثل المعلومات المحاسبية مجموعة من القيم النهائية المتوسطة والمنظمة بصورة كمية ووصفيّة، وترتبط مع بعضها البعض بعلاقات تبادلية، وتمتلك تأثير مباشر على سلوكي الأفراد والإدارات المختلفة.
وتعتمد المعلومات المحاسبية على مجموعة من الخصائص التي تساهم في تطوير الأدوار المهنية في نطاق العمل وتساهم أيضًا في تقييم جودة المعلومات وتضيف على هذه المعلومات الفائدة المرجحة منها.

1.1.2 الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية المحوسية
إن الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية هي أحد الأركان الأساسية للإطار النظري في المحاسبة المالية والمستوى الثاني من مستويات الإطار المفاهيمي وترتبط بين أهداف الإبلاغ المالي من جهة ومن جهة أخرى مفاهيم الاعتراف والقياس، كما أنها تعد من الصفات والمزايا التي يجب أن تتصف بها المعلومات المحاسبية، كما أنها تجعل المعلومات المحاسبية ذات فائدة كبيرة.

(susanto & azhar, 2016)

وتتوفر الخصائص النوعية في المعلومات يؤدي إلى تحقيق الغرض الرئيسي في المحاسبة وهو توفير المعلومات الأزمة لتخذي القرارات وتقدم الخصائص النوعية إلى مجموعتين: المجموعة الأولى تسمى الخصائص النوعية الأساسية والمجموعة الثانية تسمى الخصائص النوعية المعززة أو الداعم.(ابن نصار، حميدة، 2017)

أولا: الخصائص النوعية الأساسية

1. الملمحة:

تعتبر خاصية ملاءمة المعلومات المحاسبية من أهم الخصائص التي يتطلب توافرها في المعلومات المحاسبية ولكي تمتاز المعلومات بالملامحة يجب أن تكون قادرة على أحدث فرق في القرارات الإدارية وقدرتها على تقديم المساعدة لمستخدمي المعلومات المحاسبية المحوسية على القيام بتنبؤات دقيقة حول الأحداث المستقبلية، وكذلك قيمة تأكيدية للتوقعات السابقة، كما أن المعلومات تصبح ذات أهمية إذا كان حذفها أو إساءة التعبير عنها يؤثر أو يثير من قرارات المستفيدين من المعلومات المالية المنشورة.

ب- التمثيل الصادق:

لا بد للمعلومات المحاسبية أن تعتمد بعد كاف للاعتماد عليها والثقة فيها، وهذا يستلزم الاهتمام ببعضها (الإفصاح، الموضوعية، والحيادية) لنلك المعلومات ليتمكن منتخ الالتزام من الثقة في هذه المعلومات، باعتبارها تعبر صادقة وحقيقة عن المركز المالي لوحدة الاقتصاديه وتمثل نتائج أعمال الوحدة أفضل تمثيل. وكما أن المعلومات المحاسبية إذا فشلت أي من الصفات الأساسية تكون غير مفيدة لمستخدميها الدائنون والمستثمرون.
 الثاني: الصفات النوعية الثانوية أو المعززة للمعلومات

1- القابلية للمقارنة: أي أن يكون للمعلومات المحاسبية القدرة على إجراء المقارنات بين فترة مالية وأخرى في نفس الوضع الاقتصادي أو المقارنة مع وحدات اقتصادية أخرى ضمن نفس النشاط ومن الواضح أنه كلما كانت الطرق والأساليب المستخدمة في العمليات المحاسبية تتمتع بالثبات كلما كانت فائدة المعلومات المحاسبية لأغراض المقارنة أكثر.

2- القابلية للتحقق: وتعني مدى إمكانية التوافق والاختلاف بين الأشخاص المستقلين والمطلعين الذين يقومون بعملية القياس باستخدام نفس الأساليب، ومدى القدرة للوصول إلى نفس النتائج للأحداث الاقتصادية بحيث تتحقق خاصية التمثيل الصادق.

3- التوقيت المناسب: من أهم خصائص المعلومات المحاسبية أن تقدم لمستخدمها في الوقت المناسب لاستفادة منها في اتخاذ القرارات الملائمة لمعالجة الخلل وأوجه القصور في الوقت المناسب، بأقل جهد وأدنى مستوى من التكاليف والخسائر.

4- القابلية للفهم: وهي أن يتم تقديم وعرض المعلومات المحاسبية بشكل واضح ودقيق بعيد عن التعقيد والصعوبة لتمكن مستخدمي هذه المعلومات من فهمها بسهولة دون تعيقات.

الوظائف الأساسية لنصم المعلومات المحاسبية المحوزية

يؤدي نظام المعلومات المحاسبية وظائف تساهم إنتاج معلومات بشكل الأفضل وهذه الوظائف تخص كالآتى (2015).

1- تجميع البيانات

يطلق على هذه المرحلة عملية إدخال البيانات للحصول على البيانات من نظام العمليات وتسجيل هذه البيانات في المستندات والوثائق الملازمة. وتحقيق من صحة البيانات وتسجيلها على المستندات. وتوفر وظيفة جميع البيانات في كفاءة نظام المعلومات المحاسبية.

2- معالجة البيانات

يقصد بها الإجراءات والخطوات الواجبة تنفيذها لتحويل المدخلات ممثلة في البيانات الخام إلى منتج نهائى هو المعلومات.

3- حماية البيانات والمعلومات

قد توجد بعض الأخطاء في البيانات التي تم إدخالها وقد تفقد بعض البيانات. ويعتبر التأكد من صحة ودقة البيانات المخزنة من الوظائف الهامة لعمل نظام المعلومات ومن خطوات حماية البيانات إعداد مستندات خالية وسليمة من الأخطاء وتسوية الأرائدة والتحقق من عمليات الإدخال وتتضمن حماية البيانات التأكد من أن البيانات التي يتم الاحتفاظ بها تعالج بطريقة صحيحة.
صنفت وظائف نظم المعلومات المحاسبة من خلال الشكل رقم (2): الدلاهمة (٢٠٠٨)

شكـل رقم (١) وظائف نظم المعلومات المحاسبـي المحوـسب الدلاـهمة (٢٠٠٨)

وـيرى البـاحث أن وظائف نظم المعلومات المحاسبـية مترابطة إلى حد كـبير وكـأنها نظـم فـرعية
متكـلـمة تقوم بتقديم المعلومات الملائمة في التوقيـت المناسب لـمنخذي القرار.
1. قياس جميع الأحداث الاقتصادية التي تجري داخل المؤسسة من خلال عمليات جمع البيانات والتتبع والتسجيل وضع اليات ومتطلبات التخزين في سجلات المحاسبة.

2. تقديم المعلومات المحاسبية من خلال مجموعة من الوثائق والتصنيف لجميع الذين يمكِّن الاستفادة منها، ومن بينها إدارة المؤسسة التي تستخدم هذه المعلومات في تقييم الأداء واتخاذ القرارات المناسبة. تحقيق الرقابة الداخلية على جميع العناصر المادية الموجودة في المؤسسة.

المبحث الثاني الحوسبة السحابية ومخاطر استخدامها

تمهيد

أصبحت الحوسبة السحابية في الوقت الحالي هي التوجه الرئيسي في العالم وتعد من أهم القضايا المتعلقة بتقنية المعلومات، وقد ظهرت الحاجة للحوسبة السحابية بسبب النمو الهائل في حجم البيانات والمعلومات مما يحد من قدرة المنظمة على التحكم بها بشكل فعال ومع الاستمرار بارتفاع كلفة تخزيننا فإن ذلك يجعل المنظمات تواجه مشاكل عديدة في استرجاع البيانات وإعداد النسخ الاحتياطية ومن هذا المنطلق وفر تطبيق الحوسبة السحابية للشركات المستخدمة هذا التطبيق أنه أصبح بالإمكان القاء جميع البيانات والمعلومات في سحابة واحدة كبيرة يتم حفظها في الإنترنت واعادة طلبها بأي وقت.

لذا سيتم في هذا المبحث توضيح المفاهيم الخاصة بالحوسبة السحابية وكيفية تطويرها والخدمات الخاصة بها، وأنواع سحابات الحوسبة السحابية وأهم فوائدها وخصائصها ومناقشة القضايا المتعلقة بمخاطر الحوسبة السحابية التي تم تقسيمها إلى (مخاطر بشرية وتشريعية ومخاطر مادية ومخاطر الأمن الحاسوبي) والتي تتناولها الدراسة بشكل موضح.

1.2.2 مفهوم الحوسبة السحابية

ينظر للحوسبة السحابية على أنها تقنية جديدة تعتمد بشكل كلي على نقل المعالجة وساحة التخزين في أجهزة الحاسوب إلى ما يسمى بسحابة متصلة بجهزة خوادم يتم الوصول إليها عبر شبكة الإنترنت دون الحاجة إلى وجود معرفة كبيرة أو خبرة في استخدام هذه الحوسبة.
وعلى الرغم من وجود العديد من التعريفات لمفهوم الحوسبة السحابية، ولكن لم يحدث اجماع من المختصين على تعريف واحد في الحوسبة السحابية. وعرفت الحوسبة السحابية بأنها الطريقة التي تم من خلالها تشغيل البرمجيات التطبيقية وتخصيص البيانات التي لها صلة بها في نظم حاسبات مركزية، وتوفر وصول العملاء أو المستخدمين إليها عبر شبكة الإنترنت والذي يدورة يساعد في تخفيض التكاليف. (2019)

وقد عرف المعهد الوطني الأمريكي للمعايير والتكنولوجيا عام (2011) National Institute of Standards and Technology (NIST) الحوسبة السحابية بأنها نموذج لتمكين النفاذا لمجموعة المصادر المشتركة القابلة للتشغيل على الإنترنت والتي يمكن توفرها بسرعة وإطلاق سراحها عند وبطريقة ملائمة (مثل الشبكات والخوادم، والتخزين، والتطبيقات، والخدمات) مع الحد الأدنى من الإدارة أو التفاعل من قبل مزود الخدمة.

ومع ذلك، يمكن تعريف الحوسبة السحابية على أنها مجموعة من التقنيات يوجد لها اتصال مباشر فيما بينها، ويتضمن إدارتها بشكل مركزي من خلال شبكات الاتصال المحلية أو شبكة الإنترنت وهو ما يسمى بالسحابة، وذلك لتحويل برامج تكنولوجيا المعلومات من منتجات لخدمات حاسوبية متعددة يمكن تقديمها للعملاء، بحيث تعمل على توفير الوقت والمكان وسرعة الإنجاز واستغلال قدرات وإمكانيات تملك تزويد الخدمة، وبالتالي يكون هناك قدرة على تقديم مساحات تخزين هائلة للمستخدمين لتحقيق أعلى مستوى من العائد الاستثماري لمركز البيانات. (سليم 2016)

وقد عرف الباحثون (2015) الحوسبة السحابية بأنها حسبة مبنية على الإنترنت حيث يمكن بفضلها الوصول إلى عدد كبير من الورود الحاسوبية المشتركة كالخوادم وتطبيقات البرمجيات وتطبيقات التخزين عبر أجهزة الكمبيوتر وأجهزة أخرى عبر الإنترنت.

وتعرف أيضا أن نموذج تكنولوجيا كخدمة عبر الإنترنت والذي يوجد على أجهزة العملاء سواء كانت طباعة مكتب أو محمولة أو غيرها في Packet-Ethernet بشكل ممتاز على بروتوكول الشبكة الديناميكية كخدمة عبر الإنترنت على أساس المنzelfة (شريف، اخرون، 2013)

كما ذكر (2013)، أن الحوسبة السحابية تعد نوعًا من أنواع النظام المتوازي الموزع تتكون من مجموعة من أجهزة الحسابات المتزامنة والاجتذابية، يتم توفيرها وت棣مها بشكل دوري كواحدة أو أكثر من موارد المحاسبة بناءً على إتفاق مستوى الخدمة بين مزود الخدمة ومستخدميها.

ومن خلال ما سبق بالباحث بأن الحوسبة السحابية تقنية حديثة تعتمد بشكل كبير على نقل البيانات والمعالجة وجميع مساحات التخزين إلى ما يدعى بساحة يمكن الوصول إليها عبر شبكة الإنترنت ويمكن الوصول إليها من أي موقع جغرافي للمستخدم وفي أي وقت.

2.2.2 نشأة وتطور الحوسبة السحابية

وعود فكرة الحوسبة السحابية إلى جون مكارثي الذي أشار إلى (إمكانية تنظيم الحوسبة لكي تصبح عامة في يوم من الأيام) وكان أول من استخدم مفهود الحوسبة السحابية في إحدى المحاضرات هو العالم رامنيش شياليما في عام 1997 إلا أن هذه الفكرة لم تخرج من إطارها النظري إلى جزء التطبيق الفعلي سوى في بدايات الألفية الثالثة، على بيد مهندس برمجيات يدعى كريستوفر بيسغيليا بعد ذلك جاء دور مايكلروسفيف قنطور مفهوم استخدام البرمجيات من خلال شبكة الويب، ثم بدأت شركات التقنيات الأخرى مثل (IBM و HP و Apple) و تدخل حلبة التصنيع والتطوير كمنافس لمايكلروسفيف واستطاعت جوجل (إطلاق العديد من الخدمات مستفيدة من التقنية الجديدة)، وكان لشركة أمازون دور كبير في تشكيل خدمات الحوسبة السحابية التي تتعامل معها اليوم حين أطلقت في العام 2006 خوادم الويب الخاصة بـ أمازون (Services Web Amazon)، وفي عام 2007 ظهرت تطبيقات غوغل السحابية عبر بريد غوغل وتوقيمه ومستنداته وقابضة حزمة التطبيقات. وفي العام 2008 ظهر برنامج نيبول (Nebula Open) مجانًا يسمح للشركات الراغبة بتقديم خدمات السحاب الخاصة والهجينة عبر الحوسبة السحابية، وكان له أثر كبير في مسيرة وتطور خدمات السحاب الإلكترونية. وأعلنت شركة 4بل في عام 2011 عن خدماتها الخاصة أي كلاود (Cloud I)، وبيدها قام شركة مايكلروسفيف بإطلاق خدمة أوفيس 365 والتي تقدم من خلال برامجها المكتبية الشهيرة أيضًا عبر سحابتها (مكاوي 2013).

2.2.3 خدمات الحوسبة السحابية

يمكن استعراض الحوسبة السحابية على أنها مجموعة من الخدمات التي يمكن تقديمها كبياني طبقات من الحوسبة السحابية، والخدمات المتاحة من خلال الحوسبة السحابية عادة ما تشمل خدمات
1- التطبيقات كخدمة (SaaS)

تقدم البرمجيات "خدمة" كخدمة. يمكن أن نذكر كمثال لذلك ما تقدمه شركة جوجل من خلال حزمة Gmail.

"تطبيقات جوجل التي ذكرناها من قبل تشمل برنامج تحرير النصوص والتقديم والبريد (SaaS) ونماذج حماية و المختلفة وكذلك حزمة برامج أوفيس من شركة مايكروسوفت. كما يمكن إدراج مفهوم "سطح المكتب كخدمة" ضمن نموذج "التطبيقات كخدمة" حيث تكون التطبيقات متاحة للمستخدم و لكن أيضاً الجهاز نفسه يكون متاحة كخدمة بما في ذلك نظام التشغيل و سطح المكتب و يمكن الوصول إليه من أي مكان.

2- المنصة كخدمة (saas)

تقدم "منصة الحوسبة" كخدمة و تكون أداة البرمجة نفسها مستضافة على السحابة و يمكن الوصول إليها من خلال المنصة. يتيح هذا النوع من الخدمات للمبرمجين بشكل عام إمكانية تطوير و بناء تطبيقات وبدون الحاجة إلى تثبيت أي برامج أو أدوات على أجهزتهم. ثم بإمكانهم نشر هذه التطبيقات بدون الحاجة إلى مهارات في إدارة الأنظمة والشبكة. كمثال لذلك يمكن أن نذكر (ويندوز أوزور) و(Google Apps) و (مازرون ويب سيرفس).

3- البنية التحتية كخدمة (saal)

تقدم "البنية التحتية" كخدمة. و يمكن المؤسسات المتوسطة و الصغيرة من إدارة البنية التحتية و البرامج عن طريق الإنترنت بطريقة سهلة وأمنة دون الحاجة إلى أن يكون لديهم مراكز بيانات مكلفة، بالإضافة إلى الاستفادة من خدمات التخزين العالي و المرونة في تغيير حجم البنية التحتية عند الحاجة إضافة إلى إغلاق هذه الشركات من عناء صيانة ومرافقية مكونات البنية التحتية من خواص ووحدات تخزين وشبكة. ومن أشهر الشركات التجارية التي تقدم البنية التحتية كخدمة (يمكن أن نذكر على سبيل المثال (سوفت البر) و (مازرون و راك) سابس...)

حيث يمكن الحصول على خادم على السحابة بسرعة وسهولة. ومن أشهر خدمات الحوسبة السحابية المقدمة للأفراد هي تخزين البيانات على الإنترنت حيث تكون ملفاتك و صورك موجودة في على السحابة و يمكنك الوصول إليها من أي مكان و كل ما تحتاجه اتصال إنترنت وشاشة. وأفضل مثال على ذلك ما تقدمه شركة آبل من خلال خدمات (iCloud) التي تتيح إمكانية...
تخزين الملفات والصور والنسخ الاحتياطي لجميع محتويات الجهاز واستعادة البيانات و بعض الصور (العالمي 2014)

2.4 أنواع الحوسبة السحابية

هناك عدة أنواع خاصة بالسحابات المستخدمة بالشركات فإنه يجب توضيح أنواعها مع بيان اختلاف الهيكل منها حيث ذكر كل من (الأيراني والعريفي 2016). أَهم أنواع الحوسبة السحابية:

أولا: السحب الخاصة

هي سحب خاصة للاستخدام من جهة معينة، توفر مراقبة كاملة للبيانات، تضمن الأمن ووجودة المعلومات. قد تدار من قبل منظمه أو طرف ثالث وتمكن الدخول إليها من العمل أو المنزل أو أي مكان بعيد عن مكان العمل.

ثانيا: السحب العامة

السحابات العامة هي سحب متاحة لعامة الجمهور أو لقطاع معين وهي مبنية على أساس تجاري وعادة ما تكون مملوكة لشركات خاصة ببيع الخدمات السحابية. هذا ما يسمح للمستخدم بتطوير العمل على برمجة معينة أو استغلال مورد معين من خدمة في السحاب عن طريق مبدأ الاستغلال مع تكلفة مادية ضئيلة جداً بالمقارنة مع الخدمات الكبيرة المرتبطة عادة بامتلاك تلك الخدمات.

ثالثا: السحب المجتمعية

يتم تقاسم البنية التحتية من قبل الكثير من الأشخاص من المنظمات والذين عادة ما يتمتعون بالمتطلبات والاهتمامات نفسها ومجال العمل المشابه، والناذل للسحابية ممكن أن يتم في مقر الشركة/ الشركات التي تشارك هذه الخدمة أو من خلال طرف ثالث حسب الطلب.

رابعا: السحب الخليفة

البنية التحتية السحابية تكون لها مركبة من اثنين أو أكثر من السحب (الخليفة، العامة، المجتمعية) والتي ترتبط بمعايير موحدة أو تكنولوجيا خاصة تمكنها من السماح للبيانات أو التطبيقات لكي يتم نقلها إلى سحاب أخرى.

ويرى الباحث أن السحابات الخليفة هي حوكمة سحابية يحدث فيها بأن مزودي الخدمة يقدمون الخدمات المتواجدة فيها وتكون خصائصها ما بين خصائص السحابات العامة والخليفة حيث تمكن العميل من الاستفادة من خدمات السحاب الخصية وفي محتوى سحاب عامة كسوق أمازون الإلكتروني. (singh & sehan, 2012)

ولأن لكل نوع من أنواع السحابات المحوسية سلبيات وإيجابيات قام (2016) بعمل الجدول الآتي وهو يوضح مختصر للسليبيات والإيجابيات لأنواع السحابات الأربعة (جدول 1).
جدول (1.2): سلبيات وإيجابيات أنواع السحابة الأربعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>السلبيات</th>
<th>الإيجابيات</th>
<th>النموذج السحابي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>لا بد من شراء الأجهزة أو استثمارها وارتفاع تكاليف الصيانة والصيانة</td>
<td>السيطرة على موارد الأجهزة والبرمجيات والشبكة والسيطرة على البيانات والتقيمات</td>
<td>السحابة الخاصة</td>
</tr>
<tr>
<td>يتم تقسيم البيانات خارج الموقع وكشف البيانات علناً على الإنترنت</td>
<td>الاستخدام الفعال للأجهزة (لا حاجة لشراء الأجهزة) أو البرامج</td>
<td>السحابة العامة</td>
</tr>
<tr>
<td>يتم شراء الأجهزة أو استثمارها وانتشار وحذف عليه من قبل متزودي الخدمة ومستخدمها</td>
<td>يمكن أن توزع التكاليف واستجابة أسرع للتطبيقات واستضافه المواقع والاستخدام الفعال للأجهزة</td>
<td>السحابة المجتمعية</td>
</tr>
<tr>
<td>تعار والتصان وحذف عليها من قبل مزودي الخدمة ومستخدمها</td>
<td>يمكن الإبقاء على المعلومات المهمة أو الحرة في موقع الشركة</td>
<td>السحابة الهجينة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر (Singh and seehan, 2016)

2.2 مكونات الحوسبة السحابية

من أجل استخدام تقنية الحوسبة السحابية لا بد من توافر العناصر التالية (كلو 2015):

1. المستفيد أو العمل الذي سوف يستخدم هذه التقنية وينتفع من خدماتها من خلال استخدام جهاز حاسبه الشخصي أو هاتفه المحمول الذي يشترط ارتباطه بشبكة الإنترنت.

2. المنصات: وهي الجهات المنظمة لهذه الخدمة من خلال توفير سيرفرات عملة في سعتها التخزينية وسرعة معالجاتها للبيانات مثل Apple Google

3. البنية التحتية: وهي البنية التحتية للسحابة والتي تدعم عليها في تقديم الخدمة وتشمل توفير الحسابات الشخصية وشبكة الإنترنت والiais الحسابات والتوصيات المتخصصة للمعلومات.

4. التطبيقات: وهي البرامج التطبيقية التي يمكن أن تشتهر المستفيد في السحابة، وتشمل برامج معالجة النصوص والعرض والجداول وخدمات تنقل المعلومات والترشح بها.

2.3 فوائد استخدام الحوسبة السحابية

خلال السنوات الماضية حاولت المنظمات زيادة عدد تكنولوجيا المعلومات في الاستثمارات مع البحث عن طرق لخفض تكاليف هذه التكنولوجيا واستخدام مواردها بشكل أكبر وساهمت الحوسبة السحابية بمساعدة المنظمات لتحقيق هذا الهدف وكان ذلك السبب الرئيسي في ازدياد انتشار الحوسبة السحابية. كما أنها تساعد المستخدم للوصول للمعلومات من أي جهاز في أي وقت كان (Cataline, 2015).
1. الوصول إلى الحد الأدنى لقدرات تكنولوجيا المعلومات: تسمح الحوسبة الساحبية بالوصول إلى جميع التطبيقات وخدمات المستخدم من أي مكان وأي وقت عبر شبكة الإنترنت، وذلك لأن المعلومات تخزن على خادمات الشركة المقدمة للخدمة، أي أنها ليست مخزنة على القرص الصلب الخاص بالمستخدم.

2. إمكانية التوسع والتطوير: فبدلاً من أن يبادر المستخدم لشراء أو استضافة سيرفر جديد بمساحة عالية ومواصفات أعلى، كل ما عليه هو أن يدخل ويغير الإعدادات فقط، وفي ثواني يحصل على ما يريد.

3. الصيانة والتطوير: من أهم فوائد الحوسبة الساحبية جعل صيانة وتطوير البرامج تقنية على عاتق الشركات الموزدة، مما يقلل العبء على المستخدمين، ويجعلهم يركزون على استخدام هذه الخدمات.

4. تخفيف التكاليف: حيث لم يعد من الضروري شراء أسرع جهاز كمبيوتر أو أفضل منها من حيث الذاكرة أو أعلاها من حيث مساحة القرص الصلب، بل يمكن لأي جهاز حاسوب عادي وباستخدام أي مستشار للتواصل عبر الإنترنت الوصول للخدمات الساحبية المختلفة محل الاستخدام (تحرير مستندات ، تخزين ملفات ، تحرير صور..الخ) كما لم يعد هناك حاجة إلى شراء التجهيزات مثل الخدمات باهظة الثمن لتقديم خدمة البردي الإلكتروني ، أو الوحدات التخزينية الضخمة لعمل النسخ الاحتياطية للبيانات.

5. الاستدامة: ضمان عمل الخدمة بشكل دائم، مع توفير الكثير من القوة على المستخدم، حيث تلتزم الشركة مقدمة الخدمة تخزين السحابي، وذلك بأفضل شكل ممكن.

6. الاستفادة: من البنية التحتية الضخمة التي تقدمها الخدمات السحابية للقيام بالاختبارات والتجارب العملية.

7. السرعة: تتيح الشركات مثل جوجل أو أمازون خدماتها الساحبية تكون سحاباتها مرتبطة مع بعضها البعض لإجراء العمليات الحسابية بدقائق أو ساعات، بدلاً من تحتاج إلى سنوات لإجرائها على أجهزة الحواسب العادية.
الشركات المجهزة لخدمة الحوسبة السحابية:

7.2.2 برزت في الأونة الأخيرة العديد من الشركات التي تتنافس في مجال التكنولوجيا عبر الأساطير العالمية، حيث سعت كل هذه الشركات إلى تقديم خدمات تنافسية تميزها عن غيرها من قرينتها ذات الاهتمام، وفيما يلي استعراض لبعض الشركات التي تقدم خدمات سحابية متنوعة التطبيقات.

(شلوت، 2014)

1- شركة Amazon: وهي شركة رائدة في تقنية الحوسبة السحابية، وتقدم خدماتها السحابية للمؤسسات وخاصة المكتبات منها، وتعتبر هذه الشركة من الشركات الابتكارية والمبدعة؛ حيث تسعى دائما إلى ايجاد كل ما هو جديد ومفيد للأفراد والمؤسسات، ومن أشهر الخدمات السحابية هي خدمة AWS وهي تدرج تحت خدمات السحب العامة.

2- Company: Rackspace: هو تطبيق استضافة (web application hosting) (مناطق السحابة) على الشبكة والذي يركز على أساس من المنافعة الحسابية وأيضًا يؤف توجير ملفات السحابة والبنية التحتية لها (خوادم السحابة).

3- VMware: أحد الركائز الأساسية في البنية التحتية الافتراضية والحوسبة السحابية.

4- GoGrid: وهو خدمة متقدمة من البنية التحتية للسحابة يقوم باستضافة الآلات الافتراضية لكل من "لينكس" و"ويندوز" والتي يتم إدارتها عبر لوحة تحكم متعددة الخوادم وهو قائم بذات المساحة المخصصة للاستضافة.

5- Salesforce.com: شركة لحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرنسisco بالولايات المتحدة الأمريكية والتي تقوم بتوزيع البرمجيات التجارية للراغبين بها وتقوم باستضافة التطبيقات المختلفة خارج موقعها وتشتهر بمنتجاتها في مجال إدارة علاقات العملاء.

6- Google: تشتهر شركة "جوجل" في مجال الحوسبة السحابية مع محرر مستندات "جوجل" على الإنترنت ومحرر تطبيقات "جوجل" لتطوير واستضافة تطبيقات الشبكة العنكبوتية في مراكز البيانات التي تدير "جوجل".

8.2.2 مخاطر الحوسبة السحابية

إن أكثر ما يجعل الأشخاص مستخدمين الحوسبة السحابية والشركات يترددون عندما يتعلق الأمر باستخدام الحوسبة السحابية هو موضوع أمن وحماية البيانات. فعلى الرغم من أنه قد تكون هذه السحب أكثر أمانًا من الجهاز الشخصي، إلا أن آية إمكانية حتى ولو كانت ضئيلة قد تسبب بضياع هذه البيانات كفيلة بإثارة المخاوف لإحساس الشخص بأن ممتلكاته الخاصة ليس فيها سوى اسم
المستخدم، والبريد الإلكتروني وهو في العادة متاح لكافة الناس، وكلمة سر تحت حمايته الشخصية، لا سيما والفرد لا يحتاج إلى جهد كبير لاختراقها. وسرقة البيانات الموجودة فيها. أما من جهة مزودي الخدمة فإن الشركات عندما توافق على التعامل مع مزود السحابة، فيتوجب على الشركة أن تطلع على برامج مكافحة الفيروسات المنشورة على الأنظمة التي يمكن أن تواجه خطر هجمات الفيروسات أو برامج التجسس. فإن هذه البرامج تستطيع الكشف والدفاع ضد جميع البرامج الضارة وعمليات الهجوم. كما يتوجب على الشركات تحديد كيفية اختيار مزود الخدمة مع ضمان تحديد البنية التحتية للعمل، والمتطلبات التنظيمية والخصوصية من الشركة ويجب على مزود الخدمة تحديد الجهة المسؤولة عن الحوكمة والوفاء بالقيود التنظيمية (catalane, 2015).

وتم تقسيم فئات المخاطر الرئيسية الفرعية والمخاطر التي يواجهها مستقبل الخدمة في الشكل (4) (worlanyo, 2015).

شلكل (4.2) المخاطر التي يواجهها مستقبل خدمات الخوارزمية السحابية

ويبين الشكل (4.2) المخاطر التي يواجهها مستقبل خدمات الخوارزمية السحابية وربما أنها بكل من أمن السحابة والتي تشمل الأمن المادي وأمن المعلومات والتكنولوجيا ومدى الالتزام والتفتيح ونشأة المخاطر التنظيمية من الشركات المزودة للخدمة. يعود ذلك إلى أنه عندما يتم تقديم خدمة الخوارزمية السحابية فعلى مزود الخدمة توفير البنية التحتية. وعلى مزودي الخدمة ومستقبلها الالتزام بنفس الاعتبارات عندما يتطلب الأمر بالامثلة والتفتيح فيما يتعلق بأمن المعلومات والأمن التكنولوجي

الحارة للاستشارات

www.manaraa.com
والأمن المادي. ويتضح أن مخاطر مستقبلي الخدمات تختلف عما هو موجود لدى مزوديها، ويعود ذلك أساساً إلى مستويات الرقابة المختلفة التي يطبقونها بكل مجال (2015).

9.2.2 تقييم المخاطر حسب لجنة COSO

قامت لجنة المنظمات الراعية (COSO) في عام 2012، وشركات المحاسبة الأربعة الكبرى والمحاللين لخدمة الحوسبة الساحبة بتحديد القوانين والمخاطر المحترقة باستخدام تكنولوجيا الحوسبة الساحبة، وقامت بإعداد مجموعة توصيات لشركات التي ترغب باستخدام الحوسبة الساحبة على أساس رسمي أو غير رسمي في أعمالها. وفي هذا الموضوع قامت (COSO) بمناقشة قضايا الأمن المتعلقة بالخدمات الساحبة، كما عملت على تحديد مخاطر استخدام الحوسبة الساحبة وتقييمها كما حدثت مخاطر المحاسبة. وكانت مخاطر عديدة واضحة تتمثل على سبيل المثال، نقص الملكية الواضحة للبيانات. عدم السيطرة على البنية التحتية لتقنية المعلومات، والاعتماد على مزود

الخدمات الساحبة (kinkela, 2013)

ومع ذلك، فإن المخاطر فإن يجب القيام بعملية تحديد أنواع البيانات ومجموعات المستخدمين ذوي الصلة المتأثرين وأنها تعتبر مسألة شديدة الأهمية. فأن هذه المخاطر تشمل: سرقة الهوية، ومخاطر استمرارية العمل، وعوامل أخرى. وأن الهدف الرئيسي لتحديد نقاط الضعف في الأمن السيكي هو تقييم المخاطر وتقييم كمية قواعد النظام، مع معرفة احتمالات الخطر الممكنة. ومن أهم ما ناقشته هو المخاطر الناجمة عن دخول مزود الخدمات كطرف ثالث للوصول إلى البيانات (COSO) المهمة. وقد كان الشاغل الأول الذي تمت مناقشته من قبل COSO هو قضية تعطيل العمليات التجارية مما يسبب فقنان البيانات وإمكانية تعرضها للخطر. وكان الشاغل الثاني هو المخاطر القانونية المتعلقة بعملية وصول الطرف الثالث مزود الخدمات إلى البيانات الحساسة وإمكانية التلاعب أو الحفاظ على تلك البيانات. كما ناقشت (COSO) بعد ذلك مسألة العمل من خلال طرف ثالث ينتبز بالتفاوض وإمكانية خطر اندماج شفافية وقضايا موثوقيتها والأداء مع قضايا

العقد مع المزود (2014)

إضافة إلى ذلك فقد حددت شركات المحاسبة (KPMG, 2013) مجموعة من المخاوف التي تثير قلق الشركات المتعلقة بأمن البيانات في المجالات الرئيسية الآتية: خرق البيانات ومخاطر الخصوصية، سرقة القواعد الفكرية، المخاطر الأمنية العامة وتوفر النظام ونظام استمرارية الأعمال والتماسك مع القوانين والنظم بما في ذلك الضرائب (hill & wright, 2013).
وأوضح (2012) أنه عند انتقال المعلومات من خلال الأنظمة المتاحة على شبكة الإنترنت فهذا يزيد من نقاط الضعف، مع إمكانية اختراع بعض المستخدمين السحاوية عن طريق العدد أو الصدفة وإطالتهم على البيانات المهمة. وقد تطبق القواعد المتعلقة بالخصوصية، وإن كان مزود الخدمة ليس من الشركات المزودة المحلية.

ما مما سيق يرى الباحث على ضرورة التركيز على قدرة مزود الخدمة مع التعامل مع بيانات الشركة وتحديدي مخاطر الوصول إلى البيانات بطرق غير شرعية وحدود تلف في البيانات أو تلف في التطبيقات المستخدمة مما يسبب الريشة والتأخير وتوقف النظام في الشركة.

1. التدابير الأمنية المتبعة من قبل الشركات لمواجهة مخاطر الحوسبة الساحية:
من الممكن مواجهة التهديدات والمخاطر الأمنية الخاصة بالحوسبة الساحية من خلال خطوات متعددة ومن ضمنهم (الأرجاني والعنورى، 2017):
1- ضمان الإدارة الفعالة للأشجار والتغييرات: تقوم الكثير من المنظمات والشركات بعمل سياسات وإجراءات متبعة لضمان آمن التطبيق المستخدم عبر الإنترنت، وأن قرار الانتقال للحوسبة الساحية يجب أن يم ضمن سياسات وإجراءات للحد من التهديدات المتوقعة من استخدام خدمة الحوسبة الساحية.
2- مراجعة الحسابات والعمليات التنفيذية: يجب أن يكون الأمن الداخلي للحوسبة الساحية ويشمل ذلك المخاطر والضوابط البيئية الأخرى.
3- إدارات المستخدمين والضوابط والهويات: يجب أن يكون بين العملاء ومعلوماتهم تطبيقاتهم عينة المستخدمين للخدمة وذلك من أجل حماية البيانات والمعلومات.
4- ضمان حماية البيانات: البيانات هي أساس الأعمال والتغييرات، وتعمل الحوسبة الساحية على حماية البيانات، ولكن المسئولية لا تقع بشكل كامل على مقدم الخدمة بينما يتحمل المستخدم لهذه الخدمة جزء من المسؤولية لأنه تعتبر المسئولية تشاركية بين الطرفين.
5- تقييم الأحكام المتعلقة بتأمين تطبيقات الساحية: يجب أن يكون لدى المعرفة بأن عملية نشر أي من معلوماته وبياناته قد يفقد الحكم بسبب وجود طرف ثالث وهو مقدم الخدمة.

ويرى الباحث من خلال مساق بأنه في حال الرغبة في استخدام خدمة الحوسبة الساحية والتمتع بمميزاتها يجب أن يضع المستخدم تدابير أمنية تقلل من المخاطر وفرض ضوابط على أمن المعلومات مثل الحفاظ على السرية التامة وتوفير البيانات عند طلبها فإن هذا يعكس بشكل إيجابي على كل المستفيدين من خدمة الحوسبة الساحية ويعطي أيضا الشركات المستخدمة هذه الخدمة ميزة تنافسية مع الشركات المنافسة لها.
المبحث الثالث الدراسات السابقة

تمهيد

تتضمن هذا الجزء الدراسات السابقة الخاصة بالدراسة، ومن أجل تكوين إطار مفاهيمي تستند إليه هذه الدراسة لتوضيح الجوانب الأساسية لموضوعها، فقد قام الباحث بالاطلاع على الدراسات السابقة حول موضوع هذه الدراسة، والاستعانة بها لهذه الدراسات من علاقة مباشرة بموضوع الدراسة، وبما يخدم متغيراتها، وقد تبين من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة أنه يوجد فلة في الدراسات التي ركزت على مخاطر الحوسبة السحابية.

1.2.2. الدراسات باللغة العربية

1. دراسة العمارة (2019) بعنوان: "دور الحوسبة السحابية في تخفيض تكاليف البنية التحتية للكنولوجيا المعلومات"

هدف الدراسة إلى التعرف على دور الحوسبة السحابية في تخفيض تكاليف البنية التحتية للكنولوجيا المعلومات "دراسة حالة شركات الاتصالات". وتحقيق هدف الدراسة قام بتوزيع استبانة لجمع البيانات، ثم تم توزيعها على عينة الدراسة التي تكوّنت من 100 استبان تم توزيعها على شركات الاتصالات. وتم استرجاع 85 استبان وتوصلت الدراسة إلى عده نتائج منها: وجود دور للحوسبة السحابية في تخفيض تكاليف البنية التحتية للكنولوجيا المعلومات لدى شركات الاتصال التي تستخدم الحوسبة السحابية، وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق الحوسبة السحابية في الشركات لما لها دور كبير في تخفيض التكاليف المعدات والبرمجيات والموارد البشرية والاتصالات.

2. دراسة الجمل (2019) بعنوان: "دور مخاطر استخدام الحوسبة السحابية في جودة المعلومات المحاسبية "

هدفت هذه الدراسة للكشف عن دور مخاطر استخدام الحوسبة السحابية (البشرية والتشريعية والمادية والأمن الحاسوبي) في جودة المعلومات المحاسبية من وجهتي نظر مستقبل الخدمة ومزودها. وطبقت الدراسة على عينة عشوائية بسيطة بلغت 27 شركة أردنية مستخدمة لخدمة الحوسبة السحابية، وشاركت جميع الشركات الأردنية المزودة للخدمة الحوسبة السحابية والتي بلغ عددها 9 شركات واستخدم اختبار (1) للعينة المفردة. وختيار 4 للعينات المستقلة لاختبارات فرضيات الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى مجموعه من النتائج كان من أبرزها وجود دور لكل من المخاطر البشرية والتشريعية والمادية ومخاطر الأمن الحاسوبي في جودة المعلومات المحاسبية من
وجهة نظر مزوّد الخدمة ومستقبل الخدمة، عدم وجود فرق معيّني بين مستقبل الخدمة ومزود الخدمة فيما يتعلق بدور مخاطر استخدام الحوسبة الاصطناعية (البشرية والتشريعة، والمادية، والأمن الحاسوبي) في جودة المعلومات المحاسبية. وكان من أبرز توصيات الدراسة قيام إدارات الشركات المستخدمة للحوسبة الاصطناعية لتفعيل دور الأنشطة الرقابية وفق إطار لجنة (COSO) بشكل عام لضمان تنفيذ الاستجابة لمخاطر الحوسبة الاصطناعية بأشكال المناسب والوقت المناسب وتعزيز جودة معلومات التقارير المالية.

3. دراسة الارياني والعرقي (2017) بعنوان:
"استقصاء وعِي مسّويٍّ إدارات تكنولوجيا المعلومات للاختلاف إلى خدمة الحوسبة الاصطناعية"

(حالة دراسية: مؤسسات يمنية)

هّدفت هذه الدراسة إلى اطّاع مخاّف الشركات والمؤسسات الكبيرة وذات النشاط الحرج وذلك لمعرفة رأي ومديّر وموظفي بعض المؤسسات اليمنية عن الحوسبة الاصطناعية ومدى وعيهم لقومانها ومخاطرها ومدى جاهزية مسّواتهم من وجهة نظرهم للاختلاف إلى هذه التقنية الجديدة.

وقد أظهرت النتائج الخاصة بالدراسة بأن الأغلبية يعتبرونفا الحوسبة الاصطناعية بقدر مقبول ولكن مخاوفها وتهديداتها مازالت غامضة وغير معروفة لدى الأغلبية. وتواصلت الدراسة بأن المؤسسات اليمنية مازالت تحتاج إلى الكثير من الوقت لتوعية موظفيها ذات العلاقة بفوائد ومخاطر الحوسبة الاصطناعية وأوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بالجانب البحثي للحوسبة الاصطناعية بالمؤسسات اليمنية ومدّها بالمعلومات الداعمة للاختلاف السلوس إلى بيئة الحوسبة الاصطناعية.

4. دراسة طه (2016) بعنوان:
"تحسين أداء نظام المعلومات للمؤسسة باستخدام الحوسبة الاصطناعية الهجينية"

هّدفت الدراسة إلى اقترح نظام حوسبة سحابية هجيني لمؤسسة ما لتحسين أداء نظام المعلومات المتعلق بها وما يتيح تطوير وتسريع هذا النظام مع مرور الوقت. وقد تم استخدام إجراءات الأهم والأكّتر استخدام المفترضة لدفع من أداء النظام عن طريق تنظيم ونقل وتسخ بالبيانات ضمن مراكز تخزين السحابة الخاصة من النظام المفترض. وقد استخدمت الدراسة أسلوب عملية المقارنة لسرعة استجابة قواعد السحابة الخاصة مقارنة بسرعة استجابة السحابة العامة. وقد بين البحث مميزات نظام الحوسبة الاصطناعية المفترضة ومقارنتها بالأنظمة السابقة. وتواصلت الدراسة أن نظام الحوسبة السحابية الهجين يؤدي إلى زيادة فعالية أداء أنظمة المعلومات أخذين بالحسبان سرية وخصوصية البيانات.
5. دراسة رضوان (2016) بعنوان:
"علاقة الحوسبة الساحية بتطوير الأداء الوظيفي للأفراد العاملين في الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الحوسبة الساحية وعلاقتها بتطوير الأداء الوظيفي للأفراد العاملين في الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة، واعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي، وتم استخدام الاستبانة أداة للدراسة مستخدمة أسلوب الحصر الشامل: استطلاع اراء مجتمع الدراسة (159) موظفا من رتبة (مدير، نائب، رئيس، عميد، نائب عميد) في 3 جامعات الأنهار، الجامعة الإسلامية وجامعة الأقصى.

وأظهرت النتائج الخاصة بالدراسة بأنه وجود درجة موافقة مرتفعة من قبل المبحوثين على مجال الحوسبة الساحية وكما أنه يوجد وجود درجة موافقة مرتفعة من قبل المبحوثين على مجال الأداء الوظيفي ووجود وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين الحوسبة الساحية والأداء الوظيفي للمدراء العاملين في الجامعات الفلسطينية بمحافظات غزة.

6. دراسة جاوي (2015) بعنوان:
"الحوسبة الساحية في القطاع الحكومي، تهديدات وفرص".

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم جدوى اعتماد الحوسبة الساحية في القطاع العام الفلسطيني، بالإضافة إلى تحديد جميع الفرص والتحديات المحتملة للتحول في ترتيبات الحوسبة القائمة إلى الحوسبة الساحية، واستخدام الباحث كلا من البحث الكمي من خلال الاستبانة، والبحث النوعي من خلال المقابلات في المؤسسة للتحقيق من صحة الاستبانة، وقد تم توزيع مجموعة 152 استبانة، وإجراء إحدى عشر مقابلة شبة مؤسيسة مع الخبراء من القطاع العام الفلسطيني. وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج كان أهمها: دعم البنية التحتية وخبرة المواد البشرية في تكنولوجيا المعلومات من خلال استخدام الحوسبة الساحية، وإدراك أهداف وفوائد تبني الحوسبة الساحية في القطاع العام الفلسطيني وإن دعم الإدارة العليا هو السبب الذي يعيق عدم تبني الحوسبة الساحية في القطاع العام الفلسطيني.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات أهمها: على القطاع العام الفلسطيني أعداد خطط مستقبلية لتبني الحوسبة الساحية في عملياته كخيار تكنولوجي واقتصادي مفضل، وإعداد خطط للقضاء على أي عقبة قد تعيق استخدام تكنولوجيا المعلومات.
7. دراسة العالمي (2014) بعنوان:
"سبل الإفادة من التطبيقات الحاسوبية في تقديم خدمات المعلومات بدولة الإمارات العربية المتحدة"

هدفت هذه الرسالة إلى فهم ابعاد تكنولوجيا الحاسوب الساحلية وبيان مكوناتها والمزايا والعوائق المرتبطة بها والمخاطر الناجمة عن استخدامها والتطبيقات التي أنتجها في تقديم خدمات معلوماتية في دولة الإمارات العربية المتحدة مع دراسة إمكانية الاستفادة منها في بيئة المكتبات ومن ثم الخروج بتصور لبناء اختلاف شبه معتمد على الحواسيب الساحلية.

أظهرت النتائج بأن الحواسيب الساحلية توفر من 50% إلى 70% من نفقات تكنولوجيا المعلومات في المكتبات وأن المكتبات تتجه لاستخدام خدمات الحاسوب الساحلية عبر برامج صغيرة المصدر وال/reference موحد وثابت أن دولة الإمارات المتحدة سوق خصب وحاجز لاستقبال التطورات التكنولوجية المختلفة أنواعها المعلومات. وكان من أبرز توصيات الدراسة، استمرار الإمكانات المتاحة في مشروعات المكتبات العربية الرفيعة والانتقال لمرحلة الحاسوب الساحلية. وأنه يجب الاستفادة في بيئة الحاسوب الساحلية من البرمجيات متوفرة المصدر مثل المكتبات.

8. دراسة (ال.ForegroundColor, 2012) بعنوان:
"دور نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في تحسين قياس مخاطر الائتمان في البنوك الكويتية"

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في قياس مخاطر الائتمان لدى البنوك الكويتية، وقد استخدم الباحث بإعداد استبانة شملت (50) فقرة وتتم توزيعها على عينه شملت 83 من مديري إدارة المخاطر والائتمان في هذه البنوك وتم تحليها باستخدام برنامج المنهج التحليلي وتوصيلت الدراسة إلى عدة نتائج منها: وجود تأثير ذو دلالة إحصائية لخصائية التوقف الملام في قياس مخاطر الائتمان لدى البنوك الكويتية، وجود تأثير ذو دلالة إحصائية لخصائية التوقف الملام في قياس مخاطر الائتمان لدى البنوك الكويتية، وأوصي الباحث بالتأكيد على البنوك الكويتية لأهمية التوقف الملام (السرعة) كخصائية مهمة من خصائص نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية، وإلزامية استمرار البنوك الكويتية في الالتزام بخصائص الدقة كونها تعمل على تحسين مستوى قياس مخاطر الائتمان.
Proposed Network Intrusion Detection System in Cloud Environment
Based on Back Propagation Neural Network

Cloud Computing and Emerging IT Platforms: Vision, hype and reality for delivering computing as the 8th utility

Performance Evaluation of Cloud Computing Accounting for Expenses in Information Security

هدفت هذه الدراسة توضيح مزايا ومخاطر الحوسبة السحابية في المملكة المتحدة. ومن خلال الدراسات النوعية التي أجريت في البيئة العملية ومن منظور المستخدم التنظيمي من خلال ثلاث سلاط حكومية محلية في المملكة المتحدة واستطاع الباحثان من استقراء المزايا والمخاطر من المؤلفات المتعلقة بالحوسبة السحابية وذلك من أجل تحديد أي عوامل جديدة ناشئة.

وقد أظهرت الدراسة: أن المنظمات الحكومية قد بدأت فعلا بالتحول نحو الخدمات السحابية وذلك من أجل الحد من استثماراتها الإجمالية في البنية التحتية والموارد (مثل مركز البيانات) وعن إمكانية الاستفادة من المميزات العديدة لخدمة الحوسبة السحابية. كما بينت الحالات الثلاث قد أظهرت نتائج مختلفة شملت مزايا رئيسية مثل تحسين إدارة المعلومات، ومرنة ممارسات العمل كما تم إضافة مخاطر مثل فقدان السيطرة وعدم ملكية البيانات للمنظمات. وقد أوصت الدراسة بالاستفادة من الحوسبة السحابية بما فيها من امتيازات رغم ما يراقبها من مخاوف بشأن المخاطر المحتملة جراء استخدام التكنولوجيا القائمة على السحابة، وأن هذه النتائج استمدت من وجهات نظر المستخدم التنظيمي وأنها مفيدة لكل الأكاديميين والممارسين المشاركين في أبحاث الحوسبة السحابية وتنفيذها الاستراتيجي في القطاع العام.
"The effect of cloud computing on elements of accounting information system"

هدفت الدراسة إلى تحديد تأثير الحوسبة الساحبة على عناصر نظام المعلومات المحاسبية والتي تتكون من (الوحدة المحاسبية) وهي عبارة عن العمليات المالية، الوثائق، كتب المحاسبة، التقارير المالية، المستخدمين، الإجراءات، البرمجيات، الأجهزة المادية. وقد اعتمد المنهج الوصفي في هذه الدراسة من خلال مجموعة من المؤلفات السابقة حول الحوسبة الساحبة وتكنولوجيا المعلومات وأثرها على نظم المعلومات المحاسبية.

وقد أظهرت النتائج التي توصل إليها الباحث أن الحوسبة الساحبة تؤدي إلى تقليل حجم المؤسسة من حيث المبنى والمكاتب لأنها تسمح بانتقال الملكية في أي مكان دون التفاني الإدارة إلى موقع معين، وتحسين الأداء التشغيلي من حيث تسهيل العمليات وعمليات المحاسبة الدقيقة وأصبحت السحابة مكانًا لإنتاج العمليات والحوار بين الموظفين أو العملاء مع نظام المؤسسة، الاستغاثة عن الوثائق لضمان أنها الخدمة الذاتية للعملاء، والحد من عدد متدفقي المبيعات لأنه يتيح للعملاء للتحقق من المنتجات القائمة وتقدم أفرام المبيعات إلكترونيا من مجموعة متنوعة من المواقع الجغرافية دون الحاجة إلى تفويض المبيعات للسفر بين العملاء. وأخيرا فإنه يسمح للأفراد والشركات لاستخدام البرمجيات والمعدات المادية دون الحاجة إلى شراء البرنامج وتركيبه على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم.

"The Risks of Cloud Computing in Accounting Field and the Solution offers"

: The case of Turke

هذى الدراسة إلى تقصي مخاطر الحوسبة الساحبة في مجال المحاسبة والحلول المتواضعة في تركيا. وقد أظهرت هذه الدراسة التي قامت على مراجعة الدراسات السابقة أن السحابة هي النظام الذي يحافظ على مشاركة المعلومات المشتركة بين أجهزة المعلومات. ويجب على مقدمي الخدمات اتخاذ جميع التدابير التقنية اللازمة، بحيث لا يحدث تلف في البيانات الرقمية أو فقدانها ويتم امتلاكها من قبل الأطراف الثالثة. وقد أوصت الدراسة بأن على الشركات التي توفر الخدمة
للأنظمة المحاسبية من بناء البنية التحتية التقنية اللازمة والمتاحة، من أجل تشفير نظام لا تشبه أي
شانية وتحفاظ على بيانات المؤسسات الرقمية في بنية أمنه والمتوسطة لفهم المزيد عن السحابة.

7. دراسة (2015) بعنوان Achahbar,

"The Impact of Virtualization on High Performance Computing Clustering in the Cloud"

هدف هذه الدراسة إلى وصف تأثير البيئة الافتراضية على الحوسبة عالية الأداء كخدمة وتقييمه،
ومعيرة تأثير أداء الحوسبة عالية الأداء على برامج سحابة افتراضية مختلفة وعلى حاسبة مادية
مكونة من ثماني أجهزة وقام الباحث باستخدام "أوين ساك" "البنية الحوسبة عالية الأداء كخدمة
و"هدوب" تشغيل الخوازيحات على بيانات كبيرة وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: وجود
تحسن مهم في أداء "الحوسبة عالية الأداء "بتغيير حجم البيانات، نوعية الحساب، وحجم الحاسبة،
ونأن تقنية البيئة الافتراضية لها دور مهم ومعتمد في تحقيق أداء "الحوسبة عالية الأداء "وقد
أوصت الدراسة بإجراء هذا البحث باستخدام التقنيات الافتراضية الناشئة الأخرى مثل
وإجراء تجارب بحثية "استخدام تطبيقات HPS الحقيقية التي يمكن أن تظهر على وجه التحديد.

8. دراسة (2014) بعنوان Ilie and windekide,

Cloud Computing _impact on business

الهدف من هذه الدراسة إجراء دراسة عن مفهوم خدمات الحاسبة الساحابية ومدى تأثيرها على
الشركات. ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة قام الباحث بدراسة تعتمد فيها التحليل النوعي
وذلك من خلال الإطلاع على الأبحاث السابقة، بالإضافة إلى إجراء مقابلتي تم البحث في مفهوم تكنولوجيا الحوسبة الساحابية ومعرفة
دقيقة الأخرى مع شركة دولية من أجل البحث في مفهوم تكنولوجيا الحوسبة السحابية ومعرفة
ما يتعلق بها من بنية تحتية وقوانين وأنظمة لأعتبارها أنها في مجال الحوسبة السحابية. وقد
استعرض أيضًا موضوع مزايا ومخاطر الحوسبة السحابية بالنسبة للشركات. وتوصلت الدراسة
إلى معرفة مفهوم الحاسوب السحابية وأهمية استخدامه ومدى تأثيره على الشركات من خلال تحسين
المخزون المعرفي والمعلوماتي في الشركة بالإضافة إلى تسهيل تدفق البيانات وقد بين الباحث أن
تكنولوجيا الحوسبة السحابية أصبحت عاملًا رئيسيًا في عملية تقدم وتطور سيادة الشركات في
الأسباق. ومن توصيات البحث أنه في المستقبل يتوجب القيام بمزيد من البحوث بشأن التحليل والقوانين، والتي تصاغ لا الحوسبة المحاسبية.

9. دراسة (2014) Abu Taber et al

The effective's of accounting information in Jordanian Private higher education institutions.

هدفت هذه الدراسة إلى فحص وبيان العوامل التي تؤثر في نظام المعلومات المحاسب في مؤسسات التعليم العالي الأردنية لتحقيق هذه الدراسة قام الباحثون بتوزيع 94 استبانة على عينة الدراسة وتم استرداد 54 فقط وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أبرزها وجود علاقات بين كل من (الموارد البشرية، ومعدات الأجهزة، والبرمجيات، وقواعد البيانات) وكفاءة أداء نظام المعلومات المحاسبية.

2. ملخص الدراسات السابقة

وفيما يلي عرض ملخص الدراسات السابقة العربية والأجنبية حسب عنوان ومنهجية الدراسة والتنتائج التي توصلت لها.

جدول (1.3) : ملخص الدراسات السابقة

<table>
<thead>
<tr>
<th>النتيجة</th>
<th>عنوان الدراسة</th>
<th>الباحث وسنة الدراسة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يوجد دور للحوسبة المحاسبية في تخفيف كلفة التحليل للكنولوجيا المعلومات من حيث (تكنيك البرمجيات، وتكرار الاتصالات، والموارد البشرية، وكيفية المصادمة)</td>
<td>دور الحوسبة المحاسبية في تخفيف كلفة التكنولوجيا المعلومات والكنولوجيا الحاسوبية</td>
<td>العوارة 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>يوجد دور لكل من المخاطر البشرية والتقنية والمخاطر المالية ومخاطر الأزمات الحاسوبية في جودة المعلومات المحاسبية من وجهة نظر مرونة الخدمة ومستقبل الخدمة، عدم وجود فرق معنوي بين مستوى الخدمة ومستوى الخدمة فيما يتعلق بدور مخاطر استخدام الحوسبة المحاسبية (البشرية والتقنية والمالية، والأمن الحاسوب) في جودة المعلومات المحاسبية</td>
<td>دور مخاطر استعمال الحوسبة المحاسبية في تحليل جودة المعلومات المحاسبية</td>
<td>الجمل 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>إلى اللغة تعريف عن الحوسبة المحاسبية بشكل مقبل ولكن كيبيتها محتوى مجدها لدي الأغليمة، وتوزيعها غير محتوي مجهول لدي الأغليمة، وتوزيعها محتوى مجهول لدى الأغليمة، وتوزيعها غير محتوي مجهول لدى الأغليمة</td>
<td>استقراض وضع منسوبي إداره تكنولوجيا المعلومات للانقل إلى خدمة الحوسبة المحاسبية</td>
<td>الأرثومي والعربي 2017</td>
</tr>
<tr>
<td>بالإنجليزية بالمحتوى المحوري</td>
<td>الوسطي الوصفي للمؤسسة</td>
<td>تحسين إداء نظام المعلومات للمؤسسة باستخدام الحواسيب السحابية الهجينة</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>الدفع</td>
<td>2016</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>علاقة الحواسيب السحابية بتطوير الإداء</th>
<th>الوسطي الوصفي للمؤسسة</th>
<th>بطاقات التشفير للأفراد العاملين في الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>رضوان</td>
<td>2016</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعميق البحث في تكنولوجيا المعلومات من خلال استخدام الحواسيب السحابية ودراك أهداف وقود بنية الحوسبة السحابية في القطاع العام الفلسطيني</th>
<th>المنهج الوصفي للحوكمة والشبكة</th>
<th>تحسين إداء نظام المعلومات للمؤسسة باستخدام الحواسيب السحابية الهجينة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>جانبي</td>
<td>2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>سبب الأفكار من التطبيقات الحوسبة السحابية لتقديم خدمات المعلومات بدولة الإمارات العربية المتحدة</th>
<th>المنهج الوصفي للحوكمة والشبكة</th>
<th>تحسين إداء نظام المعلومات للمؤسسة باستخدام الحواسيب السحابية الهجينة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>العلمي</td>
<td>2014</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| جدوى البحث التقييمي وكتابة الالماردا | النظر في الحوكمة لاتجاهات خاصة برؤية بناء نظام في قياس معايير النظم المتقدمة في البنوك الكوثرية | دراسة ميدانية | "Pe(9103)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>العيني</td>
<td>2012</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| شملة معاينة ومعاينة عند نظام معين | تقييم نظم معين في حوكمة الاتجاهات الخاصة برؤية بناء نظام في قياس معايير النظم المتقدمة في البنوك الكوثرية | دراسة ميدانية | Proposed Network Intrusion Detection System in Cloud Environment Based on Back Propagation Neural Network |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| الفحص | مهباش&شيم | 2018 |

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>بويجا &amp; et al, (9108)</td>
<td>2018</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفحص</td>
<td>جونز &amp; et al, (9108)</td>
<td>2017</td>
</tr>
<tr>
<td>The Risks of Cloud Computing in Accounting Field and the Solution offers The case of Turkey</td>
<td>Al zoubi (2017)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>The Impact of Virtualization on High Performance Computing Clustering in the Cloud</td>
<td>(Serkan &amp; Cemal 2016)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cloud Comuting _impact on business</td>
<td>Ilie and windekide (2014)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>The effectiveness of accounting information in Jordanin Private higher education institutions.</td>
<td>Abu Taber et al (2014)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.3 ما يميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة

تختلف هذه الدراسة عن الدراسات السابقة حيث أنها هدف على دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الحوسبة السحابية.

بعد استعراض الدراسات السابقة التي تطرقت إلى مواضيع ذات علاقة بموضوع الدراسة والتي جرت في مناطق مختلفة من العالم وفي قطاعات مختلفة فلا بد من ذكر أنها ساهمت في اغفاء المخزون المعرفي للباحث وخاصة الدراسات الحديثة عن موضوع الحوسبة السحابية ذلك الموضوع الحديث المعصار الذي أحدث نقلة نوعية في عالم التكنولوجيا. ولكن إن معظم الدراسات
السابقة التي طبقت في الدول العربية -حسب علم الباحث_ لم تهتم في مخاطر الحوسبة السحابية

ولذلك فإن هذه الدراسة تطرقت إلى مخاطر الحوسبة السحابية وتحديد دور نظام المعلومات في الحد
من هذه المخاطر مع محاولة توظيف ما جاء في الدراسات السابقة التي تحدثت عن الحوسبة
السحابية وحيثما كان ذلك ممكن لتحقيق أهدافها.
الفصل الثالث
منهج الدراسة

1.3 تمهيد
2.3 منهجية الدراسة
3.3 مجتمع وعينة الدراسة
4.3 أداة الدراسة
5.3 صدق أداة الدراسة
6.3 مصادر جمع البيانات
7.3 الأساليب الإحصائية المستخدمة
8.3 وصف خصائص العينة
الفصل الثالث
منهجية الدراسة

1.3 تمهد

يتناول هذا الفصل الطريقة والإجراءات التي تم اتباعها في هذه الدراسة ل الوصول إلى أهداف الدراسة، وتتمثل بوصف مجتمعها وعينة الدراسة والأدوات المستخدمة للوصول إلى البيانات اللازمة وثباتها ومصادر جميع المعلومات ووصف الخصائص الديموغرافية لأفراد العينة وعرض أهم الأساليب الإحصائية المستخدمة لتحليل البيانات.

2.3 منهج الدراسة

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي من أجل احتساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لكافة مجالات الدراسة، بالإضافة إلى اختبار الفرضيات وبيان تأثيرات وتوصيات الناتجة من دراسة دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الحسابية.

3.3 مجتمع وعينة الدراسة

يكون مجتمع الدراسة من جميع الشركات المستخدمة لخدمة الحوسبة الحسابية في الأردن (مستقبلون الخدمة) وعددهم (77) شركة (دائرة الإحصاءات العامة 2016). وتم أخذ مجتمع الدراسة كامل، وقد قام البحث بتوزيع (328) استبانة على روساء الأقسام والمحاسبين وموظفين تكنولوجيا المعلومات في الشركات التي تستخدم خدمة الحوسبة الحسابية استمرت منها (211) استبانة أي بنسبة استرداد (66%) وكان الصالح منها (203) استبانة وكانت الاستبانات التي تم استباعها ما يعنى كفاية البيانات أو كانت معظم العبارات غير مجاب.

4.3 أداء الدراسة

قام البحث بتصميم استبانة كوسيلة لجمع المعلومات بغرض الوصول إلى أهداف الدراسة والاجابة عن استبانات، وذلك بالرجوع إلى أنواع النظري والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة.

حيث اضتمت الاستبانة على قسمين:

القسم الأول: المتغيرات الديموغرافية ويفيد إلى معرفة الخصائص الديموغرافية للمجبيين على اسئلة الدراسة منها: المؤهل العلمي، سنوات الخبرة، الشهادات المهنية.

القسم الثاني: مجالات الدراسة ويتضمن أربعة مجالات:

المجال الأول: نظم المعلومات المحاسبية المحوسية ويتضمن (11) فقرة.
المجال الثاني: الخصائص البشرية والتشريعية للحوسية الساحبية ويتضمن (11) فقرة.
المجال الثالث: الخصائص المادية للحوسية الساحبية ويتضمن (11) فقرة.
المجال الرابع: خصائص الأمن الحاسوي للحوسية الساحبية ويتضمن (12) فقرة.

وقد استخدم الباحث مقياس ليكرت الخماسي، وهو عبارة عن مقياس متعدد من درجات بهدف تحديد درجة موافقة أفراد العينة على كل فقرة من فقرات أداة الدراسة، وتم تحويلها لاحقا إلى بيانات كمية يمكن قياسها إحصائيا. وتم إعداد الأوراق التنبؤية المبينة في الجدول (1.3).

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوزن النسبي</th>
<th>درجة الموافقة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100%</td>
<td>موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>80%</td>
<td>موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>60%</td>
<td>محلي</td>
</tr>
<tr>
<td>40%</td>
<td>غير موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>20%</td>
<td>غير موافق بشدة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.3 اختبار صدق وثبات أداة الدراسة:

للتأكد من صدق أداة الدراسة تم عرضها على عدد من المحكّم والبالغ عددهم (8) محكّم من ذوي الخبرة والكفاءة والملحق رقم (2) وبين محكّم الاستبانة، وكان الغرض من ذلك الحكم على درجة مناسبة الصياغة اللغوية، ومدى ملاءمة الفقرات في الاستبانة بالإضافة إلى حذف أو الإضافة وإجراء التعديلات اللازمة وتعدل الاستبانة بناء على ملاحظاتهم وتوجيهاتهم القيمة وصولاً إلى الاستبانة بحالاتها النهائية، وقام الباحث بالتحقيق من ثبات أداة الدراسة باستخدام معادلة كرونباخ (لفا) للاتساق الداخلي. ويشير الجدول (3.2) إلى نسب معامل كرونباخ اللفا.
جدول رقم (3.2)

<table>
<thead>
<tr>
<th>العناصر</th>
<th>القيمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الاستدامة ككل، الفا كرونباخ</td>
<td>0.935</td>
</tr>
<tr>
<td>نظم المعلومات المحاسبية</td>
<td>0.917</td>
</tr>
<tr>
<td>المخاطر البشرية والتشريعية</td>
<td>0.894</td>
</tr>
<tr>
<td>المخاطر المادية</td>
<td>0.929</td>
</tr>
<tr>
<td>الأمن الحاسوبي</td>
<td>0.921</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ويظهر في الجدول السابق (2.3) إلى درجة الفا كرونباخ للدالة ككل (0.935) مما يعني القدرة على الوثوق فيما تسفر عنه الدراسة من نتائج، وأن النتائج لها قابلية للتعتمد على مجتمع الدراسة.

3.3 مصادر جمع البيانات

اعتمدت هذه الدراسة على المصادر التالية للحصول على البيانات والمعلومات اللازمة لإعداد هذه الدراسة:

1. المصادر الأولية: لتحقيق أطراف الدراسة والتاكد من صحة فرضياتها قام الباحث بالاستعانة في تحليل البيانات التي تم جمعها من خلال الدراسة المباشرة، بواسطة استباثة تهدف لبيان دور نظم المعلومات المحاسبية المحسوبة في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبية.

2. المصادر الثانوية: وتمثلت بالرجوع إلى الأدبيات المختلفة واستخدام المراجع والمصادر المتوفرة بالمكتبات، وعلى شبكة الإنترنت ذات الصلة بموضوع الدراسة، مبدئا بناء الإطار النظري لموضوع الدراسة.

3.3 الأساليب الإحصائية المستخدمة

للإجابة عن أسئلة الدراسة تم استخدام المعالجات الإحصائية من خلال برنامج التحليل الإحصائي (SPSS):

1 - معدلة كرونباخ ألفا: لتحديد من ثبات أداة الدراسة وثبات تطبيقها.

2 - المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية: لتعرف على دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحبية.

3 - اختبار الانحدار البسيط: لاختبار فرضيات الدراسة.

3.3.8 وصف عينة الدراسة

يبيح الجدول التالي رقم (3.2) وصف لأفراد العينة التي شاركت في الدراسة وفقا للمتغيرات (الفئة العمرية والمستوى التعليمي وسنوات الخبرة والتخصص العلمي والشهادات المهنية والوظيفة الحالية).
يُظهر من الجدول رقم (3.3) ما يلي:

1. بلغت أعلى نسبة منوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير الفترة العمرية المتراوحة بين (35-45) سنة، (36.9) وبلغت أدنى نسبة منوية للفئة العمرية أقل 25 ويلوح من النتائج أن هناك تنويع في مستوى الأعمار في الشركات الأردنية وأن فئة الشباب تمثل الغالبية العظمى القادرة على مواجهة التقدم التكنولوجي.

<table>
<thead>
<tr>
<th>العمرية المتغيرة</th>
<th>العدد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25 أقل من 35 سنة</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>35 إلى 45 سنة</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>45 إلى 55 سنة</td>
<td>49.9</td>
</tr>
<tr>
<td>55 إلى 65 سنة</td>
<td>37.6</td>
</tr>
<tr>
<td>أكبر من 65 سنة</td>
<td>17.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المهارات المهنية</th>
<th>العدد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPA</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>15.3</td>
</tr>
<tr>
<td>JCPA</td>
<td>12.0</td>
</tr>
<tr>
<td>أخرى</td>
<td>0.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>التخصص المهني</th>
<th>العدد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>محاسبة</td>
<td>40.5</td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا معلومات</td>
<td>45.1</td>
</tr>
<tr>
<td>أخرى</td>
<td>5.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوظيفة</th>
<th>العدد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>رئيس قسم المحاسبة</td>
<td>3.9</td>
</tr>
<tr>
<td>محاسب</td>
<td>70.0</td>
</tr>
<tr>
<td>موظف تكنولوجيا</td>
<td>44.2</td>
</tr>
<tr>
<td>أخرى</td>
<td>1.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| المجموع               | 100.0 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>المجموع</th>
<th>100.0</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>100.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2- بلغت أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير المستوى العلمي (البكالوريوس) (26.2%)، بينما بلغت أدنى نسبة مئوية للمستوى العلمي (الدكتوراه) بنسبة مئوية (4.4%). مما يدل على أن غالبية الموظفين متعلمين حيث بلغت أكبر نسبة من الذين يحملون شهادة البكالوريوس وهذا يدل على اهتمام الشركات باقتصاد الموظفين يحملون شهادة البكالوريوس.

3- بلغت أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير عدد سنوات الخبرة (3.84) لعدد سنوات أقل من 5 سنوات، بينما بلغت أدنى نسبة مئوية لعدد سنوات الخبرة من 15 سنة فاكثر بنسبة مئوية بلغت (13.3%) مما يدل على أن الموظفين يمكنهم الخبرة الكافية التي تمكنهم من الاعتماد عليها في التعبير العملي عن دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الحوسبة المحاسبية.

4- بلغت أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير الشهادات المهنية (15.7%) لشهادات JCPA 12.3% من الموظفين الذين يحملون شهادات أخرى بنسبة، بينما بلغت أدنى نسبة مئوية مئوية (0.5%) مما يدل على صعوبة الحصول على بعض الشهادات المهنية.

5- بلغت أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير التخصص العلمي (0.7%) لتخصص المحاسبة، بينما بلغت أدنى نسبة للتخصصات الأخرى بنسبة مئوية (2.5%) نلاحظ أن أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة حملة تخصص المحاسبة لأن العينة المستهدفة كانت المحاسبين.

6- بلغت أعلى نسبة مئوية لتوزيع أفراد العينة تبعاً لمتغير الوظيفة (0.2%) لوظيفة المحاسب.

وبلغت أدنى نسبة مئوية للوظائف الأخرى بنسبة مئوية (0.2%).
الفصل الرابع
الإطار العملي للدراسة

٤.١ تمهيد

٤.٢ تحليل البيانات واختبار الفرضيات
الفصل الرابع

الإطار العملي للدراسة

4.4 تمهيد

تضمن هذا الفصل عرضاً لتحليل البيانات الإحصائية والتي تم الحصول عليها من خلال الاستبيان المخصص لهذه الدراسة، وتم استخدام برنامج إحصائي لحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، بالإضافة إلى اختيار الفرضيات التي تساعد في قبول كافة الفرضيات أو رفضها حسب مستوى الدلالة الإحصائية.

4.4-1 تحليل البيانات واختبار الفرضيات

تحليل فقرات الفرضية الرئيسية:

عرض النتائج المتعلقة بالفرضية الرئيسية والتي تقيس دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الحوسبة الساحلية، وتم احساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة والجدول رقم (4،1) يوضح ذلك.

جدول رقم (4.4)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المغلقة بدور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر الحوسبة الساحلية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الاتلاف المعياري</th>
<th>الوسط الحسابي</th>
<th>الفئة الرتبة</th>
<th>الرقم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.168</td>
<td>4.012</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0.314</td>
<td>3.91</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>0.315</td>
<td>3.89</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>0.273</td>
<td>4.02</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>0.231</td>
<td>3.95</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>0.260</td>
<td>3.99</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.245</td>
<td>3.89</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>0.380</td>
<td>3.75</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.5 تحليل النتائج

تهدف نظم المعلومات المحاسبية المحوسية إلى توفر الكفاءة في إدارة الوقت وسرعة إنجاز المهام، وتستند الفرضية الثانية على ضرورة استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحوسية لزيادة كفاءة وإدارة الوقت. وتقتصر الفرضية الثالثة على نظام المعايير المحاسبية، وتهدف إلى توفير البيانات والوثائق المحاسبية ضرورية لتحقيق الفائدة المستفادة من أجل اتخاذ القرارات.
يظهر من الجدول أن المتوسطات الحسابية للقرارات التي تقيس دور نظم المعلومات المحاسبية المحاسبية في الحد من مخاطر الوجود المحاسبية تراوحت بين (0.75-2.34) حيث كان أعلاها
القرة رقم (5) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة نظم المعلومات تمكنها من ربط أهداف
الأقسام بالأهداف العامة للشركة" بمتوسط حسابي (4.23)، ومن ثم القرة رقم (1) يساعد
استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحاسبية الشركات على كسب ميزا تنافسي" بمتوسط حسابي
(4.05)، وتليها القررة رقم (9) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة على تفويض معلومات
ماليه على أعلى درجة من الموضوعية حتى لإيساء استخدامها "بمتوسط حسابي
(4.11)، ومن ثم الفقرة رقم (4) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة بمتوسط حسابي (2.08)، ومن ثم الفقرة رقم (4) "تسعين إدارة
الشركة لاستخدام نظم المعلومات المحاسبية المحاسبية لزيادة كفاءة وإدارة الوقت وسرعة إنجاز
العمليات" بمتوسط حسابي (2.40)، وتليها القررة رقم (7) "توفر نظم المعلومات المحاسبية
المحاسبية في اختبار التطبيقات المهمة بكل سهولة" بمتوسط حسابي (4.99)، ومن ثم الفقرة رقم
(7) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبية بمتوسط التكلفة" بمتوسط حسابي (3.35)،
ومن ثم القررة رقم (2) "تشيرن نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة بخصوص الأموال في التغيير
حسب اختلاف أهداف الشركة" بمتوسط حسابي (3.91). وتليها القررة رقم (3) "توفر نظم
المعلومات المحاسبية المحاسبة نظم المعلومات للعمل في أي وقت وأي مكان" بمتوسط حسابي
(3.89)، ومن ثم الفقرة رقم (7) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة على توفير
معلومات موثوقة يمكن مشاركتها مع العملاء" بمتوسط حسابي (3.83). وتليها القررة رقم (8) "
توفر نظم المعلومات المحاسبية المحاسبة على توفير بيانات ومعلومات محاسبية ضرورية لتحقيق
الفائدة" بمتوسط حسابي (3.75).

<table>
<thead>
<tr>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.191</td>
<td>4.11</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.054</td>
<td>4.23</td>
<td>10</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>1.123</td>
<td>4.08</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.42

<table>
<thead>
<tr>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
<th>القيمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.424</td>
<td>2.44</td>
<td>1</td>
<td>1.22</td>
</tr>
<tr>
<td>4.232</td>
<td>2.01</td>
<td>2</td>
<td>1.23</td>
</tr>
<tr>
<td>4.401</td>
<td>2.22</td>
<td>3</td>
<td>1.24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.42
1: تحليل الفرضية الرئيسية:

\[ H_0: \] لا يوجد دليل على اختبار التفاوت بين الفرضية الرئيسية والواقعية.

للحوسية الساحلية.

لغاية التحقق من صحة الفرضية الرئيسية تم تطبيق اختبار الانحدار البسيط على الأدوات التي كانت تهدف إلى التعرف على دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبي للحوسية والجدول رقم (2.4) يظهر ذلك:

الجدول رقم (2.4):

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفرضية</th>
<th>قيمه الفرضية</th>
<th>قيمة F</th>
<th>قيمة R²</th>
<th>قيمة الانحدار البسيط</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قبول الفرضية بالصيغة البديلة</td>
<td>لا يوجد دور لنظام المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر الحوسية الساحلية</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

يظهر الجدول رقم (2.4) أن نتائج الانحدار البسيط المحوسية (0.840) عند مستوى دالمة إحصائية (0.05) وقيمة F (3.005) وقيمة R square (0.73) وقيمة F (3.005) وقيمة R square (0.73). مما يعني أن الفرضية الرئيسية ترفض بالصيغة الصفرية وتوقع الفرضية الرئيسية البديلة التي تشير بأنه "لا يوجد دور لنظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الحوسية الساحلية" ويزعم الباحث إلى هذا الدور الذي تلعبه نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في عمليات المساعدة للحد من مخاطر الحوسية الساحلية الناجمة عن استخدام خدمة الحوسية الساحلية.

أ- تحليل فقرات الفرضية الفرعية الأولى:

عرض النتائج المتعلقة بالفرضية الفرعية الأولى والتي تقتبس دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من المخاطر البشرية والتشريعية للحوسية الساحلية، ومثل احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابة أفراد العينة والجدول رقم (3.4) بوضوح ذلك.
جدول رقم (3.4)
التحليل الوصفي لاجراءات أفراد العينة عن دور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من المخاطر البشرية للحوسبة السحابية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الالحاف المعياري</th>
<th>الفقرة</th>
<th>الرتبة</th>
<th>الرقم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.147</td>
<td>4.00</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>1.248</td>
<td>4.01</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>1.212</td>
<td>4.06</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.328</td>
<td>3.80</td>
<td>4</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>1.135</td>
<td>4.18</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1.258</td>
<td>3.96</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- قدرة نظم المعلومات على توفير معايير محاسبية محروسية تعتمد عليها الشركات التي ترغب في تزويج واستخدام الحوسبة السحابية في عملية تقييم العمليات الخاصة بها
- توفر نظم المعلومات المحاسبية المحروسية معلومات تحدد جهة المسولة عن محاكمة الجهات المقصرة بالالتزام بالمتطلبات القانونية في عدد تزويج خدمات الحوسبة السحابية.
- توفر نظم المعلومات المحاسبية تعليمات تشغيلية متعلقة في طريقة استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية مما يؤدي إلى استخدامها بشكل صحيح.
- تحدد نظم المعلومات المحاسبية إدارة الشركات المستخدمة والمزودة للحوسبة السحابية المعلومات الأكثر خطورة التي يتم تخزينها والاحتفاظ بها على الحوسبة.
- توفر نظم المعلومات المحاسبية المحروسية معلومات عن برامج قادرة على تأهيل وتدريب الموظفين فيها ومحاسبية على استخدام الحوسبة السحابية.
- تقلل نظم المعلومات المحاسبية المحروسية من أخطاء مدخل البيانات من إمكانية إدخال بيانات وارقام غير صحيحة في تطبيقات الحوسبة السحابية.
ب hostile من الجدول رقم (3.4) أن المتوسطات الحسابية لفترات إجابات أفراد العينة عن دور نظام المعلومتات المحاسبية المحاسبية في الحد من المخاطر البشرية والتشريعة للحوسية الساحية تراوحت بين (18.3.80) واجات الفقة رقم 5 "توفر نظام المعلومات المحاسبية المحاسبية معلومات عن برامج قادرة على تأهيل وتدريب الموظفين فنية ومحاسبية على استخدام الحوسبة الساحية " ومتوسط حسابي (4.18) واجات الفقة رقم 8 ثانيا " تهدف الإدارة لمواكبة التطور السريع في البنية التحتية لنظام المعلومات المتعلقة بالحوسية الساحية لمحاولة الحد من تقليل مخاطر الحوسبة البشرية" بمتوسط حسابي (9.49) ثم تليها الفقة رقم 3 "توفر نظام المعلومات المحاسبية تعليمات تشغيلية متعلقة في طريقة استخدام تطبيقات الحوسية الساحية مما يؤدي إلى استخدامها بشكل صريح " بمتوسط حسابي (4.6) تليها الفقة رقم 7 "توفر نظام المعلومات المحاسبية المحاسبية المعلومات للمعلومات للشركات المستخدمة والمزودة لخدمة الحوسية الساحية تغتجر تغتيحات صلاحية الدخل لها" بمتوسط حسابي (4.4). وتليها الفقة رقم 2 " توفر نظام المعلومات المحاسبية المحاسبية معلومات عن تغتيحات تغتيحات خلال لحق السابقة للمحاسبة المهينة " بمتوسط حسابي (4.0). وتليها الفقة رقم 1 " توفر نظام المعلومات محاسبية محاسبية تغتيح على الشركات التي ترغب في تغتيح واستخدام الحوسية الساحية في عملية تغتيح الأعمال الخاصة بها" بمتوسط حاسب (5.00) وتليها الفقة رقم 9 " تسع نظام المعلومات المحاسبية المحاسبية إلى توفر معلومات عن جميع القوانين والتشريعات وجتمع الشروط المتوافق عليها في العقد المبرم.

<p>| | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>١١٧٩</td>
<td>٤٠٣</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>١١٧٩</td>
<td>٤٠٤</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>١١٧٩</td>
<td>٤٠٥</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>١١٧٩</td>
<td>٤٠٧</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>١١٧٩</td>
<td>٢٥٧</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
بين الشركات المستخدمة والمزودة للحوسبة السحابية" بمتوسط حسابي (3.98)، وتلبي الفقرة رقم (2) "تقلل نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة من أخطاء مدخل البيانات من إمكانية إدخال بيانات وارقام غير سليمة في تطبيقات الحوسبة السحابية" بمتوسط حسابي (3.96)، وتلبي الفقرة رقم (11) "تسعى نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة إلى وجود تشريعات وقوانين تحمي الملكية الجزئية أو الكاملة ل بيانات الشركة المستخدمة لخدمة الحوسبة السحابية" بمتوسط حسابي (3.94)، وتلبي الفقرة رقم (1) "توفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات عن الفرد الفني لدى الشركات المستخدمة والمزودة للحوسبة السحابية" بمتوسط حسابي (3.92) وتلبي الفقرة رقم (3) "توفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات لشركات المزودة لخدمة الحوسبة السحابية عن تشريعات رقابية لحماية البيانات وتحديد صلاحيات الدخول لها " بمتوسط حسابي (3.90).

2-ب- اختبار الفرضية الفرعية الأولى:

: لا يوجد دور ذو دلالة إحصائية لنظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من المخاطر التشريعي والبشرية للحوسبة السحابية.

لا يمكن التحقق من صحة الفرضية الأولى تم تطبيق اختبار الانحدار البسيط على الأداة والتي كانت تهدف إلى التعرف على دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من المخاطر البشرية والتشريعية للحوسبة السحابية والجدول رقم (4.4) يظهر ذلك.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفرضية</th>
<th>نتيجة الفرضية</th>
<th>قيمة F</th>
<th>قيمة R Square</th>
<th>قيمة الانحدار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>القبول الفرضية بالصيغة البديلة</td>
<td>لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية في الحد من المخاطر البشرية والتشريعية للحوسبة السحابية</td>
<td>285.157</td>
<td>0.590</td>
<td>0.768</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بجده القد يدل على أن نتائج الامطار البيطس لم تحقق إحصائية (0.00) وقيمة R square (0.59) مما يعني ان الفرضية الأولى ترفض بالصيغة الصفرية وتم قبول الفرضية البديلة التي تشير بأنه "هناك دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من المخاطر البشرية والتشريعية للحوسبة السحابية"
ويوز الباحث إلى هذا الدور الذي تلبه نظم المعلومات المحاسبية المحبوسة في عمليات المساعدة للحد من المخاطر البشرية والتشريعية الناجمة عن استخدام خدمة الحسابية المحاسبية.

3- تحليل فقرات الفرضية الثانية:

عرض النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية والتي تقيس دور نظم المعلومات المحاسبية المحبوسة في الحد من المخاطر المادية للحسبة المحاسبية، وتم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة والجدول رقم (3.4) يوضح ذلك:

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المتعلقة بدور نظم المعلومات في الحد من المخاطر المادية للحسبة المحاسبية

يظهر من الجدول (3.4) أن المتوسطات الحسابية للفقرات التي تقيس دور نظم المعلومات

<table>
<thead>
<tr>
<th>الافرج</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>الرمز</th>
<th>القيمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4.00</td>
<td>1.197</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4.01</td>
<td>1.458</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4.06</td>
<td>1.211</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>3.80</td>
<td>1.328</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4.18</td>
<td>1.135</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>3.99</td>
<td>1.158</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>4.33</td>
<td>1.179</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>4.09</td>
<td>1.177</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>3.98</td>
<td>1.191</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>4.02</td>
<td>1.305</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>3.94</td>
<td>1.465</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

المحاسبة المحاسبية في الحد من المخاطر المادية للحسبة المحاسبية تراوحت بين (3.2-3.5) حيث كان أعلى القيمة رقم (2) "توقف نظم المعلومات المحاسبية المحبوسة بنية تحتية تكنولوجية لمساعدة الشركات المستخدمة والمزودة للحسبة المحاسبية لاستبعاد متطلبات خدمة الحسابية المحاسبية." بمتوسط حسابي (4.35)، وتليها القيمة رقم (8) "توقف نظم المعلومات المحاسبية المحبوسة المعتدلة طبيعة خدمة الحسابية المحاسبية وأهم مخاطرها ومراعاتها وذلك للمحاولة للحد من مخاطرها بمتوسط حسابي (4.45) وتليها القيمة رقم (2) "توقف نظم المعلومات المحاسبية المحبوسة المحبوسة بنية تحتية تكنولوجية لمساعدة الشركات المستخدمة والمزودة للحسبة المحاسبية لاستبعاد متطلبات خدمة الحسابية المحاسبية."
المحاسبة المحوسية مقياساً تمكّن الشركة من خلاله مراقبة مخاطر استخدام الحوزة المحاسبية للحد منها" بمتوسط حسابي (4.21)، وتليها الفّرة رقم (4) "تؤثر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات عن التكاليف المتعلقة باستخدام تطبيقات الحوزة المحاسبية وعن المنافع المتوقع الحصول عليها" بمتوسط حسابي (4.11)، وتليها الفّرة رقم (5) "توفر نظم المعلومات المحاسبة المحوسية معلومات عن قدرة تطبيقات الحوزة المحاسبية على تقديم الخدمات التي تحتاجها الشركات والتي تتشاكي مع طبيعة عمل الشركات الراغبة في استخدامه" بمتوسط حسابي (4.20)، وتليها الفّرة رقم (6) "توفر نظم المعلومات المحاسبة المحوسية معلومات خاصة لحل مشاكل عدم الوصول إلى البيانات أو التثبيقات الخاصة في الحوزة التي قد تؤثر على الاتصال بمزودي خدمات الحوزة المحاسبية" بمتوسط حسابي (4.17)، ومن ثم الفّرة رقم (3) "توفر نظم المعلومات المحاسبة المحوسية معلومات خاصة في تطبيقات الحوزة المحاسبية كالتشف الجذري أو الكلي" بمتوسط حسابي (4.12)، ومن ثم الفّرة رقم (11) "توفر نظم المعلومات المحاسبة المحوسية على ربط قواعد البيانات الخاصة في الحوزة باستخدام تطبيقات الحوزة المحاسبة" بمتوسط حسابي (4.99)، ومن ثم الفّرة رقم (1) "توفر نظم المعلومات المحاسبة المحوسية معلومات لزيادة قدرة الشركات المستخدمة والمزودة لخدمة الحوزة المحاسبة للتعامل مع الظروف الطارئة كافتتاح التيار الكهربائي أو انقطاع السحاب مما قد يؤثر على كفاءة استخدام هذه الخدمة" بمتوسط حسابي (3.77)، ومن ثم الفّرة رقم (10) "توفر خدمات الحوزة المحاسبة من خلال نظم المعلومات المحاسبة المحوسية بشكل دائم ومستمر للتقليل من مخاطر الحوزة المحاسبة" بمتوسط حسابي (3.70).

2- ب- اختبار الفرضية الفرعية الثانية:

H04: لا يوجد دور ذو دلالات إحصائية لنظم المعلومات المحاسبة المحوسية في الحد من المخاطر المادية للحوزة المحاسبية 

لغة الفروج المحققة من ساحة الفرضية الثانية تم تطبيق اختبار الانحدار البسيط على الأداة والتي كانت تهدف إلى التعرف على دور نظم المعلومات المحاسبة المحوسية في الحد من المخاطر المادية للحوزة والجدول رقم (4.5) يظهر ذلك.
نتائج تطبيق اختبار الانحدار البسيط المتعلق بالفرضية الثانية والتي تبين أن نظم المعلومات المحاسبية في الحد من الخطر المادي للحوسية الساحلية.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفرضية</th>
<th>قيمة F</th>
<th>قيمة R Square</th>
<th>قيمة الانحدار البسيط</th>
<th>قيمة الانحدار المحاسبية في الحد من المخاطر المادية الساحلية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قبول الفرضية بالصيغة البديلة</td>
<td>4.216</td>
<td>0.683</td>
<td>لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية في الحد من المخاطر المادية الساحلية</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

يظهر الجدول رقم (٦.٤) أن نتائج الانحدار البسيط المحاسوبية (١.٢٦) عند مستوى دالفة إحصائية (٠.٠٠) وقيمة F (٢.٢٤) وقيمة R square (٠.٨٣) مما يعني أن الفرضية الثانية ترفض بالصيغة الصغرى وتتم قبول الفرضية الثانية البديلة التي تشير بأن "لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحاسوبية في الحد من المخاطر المادية للحوسية الساحلية" ويعزو الباحث إلى هذا الدور الذي يلعبه نظام المعلومات المحاسبية المحاسوبية في عمليات المساعدة للحد من المخاطر المادية الناجمة عن استخدام خدمة الحوسية الساحلية.

٤-١١ تحليل فئات الفرضية الفرعية الثالثة

عرض النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة والتي تُقبس دور نظم المعلومات المحاسبية المحاسوبية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبي للحوسية الساحلية، وتم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة والجدول رقم (٧.٤) يوضح ذلك.

جدول رقم (٧.٤)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة المعلقة بدور نظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبي للحوسية الساحلية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفئة</th>
<th>الرأي</th>
<th>التعبير</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>الرقم</th>
<th>الرأي</th>
<th>التعبير</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>١</td>
<td>١</td>
<td>١٢٨</td>
<td>١.١٨</td>
<td>١.٩٨</td>
<td>٦</td>
<td>٣</td>
<td>١٣٢</td>
<td>٤.٤١</td>
<td>٤.٤٤</td>
</tr>
<tr>
<td>٢</td>
<td>١</td>
<td>١٠٣١</td>
<td>١.١٦</td>
<td>١.٢٤</td>
<td>٥</td>
<td>٢</td>
<td>١٠٣١</td>
<td>١.٠١</td>
<td>١.٠٢</td>
</tr>
<tr>
<td>٣</td>
<td>٢</td>
<td>١.٠٩٨</td>
<td>٢.٠٩٨</td>
<td>٢.٠٩٨</td>
<td>٦</td>
<td>٣</td>
<td>١.٠٩٨</td>
<td>٢.٠٩٨</td>
<td>٢.٠٩٨</td>
</tr>
<tr>
<td>٥</td>
<td>٣</td>
<td>١.٠٩٨</td>
<td>٣.٠٩٨</td>
<td>٤.٠٩٨</td>
<td>٦</td>
<td>٣</td>
<td>١.٠٩٨</td>
<td>٤.٠٩٨</td>
<td>٤.٠٩٨</td>
</tr>
</tbody>
</table>
توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات مفصلة وصيغة حسب أهمية كل منها وتحديد صلاحيات الدخول لها.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم</th>
<th>العنوان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.025</td>
<td>4.29</td>
</tr>
<tr>
<td>1.124</td>
<td>4.14</td>
</tr>
<tr>
<td>0.789</td>
<td>4.31</td>
</tr>
<tr>
<td>0.998</td>
<td>4.29</td>
</tr>
<tr>
<td>0.626</td>
<td>4.20</td>
</tr>
<tr>
<td>1.065</td>
<td>4.65</td>
</tr>
<tr>
<td>0.944</td>
<td>4.31</td>
</tr>
</tbody>
</table>

și

ويض مضيض من الجوّال (7.4) أن المتوصفات الحسابية للفقرات التي تقيس دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الأمن الحاسولي للحوسبة السحابية وكان أبرزها الفقرة رقم (2) "تساهم نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في تقديم معلومات تسريع أصدر التصريحات والأنونيم الزرم للعمل على تطبيق الحوسبة السحابية " بتوسط حسابي (4.27) ومن ثم الفقرة رقم (8) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات متعلقة بأهمية تشغيل البيانات الرقمية التي في حالة احتراقها تشكل خطورة عادية على الشركة "بتوسط حسابي (4.31)، ويليها الفقرة رقم (12) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات للحصول على تغذية راجعة صحيحة لتجنب مخاطر الحوسبة السحابية " بتوسط حسابي (.31)، ويليها الفقرة رقم (9) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات من نقاط الصعف المتعلقة في الأمن الشكي المرتبطة بخدمات الحوسبة السحابية " بتوسط حسابي (.42)، ويليها الفقرة رقم (1) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات من نقاط الصعف المتعلقة في الأمية شكي المرتبطة بخدمات الحوسبة السحابية " بتوسط حسابي (.42)، ومن ثم الفقرة رقم (5) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات تقييم أمنية حول مزود خدمة الحوسبة السحابية "بتوسط حسابي (.42)، ويليها الفقرة رقم (11) "توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات عن مزود الإنترنت الطرف الثالث ومدى مكانيال ومزاولة باليات الحوسبة والهامة للشركة".

www.manaraa.com
"بمتوسط حسابي (4.25 ، وليها الفقيرة رقم (3))"، تساهم نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على تدقيق معلومات للحد من مخاطر تطبيق المحاسبة الساحية" بمتوسط حسابي (4.2) وليها الفقيرة رقم (10) " توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات بالوقت المناسب للشركات المستخدمة والموزعة للفترة المحاسبية "بمتوسط حسابي (4.2)"، ومن ثم الفقيرة رقم (7) "تتم نظام المعلومات المحاسبية المحوسية بالبيانات وتحميها من التلف من الفيروسات للمحافظة على معلومات الشركة" بمتوسط حسابي (4.1) ، وليها الفقيرة رقم (1) "تساعد نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير معلومات عن البرامج القادرة على كشف البرامج الضارة التي يمكن أن تتعرض لها الساحية" بمتوسط حسابي (4) وليها الفقيرة رقم (4) "تسعى نظام المعلومات المحاسبية إلى توفير حماية لكلمة المرور التي تمتلكها الشركة وبالتالي عدم وصول المنافسين إلى المعلومات الهامة "بمتوسط حسابي (3.81)."}

4-ب- اختبار الفرضية الفرعية الثالثة:

الإحصائية لحجم نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبية للساحية.

لغاية التحقق من صحة الفرضية الثانية تم تطبيق اختبار الانحدار البسيط على الأداة والتي كانت تهدف إلى التعرف على دور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبية للساحية والجدول رقم (8.4) يظهر ذلك:

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفرضية</th>
<th>قيمة R Square</th>
<th>قيمة الانحدار</th>
<th>قيمة F</th>
<th>نتيجة الفرضية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفرضية بالصيغة البديلة</td>
<td>249.323</td>
<td>0.599</td>
<td>0.747</td>
<td>لا يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر الأمن الحاسوبية للساحية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يرى الجدول رقم (8.4) أن نتائج الانحدار البسيط المحوسية عند مستوى دالة إحصائية (0.000) وقيمة R Square (0.599) وقيمة F (249.323) مما يعني أن الفرضية الفرعية الثالثة ترفض بالصيغة الصفرية وتم قبول الفرضية الفرعية الثالثة البديلة التي تشير بأنه "يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الساحية" ويعزو الباحث إلى هذا الدور الذي تلعبه نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في عمليات المساعدة للحد من مخاطر الأمن الحاسوبية الناجمة عن استخدام خدمة الحوسبة الساحية.
الفصل الخامس
النتائج والتوصيات

1.5 نتائج الدراسة
2.5 التوصيات
الفصل الخامس
النتائج والتوصيات
تمهيد
هدفت الدراسة إلى الكشف عن دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحية ومن خلال تحليل البيانات والقيام باختبار الفرضيات في الفصل السابق
يمكن ان نبين في هذا الفصل ما توصلت إليه الدراسة من نتائج وتوصيات بحسب كل فرضية من الفرضيات وذلك كما يلي:
1. نتائج الدراسة:
1. يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر استخدام الحوسبة الساحية التي تشمل(المخاطر البشرية والتشريعة والمخاطر المادية ومخاطر الأمن الحاسوبي). في الشركات التي تستخدم خدمة الحوسبة الساحية.
2. يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من المخاطر البشرية والتشريعة للشركات المستخدمة لخدمة الحوسبة الساحية.
3. ويبدو أن نظم المعلومات المحاسبية تحذد من المخاطر البشرية بسبب توفير نظم المعلومات المحاسبية لتعليمات تشغيلية متعلقة في طريقة استخدام تطبيقات الحوسبة الساحية مما يؤدي إلى استخدامها بشكل الصحيح وتقليل النظم بفعل أخطاء مدخل البيانات من إمكانية إدخال بيانات غير سليمة في تطبيقات الحوسبة الساحية.
4. يوجد دور لنظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من المخاطر المادية للشركات المستخدمة لخدمة الحوسبة الساحية، ويرى الباحث أن نظم المعلومات المحاسبية دور في الحد من المخاطر المادية بسبب قيام نظام المعلومات بتوفر خطة طوارئ تقوم بالاستجابة لأي مخاطر محتملة في تطبيقات خدمة الحوسبة الساحية كالذكاء الاصطناعي أو الكلي وتحدّد نظم المعلومات المحاسبية معلومات عن التكافيف المتعلقة باستخدام تطبيقات الحوسبة الساحية ونسبة المنافع المتوقعة عليها والمخاطر المتوقعة حدوثها نتيجة عدم تجنب المخاطر.
وتعارضت مع دراسة (camal & sercan, 2016)
المحاسبة في الحد من تلك المخاطر بسبب توفير نظم المعلومات المحاسبية معلومات عن مزود الإنترنت الطرف الثالث ومدى إمكانية وصوله إلى البيانات الحساسة والجهة. وتتوفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات عن نقاط الضعف المتعلقة في الأمن الشبكي المرتبطة بخدمات الحوسبة السحابية.

2.5 التوصيات

1. يوصى الباحث بضرورة إجراء دراسات مشابهة أكثر عن مخاطر الحوسبة السحابية والأضرار الناجمة عن هذه المخاطر وكيفية وضع سياسات وطرق للحد منها.

2. كما يوصى الباحث ضرورة عقد دورات تدريبية للمدربين الماليين والموظفين في الشركات المستخدمة لخدمة الحوسبة السحابية لتدريبهم على العمل وفق النظام المحاسبي لتجنب المخاطر المتعلقة بها.

3. ويوصى الباحث في ضرورة قيام إدارات الشركة المستخدمة خدمة الحوسبة السحابية عقد جلسات تحاورية وتوعوية بهدف ربط مخاطر الحوسبة السحابية (البشرية والتشريعية والمادية والأمن الحاسوبي) بطبيعة عمل الشركة وتقديم حلول لمواجهةها.

4. قيام إدارات الشركات المستخدمة لنظم المعلومات المحاسبية السحابية بمتابعة الإصدارات المحلية والدولية المتعلقة بخدمة الحوسبة السحابية ومظاهرها وأهم التطورات الخاصة بها لتجنب هذه المخاطر.

5. كما يوصى الباحث بضرورة قيام إدارة الشركة في تحديث وتطوير نظم المعلومات المحاسبية بشكل مستمر.
قائمة المصادر والمرجع

المراجع العربية

1. أبو نصار، محمد، ومحمد، جمعه (2017) مباني المحاسبة والإبلاغ المالي الدولي – الجوانب النظرية والعملية. الطبعة الثالثة، دار والين للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.


3. الشنطي، أيمن محمد (2013)، أثر تطبيق نظام المعلومات المحاسبية على تحسين فعاليته وكفاءة التدقيق الداخلي في القطاع الصناعي الأردني، غزّة: مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الاقتصادية والإدارية، المجلد الحادي والعشرون، العدد الأول، يناير 2013، ص 110.

4. بن فرج، زينة، المخطط المحاسبى البنكي بين المراجعة النظرية وتحديات التطبيق، مذكرة مقدمة لfell شهادة الدكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية، وعلوم التسويق، فرحات عباس، سطيف 2013/2014، ص 2.

5. تيسير، سليم. (2017) "الحوسبة الساحلية بين النظرية والتطبيق". متاح في:


7. الحسين، عطاء، نظم المعلومات المحاسبية ط، عمان: دار البازوى للنشر والطباعة 2013.


شلتوت، محمد شوقي (2012). الحوسبة السحابية التعليم الإلكتروني. مجلة Computing Clued

http://emag.mans.edu.eg/index.php?page=news&task=show&id=44

11. صباى محمد كَل، (2016)، الحوسبة السحابية: مفهومها وتطبيقاتها في مجال المكتبات ومراكز المعلومات. المجلة العراقية للمعلومات (17/1، 2016) .


13. عزيزة نمر إبراهيم رضوان (2016)، علاقة الحوسبة السحابية بتطوير الآداء الوظيفي للأفراد العاملين في الجامعات الفلسطينية في فلسطين. رسالة ماجستير.


15. العلمي، ثروت (2014)، سبل الإفادة من تطبيقات الحوسبة السحابية في تقديم خدمات المعلومات بدولة الإمارات العربية المتحدة، المؤتمر العشرين لجمعية المكتبات الخاصة، 2014.

16. كروف، عدنان، وأحمد سندان، ومحسن، وليث (2016)، تأثير استخدام نظام المعلومات المحاسبية المؤتمتة على فاعلية المعلومات، بحث منشور، مجلة الإدارة والاقتصاد، العدد 120، الجمهورية العراقية.

17. المبيضين، إبراهيم (2015)، الحوسبة السحابية، الشركة الأردنية المتخصصة بحلول نظام المعلومات وتقنية المعلومات.

18. محمد نور برهان، غازي إبراهيم رحو، نظم المعلومات المحرومية، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان- الأردن، 2015 ص 2.

19. العوءرام، محمود، اسماعيل (2019)، دور الحوسبة السحابية في تخفيف تكاليف البنية التحتية لتقنية المعلومات، دراسة حال شركات الاتصال، رسالة ماجستير، جامعه آل البيت.

20. المطيري، علي مانع (2013)، دور نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في تحسين قياس مخاطر الائتمان في البنوك الكويتية، رسالة ماجستير، جامعه الشرق الأوسط. كلية الأعمال.


• Bonder, George h,and hopwood, Williams,(2013),accounting information systems(11th ed),ph professional business


• information system as aids Francis, Udeh, and Olaymi, ayoola ,(2014), accounting


• Nist (2011) national institute of standars and technology special publication available at https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/legacy/sp/nistspecialpublication1455.pdf

• Romney Marshall,And steinbart paul johan ,(2015).Accounting information systems.14th,by person education, inc prentice hall, new jersey


• Worlanyo (2013). A survey of cloud computing security: issues, challenges and solution available online at [https://www.cse.wustl.edu/jain/cse §\textsuperscript{2}v0\textsuperscript{2}−\textsuperscript{1}5/ftb/cld\_sec.pdf](https://www.cse.wustl.edu/jain/cse\textsuperscript{2}v0\textsuperscript{2}−\textsuperscript{1}5/ftb/cld\_sec.pdf)
الملاحق
الملحق 1

كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية

المحاسبة
طلب التحكيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الأستاذ/ الدكتور الفاضل.............. المحترم.

الرتبة العلمية : 

الجامعة : 

التوقيع : 

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته : 

يقوم الباحث بإجراء دراسة لاستكمال متطلبات الحصول على الماجستير في المحاسبة، لذا قام الباحث بتطوير استبانة لقياس "دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في الحد من مخاطر الحوسية المحاسبية " ونظراً لخبرته العملية والعلمية أرجو منكم التكرم بإبداء رأيكم ومقترحاتكم بشأن فقرات الاستبانة فيما إذا كانت صالحة وبيان مدى انتباه كلفة المحور المحدد لها وبناتها اللغوية ووايا اقتراحات أو تعديلات ترونه مناسبة لتحقيق هدف الدراسة الحالية .

مع خالص الشكر والتقدير

إشراف الدكتور

الباحث

عبدا الله محمود بركات العثمانه

عدد: 64
إولا: البيانات الديموغرافية

الرجاء الإجابة على جميع الأسئلة من خلال وضع إشارة (x) في المكان المناسب لكم:

1) الفئة العمرية:
- أقل من 25 سنة :
- من 25 - وأقل من 35
- أكثر من 35 - 45 سنة
- أكثر من 45 سنة

2) المستوى التعليمي:
- بكالوريوس
- ماجستير
- دكتوراه
- أخرى (....)

3) سنوات الخبرة:
- أقل من 5 سنوات
- من 5 - 10 سنوات
- 10 سنة فأكثر

4) الشهادات المهنية:
- CMA
- CPA
- CIA
- JCPA
- أخرى (.....)

5) التخصص العلمي:
- محاسب
- تكنولوجيا معلومات
- أخرى (....)

6) الوظيفة:
- رئيس قسم المحاسبة
- محاسب
- موظف تكنولوجيا معلومات
- أخرى (........)
| المتغير الأول: البنود التالية تتعلق بدور نظام المعلومات المحاسبية المحوسية لحماية البشرية، الرجاء تحديد درجة موافقتكم: |
|---|---|
| الدرجة المناسبة | الفقرات/درجة الموافقة |
| غير موافق بشدة | موافق موافق محيد |
| 1 | قدرة نظام المعلومات على توفير معايير محاسبية محوسية تعتمد عليها الشركات التي ترغب في استخدام الحوسبة السحابية في عملية تقييم العمليات الخاصة بها |
| 2 | توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات تحدد الجهة المسؤولة عن محاسبة الجوانب المقترنة بالالتزام بالمتطلبات القانونية في عقد توأمة خدمات الحوسبة السحابية |
| 3 | توفر نظام المعلومات المحاسبية تطبيقات تشغيلية متعلقة في طريقة استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية مما يؤدي إلى استخدامها بشكل صحيح |
| 4 | تحدد نظام المعلومات المحاسبية لإدارة الشركات المتخصصة والمزودة للحوكمة السحابية المعلومات الأكثر خطورة والتي يتم تغريزها والاحتفاظ بها على الحوكمة |
| 5 | توفر نظام المعلومات المحاسبية المعلومات عن برامج قارية على تأهيل وتدريب الموظفين فيها ومحاسبة على استخدام الحوسبة السحابية |
| 6 | تقلل نظام المعلومات المحاسبية المحوسية من اختفاء مدخلي البيانات من امكانيات إدخال بيانات وإزالة غير سليمة في تطبيقات الحوسبة السحابية |
| 7 | تتوفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات للشركات المستخدمة لخدمات الحوكمة السحابية عن تشريعات قارية لحماية البيانات وتحديد صلحات الدخول لها |
| 8 | تهدف الإدارة لمواكبة التطور السريع في البنية التحتية لنظام المعلومات المتعلقة بالحوكمة السحابية لمحاولة الحد من تقليل مخاطر الحوكمة البشرية |
| 9 | تسعى نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير دعم من جميع القوانين والتشريعات وجميع الشروط المتفق عليها في العقد المبرم بين الشركات المتخصصة والمزودة للحوكمة السحابية |
| 10 | تتوفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات عن عمل الفريق الفني لدى الشركات المتخصصة والمزودة للحوكمة السحابية |
| 11 | تسعى نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على وحدة تشريعات وقوانين تحكم الملكية الجزائية أو الكاملة لبيانات الشركات المستخدمة للخدمات الحوكمة السحابية |
المتغير الثاني: البنود التالية تتعلق بدور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في الحد من المخاطر المادية للحوسبة السحابية.

<table>
<thead>
<tr>
<th>öd</th>
<th>تحديد درجة موافقة:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة معلومات لزيادة قدرة الشركات المستخدمة للحوسبة السحابية في التعامل مع الظروف الباردة والجوية، والمخاطر الكهروضوئية. كما أن المعرفة هذه تحث على كفاءة استخدام هذه الخدمة.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات بالمناطق المحاسبية مقياس تمكن الشركات من خلال مراقبة مخاطر استخدام الحوسبة السحابية للحد منها.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة خطة طويلة الأمد بالاستجابة لأي مخاطر محتملة في تطبيقات خدمه الحوسبة السحابية كالثلث الجزئي أو الكلي.</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>تحدد نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة معلومات عن التنكيل المتعلق باستخدام تطبيقات الحوسبة السحابية وعن المنافع المتوقع الحصول عليها.</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة معلومات عن قدرة تطبيقات الحوسبة السحابية على تقديم الخدمات التي تحتاجها الشركات والتي تساهم مع طبيعة عمل الشركات الراغبة في استخدامها.</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة معلومات خاصة لحل مشاكل عدم الوصول إلى البيانات أو التطبيقات الخاصة في السحابة التي قد تؤثر على الاتصال بتزويد خدمات الحوسبة السحابية.</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة بنية تحتية تكنولوجية لمساعدة الشركات المستخدمة للمزودات للحوسبة السحابية لاستيعاب متطلبات خدمه الحوسبة السحابية.</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة معلومات حول طبيعة خدمه الحوسبة السحابية وأهم مخاطرها ومزاياها وذلك للمحاولة للحد من مخاطرها.</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>وجود نظم محااسبة محوسبة متطورة يؤثر في زيادة كفاءة استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية.</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>توفر خدمات الحوسبة السحابية من خلال نظم المعلومات المحاسبية معلومات بشكل دائم ومستمر للتقليل من مخاطر الحوسبة السحابية.</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>قدرة نظم المعلومات المحاسبية على ربط قواعد البيانات الخاصة بالشركة المستخدمة مع تطبيقات الحوسبة السحابية.</td>
</tr>
<tr>
<td>الدرجات</td>
<td>الملاحظات المتميزة</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>تساعد نظم المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير معلومات عن البرامج القادرة على كشف البرامج الضارة التي يمكن أن تتعرض لها السحابة.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>تساهم نظم المعلومات المحاسبية المحوسية في تقديم معلومات تسرع إصدار التصريحات والأنواع الأخرى للأعمال على تطبيق الحوسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>تشه في نظم المعلومات المحاسبية المحوسية على تقديم معلومات للحد من مخاطر تطبق المحاسبية السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>تسعى نظم المعلومات المحاسبية المحوسية إلى توفير حماية لكلمة المرور التي تملكها الشركة وبالتالي عدم وصول المنافسين إلى المعلومات الهامة</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات تميزية إنسانية حول مزود خدمة الحوسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية معلومات مفصولة ومصنفة حسب أهمية كل منها وتحدد صلاحيات الدخول لها</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>تهتم نظم المعلومات المحاسبية المحوسية بالبيانات والحمايتها من النفل من الفيروسات للمحافظة على معلومات الشركة</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات صادقة والمتعلقة بباشت تشير إلى البيانات الرقمية التي في حالة اختراقها تشكل خطورة عالية على الشركة</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات عن نقاط الضعف المتعلقة في الأمن الشبكي المرتبطة بتلكات المحاسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات بالوقت المناسب للشركات المستخدمة والمزودة للحوسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات عن مزود الإنترنت الطرف الثالث ومدى مكانتة وصول إلى البيانات الحساسة والهامة للشركة</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>توفر نظم المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات للحصول على طابعية راجعه صحيحة لتجنب مخاطر الحوسبة السحابية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تساعد استخدام نظام المعلومات المحاسبية المحوسية الشركات على</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>كسب ميزة تنافسية</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>تتميز نظام المعلومات المحاسبية المحوسية بخاصية المرونة في التغير</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>حسب اختلاف أهداف الشركة.</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>تستخدم نظام المعلومات المحاسبية المحوسية لتوفير المعلومات للعمل في أي وقت وأي مكان.</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>تسعى إدارة الشركة لاستخدام نظام المعلومات المحاسبية المحوسية لزيادة كفاءة وإدارة الوقت وسرعة انجاز العمليات.</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>تهدف نظام المعلومات المحاسبية المحوسية التي توفر التكالفة تساعد نظام المعلومات المحاسبية المحوسية في اختيار التطبيقات المهمة بكل سهولة يمكن مشاركتها مع العملاء.</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>تهدف نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير معلومات موثوقة يمكن مشاركتها مع العملاء.</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير بيانات ومعلومات محاسبية ضرورية لتحقيق الفائدة لمستخدميها من أجل اتخاذ القرارات.</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية على توفير معلومات مالية على أعلى درجة من الموضوعية حتى لإجراء استخدامها.</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات يمكنها من ربط أهداف الأقسام بالإهداف العامة للشركة.</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>توفر نظام المعلومات المحاسبية المحوسية معلومات تساعد الشركة في تقييم عمل الموظفين.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ملحق رقم 2
محمدين اداة الدراسة

<table>
<thead>
<tr>
<th>جامعة آل البيت</th>
<th>د. سيف شبيل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جامعة آل البيت</td>
<td>د. عبد الله الزبيدي</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة آل البيت</td>
<td>د. محمد الحايك</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة آل البيت</td>
<td>د. صقر الطاهات</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة جدارة</td>
<td>د. أيمن أبو الهداء</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة جدارة</td>
<td>د. محمد سمرة</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة جدارة</td>
<td>د. علي الربيع</td>
</tr>
<tr>
<td>جامعة جدارة</td>
<td>د. مصطفى العثمانه</td>
</tr>
</tbody>
</table>