



غرداية - الجزائر



كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم مالية و محاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر الأكاديمي، الطور الثاني

في ميدان : علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية

فرع علوم مالية ومحاسبة، تخصص محاسبة

بغنوان :

لكتروني في تعزيز  
المحاسبية

ميدانية لمجموعة من المؤسسات الاقتصادية - غرداية -

الأستاذ المشرف :

من إعداد الطالبين :

د/ عبادة عبد الرؤوف

- دقيشي الطيب

د/ بن مولاي زينب

- برتيمة صلاح الدين

الإسم و اللقب	الدرجة	جامعة غرداية	الصفة
د/ شرع يوسف	أستاذ محاضر	جامعة غرداية	رئيسا
د/ عبادة عبد الرؤوف	أستاذ محاضر	جامعة غرداية	مشرفا، مقررا
د/ بن مولاي زينب	أستاذ مساعد	جامعة غرداية	مساعد المشرف
د/ بن طاجين محمد بن عبد الرحمان	أستاذ مساعد	جامعة غرداية	ممتحنا

الجامعية 2019-2020





غرداية - الجزائر



كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم مالية و محاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر الأكاديمي، الطور الثاني

في ميدان : علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية

فرع علوم مالية ومحاسبة، تخصص محاسبة

بغنوان :

لكتروني في تعزيز  
المحاسبية

ميدانية لمجموعة من المؤسسات الاقتصادية - غرداية -

الأستاذ المشرف :

من إعداد الطالبين :

د/ عبادة عبد الرؤوف

- دقيشي الطيب

د/ بن مولاي زينب

- برتيمة صلاح الدين

الصفة	جامعة غرداية	الدرجة	الإسم و اللقب
رئيسا	جامعة غرداية	أستاذ محاضرا	د/ شرع يوسف
مشرفا، مقررا	جامعة غرداية	أستاذ محاضرا	د/ عبادة عبد الرؤوف
مساعد المشرف	جامعة غرداية	أستاذ مساعدا	د/ بن مولاي زينب
ممتحنا	جامعة غرداية	أستاذ مساعدا	د/ بن طاجين محمد بن عبد الرحمان

السنة الجامعية 2019-2020

## الإهداء

نشكر الله العلي القدير الذي وفقنا في إنجاز هذا العمل المتواضع الذي كان نجاحنا بيديه وأهدي ثمرة

جهدي هذا إلى :

- إلى التي كدت وجدت من أجل نجاحي وإسعادي، إلى من علمتني كيف أعيش لأحيا وأحيا لأعيش إلى أُمِّي أطال الله في عمرها.
- إلى طيب القلب الذي علمني بمثاليته وتواضع صفاته إلى والدي العزيز أطال الله في عمره.
- إلى شموع البيت المنيرة إخوتي الأعزاء.
- إلى رفيق دربي أعز صديق لدي إبراهيم شعاشعية.
- إلى كل من ساعدني في إنجاز هذه المذكرة.
- إلى كل أصدقائي اللذين جمعني بهم القدر، إلى الذين قاسموني مقاعد الدراسة في الجامعة، دفعة 2015.
- إلى كل من نسيهم القلم ولم ينساهم القلب.

## الإهداء

أهدي هذا العمل إلى من ربّتي و أنارت دربي و أعاننتي بالصلوات و الدعوات أمي الحبيبة وإلى أبي الغالي حفصهما الله.

إلى من حبهم يجري في عروقي إخوتي و أخواتي أطال الله في عمرهم

إلى جميع الأهل و الأقارب

إلى رفقاء دربي كافة

إلى من قاسمني سطور هذا العمل "دقيشي الطيب"

إلى جميع طلبة دفعة محاسبة.

## شكر وتقدير

الحمد لله الذي وفقنا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
انطلاقاً من قول خير البشرية محمد عليه أفضل الصلاة وأزكى

التسليم

أنتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى الأستاذين الفاضلين اللذان تفضلا

بالإشراف على هذه الدراسة

**الدكتور** "عبادة عبد الرؤوف" و**الدكتورة** "بن مولاي زينب"

، اللذان لم يبخلوا علينا لا بوقته ولا

أفكاره ولا توجيهاته ونصائحه السديدة لإثراء هذه الدراسة

جعلها اللهم في ميزان حسناتهم.

دون أن ننسى كل من ساعدنا من قريب أو من

بعيد في إنجاز هذا البحث.



## المخلص:

حاولنا في هذه الدراسة إلى استقصاء آراء عينة من الموظفين في مجموعة مؤسسات الاقتصادية حول تقييم نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني وتحديد الأساليب والخطوات التي يمكن اتباعها لمخاطر أمن المعلومات المحاسبية و الإجراءات التي يمكن استخدامها لأمن والرقابة على المعلومات المحاسبية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة، قمنا بتوزيع استبانة على عينة من الموظفين قدرها 54، تم استرجاع منها 11 استبانة، معتمدين على البرامج الإحصائي spss20 لإختبار الفقرات التي تم وضعها، حيث أظهرت النتائج هذه الدراسة وجود ارتباط إيجابي بين نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و أمن و رقابة المعلومات، وهذا له علاقة وطيدة بهدف الدراسة الذي ينص على مدى مساهمة هذه النظم على مهنة المحاسب.

**الكلمات المفتاحية :** أمن المعلومات، معلومات محاسبية، نظم معلومات محاسبية الإلكترونية.

## Résumé:

Dans cette étude, nous avons tenté d'enquêter sur un échantillon de salariés du groupe des institutions économiques pour l'information économique, d'identifier les méthodes et étapes à suivre pour les risques d'information comptable, et de visualiser l'information comptable dans l'information comptable dans le système d'information.

Afin d'atteindre les objectifs de l'étude, nous avons distribué un questionnaire à un échantillon de 54 salariés, dont 11 questionnaires ont été extraits, en nous appuyant sur les programmes statistiques spss20 pour tester les paragraphes qui avaient été rédigés, les résultats de cette étude ayant montré qu'il existe une corrélation positive entre le système d'information comptable électronique et la sécurité et le contrôle L'information, et cela est étroitement lié à l'objectif de l'étude, qui indique l'étendue de la contribution de ces systèmes à la profession comptable.

**Mots clés:** sécurité de l'information, information comptable, systèmes d'information comptable électronique.

## قائمة المحتويات :

	الإهداء
	الشكر
	ملخص
	قائمة المحتويات
	قائمة الجداول
	قائمة الأشكال
	قائمة الملاحق
	قائمة الاختصارات والرموز
أ - ج	مقدمة
31-5	الفصل الأول : الإطار النظري للدراسة
05	تمهيد الفصل
06	المبحث الأول : الإطار النظري لنظم المعلومات المحاسبية اليدوية :
06	المطلب الأول : ماهية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.
13	المطلب الثاني : أهمية، أنواع ومكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية
18	المطلب الثالث: متطلبات أمن ورقابة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية
26	المبحث الثاني : دراسات سابقة
26	المطلب الأول :الدراسات الوطنية
27	المطلب الثاني :الدراسات الأجنبية
28	المطلب الثالث :مقارنة بين الدراسات
31	خلاصة الفصل
60-33	الفصل الثاني : الإطار التطبيقي للدراسة
33	تمهيد الفصل
34	المبحث الأول : الاطار المنهجي للدراسة
34	المطلب الأول: اختيار العينة ومتغيرات وأدوات الدراسة
35	المطلب الثاني : تقويم الاستبيان
39	المبحث الثاني : تحليل النتائج واختبارات الدارسة.
39	المطلب الأول : تحليل نتائج الدراسة
49	المطلب الثاني :اختبار فقرات الدراسة
63	خلاصة الفصل

65	الخاتمة
68	المراجع
71	الملاحق

قائمة الجداول :

الصفحة	إسم الجدول	الرقم الجدول
30-28	يوضح أوجه التشابه و الإخلاف بين الدراسات داخل الوطن و خارج الوطن	جدول رقم (1-1)
34	يوضح درجات الموافقة حسب مقياس ليكرث الثلاثي	جدول رقم (1-2)
35	يوضح طريقة توزيع المتوسطات حسب جدول ليكرث الخماسي	جدول رقم (2-2)
36	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (3-2)
36	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (4-2)
37	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (5-2)
38-37	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	جدول رقم (6-2)
39	توزيع أفراد العينة حسب العمر	جدول رقم (7-2)
40	توزيع أفراد العينة حسب المستوى	جدول رقم (8-2)
41	توزيع أفراد العينة حسب الخبرة	جدول رقم (9-2)
42	يوضح آراء أفراد العينة فيما يخص أمن المعلومات المحاسبية	جدول رقم (10-2)
44-43	يوضح اتجاهات آراء أفراد العينة فيما يخص نظام الرقابة الداخلية	جدول رقم (11-2)
49-47	يوضح معامل الارتباط بين النظام المتكامل لدى الشركة و أمن المعلومات	جدول رقم (12-2)
48	يوضح معامل الارتباط بين نظام التكويد و التشفير و أمن المعلومات	جدول رقم (13-2)
49	يوضح معامل الارتباط بين الرقابة الداخلية لنقل المستندات الإلكترونية و أمن المعلومات	جدول رقم (14-2)
49	يوضح معامل الارتباط بين اشتراك الموظفين في كلمة السر و أمن المعلومات	جدول رقم (15-2)
50	يوضح معامل الارتباط بين وجود خلل في الحاسبات الإلكترونية و أمن المعلومات	جدول رقم (16-2)
50	يوضح معامل الارتباط بين عدم إخضاع البرامج الإلكترونية للتحديث و أمن المعلومات	جدول رقم (17-2)
51	يوضح معامل الارتباط بين إدخال العاملين في دورات لتعامل مع النظام و أمن المعلومات	جدول رقم (18-2)
51	يوضح معامل الارتباط بين عدم كشف كلمة المرور و الاحتفاظ بها بشكل سري و أمن المعلومات	جدول رقم (19-2)

52	يوضح معامل الارتباط بين التحقق من إبطال آليات الوصول لمن لم يعد يعمل لدى الشركة و أمن المعلومات	جدول رقم (20-2)
52	يوضح معامل الارتباط تصيف بين تشفير النسخ الاحتياطية للبيانات و أمن المعلومات	جدول رقم (21-2)
52	يوضح معامل الارتباط بين حصر و تصنيف المعلومات و تصنيفها إلى فئات حسب أهميتها و أمن المعلومات	جدول رقم (22-2)
53	يوضح معامل الارتباط بين تطوير خطة لحماية النظام و أمن المعلومات	جدول رقم (23-2)
53	يوضح معامل الارتباط بين الإشراف و توزيع الاختصاصات على العاملين بمركز الحاسوب و أمن المعلومات	جدول رقم (24-2)
54	يوضح معامل الارتباط بين وجود رقابة أمنية للوصول إلى برمجيات الحاسوب و الرقابة الداخلية	جدول رقم (25-2)
54	يوضح معامل الارتباط بين الرقابة أمنية للبيانات و الرقابة الداخلية	جدول رقم (26-2)
55	يوضح معامل الارتباط بين الرقابة على المخرجات و الرقابة الداخلية	جدول رقم (27-2)
55	يوضح معامل الارتباط بين رقابة على مستخدمي الحاسوب و الرقابة الداخلية	جدول رقم (28-2)
56	يوضح معامل الارتباط بين فصل المهام و الواجبات و الرقابة الداخلية	جدول رقم (29-2)
57	يوضح معامل الارتباط بين تجاوزات الوصول الطبيعي للحاسوب و الرقابة الداخلية	جدول رقم (23-2)
57	يوضح معامل الارتباط بين الوصول إلى المكونات المادية للحاسوب و الرقابة الداخلية	جدول رقم (24-2)
57	يوضح معامل الارتباط بين البيانات المحفوظة خارج الجهاز و الرقابة الداخلية	جدول رقم (25-2)
58	يوضح معامل الارتباط بين تقييد موظفين المسموح لهم للوصول إلى بيانات مهمة و الرقابة الداخلية	جدول رقم (26-2)
58	يوضح معامل الارتباط بين الاطلاع على خلفيات الموظف قبل التشغيل و الرقابة الداخلية	جدول رقم (27-2)
59	يوضح معامل الارتباط بين إجازات إلزامية للموظفين و التعرف على آدائهم أثناء غيابهم و الرقابة الداخلية	جدول رقم (28-2)
59	يوضح معامل الارتباط بين توثيق يظهر توثيق عملية تدريب	جدول رقم (29-2)

	العاملين و الرقابة الداخلية	
60	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (2-30)
61	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (2-31)
61	يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان	جدول رقم (2-32)

#### قائمة الاشكال:

الصفحة	اسم الشكل	الرقم الشكل
39	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	الشكل رقم (3-1)
40	توزيع أفراد العينة حسب المستوى التعليمي	الشكل رقم (3-2)
41	توزيع أفراد العينة حسب الصنف المهني	الشكل رقم (3-3)
42	توزيع أفراد العينة حسب الخبرة	الشكل رقم (3-4)

#### قائمة الملاحق :

الصفحة	اسم الملحق	الرقم الملحق
74-71	استمارة الاستبيان	الملحق رقم (1)
75	توزيع أفراد العينة حسب متغير الجنس	الملحق رقم (2)
76	توزيع أفراد العينة حسب متغير المستوى التعليمي	الملحق رقم (3)
77	توزيع أفراد العينة حسب الصنف المهني	الملحق رقم (4)
78	توزيع أفراد العينة حسب متغير الخبرة	الملحق رقم (5)
86-79	اتجاهات آراء أفراد العينة فيما يخص تقييم العاملين لنظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني	الملحق رقم (6) الملحق رقم (7)
92-87	تحليل معامل الارتباط للمحور الأول	الملحق رقم (8)
97-93	تحليل معامل الارتباط للمحور الثاني	الملحق رقم (9)



# مقدمة



تسعى جميع المنظمات إلى تحقيق أهدافها الاستراتيجية بشكل فعال وكفؤ من أجل الوصول إلى الهدف الرئيسي لأي منظمة وهو الربحية والنمو وبالتالي تعظيم قيمتها السوقية وزيادة ثروة الملاك وذلك بشتى الطرق التي يمكن أن تؤدي إلى تحسين أدائها وزيادة أرباحها في ظل عصر يتميز بالمنافسة والتطور التكنولوجي والمعرفي حتى أصبحت البيانات والمعلومات في حال تم استخدامها بشكل كفؤ وفعال أحد أهم أصول الشركة، حيث أن عملية اتخاذ القرار باستخدام البيانات والمعلومات الدقيقة قد أصبحت من أكثر أنشطة الشركة أهمية وذلك للوصول إلى قرارات سليمة سواء كانت تشغيلية أم استثمارية أم تمويلية قصيرة أم طويلة الأجل مما يكون من شأنه تحقيق أهداف الشركة سالفة الذكر.

وبذلك فقد باتت أنظمة المعلومات المحاسبية إحدى أهم ركائز المؤسسات، حيث تعمل نظم المعلومات المحاسبية على جمع وتخزين البيانات ثم معالجتها وتحويلها إلى معلومات ملائمة لاتخاذ القرارات التخطيطية والتنفيذية والرقابية، وقد أشارت الدراسات السابقة إلى أن الاهتمام بتلك النظم له أثر واضح على الأداء المالي للمؤسسات بالإضافة إلى دورها الكبير في الإسهام بتسهيل واسراع تشغيل البيانات وتعيين الخطوات التي يمكن اتباعها للاستجابة بكفاءة لمخاطر أمن المعلومات المحاسبية للمحافظة على لمدخلات ومخرجات نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني، وهذا أدى بدوره إلى تخفيض الجهد المبذول من قبل المحاسبين، سواء ما يتصل بالعمليات المحاسبية أو بعمليات التشغيل الأخرى التي تجري على البيانات واستخراج النتائج. ومن الضروري أن تسعى الشركات لاختيار النظام الذي يتلاءم مع طبيعة نشاطها وأن تقوم بتقييمه وصيانته باستمرار لكي لا يفقد جودته.

وبغية الإلمام بهذا الموضوع و الخوض فيه، سنحاول الإجابة على هذه الإشكالية :

1- ما مدى تأثير نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني على أمن المعلومات المحاسبية في المؤسسات الاقتصادية ؟

أسئلة فرعية :

للإجابة على الإشكالية البحث قمنا بطرح الأسئلة التالية :

- 1- ما مدى مساهمة مكونات نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في أمن المعلومات المحاسبية ؟
- 2- هل تعتبر الرقابة على أمن نظام المعلومات المحاسبية من أدوات تطوير نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني للمؤسسات الاقتصادية ؟
- 3- ما مدى تأثير الرقابة نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني على المعلومات المحاسبية ؟

2- الفرضيات :

من خلال الإشكالية يمكن صياغة الفرضيات الفرية التالية :

الفرضية الأولى: نظم المعلومات المحاسبية تسعى إلى تحقيق أمن المعلومات المحاسبية في ظل استخدام جهاز الإعلام الآلي.

الفرضية الثانية: يتمثل تأثير أمن المعلومات المحاسبية على المحاسبة في الأساليب و الإجراءات التي تفعل الرقابة الداخلية للمؤسسات.

### 3- دوافع اختيار البحث :

أسباب ذاتية : و تتمثل في :

- كون موضوع أمن المعلومات المحاسبية الإلكترونية لم يدرس من قبل.

- محاولة استثمار المعلومات التي اكتسبناها في السنوات السابقة لإثراء الموضوع ومحاولة توضيحه.

أسباب موضوعية: و تتمثل في :

- إعطاء صورة واضحة ومفصلة عن كل ما يتعلق بأمن المعلومات المحاسبية بالإعتماد على نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

- تلخيص ما درسناه سابقا عن نظم المعلومات المحاسبية في ظل التشغيل الإلكتروني للمعلومات.

### 4- أهمية البحث :

تتجلى أهمية الدراسة في خصوصية العينة المدروسة، باعتبار أن المؤسسات ذات الطابع اقتصادي تشكل أهمية كبيرة في الاقتصاد وبالتالي عليها أن تكون السباقة في التطور والإنسجام مع التغيرات الحاصلة في المحيط خاصة فيما خص النظم المعلوماتية.

### 6- أهداف الدراسة :

معرفة مدى مساهمة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في تطوير مهنة المحاسبة.

معرفة ما إذا كان استخدام التشغيل الإلكتروني للبيانات يحدث تغيير في أساليب المحاسبة.

### 7- منهجية الدراسة :

تم الاعتماد على المنهج الوصفي الذي يظهر في الفصل النظري الأول حيث تم الاعتماد لمصادر ثانوية للمعلومات مثل الكتب ومذكرات الماستر والمجلات العلمية أما في الفصل الثاني تم الاعتماد على

المنهج التجريبي باستخدام أداة الاستبيان لتشخيص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في المؤسسات الاقتصادية، بهدف التعرف على آراء الموظفين في تقييم النظام ومعرفة أثره على أمن ورقابة المعلومات المحاسبية بهدف الربط بين الإطار النظري للدراسة والواقع التطبيقي لها.

#### 8- حدود الدراسة :

**الحدود الزمنية:** تنحصر ما بين تاريخ بداية استخدام المؤسسات الاقتصادية لنظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني إلى نهاية التريص.

**الحدود المكانية:** تم إجراء دراسة الحالة في مجموعة من المؤسسات الاقتصادية في غرداية، كما تم توزيع استمارة الاستبيان على مجموعة من الموظفين.

#### 9- صعوبات الدراسة :

نقص المراجع فيما يخص أمن المعلومات المحاسبية.

صعوبة الإفصاح عن المعلومات الموجودة في المؤسسات لدواعي أمنية.

#### 10- هيكل البحث :

موضوع البحث ' هو دور نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية ' حيث اشتمل على فصلين مقسمين إلى مباحث ومطالب.

تناول الفصل الأول أدبيات نظرية لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية حيث تم تقسيمه إلى مبحثين، المبحث الأول الدراسة النظرية لنظم وأمن المعلومات المحاسبية ضمن ثلاث مطالب، أما المبحث الثاني الدراسات السابقة ويحتوي على ثلاث مطالب.

لينتهي بحثنا من خلال الفصل الثاني الذي تعرضنا فيه لدراسة ميدانية في مجموعة من المؤسسات الاقتصادية -غرداية- وذلك لمحاولة معرفة دور نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات، وكيفية سير العملية ومقارنتها بالجانب النظري واستنتاج النقائص واقتراح الحلول.



### تمهيد الفصل

إن التطور الكبير الذي يشهده مجال تكنولوجيا المعلومات وتوسع استعمالها من طرف المؤسسات وتوظيفها بما يخدم وظائفها والاستفادة من المزايا التي تقدمها، وذلك من أجل تسهيل معالجة بياناتها بالسرعة والدقة اللازمة، والسيطرة على الكم الهائل من البيانات، وخلق بيئة جديدة تعرف ببيئة نظم المعالجة الإلكترونية للبيانات المحاسبية، والتي لها تأثير على المحاسبة.

وعليه سوف نتناول في ذا الفصل :

**المبحث الأول : الدراسة النظرية لنظم المعلومات المحاسبية.**

**المبحث الثاني : الدراسات السابقة.**

## المبحث الأول : الإطار النظري لنظم المعلومات المحاسبية اليدوية .

أدى استخدام نظم معالجة البيانات الإلكترونية إلى التغيير الملموس في وظيفة المحاسب، حيث أدى إلى انخفاض مقدار الوقت و العمل الروتيني، كما قد ساهم في استخدام الكومبيوتر في الحفظ السجلات المحاسبية إلى تطوير وظيفة المحاسب الإداري، ومعالجة البيانات بكفاءة وفعالية ومعقولة. لهذا سنتطرق في هذا المبحث لأهم أساسيات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

### المطلب الأول : ماهية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

**الفرع الأول:** مفهوم نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

قبل تحديد مفهوم هذا الأخير لابد من الإشارة لبعض المصطلحات المتعلقة بهذا المجال.

**النظام :** يعرف بأنه مجموعة من الأجزاء التي ترتبط ببعضها البعض ومع البيئة المحيطة وهذه الأجزاء تعمل كمجموعة واحدة من أجل تحقيق أهداف النظام<sup>1</sup>.

**المعلومة المحاسبية :** هي كل المعلومات الكمية و غير كمية التي تخص الأحداث الاقتصادية التي تتم معالجتها و التقرير عنها بواسطة النظم المعلومات المحاسبية في القوائم المالية المقدمة للجهات الخارجية وخطط التشغيل والتقارير المستخدمة داخليا<sup>2</sup>.

#### 1 - نظم المعلومات المحاسبية : ويوجد العديد من التعريفات للنظم المعلومات المحاسبية .ومنها :

- عرف النظام المعلومات المحاسبي بأنه يقوم بتسجيل العمليات المالية وإعداد التقارير عنها. فالمحاسبة هنا تعتبر لغة توصيل المعلومات من خلال الأفراد، حيث يقوم هذا الأخير باستخدام تلك المعلومات لغرض اتخاذ القرار المناسب<sup>3</sup>.
- تعتبر نظم المعلومات المحاسبية في الوقت الحاضر الجهة المسؤولة عن توفير المعلومات المالية و الكمية لجميع الإدارات والأقسام والأطراف الأخرى، وعليه فإن نظم المعلومات المحاسبية هي احد مكونات التنظيم الإداري تحتص بجمع ، وتبويب، ومعالجة، وتحليل، وتوصيل المعلومات المالية و كمية

<sup>1</sup> - أحمد القايد نور الدين ومحمد لمين علوان، أثر استخدام أنظمة التشغيل الإلكتروني، مجلة الباحث الاقتصادي، العدد 03 جوان 2015، ص116.

<sup>2</sup> - حامدي علي، المعلومات المحاسبية على وضع القرارات في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية، مذكرة ماجستير، تخصص محاسبة، جامعة بسكرة، الجزائر، 2012/2011، ص84.

<sup>3</sup> - سليمان مصطفى الدلاهمة، أساسيات نظم المعلومات و تكنولوجيا المعلومات، الطبعة الأولى، مؤسسة الوراق، الأردن، 2008، ص96.

لا اتخاذ القرارات إلى الأطراف الداخلية والخارجية<sup>1</sup>.

- نظم المعلومات المحاسبية هي مجموعة من العناصر تتفاعل معا في سبيل إنتاج معلومات مالية وغير مالية مفيدة لعملية اتخاذ القرارات.
- وتتجه معظم المؤسسات في الآونة الأخيرة إلى استخدام قاعدة البيانات متكاملة تمثل جميع الوظائف المؤسسة : (الإنتاج، التسويق، التمويل، الموارد البشرية) وذلك لتقليل تكاليف تخزين البيانات، ولمنع تكرار البيانات، وعليه يمكن القول ان نظم المعلومات المحاسبية هي نظم متكاملة<sup>2</sup>.
- وكتعريف شامل لما سبق ذكره فإن نظم المعلومات المحاسبية هي جمع بين تطبيق المحاسبة و دراستها بالإضافة إلى رصد و تصميم وتنفيذ نظام معلومات يعتمد على تطبيق تكنولوجيا المعلومات المتطورة عن طريق استخدام الأساليب الخاصة بالمحاسبة التقليدية، بهدف تزويد المستخدمين بمجموعة من المعلومات المالية التي تساعدهم على إدارة مؤسساتهم.

## 2 - نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية :

هي عبارة عن منظومات حسابية ذات بيئة شبكية من أجهزة كومبيوتر شخصية. ترتبط أو تلتقي مع أجهزة كومبيوترية خادمة ومضيفة، تبنى على أسس نظم المعالجة وقواعد البيانات الموزعة في معظم الأحيان لكن كل هذا في نظم المعلومات المحاسبية هو تأثير دور الكمبيوتر في بناء وعمل نظم المعلومات المحاسبية الحديثة<sup>3</sup>.

وتعرف على أنها البيئة التي يتم فيها استخدام الحاسبات الإلكترونية لمعالجة البيانات سواء في مرحلة الإدخال أو الإخراج أو التشغيل، وعليه فاستخدام الحاسب الإلكتروني في معالجة البيانات المالية تجعل نظام المحاسبي نظام إلكتروني<sup>4</sup>.

مما سبق ذكره يتضح أن العلاقة بين كل من نظام الحاسوب ونظام المعلومات المحاسبية، المعالجة، المخرجات، كما أن الهدف لكل منها يبقى توفير المعلومات المقيدة لاتخاذ القرارات.

<sup>1</sup> \_ أحمد حلمي جمعة وآخرون، نظم المعلومات المحاسبية (مدخل تطبيقي معاصر)، دارالمنهاج، الأردن، 2003، ص 27.

<sup>2</sup> \_ أحمد زكري عصيمي، نظم المعلومات المحاسبية مدخل معاصر، دار المريخ، المملكة العربية السعودية، 2015، ص 33.

<sup>3</sup> \_ أحمد القايد نور الدين ومحمد لمين علوان، مرجع سبق ذكره، ص 117.

<sup>4</sup> \_ محمد واضح الزين، المراجعة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، دراسة تطبيقية لاستكمال متطلبات الحصول على رخصة محاسب، ص 02.

الفرع الثاني: خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

يمكن عرض خصائص النظام المحاسبي الإلكتروني فيما يلي :

- السرعة الفائقة في أداء العمليات المحاسبية المختلفة ومن تزويد أصحاب المصلحة بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات بالسرعة المطلوبة.
- ضمان المعالجة المحاسبية للبيانات وفق المعايير الدولية لإعداد القوائم المالية مما يقلل احتمال الخطأ والغش.
- إجراء العديد من الاختبارات الرقابية المبرمجة مسبقاً للتأكد من تحقيق الشروط التي يتطلبها النظام مثل فحص الحد الأعلى للائتمان.<sup>1</sup>
- أداء العمليات المحاسبية المخزنة داخل النظام حسب وجهات نظر متعددة وإعطاء نتائج أكثر دقة.<sup>2</sup>

وقد حصرت الخصائص التي يجب أن تتصف بها نظم المحاسبة الإلكترونية بما يلي<sup>3</sup>:

1- السرعة :تتمثل في :

- سرعة إدخال البيانات.
- سرعة معالجة البيانات.
- سرعة إعداد التقارير.

2-الدقة : تتمثل في :

- قلة وجود أخطاء بالتقارير وبمخرجات النظام.
- قلة وجود تناقضات بالتقارير وبمخرجات النظام.

2- الكفاءة و الفعالية : ويتمثل هذا العامل في النقاط التالية<sup>4</sup> :

- تقليص الإجراءات الروتينية.
- تخفيض التكاليف.

<sup>1</sup> \_خليفة هشام ولوز إبراهيم خليل، النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني و دوره في تحسين جودة التقارير الداخلية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة د.مولاي الطاهر، سعيدة، الجزائر، 2016/2017،ص07.

<sup>2</sup> \_ علي مانع صنيهيت شرار المطيري، دور النظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في تحسين قياس مخاطر الائتمان في البنوك الكويتية(دراسة ميدانية)، كلية الأعمال جامعة الشرق الأوسط، الأردن، سنة 2012، ص22.

<sup>3</sup> \_نبيلة إبراهيم بريح، تقييم نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة، دراسة ميدانية، مذكرة ماجستير محاسبة التمويل، الجامعة الإسلامية، فلسطين، 2013، ص 45.

<sup>4</sup> \_عدنان محمد قاعد، دراسة تقييم نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الشركات الفلسطينية، مذكرة ماجستير، علوم تجارية محاسبة وتمويل، كلية التجارة، جامعة الإسلامية، غزة، 2007،ص ص 67، 68.

- تبادل المعلومات بسهولة ويسر .
- إمكانية عرض البيانات حسب حاجة المستفيد من مخططات ورسوم بيانية.
- إمكانية تعدد المستخدمين.

نظم قواعد البيانات المستخدمة لها قدرة عالية من حيث التخزين، الاسترجاع، الحذف، العرض والطباعة.

#### 4- المرونة :تتمثل في النقاط التالية :

- إمكانية توفير المعلومات المطلوبة بسهولة.
- لا يحتاج النظام لفترة طويلة من التدريب.
- توصيل المعلومات بشكل سهل ومبسط.
- مواكبة التغيرات المستجدة.

#### 5- الموثوقية : تتمثل في.

- صحة وسلامة البيانات المستخرجة.
- تطابق البيانات مع الواقع الفعلي.
- حداثة المعلومات المستخرجة.

#### 6- الملائمة :يمكن أن نوضح في النقاط التالية<sup>1</sup> :

- إمكانية تقديم المعلومات المحاسبية المرغوبة فقط واستبعاد المعلومات الثانوية.
- التقارير المستخرجة ملائمة لحاجات المستخدمين.

#### 7- الشمولية : يمكن أن نوضحه في النقاط التالية :

- تكامل النظام المطبق.
- كفاية تقديم المعلومات المرغوبة فقط واستبعاد المعلومات الثانوية.
- وجود دليل مكتوب للإجراءات المتبعة عن كيفية استخدام النظام المطبق.
- سهولة استخدام دليل الإجراءات وتطابقه مع آليات العمل.

#### 8- الصيانة و الخدمات : تتمثل في :

- توفر عنصر الصيانة وجود الخدمة المقدمة من المؤسسة المنتجة للنظام.

<sup>1</sup> \_ نبيلة إبراهيم بريخ، مرجع سبق ذكره، ص ص 46، 47.

- وجود زيادات دورية للصيانة الوقائية تقوم بها الشركة المنتجة للنظام.
  - سرعة تقديم الصيانة عند طلبها من المؤسسة المنتجة للنظام المطبق.
- وتتمثل الخاصيتين الأخيرتين فيما يلي<sup>1</sup>:

#### 10- تكلفة البرامج :

- توفر عنصر التكلفة الاقتصادية في سعر شراء النظام المطبق .
- توفر عنصر التكلفة الاقتصادية في تكلفة الصيانة السنوية.
- تناسب تكلفة شراء البرامج مع خدمات الاستفادة منه.

#### 11- الرقابة الذاتية : تتمثل في :

- لا يمكن تعديل المستندات و الفواتير بعد طباعتها.
- لا يمكن تعديل المستندات و الفواتير بعد طباعة الكشوفات والتقارير التي تشملها.
- لا يمكن طباعة اكثر من أصل واحد للفواتير و المستندات.
- يتم الاحتفاظ بالمستندات و الفواتير بعد إلغائها بنفس بياناتها.
- النظام المطبق يمكنه اكتشاف الأخطاء، وإصدار رسائل خاصة بها.
- تعمل قواعد البيانات المستخدمة على عدم تكرار البيانات المخزنة.

ومن بين الخصائص التي تؤهل نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية بأن تكون فعالة وذات كفاءة هي<sup>2</sup> :

- نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية يجب أن تحاول الاستفادة بقدر الإمكان من التكنولوجيا.
- الحديثة أحدث أنواع الكومبيوتر لإنتاج المعلومات.
- أن تتسم بالاقتصادية، بمعنى أن تكون هذه النظم مبررة اقتصادياً، بحيث لا تزيد تكلفتها عن منافعها على الأقل، وإلا أصبحت تحميلاً على موارد الوحدة.
- يجب أن تحقق هذه النظم رجة عالية جداً من الدقة و السرعة في معالجة البيانات المالية تحويلها لمعالجة محاسبية بشكل منتظم.
- يجب أن تستجيب هذه النظم لطلب المعلومات بصفة مستمرة، من خلال توليد المعلومات وقت الحاجة إليها كنتيجة لوجود بنك للبيانات متطور يحتفظ بالبيانات إلى حين الحاجة إليها، على أن يتم تحديد هذه البيانات بصفة مستمرة طبقاً للتغير في الظروف المحيطة بالنظام.

<sup>1</sup> \_ نبيلة إبراهيم بريخ، مرجع سبق ذكره، ص 47.

<sup>2</sup> \_ فياض حمزة رملي، نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة، مدخل معاصر لأغراض ترشيد القرارات الإدارية، دار الأبائي، السودان، 2011، ص ص 68، 69، 70 .

- أن تزود الإدارة بالمعلومات اللازمة لتحقيق الرقابة وتقييم الأنشطة المنشأة الاقتصادية، مع توفير المقاييس المحاسبية التي تساعد على تقويم أساليب الرقابة.
- أن تكون قادرة توفير احتياجات الجهات الخارجية من المعلومات.
- يجب أن تتسم هذه النظم باشمول المنتظم والمتراط، بمعنى أن تشمل كافة أوجه النشاط بالوحدة الاقتصادية، وأن تحقق الانسجام التام بين عناصرها في عملية التشغيل تحقيقاً للهدف المبتغى من وراء تصميمه.

### الفرع الثالث: أثر استخدام نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

#### 1 - أثر استخدام نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني على مقومات نظام المحاسبي.

يمكن القول بأن نظام المعلومات المحاسبي الذي يقوم على التشغيل الإلكتروني للبيانات لن يختلف عن مقومات نظام المعلومات المحاسبي اليدوي، بمعنى أنه في كمال الحال من حوال لا بد من وجود مجموعة مستدينة ودفترية وأيضاً دليل محاسبي وقوائم مالية وتقارير أخرى<sup>1</sup>.

#### أ- الأثر على المجموعة المستدينة :

تتخذ المستندات في ظل النظام اليدوي الشكل المعتاد الذي تظهر عليه فواتير البيع و الشراء...إلخ، وتستخدم هذه المستندات مباشرة للتسجيل في الدفاتر والسجلات، أما في حال التشغيل الإلكتروني للبيانات فإن الأمر يستلزم بالضرورة تعديل في شكل أو طبيعة المستندات أو استخدام مجموعة مستدينة بسيطة تحتوي البيانات كمدخلات، فالمستندات في الوقائع ما هي إلا وسائط تحتل البيانات ولاشك أن طبيعة هذه الوسائط سوف تتأثر بالطريقة المستخدمة في تشغيل البيانات.

#### ب- الأثر على المجموعة الدفترية :

تتمثل المجموعة على كل من الدفتر اليومية ودفتر الأستاذ حيث يتم تسجيل في هذه الدفاتر من واقع البيانات المدونة في الوثائق.

ففي نظام اليدوي تتكون المجموعة الدفترية من دفاتر الأستاذ، وهي تأخذ شكل دفاتر وسجلات يتم فيها إثبات القيود وتبويب الحسابات، كما تمكن من يطلع عليها أن يقرأ ما فيها من بيانات وأرقام<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> - أحمد حلمي جمعة وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص 25.

<sup>2</sup> - سعد بن البار، دور النظام المعلومات المحاسبي في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية، مذكرة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير، جامعة سكرة، 2010/2009، ص ص 25، 26.

أما في ضل استخدام الكمبيوتر فإن الدفاتر والسجلات وجدت في شكل أقراص وأسطوانات ممغنطة، ولا يتمكن القارئ من الاطلاع على البيانات المسجلة عليها بصورة مباشرة كما هو الحال في النظام اليدوي حيث يتم إعداد القيد وإثباته في دفتر الأستاذ وحساب الأرصدة داخل الكمبيوتر.<sup>1</sup>

### ج- الأثر على الدليل المحاسبي :

الدليل المحاسبي يعتبر من الضروريات الأساسية لنجاح تصميم نظم التشغيل الإلكتروني للبيانات المحاسبية، ذلك أن كل دليل يحتوي على خطة منظمة لترقيم المفردات التي يحتوي عليها، سواء كانت هذه المفردات حسابات مالية أو تكاليف أو مراكز تكلفة...إلخ.

ففي ظل أنظمة المعالجة اليدوية يتم تقسيم المفردات لتي يحتوي عليها دليل كل نظام إلى كل نظام إلى مجموعات رئيسية وبمجموعات فردية وبنود وأنواع...إلخ، بحيث تعكس هذه المجموعات العناصر الرئيسية التي يحتوي عليها القوائم التي ينتجها هذا النظام.

أما في ظل أنظمة التشغيل الإلكتروني للبيانات فإن خطة الترقيم وتكوين الحسابات المختلفة تقوم على مبدأ التكامل بين أنظمة القياس المختلفة، هذا المبدأ ينقضي بأن يتم وضع كلمات مرورية على بند من بنود برقم واحد على أن ينعكس هذا الرقم علاقة البند بكافة أنظمة القياس المستخدمة.<sup>2</sup>

### د- الأثر على القوائم المالية والتقارير الأخرى :

أدى استخدام الكمبيوتر إلى التأثير على كل من نوعية القوائم المالية و التقارير التي توفرها أنظمة المعلومات المحاسبية وعلى الوسائل المستخدمة في عرض هذه القوائم والتقارير، حيث أدى الاستخدام إلى تمييز التقارير عما سبق وهذا في إمكانية الحصول على أي نوع منها بالشكل والتفصيل والدقة والسرعة المناسبة وذلك عن طريق احتواء البرامج الذي يتم تشغيله على الكمبيوتر من توفير تقارير إدارية أكثر فعالية، وهذا نظرا لمقدرة الكمبيوتر على تشغيل كميات ضخمة من البيانات وإمكانية تطبيق النماذج الكمية في حل المشكلات للإدارة.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> \_ سعد إين البار، مرجع سبق ذكره، ص 26.

<sup>2</sup> \_ زياد عبد الكريم قاضي ومحمد خليل أبو زلطة، تصميم المعلومات الإدارية و المحاسبية، ط1، مكتبة المجتمع العربي، الأردن سنة 2010، ص ص 347، 348 .

<sup>3</sup> \_ زمرة أسماء، دور المراجعة الداخلية في تحسين نظام المعلومات المحاسبي، مذكرة ماجستير، تخصص محاسبة و تدقيق، جامعة بسكرة، الجزائر، سنة 2010/2009، ص ص 79، 80.

## هـ - الأثر على تخزين البيانات والمعلومات المحاسبية.

يتم تخزين البيانات في ظل نظام المعلومات المحاسبية اليدوية بحفض المستندات الأصلية داخل ملفات خاصة، هذا بالإضافة إلى الدفاتر والسجلات التي تحتوي البيانات المسجلة تمثل وسائل التخزين، أما في ظل نظام التشغيل الإلكتروني فإن طبيعة الكومبيوتر تفرض صورة جديدة لتخزين البيانات والوسائط المستخدمة في ذلك.<sup>1</sup>

## 2 - أثر استخدام نظام المعلومات المحاسبية الإلكتروني في تحسين نظام المعلومات المحاسبية :

إن التكنولوجيا المعلومات وفرت إمكانية كبيرة وهائلة لتحسين أداء نظام المعلومات المحاسبية وتطوير جميع عناصرها من أفراد وهياكل وأدوات بفضل الميزات الكبيرة لها مثل التعددية وتنوع الاستعمالات والتكلفة المنخفضة نسبياً كما نتجت عن التكنولوجيا المعلومات إمكانات كبيرة لتطوير نظام المعلومات المحاسبية وجعلها أكثر مرونة واستجابة وقدرة على التكيف مع تغيرات بيئة العمل التي يعيشها العالم.<sup>2</sup>

## المطلب الثاني: أهمية، أنواع ومكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

البيئة التي يتم فيها استخدام الحاسب الإلكتروني لمعالجة البيانات جعلت من نظام المحاسبية لأي مؤسسة نظاماً محاسبياً إلكترونياً ذو أهمية كبيرة ونظراً لهذا التطور سيتم في هذا المبحث عرض : أهمية، أنواع ومكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

### الفرع الأول: أهمية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

نظراً للخصائص والمميزات التي تتسم بها الحاسبات الإلكترونية، فإن النظم الحديثة للمعلومات ما كان لها أن تتطور بدون استخدام هذه الحاسبات، باعتبارها جزءاً أساسياً في هذه النظم، بحيث لم يعد هناك في بعض النظم المتطورة وبعض أنواع العمليات، فاصل زمني ما بين وقوع حدث معين (مدخلات في البيانات) والقرير عنه (المخرجات من المعلومات) فضلاً عن هذا تتصف الحاسبات بدقة عالية في المعلومات المتولدة عنها من ناحية، وقدرة تخزينية عالية من ناحية أخرى، والتي تمكنها من حفظ وتشغيل البيانات وتوفير المعلومات بالكمية والنوعية التي يطلبها مستخدم المعلومات.

كذلك استخدام الحاسوب في معالجة البيانات المحاسبية المستندة من المستندات والدفاتر المحاسبية وتحويلها إلى معلومات، يمكن الاستفادة منها في وضع المخطط و البرامج لأداء الأعمال المحاسبية التي ينجزها الحاسب الآلي ويتميز فيها بالقدرة والأداء العالي وهي : (سجلات المشتريات و المبيعات، إعداد كشوف

<sup>1</sup> نفس المرجع، ص ص 80، 81.

<sup>2</sup> \_ خليفة هشام ولوز إبراهيم الخليل، مرجع سبق ذكره، ص 10.

العملاء وكشوفات الأجور والمرتببات، إعداد حسابات المخازن ومراقبة المخازن، إعداد تقارير التكاليف وغيرها من الأعمال المحاسبية المتعددة).

ولما كانت القرارات الإدارية تعتمد بصفة أساسية على التصرف الرشيد للاختيار بين البدائل، والذي بدوره يعتمد على العاملين رئيسيين هما<sup>1</sup> :

التحديد الواضح للهدف الذي من أجله يتخذ القرار.

جمع المعلومات التي تتمتع بأكبر قدر من الدقة عن كل بديل والنتائج المتوقعة، فضلا عن وصول المعلومات المطلوبة في الوقت المناسب لاتخاذ القرار.

فإن نظم المعلومات المحاسبية المستخدمة للحاسب الآلي تساعد على تحقيق الشروط السابقة نظرا للمقدرة الفائقة للحسابات الآلية في مجال الأعمال المحتسبة، بالإضافة إلى أن هذه النظم تهدف في الأصل إلى إمداد متخذي القرارات بالمعلومات التي تقيد في ترشيد هذه القرارات مما يجعل للحاسوب أهمية خاصة في التطبيق المحاسبي والإداري من وجهة نظر الإدارة.

وباختصار يمكن القول بأن نظم المعلومات المحاسبية أصبحت باستخدامها للحاسوب وسيلة هامة وضرورية لترشيد الإدارة في اتخاذ قراراتها، وبذلك يصبح لدى الإدارة فرصة أكبر لتحقيق أرباح أوفر للمؤسسة، وتوزيع المالية والبشرية والمادية بصورة أفضل مما كان يحدث في الماضي (العمل المحاسبي في ظل النظام اليدوي)<sup>2</sup>.

كما يمكن حصر أهمية استخدام الحاسوب في نظم المعلومات المحاسبية في ما يلي :

- الدقة والسرعة في إعداد المستندات وإجراء العمليات المحاسبية، وتنفيذ الإجراءات المحاسبية مثل :عمليات التسجيل و التبيوب... إلخ، وهذا يؤدي بدوره إلى توفير الوقت والمجهود، وتقليل حجم الأخطاء الحسابية، وتخفيض تكاليف تشغيل العمليات الحسابية التي تقوم بها المؤسسة.
- تحسين عملية حفظ الدفاتر والمستندات المحاسبية وتسهيل عمليات تجميعها وتخزينها واسترجاعها في شكل معلومات لإدارة المؤسسة.
- سرعة إنجاز العمليات في وقت واحد، وتسجيل عدد كبير من العمليات المحاسبية، واستخدام عدد اقل من الأفراد في وقت قصير.
- إحكام الرقابة الداخلية والذاتية على تنفيذ العمليات، بحيث يمكن تلاشي الأخطاء في مراحل التشغيل المختلفة أول بأول، مما يحقق الدقة في استخراج المعلومات والنتائج النهائية وذلك نظرا لاحتواء

<sup>1</sup> \_ فياض حمزة زملي، مرجع سبق ذكره، ص 91.

<sup>2</sup> \_ نفس المرجع، ص 92.

- الحاسوب على وسائل للضبط والرقابة والتحقق من النتائج، ويمكن الإدارة من التثبيت من صحة العمليات.
- زيادة الثقة في المعلومات الناتجة من التشغيل على الحاسب الإلكتروني والمعروضة في التقارير، حيث يمكن استخدامها من قبل متخذي القرارات، كأساس سليم وموثوق به لاتخاذ القرارات<sup>1</sup>.
  - تحسين عمليات الرقابة واتخاذ القرارات عن طريق كفاءة أنظمة الرقابة الإدارية وتقديم المعلومات والتقارير المناسبة، بالإضافة إلى سرعة توصيل معلومات التغذية العكسية الناتجة عن تطبيق القرارات.
  - كذلك يؤدي استخدام الحاسب إلى توفير المرونة الكامل في تصميم نظم المعلومات المحاسبية، من خلال تخزين واسترجاع المعلومات في الوقت المناسب، نظرا لاحتوائه على قاعدة بيانات متطورة، وهي أهم ما يميز الحاسبات في مجال العمال المحتسبة.
  - وأخيرا يساعد استخدام الحاسوب في تطبيق وتزواج الأساليب المعرفة الأخرى مثل : أساليب بحوث، عمليات، مما يساعده بدوره على إنشاء نظام متكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية وفتح آفاق جديدة للأبحاث والدراسات العلمية والعملية<sup>2</sup>.

#### الفرع الثاني: أنواع نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

يمكن تصنيف النظم المستخدمة إلى :

- 1 - نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية الكبيرة : يتم استخدام نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية الكبيرة في تشغيل البيانات شركات حجم نشاطها كبير، حيث تتميز هذه النظم بقدرة كبيرة على تخزين تشغيل البيانات، وذلك من خلال تخزين البيانات على الأشعة الممغنطة والأسطوانات الثابتة وأسطوانات الليزر، علاوة على ذلك فإنها تتمتع بوسائل أمن ذاتية، إلا أن نظم الحاسبات الإلكترونية الكبيرة تحتاج إلى قواعد بيانات عامة، وتحتاج أفراد من ذوي الخبرة المتميزة<sup>3</sup>.
- 2 - نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية الصغيرة : هذا النوع من نظم المعلومات المحاسبية يستخدم الحاسبات الإلكترونية الصغيرة، الحاسبات الشخصية، بما تمتلكه من قدرات كبيرة واقتصادية، ذات غرض

<sup>1</sup> \_ نبيلة إبراهيم بريخ، مرجع سبق ذكره، ص 37.

<sup>2</sup> \_ نفس المرجع، ص ص، 37، 38.

<sup>3</sup> \_ إبراهيم علي أبو شيبية ومحمد مفتاح الفطمي، مخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، (دراسة ميدانية على المصارف التجارية في بلدية مصراته)، مجلة الدراسات الاقتصادية والأعمال، المجلد 05، عدد خاص، ليبيا، 2017، ص 83.

عام، وتتكون هذه الحسابات من مشغل وذاكرة ووحدة و وحدة عرض ،ووحدة تخزين البيانات ، ولوحة مفاتيح ، وتوصيلات الطابعة ووسائل الاتصال ، ويتم تخزين البرامج و البيانات عن طريق أساليب التخزين يمكن نقلها وأخرى لا يمكن نقلها ، كما يمكن استخدام هذه الحسابات لتكوين نظام معلومات محاسبي كامل أو جزء منه ، وتعد نظم الرقابة ومقاييس الأمان المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية الضخمة غير قابلة للتطبيق العلمي على النظم الصغيرة ،ويتم استخدام نظم المعلومات الإلكترونية الصغيرة في تشغيل البيانات مؤسسات حجم نشاطها صغير ، وتعد هذه النظم أكثر مرونة وأقل تكلفة من النظم الكبيرة ، وتمكن هذه الحسابات الإلكترونية من إجراء عملي الفرز و التوبيخ لبيانات المدخلات و طبع تقارير المخرجات ، ومن السهل تتبع العمليات و الحصول على أدلة المراجعة ،لذلك فهي لا تحتاج إلى المراجعين تم تدريبهم بقليل من التدريب مع الحصول على معلومات أساسية عن كيفية تشغيل البيانات الإلكترونية<sup>1</sup>.

**3 - نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية المؤجرة :** هناك بعض الشركات لا يتوفر لديها التسهيلات المالية اللازمة لتمويل عمليات شراء الحسابات الإلكترونية أو أن المنفعة من وراء هذه الحسابات الإلكترونية لا تبرر التكلفة، لذلك فإن هذه الشركات تتعاقد مع المؤسسات تقدم خدمات حاسباتها الإلكترونية بمقابل مادي يقوم منتجي أجهزة الحاسبات أو الشركات الكبرى بتقديم مثل هذه الخدمات وتصميم الشركات المقدمة لخدمة النظام وتكتب برامج خاصة للعميل، أو أنها تمتلك مجموعة من البرامج النمطية التي تم إعدادها مسبقاً، ويقوم العميل بنقل بياناته إلى هذه الشركات ويتم تشغيلها ثم يتم إرسال نتائج التشغيل للعميل<sup>2</sup>.

أدى استخدام نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية للتأثير على نظم المحاسبية من بين هذه التأثيرات ما يلي<sup>3</sup>.

لا يقوم الكمبيوتر بتغيير أهداف ووظائف نظم المعلومات المحاسبية (وهي التزويد بالمعلومات المناسبة لا احتياجات مستخدمي المعلومات)، ولكن الكمبيوتر يقوم بتغيير الأسلوب الذي تستخدمه نظم المعلومات المحاسبية في تشغيل البيانات للحصول على المعلومات مما يؤدي إلى تطوير أساليب نظم المعلومات المحاسبية.

- أدى وجود الكمبيوتر في نظام المشروع إلى تطوير الإجراءات التي يتبعها المراجع الخارجي المستقل تقييم الرقابة الداخلية في المشروع من خلال تطوير خطط وطرق وإجراءات الحفاظ على أصول المشروع والتأكد من صحة التقارير المالية وكفاءة الأداة.

<sup>1</sup> \_ إبراهيم أوشيبية و محمد مفتاح الفطيمي، مرجع سبق ذكره، ص83.

<sup>2</sup> \_ سيد عطا الله السيد، نظم المعلومات المحاسبية، دار الزاوية، الأردن، ط 1، 2009، ص 277.

<sup>3</sup> \_ إبراهيم أوشيبية و محمد مفتاح الفطيمي، مرجع سبق ذكره، ص 83.

الفرع الثالث: مكونات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

تتكون نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية من مكونات عدة تتمثل في<sup>1</sup> :

- المستلزمات المادية (الأجهزة، المعدات والأدوات).

- المستلزمات البشرية (الموارد البشرية).

- وسائل الاتصال والشبكات (نظم التشغيل، الأنترنت).

**1- المستلزمات المادية (الأجهزة، المعدات والأدوات):** وتتضمن الأدوات و المعدات لمعالجة البيانات واستخراج المعلومات (أي تشمل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به والمستخدم في إدخال البيانات وتشغيل البيانات وإخراج المعلومات).

كما تمثل تجهيزا أساسيا في عمل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني لأنه لا يمكن أداء العمل بدونها من حيث تشغيل البيانات ومعالجتها بالسرعة والدقة المطلوبتين.

**2- المستلزمات البشرية (الموارد البشرية):** هم الأفراد الذين يستخدمون ويديرون النظام من ناحية، والذي يتضمن خطوات وإجراءات، والعنصر البشري مهم جدا حتى مع استخدام الحاسوب، فالحاسوب لا يستطيع أن يعمل عمله بدون مساعدة الأفراد، حيث يتم تغذيته بالبيانات و البرامج الضرورية لتشغيله، وكذلك العنصر البشري هو الذي يميز النتائج.

**3- وسائل الاتصال والشبكات (نظم التشغيل، الأنترنت والبرمجيات):** يتمثل في البرامج التطبيقية، برامج لتشغيل أنظمة الحاسوب ولغات البرمجية...إلخ، وهناك نوعين من البرامج هما : برامج نظام العملية التي تتحكم وتدعم نظام الحاسوب، البرامج التطبيقية التي توجه الإجراءات والعمليات التي تستخدم الإنجاز وضائف معينة في الحاسوب من قبل المستخدمين<sup>2</sup>.

كما تقوم نظم المعلومات الإلكترونية على مجموعة من المكونات الخرى لتأدية عملها وهذه المكونات هي<sup>3</sup>:

**البيانات :** وهي المادة الخام التي يقوم النظام بتشغيلها من أجل إمداد الإدارة باحتياجاتها من المعلومات.

<sup>1</sup> \_ كليببات محمد أنيس وبنية عمر، مخاطر استخدام المعلومات المحاسبية الإلكترونية وأثرها على فعالية المراجعة في الجزائر، أطروحة دكتوراه، كلية الاقتصاد وعلوم التسيير، جامعة باجي مختار، عنابة، الجزائر، 2014، ص21.

<sup>2</sup> \_ إبراهيم أوشبية ومحمد مفتاح الفطيمي، مرجع سبق ذكره، ص ص 83، 82.

<sup>3</sup> \_ عدنان طه كفروع وآخرون، استخدام نظم المعلومات المحاسبية المؤقتة على فعالية المعلومات، مجلة الإدارة و

الإقتصاد، العدد107، سنة 2016، ص 274

**الشبكات :** وهي البنية الأساسية للاتصال بين أجهزة الكمبيوتر و البرامج المسؤولة عن إدارة الاتصال بين الأجهزة.

**الأنترنت :** هناك من يعرفها بأن شبكة عالمية تربط الحواسيب و الشبكات الصغيرة ببعضها عبر العالم، وذلك من خلال التكنولوجيا الاتصال بهدف تأمين الخدمات الحاسوبية الحديثة بشكل مبسط، وتعريف المختصر لها بأنها شبكة يتم من خلالها القيام بتبادل المعلومات<sup>1</sup>.

**قاعدة البيانات :** وهي الوعاء الذي يحتوي على البيانات الأساسية المخزنة على وسائل التخزين المختلفة والتي لا بد من توافرها حتى يمكن القيام بعملية التشغيل.

**أدلة التشغيل :** وعادة ما تكون مطبوعة في شكل كتيبات تتضمن التعليمات الخاصة بإعداد البيانات وكيفية إدخالها وكذلك تعليمات للعاملين الذين يقومون بتشغيل النظام.

### المطلب الثالث: متطلبات امن ورقابة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

**الفرع الأول: مفهوم أمن معلومات.**

#### **أمن المعلومات :**

إن علم امن المعلومات هو العلم الذي يعنى بحماية المعلومات من المخاطر التي قد تتعرض لها، ويمكن تعريف امن المعلومات بشكل مختصر بأنه<sup>2</sup> :

- حماية المعلومات من الوصول الغير مصرح به ويمكن تعريفه بشكل اكثر دقة " المفاهيم والتقنيات والتدابير التقنية والإدارية المستخدمة لحماية أصول المعلومات من الوصول الغير مأذون به أو عمداً أو سهواً أو حيازتها أو الإضرار بها، أو كشفها ، أو التلاعب بها، أو فقدانها أو إساءة استخدامها ". وتعرف لجنة أنظمة الأمن القومي الأمريكية أمن المعلومات بأنه "حماية المعلومات وعناصرها المهمة بما في ذلك الأنظمة و الأجهزة التي تستخدم هذه المعلومات وتخزينها وترسلها" ويعد هذا التعريف هو التعريف الأنسب لشموليته للمعلومات بأشكالها وعناصرها كافة التي من أهمها الأنظمة و الأجهزة (البرامج) التي تخزن هذه المعلومات وتعالجها وترسلها، وبهذا يتسع مفهوم أمن المعلومات ليشمل المحاور التالية :

<sup>1</sup> \_ بياوي محمد، أهمية حاضنات التكنولوجيا في ترقى صناعة تكنولوجيا المعلومات و الاتصال بالجزائر، بمجلة دراسات و أبحاث، جامعة الجزائر، العدد15، 2014، ص 263.

<sup>2</sup> \_ ذيب بن عايش القحطاني، أمن المعلومات، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية \_ KACST السعودية، الرياض، 2008، ص58.

- حماية المعلومات من الضرر بأشكاله كافة، سواء كان مصدره أشخاص (كمحترفين) أم برامج (كفيروسات الحاسب الآلي)، سواء كان معتمد أو غير معتمد.
- حماية قدرة المنشأة على الاستمرار وأداء أعمالها على أحسن وجه.
- تمكين الأنظمة تقنية المعلومات و البرامج و التطبيقات لدى المنشأة من العمل بشكل آمن

#### الفرع الثاني: عناصر امن المعلومات.

من أجل حماية المعلومات من المخاطر التي تتعرض لها لابد من توفر مجموعة من العناصر التي يجب أخذها بعين الاعتبار لتوفير الحماية الكافية.

ولقد صنفت تلك العناصر إلى خمسة عناصر وهي<sup>1</sup>:

#### 1- السرية أو الموثوقية :

وهي تعني أن المعلومات لا يمكن الاطلاع عليها أو كشفها من قبل أفراد غير مسموح لهم بذلك ولتجسيد هذا الأمر يجب على المنظمة استخدام طرق الحماية المناسبة من خلال استخدام وسائل عديدة مثل عمليات تشفير الرسائل أو منع التعرف على حجم تلك المعلومات أو مسار إرسالها.

#### 2- التعرف أو التحقق من الهوية الشخصية :

وهذا يعني التأكد من هوية الشخص الذي يحاول استخدام المعلومات الموجودة ومعرفة ما اذا كان هو المستخدم الصحيح لتلك المعلومات أو لا ويتم ذلك من خلال استخدام كلمات السر الخاصة بكل مستخدم وتوضيح منظمة لأمن المعلومات .

ثلاث طرق للتحقق من الشخصية وهي:

- عن طريق شيء يعرفه الشخص مثل كلمة المرور .
  - عن طريق شيء يملكه مثل رسالة التشفير، وهي عبارة عن كود يقوم بإدخاله المستخدم.
  - للحاسوب للحياسة على صلاحيات التشغيل أو الشهادات الإلكترونية.
- عن طريق شيء يتصف به الشخص من الصفات الفيزيائية مثل بصمة الأصبع أو المسح الشبكي أو

<sup>1</sup> \_ أبو بكر قادر ، دور المراجعة الداخلية في تقييم مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية ، رسالة ماجستير ، 2010، ص67.

- نبرة الصوت وكل طريقة لها ايجابياتها وسلبياتها وتتصح منظمة (RSA) باستخدام طريقتين مع بعضها البعض من هذه الطرق الثلاثة.

ويتمثل العناصر الأخيرة فيما يلي<sup>1</sup> :

### 3- سلامة المحتوى :

وهي تعني التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح ولم يتم تغييره أو تدميره أو العبث به في أي مرحلة من مراحل المعالجة أو التبادل سواء كان التعامل داخليا في المنظمة أو خارجيا من قبل اشخاص غير مسموح لهم بذلك ويتم ذلك غالبا بسبب الاختراقات المشروعة مثل الفيروسات حيث لا يمكن لاحد أن يكسر قاعدة البيانات للبنك ويقوم بتغيير رصيد حسابة لذلك يقع على عاتق المنظمة تأمين سلامة المحتوى من خلال اتباع وسائل حماية مناسبة مثل البرمجيات والتجهيزات المضادة للاختراقات أو الفيروسات.

### 4- استمرارية توفر المعلومات أو الخدمة :

وهي تعني التأكد من استمرارية عمل نظام المعلومات بكل مكوناته واستمرار القدرة على التفاعل مع المعلومات وتقديم الخدمات لمواقع المعلومات وضمان عدم تعرض مستخدمي تلك المعلومات الى منع استخدامها أو الوصول اليها بطرق غير مشروعة يقوم بها أفراد لإيقاف الخدمة بواسطة كم هائل من الرسائل العبثية عبر الشبكة إلى الأجهزة الخاصة لدى المنظمة.

### 5- عدم الإنكار :

ويقصد به ضمان عدم إنكار الشخص الذي قام بإجرائه معين متصل بالمعلومات لهذا الإجراءات ولذلك لا بد من توفر طريقة أو وسيلة لإثبات أي تصرف يقوم به أي شخص للشخص الذي قام به في وقت معين ومثال ذلك للتأكد من وصول بضاعة تم شراءها عبر شبكة الأنترنت إلى صاحبها وإثبات تحويل المبالغ بشكل الكتروني يتم استخدام رسائل عديدة مثل التوقيع الإلكتروني والمصادقة الإلكترونية.

<sup>1</sup> \_ذيب بن عايض القحطاني، مرجع سبق ذكره، ص25

الفرع الثالث: أهمية امن المعلومات.<sup>1</sup>

هناك العديد من الفوائد المباشرة وغير المباشرة لاستخدام أنظمة المعلومات ، كما أن هناك أيضا العديد من

المخاطر المباشرة وغير المباشرة ذات الصلة بأنظمة المعلومات، وقد أدت تلك المخاطر الى فجوة بين الحاجة الى أنظمة الحماية ودرجة الحماية التي يتم تطبيقها ، والسبب وراء ظهور الفجوة يرجع إلى ما يلي :

١ -الانتشار الواسع لاستخدام التقنية.

٢ -الغاء حاجز المسافة والوقت والفضاء.

٣ -تفويض الإدارة والرقابة.

٤ -التعريف التقني المستمر.

٥ -جاذبية مباشرة للهجمات الإلكترونية غير التقليدية ضد الشركات ربما اكبر من الهجمات الطبيعية التقليدية.

٦ -قد تسفر الإخفاقات الأمنية عن خسائر مالية غير ملموسة مثل الإفصاح غير المشروع عن معلومات تنافسية أو حساسة.

٧ -مقاييس كافية لأمن المعلومات تساعد على ضمان أداء أنظمة المعلومات وحماية المنظمة من الخسائر.

أو الارتباكات التي تنجم عن الإخفاقات الأمنية .

الفرع الرابع : التهديدات<sup>2</sup>.

تهديدات المعلومات وأنظمتها :

هناك تهديدات كثيرة تحيط بأنظمة المعلومات شأنها في ذلك شأن أي نظام مفتوح يمكن الوصول إليه بعدة طرق، ومن قبل أشخاص مختلفين في أوقات مختلفة، تختلف هذه التهديدات و تتنوع بتنوع الأنظمة

<sup>1</sup> \_لطفي ، فرج، نظم المعلومات المحاسبية ، الجمعية السعودية للمحاسبة، الرياض،2007،ص38.

<sup>2</sup> \_ذيب بن عايض القحطاني، مرجع سبق ذكره، ص61، 62.

المعلوماتية و نقاط الضعف فيها، لهذا يمكن تقسيم تهديدات أمن المعلومات إلى فئات رئيسية تحتوي كل فئة منها العديد من التهديدات تشترك في خصائص عامة واحدة نذكر منها :

### ل تهديدات فنية :

وهي التهديدات الناتجة عن القصور و الأخطاء الفنية في مختلف أنظمة المعلومات، والتي يغلب عليها الطابع الفني، دون أن يكون هناك أي تدخل بشري، أو أن تكون بسبب كارثة طبيعية، ومنها :

تهديدات عيوب التصميم : وتشتمل هذه العيوب في البرامج و الأجهزة و الشبكات وأدوات الربط و التخزين، أو أي مكون آخر من مكونات من أنظمة المعلومات.

تهديدات تشتت المعلومات :إذا كانت معلومات النشأة مخزنة في أماكن عديدة، ويجري العامل معها من شبكات متعددة، فإن هذا التشتت يحتم تطبيق أنظمة أمن المعلومات متعددة بتعدد الأماكن الموجودة فيها، وهذا ما يسبب ضعف منظومة أمن المعلومات و تشتتها.

### ل تهديدات بشرية :

ويقصد بها التهديدات الناتجة عن العنصر البشري مباشرة، عمداً أو خطأ، أو الوصول إلى المعلومات والاطلاع عليها دون أن يكون له الصلاحية لذلك، أو إتلافها، أو تسريبها إلى جهات خارجية، وتزداد الخطورة عندما يكون لهذا الشخص الصلاحية للوصول إلى أنظمة المعلومات، ولكنه يسيء استخدام صلاحيته.

### ل التهديدات الطبيعية :

يقصد بها الكوارث الطبيعية التي ليس للإنسان أو التجهيزات الفنية دخل في حدوثها، كالزلازل أو براكين أو فيضانات، وقد تلحق مثل هذه الكوارث أضرار كبيرة بأنظمة المعلومات، وقد تؤدي إلى انقطاع الخدمات الإلكترونية نهائياً في حال أصابت المراكز الرئيسية لتقديم تلك الخدمة.

### ل الهجمات الإلكترونية<sup>1</sup> :

تشكل المعلومات في عصرنا الحاضر رافداً مهماً في حيات الدول و الشعوب، و كغيرها من الروافد المهمة، فإنه يحيط بها عدد من المخاطر و الأعداء يجب الحماية منهم، وكل خطر أو عدو من هؤلاء الأعداء لديه طرق و أساليب التي يستخدمها للوصول إلى هذه المعلومات، فبمجرد النفاذ إلى هذه المعلومات يمكنه نسخ أو تعديل أو إرسال أو حذف أو إساءة استخدامها، ومع تطور وسائل الحديثة أصبحت المعلومات معرضة

<sup>1</sup> نفس المرجع، ص ص 63، 68.

للخطر أكثر من السابق، وضهرة الحاجة الماسة لعلم أمن المعلومات، لذا يلزم المختصين و الجهات المسؤولة عن تطبيق أمن المعلومات فهم طبيعة الهجمات الإلكترونية، من أجل اختيار التقنيات و الآليات المناسبة لمكافحتها ومن اشهر الهجمات الإلكترونية المعاصرة :

- هجمات البرامج و الأكواد الخبيثة.
- هجمات الأبواب الخلفية.
- كسر كلمات المرور .
- هجمات تعطيل الخدمة.
- هجمات الخداع .
- الرسائل الغير مرغوب فيها.
- تفجير البريد الإلكتروني.

**الفرع الخامس:** أساليب الرقابة على النظم المعلومات المحاسبة الإلكترونية.

مع تطور تكنولوجيا المعلومات ومع الانتشار الواسع لتطبيق المحاسبة بطرق الكترونية أصبحت هناك حاجة ماسة لحماية تلك النظم من المخاطر التي تتعرض لها وتوفير أساليب الرقابة اللازمة لحماية النظم المحاسبة الإلكترونية وضمان إنجاز عملياتها بالشكل الصحيح وفي الوقت المناسب ولذلك فان الرقابة على النظم. المحاسبة الإلكترونية تقسم إلى ثلاث مجموعات رئيسية حسب م ا رحل النظام وهي<sup>1</sup>:

### 1) الرقابة على المدخلات

وهي تهدف إلى التأكد من أن البيانات التي تم إدخالها إلى النظام أدخلت في الوقت المناسب وبشكل صحيح، وضمان سير تلك البيانات خلال خطوط الاتصال وعدم فقدها أو تغييرها واكتشاف أي أخطاء تتعلق بالبيانات قبل عملية تشغيلها وذلك لضمان خلو البيانات المدخلة من أي أخطاء وليتم الحصول على مخرجات سليمة بناء على مدخلات سليمة ولذلك فلا بد من الحصول على مدخلات البيانات في مرحلة مبكرة من مراحل معالجتها في النظام، وذلك للأسباب التالية :

١ -تطبيق الاختبارات التي تضمن صحة عمليات التشغيل بحيث يتم رفض التعامل مع المدخلات أو المخرجات غير الصحيحة.

٢ -استكمال مسار المراجعة الذي يمكن من تتبع سجل عملية من عمليات التشغيل والمساعدة في إعداد القوائم المالية.

<sup>1</sup> \_ قاسم ، عبد الرزاق محمد، نظم المعلومات المحاسبية، دار الثقافة للنشر والتوزيع. 2003،ص358.

٣- تزويد برامج التشغيل بوظائف ومهام تمكن من تسجيل أي عملية محاولة للتدخل في عمل البرنامج أثناء عملية التشغيل والمعالجة.

### ل) الرقابة على المخرجات.<sup>1</sup>

وهي تهدف للتأكد من أن نتائج مخرجات عملية التشغيل كاملة وصحيحة وجيدة ودقيقة، وأنه تم تسليمها وتوزيعها للأشخاص المسموح لهم باستلامها والاطلاع عليها، وتستند الرقابة على المخرجات على البند السابق وهو عملية الرقابة على التشغيل، فإذا كانت الرقابة على المدخلات وعلى عملية التشغيل جيدة ودقيقة فهذا يؤدي إلى الحصول على مخرجات سليمة ودقيقة.

**الفرع السادس:** أوجه الاختلاف بين النظام المعلومات المحاسبي اليدوي و الإلكتروني:

ما زالت أنظمة التشغيل الإلكتروني تستحوذ على اهتمام الإدارة والمراجعين الخارجين من الناحية الرقابية في رقابة وأمن نظم المعلومات المحاسبي، ويرجع السبب في ذلك إلى طبيعة الاختلافات الهامة في عمليات تجميع وتسجيل وحفظ البيانات المحاسبية واختلاف طرق تشغيل هذه البيانات للحصول على المعلومات، ففي النظام اليدوي يتم تسجيل وحفظ البيانات المحاسبية في سجلات مادية ملموسة ولايسمح بالقيود في هذه السجلات لأشخاص محددين طبقاً لنظام الفصل بين المسؤوليات مما يحقق الضبط الداخلي التلقائي، كما ان المعلومات الحساسة تحفظ في أماكن آمنة داخل المشروع ولا يستطيع الوصول إليها الا من يصرح له بذلك. أما في أنظمة التشغيل الإلكتروني للبيانات يختلف عن النظام اليدوي في ثلاث ملامح رئيسية هي:<sup>2</sup>

#### أ- اختفاء السجلات العادية:

في ظل نظام التشغيل باستخدام الحاسب الآلي، تتم عمليات تسجيل وحفظ البيانات المحاسبية باستخدام البصمات الإلكترونية في الذاكرة الرئيسية للحاسب أو على أشرطة واسطوانات ممغنطة خارج الحاسب وبلغه لا يفهمها الا الحاسب وبالتالي أصبحت البيانات المحاسبية غير مرئية، وغير قابلة للقراءة، كما يمكن تغيير أو اضافة أي بيانات دون ترك أي اثر يدل على حدوث هذه العمليات مما يسهل من ارتكاب حالات الغش والتلاعب ومن الصعب اكتشافها لذلك يجب أن تتضمن البرامج المستخدمة في عمليات الإضافة أو التعديل أو الحذف الحماية الذاتية الكافية من أي استخدام من شخص غير مسموح له باستخدام هذه البرامج

<sup>1</sup> \_ حسين، احمد، مشاكل الرقابة في أنظمة التشغيل الإلكتروني للبيانات واثرها على، مستويات المراجع الداخلي، مجلة كلية التجارة والبحوث العلمية، جامعة الإسكندرية، المجلد ٢٦ العدد الأول، 2009، ص339.

<sup>2</sup> \_ السوافيري، فتحي وآخرون، الرقابة والمراجعة الداخلية، دار الجامعة الجديدة، الإسكندرية. 2006 ص 333.

كما يفضل وجود برنامج فرعي داخل البرنامج الأصلي يعمل تلقائياً بمجرد تشغيل البرنامج الأصلي يسجل في ملف خاص أي تغييرات في الملف الأصلي.

### ب - التجهيزات الخاصة والتشغيل عن بعد:

تحتاج أجهزة الحاسبات الإلكترونية الكبيرة إلى مكان خاص مستقل يحتاج إلى إجراءات امن ورقابة خاصة تمنع أي شخص غير مصرح له بدخول هذا المكان ، الا أن هذا الجهاز الكبير يكون متصلاً بمجموعة أنظمة فرعية تستخدم الحاسبات المتوسطة والصغيرة أو أماكن من يسمح لهم باستخدام وتشغيل ما يوجد في بنك البيانات في الحجرة الرئيسية للحاسب الام ، مما تترتب عليه تشغيل البيانات من أماكن متفرقة ومختلفة تبعد عن الحاسب الام<sup>1</sup>.

### ج - العاملون بنظام المعلومات:

غالباً ما يتم إنشاء قسم خاص للحاسب الإلكتروني في الشركات الكبيرة يشمل محلي الأنظمة البرامج والقائمين بالتشغيل الإلكتروني والمسؤولين عن حفظ وتنسيق البرامج والملفات، والمسؤولين عن إدخال البيانات، ولهؤلاء العاملين مشاكلهم الخاصة التي تعمل على زيادة حالات الغش وفيروسات الحاسبات.

### المبحث الثاني : دراسات سابقة .

إن ارتباط أي موضوع تريد البحث عنه مرتبط بالدراسات السابقة للباحثين التي تناولت موضوع بحثنا مما أدى بنا إلى البحث في هذا الشأن، وبالتالي في هذا المبحث سنقوم بعرض مجموعة من الدراسات السابقة ذات الصلة بالموضوع لنجعلها منطلقاً لدراستنا الحالية ثم نبين الفروقات بين دراستنا و الدراسات السابقة من حيث أوجه التشابه وأوجه الاختلاف.

### المطلب الأول :الدراسات الوطنية.

(1)-خليفة هشام ولوز إبراهيم خليل 2017/2016 : النظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و دوره في تحسين جودة التقارير الداخلية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر تخصص محاسبة و جباية، جامعة د. مولاي الطاهر ولاية سعيدة.

حيث هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و دوره في تحسين جودة التقارير الداخلية في مؤسسة جمع الحليب، سعيدة، خلال شهر مارس و أبريل 2017 بمقابلات مع العاملين داخل المؤسسة وذلك بإجراء فحوص لاختبارات باتباع طريقة العينات من مجمل القيود المحاسبية و من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة :

<sup>1</sup> \_السوافيري ،فتحي وآخرون ، مرجع سبق ذكره، ص342

- تحديد جودة و فعالية النظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني بمدى مقدرته على تأثير على سلوك مستخدميه.
  - أن تتوع دعائم أنظمة المعلومات في مختلف الأنشطة، يسهل عملية ربط المعلومات فيما بينها وخاصة فيما يتعلق بالتكنولوجيا الحديثة المرتكزة على أساس التبادل السريع للمعلومات في أقل وقت.
  - أن تطبيق أدوات التكنولوجيا الحديثة اصبح ضرورة حتمية من أجل الاستفادة الواسعة لما تقدمه من كفاءة و سرعة في معالجة البيانات إعطاء النتائج المراد الوصول إليها في وقت قصير.
- (2)- سعد بن البار، دور النظام المعلومات المحاسبي في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية، مذكرة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير، جامعة سكرة، 2010/2009.
- تهدف الدراسة لمعرفة دور نظم المعلومات المحاسبية في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية ، وتحديد المشاكل والمخاطر التي يسببها نظام المعلومات المحاسبية على الرقابة الداخلية، وقد تم استخدام المنهج التحليلي حيث تم تصميم الاستبيان وتوزيعه على مجتمع الدراسة والمتمثل في محافظي الحسابات والمحاسبين والأساتذة الجامعيين.
  - إلى أن المراجعة الإلكترونية تؤدي إلى تحسين إجراءات وأساليب المراجعة،
  - واستخدام المراجعة الإلكترونية تساعد في توفير القوائم المالية في الوقت المناسب،
  - وأن يكون المدقق على علم بالبرامج التطبيقية المحاسبية المستخدمة.
- (3)- كليبات محمد أنيس وبنية عمر، مخاطر استخدام المعلومات المحاسبية الإلكترونية وأثرها على فعالية المراجعة في الجزائر، أطروحة دكتوراه، كلية الاقتصاد وعلوم التسيير، جامعة باجي مختار، عنابة، الجزائر، 2014.
- تهدف هذه الدراسة لمعرفة تأثير مخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات على المراجعة، عن طريق إجراء دراسة ميدانية بالاستعانة باستبانة التي وزعت على مجموعة من الموظفين قدرها 90 إستبانة أرجعة منها 15، تم تحويلها إلى البرامج الإحصائية spss و Excel.
- و من أهم النتائج المتحصل عليها :
- وجود أثر لمخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات على جودة المراجعة وتعتبر المخاطر المتعلقة بالموظفين هي الأكثر تأثيراً.
  - كما أن استخدام تكنولوجيا المعلومات أدى إلى تحسين إجراءات وأساليب المراجعة الخارجية
  - سهلت للمراجع عملية المراجعة والتأكد من صحة العمليات وبتكلفة وجهد أقل.

### المطلب الثاني: الدراسات الأجنبية.

احمد سلامة سيمان الجويلف (2011): دور النظام المعلومات المحاسبي المحوسب في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية في المصارف الإسلامية و الأردنية رسالة مقدمة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة

الماجستير في المحاسبة، قسم المحاسبة كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية.

هدفت هذه الدراسة للتعرف على دور نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية في المصارف الإسلامية الأردنية عام 2011 عن طريق نوعيين من البيانات بالاعتماد على الدراسات النظرية و الميدانية و الكتب و الأبحاث المتعلقة بموضوع الدراسة و ايضا بالاعتماد على الاستبانة . ثم اختيار البيانات إحصائية باختبار الصدق و الثبات باستخدام برنامج إحصائي SPSS . حيث توصلت لاهم النتائج منها :

- يوجد دور نظم المعلومات المحاسبية في تحقيق رقابة داخلية فعالة في المصارف الأردنية وتعد علاقة قوية كون معامل الارتباط يبلغ 82.4.
- تحقق الأجهزة المستخدمة الغايات المنشودة من النظام المعلومات المحاسبية بالشكل الأنسب.
- يتم ممارسة الرقابة الداخلية من قبل موظفين يتمتعون بكفاءة عالية.

دراسة خالد محمود حسن القطناني(2002) : أثر استخدام المعلومات المحاسبية على الأداء الإداري بالشركات الصناعية المساهمة العاملة في الاردن.(عمان:رسالة ماجستير في المحاسبة غير منشورة، جامعة آل البيت . 2002 م).

هدفت هذه الدراسة إلى بيان وتحليل دور النظام المحاسبي في إنتاج المعلومات المحاسبية ذات الجودة الملائمة للوفاء بالإحتياجات الإدارية في الشركات الصناعية المساهمة العامة في الأردن عام 2002. وبيان مدى العلاقة العضوية بين مستوى جودة المعلومات المحاسبية وأثر استخدامها على الأداء الإداري في مجال التخطيط والرقابة أو اتخاذ القرارات كما قام الباحث بإختبار عينة عشوائية تكونت من (45) شركة إى ما يعادل تقريباً (61%) من مجتمع الدراسة باستخدام برنامج إحصائي SPSS . وأظهرت الدراسة مجموعة من النتائج كان من أهمها :

- وجود علاقة إيجابية وذات دلالة إحصائية معنوية بين مقومات النظام المحاسبي ومستوى جودة المعلومات المحاسبية التي ينتجها.
- وجود أثر وعلاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية معنوية لاستخدام المعلومات المحاسبية على الأداء الإداري في الشركات الصناعية المساهمة العامة في الأردن في مجال التخطيط والرقابة أو اتخاذ القرارات.

3- دراسة عبد الناصر عبد الله خطاب (2002) : تحليل العوامل المؤثرة على كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية في البنوك التجارية الاردنية . (عمان:رسالة ماجستير في المحاسبة غير منشورة . جامعة آل البيت . 2002 م).

هدفت هذه الدراسة إلى تأثير نماذج القرارات الإدارية على كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية المستخدمة في البنوك التجارية الأردنية. وقد اعتمدت الدراسة في جمع البيانات الأولية على إستبانة علمية وزعت على كامل مجتمع الدراسة وهي (9) بنوك وقد تم توزيع (54) استبانة على هذه البنوك وقد تم استرداد (50) استبانة.

توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان من أهمها.

- تأثير العامل البشري على كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية المستخدمة في البنوك التجارية الأردنية كان فيما يتعلق بالأنظمة والمعايير المحاسبية المتعارف عليها وقواعد التدقيق المستخدمة في البنوك.
- إن للعوامل السلوكية لمستخدمي المعلومات تأثير على كفاءة وفعالية تلك النظم.

### المطلب الثالث: مقارنة بين الدراسات.

بعد استعراضنا للدراسات السابقة نجد أن القاسم المشترك بينها هو جودة عامل تكنولوجيا المعلومات، ومن خلال النتائج المتوصل إليها في الدراسات السابقة يمكن القول أن جميع هذه الدراسات في تكامل، وسيتم مناقشة نتائج الدراسات السابقة من حيث أوجه الشبه والاختلاف.

جدول رقم (1-1) : يوضح أوجه التشابه و الإخلاف بين الدراسات داخل الوطن و خارج الوطن.

الدراسة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
خليفة هشام ولوز إبراهيم خليل 2017/2016	تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث: دراسة النظام المعلومات المحاسبية الإلكتروني.	يكمن الاختلاف بين الدراستين من حيث : مكان دراستنا في عدة مؤسسات بينما دراسة الأخرى في مؤسسة واحدة. إجراء مقابلات بينما في دراستنا تم الاكتفاء بالاستبانة فقط.

<p>لا يوجد اختلاف كبير بين الدراساتين إلا من جانب:          في دراستنا تم توزيع الاستبانة على محافظي الحسابات و المحاسبين و الماليين بينما في الدراسة الأخرى تم إضافة الأساتذة الجامعيين أيضا الدراسة.          دراستنا تخص المحاسبين و الماليين في حين الدراسة الأخرى تخص المراجعين.</p>	<p>تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث:          تحديد المشاكل و المخاطر لنظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.          الاعتماد على استبانة فقط.</p>	<p>سعد بن البار 2010/2009</p>
<p>يكمن الاختلاف بين الدراساتين من حيث :          الاعتماد على البرنامج الإحصائي spss بينما الدراسة الأخرى اعتمدت على برنامج Excel.</p>	<p>تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث: مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.</p>	<p>كليبات محمد أنيس وبنية          عمر 2014</p>
<p>يكمن الاختلاف بين الدراساتين من حيث :          مكان الدراسة حيث ان هذه الدراسة كانت تقتصر على "المصارف الإسلامية الأردنية أما دراستنا كانت على</p>	<p>تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث :          دراسى نظام المعلومات المحاسبى الإلكتروني          الرقابة على نظم المعلومات</p>	<p>احمد سلامة سيمان الجويفل          2011</p>

<p>مجموعة من المؤسسات "الاقتصادية" المختلفة لولاية غرداية.</p>	<p>الدراسة الميدانية.</p>	
<p>يكمن الاختلاف بين الدراستين من حيث : أثر نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في مجال التخطيط. جودة المعلومات للمساعدة في عملية اتخاذ القرار.</p>	<p>تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث : مجموعة من الشركات المختلفة المتغير المستقل (نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني). الرقابة الداخلية.</p>	<p>دراسة خالد محمود حسن القطناني(2002)</p>
<p>يكمن الاختلاف بين الدراستين من حيث : اقتصرت هذه الدراسة على البنوك الأردنية فقط بينما شملت دراستنا مجموعة مختلفة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية</p>	<p>تتشابه دراستنا مع هذه الدراسة من حيث : المتغير التابع نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني دراسة ميدانية. المنهج المطبق المنهج الوصفي التحليلي.</p>	<p>دراسة عبد الناصر عبد الله خطاب (2002) :</p>

## خلاصة الفصل:

بناء على ما تم تقديمه في هذا الفصل حول مفاهيم نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية و أساليب المحاسبية في ظل التشغيل الإلكتروني نرى مدى حاجة المؤسسات الكبرى للتقنيات الحديثة لتسيير نشاطها، لما توفره من مصداقية ودقة وسرعة في المعلومات، فاستخدام الحاسوب الإلكتروني أصبح أمراً ضرورياً في أغلب المؤسسات خاصة مع زيادة حجم المشروعات وضخامة أعمالها فهو له القدرة على التشغيل البيانات وإنتاجها بدقة وتشغيل أحجام كبيرة من الأعمال بسرعة فائقة وإجراء المقارنات المنطقية وفعالة واختيار البديل المناسب لها، ولكن رغم كل المزايا التي يقدمها الحاسب لهذا لم يمنع من ظهور بعض المشاكل التي تؤثر على المعلومات المحاسبية، مما أوجب على المحاسب تطوير مهاراته و مؤهلاته العلمية و العملية أثناء مزاولته لوظيفته.



تمهيد:

بعد التطرق في الجزء النظري من هذا البحث لمختلف الجوانب المتعلقة بنظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و أمن ورقابة المعلومات، تم في هذا الفصل العرض الدراسة الميدانية، والتي تم إعدادها في مجموعة من مؤسسات الاقتصادية، في محاولة لمعرفة دور نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية، حيث تم تقسيم هذا الفصل إلى مبحثين، الأول الاطار المنهجي للدراسة ، و الثاني نتائج واختبار فرضيات الدراسة.

و بتعدد المؤسسة محل الدراسة لم نستطع إعطاء نبذة تعريفية لكل مؤسسة، واكتفينا بدراسة إجمالية للمؤسسات، وتم تقسيم الفصل على النحو التالي :

**المبحث الأول: الاطار المنهجي للدراسة.**

**المبحث الثاني : نتائج واختبار الفرضيات الدارسة.**

المبحث الأول :

المطلب الأول : اختيار العينة ومتغيرات وأدوات الدراسة.

1-عينة الدراسة.

قمنا باختيار إطارات وعمال مجموعة من المؤسسات الاقتصادية بغرداية ، من مختلف الفئات الوظيفية، وهذا بغرض اختبار صحة فرضيات الدراسة .حيث تم توزيع الاستبيانات على العينة، وقدر عدد الاستبيانات الموزعة ب 65 استبيان في حين تم استرجاع 11 استبيان كلها صالحة للتحليل.

2- متغيرات الدراسة:

Ñ المتغير المستقل :يتمثل في نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني.

Ñ المتغير التابع : أمن المعلومات المحاسبية.

3-الأدوات الدراسة:

تم الاعتماد في دراستنا على أداة واحدة تمثلت في:

Ñ أداة الاستبيان:تم الاعتماد علي الاستبانة كأداة لجمع البيانات ، وتوجيهات الأستاذ المشرف التي ساعدنا في تصويب وضبط عبارات ومحاور الاستبيان.

وتمثلت عدد فقرات الاستبيان في 25 عبارة، حيث استخدمنا مقياس ليكرث الخماسي الذي يعبر عن الخيارات ( غير موافق تماما، غير موافق، محايد، موافق، موافق تماما ) وهو مقياس ترتيبي، و الجدول التالي يوضح درجات الموافقة حسب جدول ليكرث الخماسي:

جدول رقم (2-1) :يوضح درجات الموافقة حسب مقياس ليكرث الثلاثي.

البيانات	غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما
الرمز	1	2	3	4	5

المصدر :من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss باستعمال درجات الموافقة حسب مقياس ليكرث الخماسي.

جدول رقم (2-2) :يوضح طريقة توزيع المتوسطات حسب جدول ليكرث الخماسي.

المتوسط الحسابي	من 1 إلى 1.79	من 1.80 إلى 2.59	من 2.60 إلى 3.39	من 3.40 إلى 4.19	من 4.20 إلى 5
الرأي (الإتجاه)	غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما
درجة التقييم	منخفض		متوسط	مرتفع	

المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

$\bar{N}$  والبرامج الإحصائية المستخدمة في الدراسة.

من أجل معالجة معطيات الاستبيان تم الاعتماد على برنامج الإحصائي SPSS20 وبواسطة و تم التحليل ببعض الاختبارات الإحصائية التي تتناسب مع فرضيات الدراسة ومتغيراتها وهي كالتالي:

- معامل الثبات ألفا كرو نباخ لقياس ثبات وصدق الاستبيان.

- استخدام التكرارات والنسب المئوية وذلك لمعرفة توزيع أفراد العينة حسب متغير الخصائص الديمغرافية.

- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل محور ولكل فقرة بهدف الكشف عن اتجاه آراء العينة حول متغيرات الدراسة.

- مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

- معامل الارتباط بيرسون للكشف عن علاقة الارتباط بين المتغيرات؛

- اختبار (ت) للعينة الواحدة one sample t- test.

- الانحدار الخطي البسيط.

**المطلب الثاني: تقويم الاستبيان.**

أولاً: اختبار ثبات الاستبيان:

لقد تم استخدام مقياس ألفا كرو نباخ لتحديد درجة ثبات الأداة ، حيث بلغت نتيجة الاختبار: ( 87.4% )

وهي نسبة تمثل أعلى من الحد الأدنى المقبول وهو: (60%) وبالتالي نسبة كافية من الناحية الإحصائية للاستمرار في إجراءات البحث، وهذا ما يعكس مدى فعالية وصدق الاستبانة.

جدول رقم(2-3): يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.874	25

ثانيا: اختبار الصدق.

N دراسة صدق الاتساق الداخلي:

جدول رقم(2-4): يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

Correlations

	أمن المعلومات المحاسبية	الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية	الاستبيان
Pearson Correlation	1	.825**	.933**
Sig. (2-tailed)		.000	.000
N	54	54	54
Pearson Correlation	.825**	1	.973**
Sig. (2-tailed)	.000		.000

	N	54	54	54
الاستبيان	Pearson Correlation	.933**	.973**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	54	54	54

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

فإن معاملات الارتباط قوية، ولها معنوية إحصائية لأن Sig تساوي 0.000 و 0.000 أقل من 0.05 عند مستوى معنوية  $\alpha=5\%$ ، وبالتالي فإن الاستبيان إجتاز اختبار الصدق.

ثالثا: التوزيع الطبيعي للبيانات.

جدول رقم(2-5): يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	الاستبيان	الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية	أمن المعلومات المحاسبية	
N	54	54	54	
Mean	3.1715	3.0401	3.3029	
Std. Deviation	.41146	.52349	.33613	
Most Extreme Differences	Absolute	.116	.125	.190
	Positive	.116	.086	.190
	Negative	-.102	-.125	-.154

Kolmogorov-Smirnov Z	1.395	.919	.851
Asymp. Sig. (2-tailed)	.041	.367	.464

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

نلاحظ أن One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test من خلال الجدول نلاحظ أن :

أولاً: بالنسبة لمحور: أمن المعلومات المحاسبية.

نلاحظ أن قيمة  $Sig = 0.041$  أقل من  $0.05$  وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة أي أن البيانات لا تتوزع توزيعاً طبيعياً وبالتالي سوف نستخدم الاختبارات اللاحقة في اختبار الفرضية المتعلقة بالمحور الأول.

ثانياً: بالنسبة لمحور: الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية.

نلاحظ أن قيمة  $Sig = 0.367$  أكبر من  $0.05$  وبالتالي نقبل فرضية العدم ونرفض الفرضية البديلة أي أن البيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً وبالتالي سوف نستخدم الاختبارات المعلمية في اختبار الفرضية المتعلقة بالمحور الثاني.

ثالثاً: بالنسبة للاستبيان.

نلاحظ أن قيمة  $Sig = 0.464$  أكبر من  $0.05$  وبالتالي نقبل فرضية العدم ونرفض الفرضية البديلة أي أن البيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً وبالتالي نستطيع إجراء الاختبارات المعلمية.

### المبحث الثاني : تحليل النتائج واختبارات الدراسة.

يتم في هذا المبحث عرض و اختبار النتائج و الفرضيات بواسطة مجموعة من الاختبارات التي تمكننا من معرفة نتائج كل متغير وفرضية.

#### المطلب الأول : تحليل نتائج الدراسة.

تعتبر هذه المرحلة مهمة جدا، فمن خلالها سنقوم بعرض مختلف نتائج الدراسة وتحليلها وتفسيرها وفقا للفرضيات الموضحة، حيث سيتم دراسة العينة من حيث البيانات الأولية، إلى جانب إجابات العينة على العبارات التي تضمنها الاستبيان، للوصول أخيرا إلى اختبار الفرضيات.

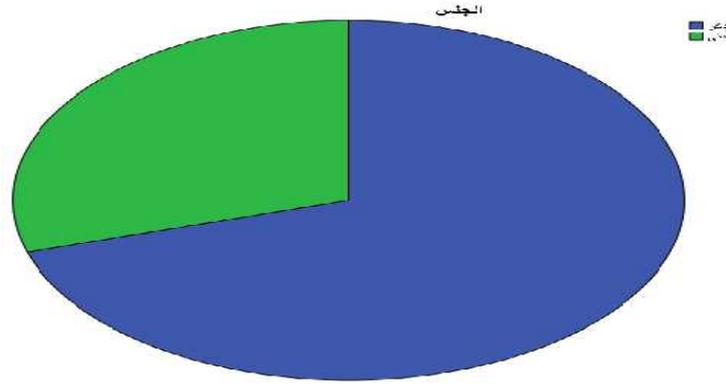
الفرع الاول : عرض النتائج المتعلقة بالخصائص الديمغرافية.

أ ن توزيع أفراد العينة حسب متغير الجنس(أنظر للملحق رقم 2).

جدول رقم (2-6) :توزيع أفراد العينة حسب الجنس.

الجنس				
البيان	التكرار		النسبة المئوية	نسبة التكرار المتراكم
الجنس	ذكر	38	70.4	70.4
	أنثى	16	29.6	100.0
	المجموع	54	100.0	

الشكل البياني رقم (3-1) :توزيع أفراد العينة حسب الجنس.



المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

من خلال الجدول رقم (2-6) والشكل رقم (3-1) المبيّن أعلاه، نلاحظ أن نسبة 70.4% من عينة الدراسة ذكور بتعداد 38 مفردة، أما 29.6% من العينة إناث بتعداد 16 مفردة.

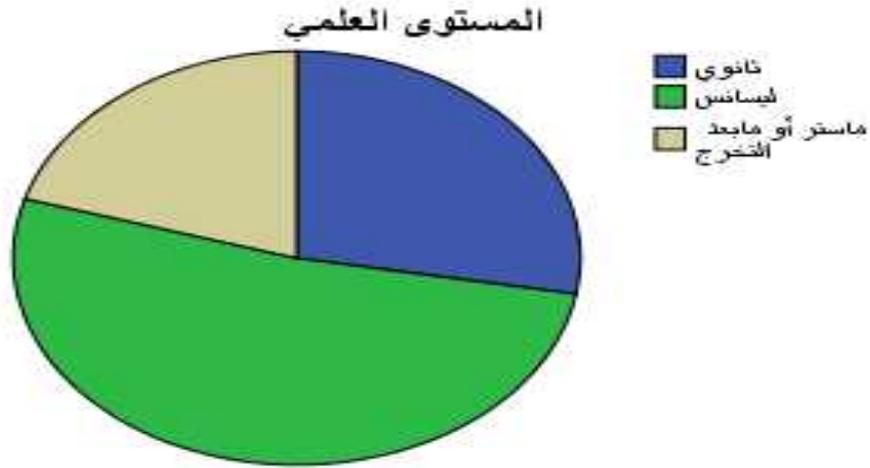
١٤ توزيع أفراد العينة حسب متغير المستوى التعليمي (أنظر للملحق رقم 3).

جدول رقم (2-7): توزيع أفراد العينة حسب العمر.

المستوى العلمي				
البيان		التكرار	النسبة المئوية	نسبة التكرار المتراكم
المستوى العلمي	ثانوي	15	27.8	27.8
	ليسانس	28	51.9	79.6
	ماستر أو ما بعد التخرج	11	20.4	100.0
	المجموع	54	100.0	

المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

الشكل رقم (3-2): توزيع أفراد العينة حسب المستوى التعليمي.



المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج SPSS.

من خلال الجدول رقم (2-7) والشكل رقم (3-2) نلاحظ أن المستوى الأكثر تواجدا في الشركة هي المستوى ليسانس بنسبة 51.9% بتكرار 28، ثم يليها الثانوي بنسبة 27.8% بتكرار 15 و بعدها مستوى ماستر أو ما بعد التخرج بنسبة 20.4% بتكرار 11.

N توزيع أفراد العينة حسب الصنف المهني (أنظر للملحق رقم 4).

جدول رقم (2-8): توزيع أفراد العينة حسب المستوى.

البيان		التكرار	النسبة المئوية	نسبة التكرار المتراكم
الصنف المهني	مدقق حسابات	3	5.6	5.6
	محاسب معتمد	5	9.3	14.8
	أطار مالي	24	44.4	59.6
	مهندس إعلام آلي	5	9.3	68.6
	تقني إعلام آلي	11	20.4	88.9
	عون تحكم	6	11.1	100.0
	المجموع	54	100.0	

المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

الشكل رقم (3-3): توزيع أفراد العينة حسب الصنف المهني.



المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

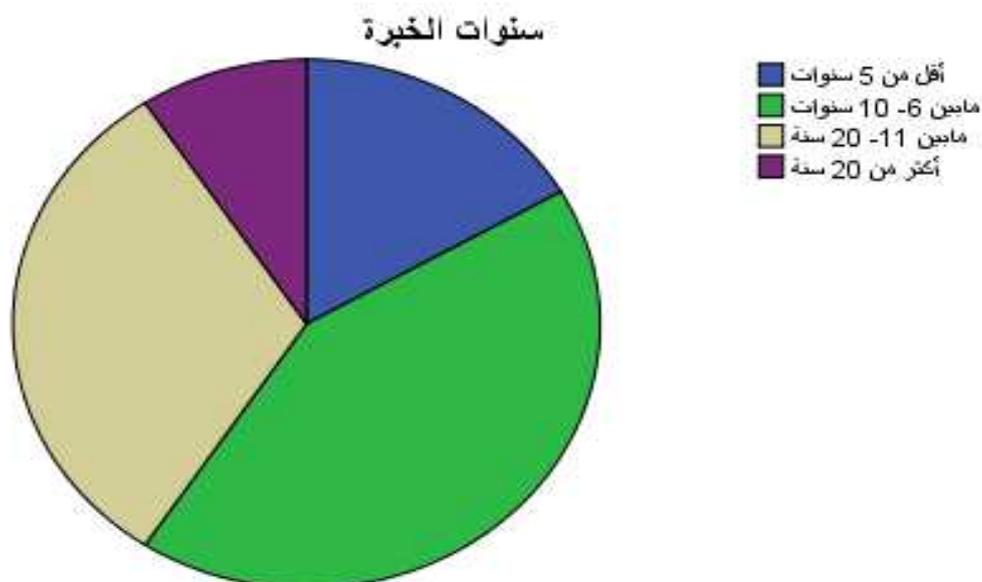
من خلال الجدول رقم (2-8) والشكل رقم (3-3) والمبينين أعلاه نلاحظ أن الصنف المهني إطار مالي يأخذ نسبة كبيرة بنسبة 44.4% بتكرار 24، وبعدها التقني في الإعلام الآلي 20.4% بتكرار 11 وبعدها عون التحكم بنسبة 11.1% بتكرار 6 ومن ثم المحاسب المعتمد 9.3% بتكرار 5 ويليه مدقق الحسابات بنسبة 5.6% بتكرار 3.

ن توزيع أفراد العينة حسب متغير الخبرة (أنظر للملحق رقم 5) .

جدول رقم (2-9): توزيع أفراد العينة حسب الخبرة.

		التكرار	النسبة المئوية	نسبة التكرار المتراكم
الخبرة	أقل من 5 سنوات	9	16.7	16.7
	ما بين 6-10 سنوات	23	42.6	59.3
	ما بين 11-20 سنة	17	31.5	90.7
	أكثر من 20 سنة	5	9.3	100.0
	المجموع	54	100.0	

الشكل رقم (3-4): توزيع أفراد العينة حسب الخبرة.



المصدر: من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج SPSS.

من خلال الجدول رقم (2-9) والشكل رقم (3-4) نلاحظ أن نسبة 42.6% بتكرار 23 يمتلكون خبرة ما بين 6-10 سنوات وبعدها الذين يمتلكون خبرة ما بين 11-20 سنة بنسبة 31.5 بتكرار 17 و من ثم نسبة 16.7 بتكرار 7 هم الذين يمتلكون خبرة أقل من 5 سنوات و يليها نسبة 9.3 بتكرار 5 سنوات هم الذين يمتلكون خبرة أكثر من 5 .

الفرع الثاني: تحديد اتجاهات آراء العاملين حول عينة الدراسة.

أ) اتجاهات آراء أفراد العينة فيما يخص تقييم العاملين لنظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني

(أنظر الملحق رقم 6-7).

جدول رقم (2-10): يوضح آراء أفراد العينة فيما يخص أمن المعلومات المحاسبية.

المحور الاول									
الفقرات	المقياس	غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما	المتوسط	الانحراف المعياري	الاتجاه العام
1	التكرار	0	22	5	27	0	3.09	0.95	محايد
	النسبة	0	40.7	9.3	50.0	0			
2	التكرار	0	7	30	17	0	3.18	0.64	محايد
	النسبة	0	13.0	55.6	31.5	0			

موافق	0.86	3.83	11	28	10	5	0	التكرار	3
			20.4	51.9	18.5	9.3	0	النسبة	
محايد	1.02	2.68	5	3	20	22	4	التكرار	4
			9.3	5.6	37.0	40.7	7.4	النسبة	
محايد	0.66	2.83	54	1	5	32	16	التكرار	5
			1.6	9.3	59.3	29.6	0	النسبة	
محايد	0.97	3.20	2	25	10	16	1	التكرار	6
			3.7	46.3	18.5	29.6	1.9	النسبة	
موافق	0.60	3.68	2	35	15	2	0	التكرار	7
			3.7	64.8	27.8	3.7	0	النسبة	
غير موافق تماما	0.72	3.87	11	25	18	0	0	التكرار	8
			20.4	46.3	33.3	0	0	النسبة	
موافق	0.90	3.67	4	36	5	5	2	التكرار	9
			4.7	66.7	9.3	9.3	3.7	النسبة	
موافق	0.90	3.42	2	32	7	16	0	التكرار	10
			3.7	59.3	13.0	24.1	0	النسبة	
محايد	0.70	3.37	3	18	29	4	0	التكرار	11
			5.6	33.3	53.7	7.4	0	النسبة	
محايد	0.94	2.98	20	16	15	3	0	التكرار	12
			37.0	29.6	27.8	5.6	0	النسبة	
محايد	0.92	3.11	25	11	17	1	0	التكرار	13
			46.3	20.4	31.5	1.9	0	النسبة	
محايد	0.33	3.30	المجموع الإجمالي للفقرات						

المصدر : من إعداد الطالبين بناء على مخرجات البرنامج spss.

فيما يخص الفقرة رقم 1 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو الاتجاه المحايد بمتوسط قدر ب (3.09) وانحراف معياري (0.95) حيث كان الاتجاه العام جميع للفقرات (2.4.5.6.11.12.13) محايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 2: تبين من خلال الجدول أن الفقرة الثانية كان نحو اتجاه المحاييد بمتوسط حسابي قدر ب (3.18) وانحراف معياري (0.64)، حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (3-12) لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا .

فيما يخص الفقرة رقم 3 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو موافق بمتوسط حسابي (3.83) وانحراف معياري (0.86) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (7.9.10) لهذا المحور على النحو موافق أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 4 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحاييد بمتوسط حسابي (2.68) وانحراف معياري (1.02) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات 1.2.5.6.11.12.13 لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 5 :يوضح الجدول أن الاتجاه العام كان نحو الاتجاه العالي بمتوسط حسابي قدر (2.83) وانحراف معياري (0.66) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (1.2.4. 6.11.12.13) لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 6 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحاييد بمتوسط حسابي (3.20) وانحراف معياري (0.97) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقر (1.2.4.5.11.12.13) لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 7 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو الموافق بمتوسط حسابي (3.68) وانحراف معياري (0.60) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (9.10) لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 8 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو نحو غير موافق تماما بمتوسط حسابي (3.87) وانحراف معياري (0.72) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات مخالف للفقرة (8).

فيما يخص الفقرة رقم 9 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو الموافق بمتوسط حسابي (3.67) وانحراف معياري (0.90) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (3-10) لهذا المحور على النحو المحاييد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي(3.42) وانحراف معياري(0.90) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات(3.9)لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 11 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي(3.37) وانحراف معياري(0.70) ،حيث كان الاتجاه العام للفقرة (2.4.5.6.1.12.13) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا ،

فيما يخص الفقرة رقم 12 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي(2.98) وانحراف معياري(0.94) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات(2.4.5.6.11.1.13) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 13 :نلاحظ أن سياسة التوظيف كان على نحو المحايد بمتوسط حسابي(3.30) وانحراف معياري(0.33) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات(2.4.5.6.11.1.1) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

Ñ اتجاهات آراء أفراد العينة فيما يخص نظام الرقابة الداخلية.

جدول رقم(2-11) :يوضح اتجاهات آراء أفراد العينة فيما يخص نظام الرقابة الداخلية.

المحور الثاني									
الفقرات	المقياس	غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما	المتوسط	الانحراف المعياري	الاتجاه العام
1	التكرار	0	7	21	24	2	3.38	0.76	محايد
	النسبة		13.0	38.9	44.4	3.7			
2	التكرار	0	1	9	18	26	3.27	0.81	محايد
	النسبة	0	1.9	16.7	33.3	48.1			
3	التكرار	0	0	10	32	12	3.03	0.64	محايد
	النسبة	0	0	18.5	59.3	22.2			
4	التكرار	0	1	11	31	11	2.96	0.69	محايد
	النسبة	0	1.9	20.4	57.4	20.4			
5	التكرار	1	11	25	15	2	3.11	0.83	محايد

			3.7	27.8	46.3	20.4	1.9	النسبة	
محايد	0.79	3.16	2	16	25	11	0	التكرار	6
			3.7	29.6	46.3	20.4	0	النسبة	
محايد	0.91	3.09	21	21	8	4	0	التكرار	7
			38.9	38.9	14.8	7.4	0	النسبة	
محايد	0.69	2.96	12	28	14	0	0	التكرار	8
			22.2	51.9	25.9	0	0	النسبة	
محايد	0.72	3.24	22	23	9	0	0	التكرار	9
			40.7	42.6	16.7	0	0	النسبة	
محايد	0.76	3.20	2	12	24	9	7	التكرار	10
			3.7	22.2	44.4	16.7	13.0	النسبة	
محايد	1.02	2.87	23	17	14	0	0	التكرار	11
			42.6	31.5	25.9	0	0	النسبة	
محايد	0.76	3.20	22	23	9	0	0	التكرار	12
			40.7	42.6	16.7	0	0	النسبة	
محايد	0.33	3.30	المجموع الإجمالي للفقرات						

المصدر : من إعداد الطالبيين بناء على مخرجات البرنامج spss.

فيما يخص الفقرة رقم 1 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو الاتجاه المحايد بمتوسط قدر ب (3.38) وانحراف معياري (0.76) حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (2-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 2 : تبين من خلال الجدول أن الفقرة الثانية كان نحو اتجاه المحايد بمتوسط حسابي قدر ب (3.27) وانحراف معياري (0.18)، حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (3-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 3 من الملاحظ أن الاتجاه العام لسياسة الترقية كان على نحو المحايد بمتوسط حسابي (3.03) وانحراف معياري (0.64)، حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (4-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 4 نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (2.96) وانحراف معياري (0.69) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (5-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 5 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو بمتوسط حسابي قدر (3.11) وانحراف معياري (0.38) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (6-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 6 : نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (3.16) وانحراف معياري (0.79) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (7-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 7 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (3.09) وانحراف معياري (0.91) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (8-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 8 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (2.96) وانحراف معياري (0.69) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (9-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 9 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (3.24) وانحراف معياري (0.72) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (10-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 10 نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (3.20) وانحراف معياري (0.76) ،حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (11-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 11 :نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (2.87) وانحراف معياري (1.02) ،حيث كان الاتجاه العام للفقرة الاخيرة لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

فيما يخص الفقرة رقم 12: نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الاتجاه العام الإجمالي لهذه الفقرة كان نحو المحايد بمتوسط حسابي (2.96) وانحراف معياري (0.69)، حيث كان الاتجاه العام لجل فقرات (5-12) لهذا المحور على النحو المحايد أيضا.

### المطلب الثاني : اختبار فقرات الدراسة:

تم الاعتماد على معامل الارتباط بيرسون لمعرفة مدى علاقة أمن المعلومات و الرقابة الداخلية على فقرات المحورين.

#### 1-الفرع الأول :تحليل معامل الارتباط للمحور الأول (أنظر للملحق رقم 8 ) :

##### N اختبار الفقرة 1 :

جدول رقم (2-12) :يوضح معامل الارتباط بين النظام المتكامل لدى الشركة و أمن المعلومات.

الفقرة 1		
1	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين النظام المتكامل لدى الشركة و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 1 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين نظام معلومات الموارد البشرية وأداء العاملين.

##### N اختبار الفقرة 2

جدول رقم (2-13) :يوضح معامل الارتباط بين نظام التوكيد و التشفير و أمن المعلومات

الفقرة 2		
0.27	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين نظام التوكيد و التشفير و أمن المعلومات

في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.27 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين نظام التكويد و التشفير و أمن المعلومات.

Ń اختبار الفقرة 3 :

جدول رقم (2-14) :يوضح معامل الارتباط بين الرقابة الداخلية لنقل المستندات الإلكترونية و أمن المعلومات.

الفقرة 3		
0.37	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقابة الداخلية لنقل المستندات الإلكترونية و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان -0.37 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين نظام معلومات الموارد البشرية وأداء العاملين.

Ń اختبار الفقرة 4 :

جدول رقم (2-15) :يوضح معامل الارتباط بين إشتراك الموظفين في كلمة السر و أمن المعلومات.

الفقرة 4		
-0.24	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين اشتراك الموظفين في كلمة السر و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان -0.24 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين نظام معلومات الموارد البشرية وأداء العاملين.

Ń اختبار الفقرة 5 :

جدول رقم (2-16) :يوضح معامل الارتباط بين وجود خلل في الحاسبات الإلكترونية و أمن المعلومات.

الفقرة 5		
-0.41	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية الارتباط بين وجود خلل في الحاسبات الإلكترونية و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.01)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.41 - فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الارتباط بين وجود خلل في الحاسبات الإلكترونية و أمن المعلومات.

Ń اختبار الفقرة 6 :

جدول رقم (2-17) :يوضح معامل الارتباط بين عدم إخضاع البرامج الإلكترونية للتحديث و أمن المعلومات

الفقرة 6		
-0.27	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين عدم إخضاع البرامج الإلكترونية للتحديث و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.27 - فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين عدم إخضاع البرامج الإلكترونية للتحديث و أمن المعلومات.

Ń اختبار الفقرة 7 :

جدول رقم (2-18) :يوضح معامل الارتباط بين إدخال العاملين في دورات لتعامل مع النظام و أمن المعلومات.

الفقرة 7		
-0.44	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات

0.00	Sig
54	N

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين إدخال العاملين في دورات لتعامل مع النظام و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) وبما أن معامل الارتباط كان -0.44 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين إدخال العاملين في دورات لتعامل مع النظام و أمن المعلومات.

Ñ اختبار الفقرة 8 :

جدول رقم (2-19) :يوضح معامل الارتباط بين عدم كشف كلمة المرور و الإحتفاض بها بشكل سري و أمن المعلومات.

الفقرة 8		
0.29	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين عدم كشف كلمة المرور و الإحتفاض بها بشكل سري و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.29 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين عدم كشف كلمة المرور و الإحتفاض بها بشكل سري و أمن المعلومات.

Ñ اختبار الفقرة 9 :

جدول رقم (2-20) :يوضح معامل الارتباط بين التحقق من إبطال آليات الوصول لمن لم يعد يعمل لدى الشركة و أمن المعلومات.

الفقرة 9		
-0.39	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.00	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحقق من إبطال آليات الوصول لمن لم يعد يعمل لدى الشركة و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان -0.39 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين التحقق من إبطال آليات الوصول لمن لم يعد يعمل لدى الشركة و أمن المعلومات.

**N اختبار الفقرة 10 :**

جدول رقم (2-21): يوضح معامل الارتباط تصيف بين تشفير النسخ الاحتياطية للبيانات و أمن المعلومات

الفقرة 10		
0.00	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تشفير النسخ الاحتياطية للبيانات و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.00 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين تشفير النسخ الاحتياطية للبيانات و أمن المعلومات.

**N اختبار الفقرة 11 :**

جدول رقم (2-22): يوضح معامل الارتباط بين حصر و تصنيف المعلومات و تصنيفها إلى فئات حسب أهميتها و أمن المعلومات.

الفقرة 11		
-0.61	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين نظام معلومات الموارد البشرية وأداء العاملين في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.47 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين نظام معلومات الموارد البشرية وأداء العاملين.

Ñ اختبار الفقرة 12:

جدول رقم (2-23): يوضح معامل الارتباط بين تطوير خطة لحماية النظام و أمن المعلومات.

الفقرة 12		
0.71	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطوير خطة لحماية النظام و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.71 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين تطوير خطة لحماية النظام و أمن المعلومات.

Ñ اختبار الفقرة 13 :

جدول رقم (2-24): يوضح معامل الارتباط بين الإشراف و توزيع الاختصاصات على العاملين بمركز الحاسوب و أمن المعلومات.

الفقرة 13		
	معامل الارتباط بيرسون	أمن المعلومات
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الإشراف و توزيع الاختصاصات على العاملين بمركز الحاسوب و أمن المعلومات في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.47 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الإشراف و توزيع الاختصاصات على العاملين بمركز الحاسوب و أمن المعلومات.

الفرغ الثاني : تحليل معامل الارتباط للمحور الثاني (أنظر للملحق رقم 9) :

Ñ اختبار الفقرة 1 :

جدول رقم (2-25): يوضح معامل الارتباط بين وجود رقابة أمنية للوصول إلى برمجيات الحاسوب و الرقابة الداخلية.

الفقرة 1		
1	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين وجود رقابة أمنية للوصول إلى برمجيات الحاسوب و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 1 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين وجود رقابة أمنية للوصول إلى برمجيات الحاسوب و الرقابة الداخلية.

### ٢ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-26): يوضح معامل الارتباط بين الرقابة أمنية للبيانات و الرقابة الداخلية.

الفقرة 2		
0.76	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقابة أمنية للبيانات و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.76 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الرقابة أمنية للبيانات و الرقابة الداخلية.

### ٣ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-27): يوضح معامل الارتباط بين الرقابة على المخرجات و الرقابة الداخلية.

الفقرة 3		
0.35	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية

0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة بين الرقابة على المخرجات و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.35 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الرقابة على المخرجات و الرقابة الداخلية.

#### ٤ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-28) يوضح معامل الارتباط بين رقابة على مستخدمي الحاسوب و الرقابة الداخلية.

الفقرة 4		
0.16	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستخدمي الحاسوب و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.16 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين مستخدمي الحاسوب و الرقابة الداخلية.

#### ٥ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-29) يوضح معامل الارتباط بين فصل المهام و الواجبات و الرقابة الداخلية.

الفقرة 5		
0.19	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين فصل المهام و الواجبات و الرقابة الداخلية ، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) و قدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.19 فنقول أن يوجد.

ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين فصل المهام و الواجبات و الرقابة الداخلية.

#### ٦ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-23) :يوضح معامل الارتباط بين تجاوزات الوصول الطبيعي للحاسوب و الرقابة الداخلية.

الفرقة 6		
0.57	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تجاوزات الوصول الطبيعي للحاسوب و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) و قدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.57 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين تجاوزات الوصول الطبيعي للحاسوب و الرقابة الداخلية.

#### ٧ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-24) :يوضح معامل الارتباط بين الوصول إلى المكونات المادية للحاسوب و الرقابة الداخلية

الفرقة 7		
0.24	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوصول إلى المكونات المادية للحاسوب و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) و قدر (0.001) وبما أن معامل الارتباط كان 0.24 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الوصول إلى المكونات المادية للحاسوب و الرقابة الداخلية.

#### ٨ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-25): يوضح معامل الارتباط بين البيانات المحفوظة خارج الجهاز و الرقابة الداخلية.

الفقرة 8		
0.52	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين البيانات المحفوظة خارج الجهاز و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.52 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين البيانات المحفوظة خارج الجهاز و الرقابة الداخلية.

#### ٩ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-26): يوضح معامل الارتباط بين تقييد موظفين المسموح لهم للوصول إلى بيانات مهمة و الرقابة الداخلية.

الفقرة 9		
0.47	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين تقييد موظفين المسموح لهم للوصول إلى بيانات مهمة و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001)، وبما أن معامل الارتباط كان 0.47 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين تقييد موظفين المسموح لهم للوصول إلى بيانات مهمة و الرقابة الداخلية.

#### ١٠ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-27): يوضح معامل الارتباط بين الاطلاع على خلفيات الموظف قبل التشغيل و الرقابة الداخلية

الفقرة 10	
-----------	--

0.64	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الاطلاع على خلفيات الموظف قبل التشغيل و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.46 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين الاطلاع على خلفيات الموظف قبل التشغيل و الرقابة الداخلية.

#### ١١ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-28): يوضح معامل الارتباط بين إجازات إلزامية للموظفين و التعرف على أدائهم أثناء غيابهم و الرقابة الداخلية.

الفقرة 11		
0.35	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين إجازات إلزامية للموظفين و التعرف على أدائهم أثناء غيابهم و الرقابة الداخلية في الواقع، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) وقدر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.35 فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين إجازات إلزامية للموظفين و التعرف على أدائهم أثناء غيابهم و الرقابة الداخلية.

#### ١٢ اختبار الفقرة:

جدول رقم (2-29): يوضح معامل الارتباط بين توثيق يظهر توثيق عملية تدريب العاملين و الرقابة الداخلية.

الفقرة 12		
0.10-	معامل الارتباط بيرسون	الرقابة الداخلية
0.000	Sig	
54	N	

نلاحظ من خلال الجدول أنه هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين توثيق يظهر توثيق عملية تدريب العاملين و الرقابة الداخلية، حيث أن معامل المعنوية كان أقل من معامل المعنوية (0.05) و قددر (0.001) ، وبما أن معامل الارتباط كان 0.10- فنقول أن يوجد ارتباط طردي ضعيف ذو دلالة إحصائية بين توثيق يظهر توثيق عملية تدريب العاملين و الرقابة الداخلية.

الفرع الثالث : اختبار الفرضيات بالاعتماد على مقياس ألفا كرو نباخ لأسئلة الاستبيان.

أولاً: اختبار الفرضية الأولى: نظم المعلومات المحاسبية تسعى إلى تحقيق أمن المعلومات المحاسبية في ظل استخدام جهاز الإعلام الآلي.

جدول رقم(2-30) :يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

Test Statistics

	أمن المعلومات المحاسبية
Chi-Square	53.852 <sup>a</sup>
Df	13
Asymp. Sig.	.000

14 cells (100.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 3.9.

من خلال الجدول Test Statistics نلاحظ أن Sig= 0.000 لاختبار Ch-Square أقل من 0.05 بالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة والتي توضح انه نظم المعلومات المحاسبية تسعى إلى تحقيق أمن المعلومات المحاسبية في ظل استخدام جهاز الإعلام الآلي عند مستوى معنوية  $\alpha=5\%$ .

ثانياً: اختبار الفرضية الثانية : تسعى المؤسسات إلى تطوير نظام المعلومات المحاسبية من خلال الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية .

جدول رقم(2-31) :يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

One-Sample Test

	Test Value = 3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية	.563	53	.576	.04012	-.1028-	.1830

من خلال الجدول One-Sample Test نلاحظ ان Sig= 0.576 أكبر من 0.05 بالتالي نقبل فرضية العدم عند مستوى معنوية  $\alpha=5\%$ ، وبالتالي فإن المؤسسات قيد الدراسة لا تسعى المؤسسات نظام المعلومات المحاسبية من خلال الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية .

ثالثا: اختبار الفرضية الثالثة: يتمثل تأثير أمن المعلومات المحاسبية على المحاسبة في الأساليب و الإجراءات لتفعيل الرقابة الداخلية للمؤسسات.

جدول رقم(2-32) :يوضح مقياس ألفا كرو نباخ بالنسبة لأسئلة الاستبيان.

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardize d Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	1.693	.155		10.899	.000
الرقابة على أمن المعلومات <sup>1</sup> المحاسبية	.529	.050	.825	10.509	.000

a. Dependent Variable: المحاسبية المعلومات أمن

من خلال الجدول Coefficients نلاحظ أن  $Sig = 0.000$  أقل من  $0.05$  ، وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة والتي توضح انه يتمثل تأثير أمن المعلومات المحاسبية على المحاسبة في الأساليب و الإجراءات لتفعيل الرقابة الداخلية للمؤسسات عند مستوى معنوية  $\alpha = 5\%$ .

### خلاصة الفصل :

إن أساس التقدم هو التكنولوجيا الحديثة و الوعي الشخصي فوجود هذين العنصرين تتحقق الأهداف التي أنشأت من أجلها المؤسسة، كما أن قسم المالية و المحاسبة يعتبر القلب النابض و المحرك الرئيسي لمختلف الأقسام، فمن خلال تواجدنا في المؤسسات الاقتصادية استنتجنا أن نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية أصبحت أحد مقومات الأساسية للرقابة والأمن الداخلي، كما أن المؤسسات تستخدم نظم متطورة نوعا ما التي بدورها ساعدتها في تسهيل مهنة المحاسبة، وتحسين مخرجات النظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني المتعلقة بالمؤسسة وتسيير نشاطها بدقة و كفاءة و سرعة من أجل اتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب.

الختامة

المؤسسة التي تريد تحقيق أهدافها في ظل الظروف الحالية للاقتصاد العالمي من التطورات و التغيرات، لابد لها وأن تهتم بكل الجوانب التي تتشكل منها، وحتى يتحقق ذلك فلا بد من وجود نظام معلومات محاسبي قوي ومرن من أجل محاربة كل التجاوزات التي يمكن أن تحدث داخلها من غش أو تلاعب في النتائج أو حتى تهاون... إلخ.

فمن خلال البحث في هذا الموضوع و إسقاط الجانب النظري في الواقع، ففي الدراسة الميدانية في مؤسسات الاقتصادية اتضح لنا أن هذه النظم كان لها تأثير الكبير في تطوير مهنة المحاسبة و تسهيل السير الحسن لنشاطها، وبالتالي حماية مخرجاتها من التسريب بأقل تكلفة.

اختبار الفرضيات :

الفرضية الأولى: تنص على أن :

نظم المعلومات المحاسبية تسعى إلى تحقيق أمن المعلومات المحاسبية في ظل استخدام جهاز الإعلام الآلي، هذه الفرضية تحققت لأن التشغيل الإلكتروني و أجهزة الإعلام الآلي تضمن أمن رقابي دقيق.

الفرضية الثانية: تنص على أن :

يتمثل تأثير أمن المعلومات المحاسبية على المحاسبة في الأساليب و الإجراءات لتفعيل الرقابة الداخلية للمؤسسات هذه الفرضية تحققت لأن كل مؤسسة تتخذ مجموعة من الأساليب و الإجراءات تعتبرها بمثابة رقابة داخلية لها.

الإستنتاجات :

Ñ تبين لنا في التحليل السابق، أن أسباب ضعف الإجراءات الأمنية و الرقابية في ظل النظام

المعلومات المحاسبي الإلكتروني مايلي :

Ñ معظم النظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية غير متكاملة ، أو متكاملة نسبيا.

Ñ وجود ممارسين للنظام غير متخصصين أو أنهم لم يطورو معلوماتهم بشكل يتفق مع تطورات نظم المعلومات المحاسبية.

Ñ عدم إدراج الموظفين في دورات تدريبية لبعض المؤسسات.

Ñ عدم وجود البيئة الرقابية على مستعملي النظم.

Ñ عدم إعطاء المؤسسات الإهتمام الكافي لمشاكل و آراء مستخدمي النظم.

التوصيات :

- Ñ وقد اتضح لنا مجموعة من التوصيات وهي كآتي :
- Ñ أن تختار المؤسسة النظام القادر على تلبية حاجيات و الأهداف التي تريد تحقيقها.
- Ñ أن تختار نظام معلومات محاسبي إلكتروني بأقل تكلفة وأكثر منفعة.
- Ñ اختيار نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني يمتاز بالمرونة.
- Ñ تطوير أساليب الرقابة فيما يخص النظم الإلكترونية المستعمل.
- Ñ إدراج الموظفين في دورات تدريبية للنظام عند تحديث البرامج.

أفاق البحث :

من خلال الدراسة موضوعنا من الجانب النظري و محاولة تطبيقه في الواقع، ومن خلال التريص الميداني الذي قمنا به في المؤسسات الاقتصادية بغرداية، ونظرا للأهمية البالغة واتساع نطاق استعمال النظم المحاسبية الإلكترونية في عملية الأمن و الرقابة.

ارتأينا أن نولي هذا الموضوع القدر الكافي من الاهتمام لذلك قمنا باقتراح عناوين والتي قد تكون مكملة لبحثنا هذا :

- النظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني و دوره في تفعيل الرقابة الداخلية.
- مدى تأثير نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة على المراجع الخارجي.



العربية :

الكتب :

- 1- سليمان مصطفى الدلاهمة، أساسيات نظم المعلومات و تكنولوجيا المعلومات، الطبعة الأولى، مؤسسة الوراق، الأردن، 2008.
- 2- أحمد حلمي جمعة وآخرون، نظم المعلومات المحاسبية (مدخل تطبيقي معاصر)، دارالمنهاج، الأردن، 2003.
- 3- أحمد زكري عصيمي، نظم المعلومات المحاسبية مدخل معاصر، دار المريخ، المملكة العربية السعودية، 2015.
- 4- محمد واضح الزين، المراجعة في ظل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، دراسة تطبيقية لاستكمال متطلبات الحصول على رخصة محاسب.
- 5- فياض حمزة رملي، نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة، مدخل معاصر لأغراض ترشيد القرارات الإدارية، دار الأباي، السودان، 2011.
- 6- زياد عبد الكريم قاضي ومحمد خليل أبو زلطة، تصميم المعلومات الإدارية و المحاسبية، ط1، مكتبة المجتمع العربي، الأردن سنة 2010.
- 7- إبراهيم علي أبو شيبية ومحمد مفتاح الفطيمي، مخاطر استخدام نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية (دراسة ميدانية على المصارف التجارية في بلدية مصراته)، مجلة الدراسات الاقتصادية والأعمال، المجلد 05، عدد خاص، ليبيا، 2017.
- 8- سيد عطا الله السيد، نظم المعلومات المحاسبية، دار الرياء، الأردن، ط 1، 2009.
- 9- كلييات محمد أنيس وبنية عمر، مخاطر استخدام المعلومات المحاسبية الإلكترونية وأثرها على فعالية المراجعة في الجزائر، أطروحة دكتوراه، كلية الاقتصاد وعلوم التسيير، جامعة باجي مختار، عنابة، الجزائر، 2014.
- 10- عدنان طه كرفوع وآخرون، استخدام نظم المعلومات المحاسبية المؤقتة على فعالية المعلومات، مجلة الإدارة و الإقتصاد، العدد 107، سنة 2016.
- 11- ذيب بن عايض القحطاني، أمن المعلومات، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية \_ KACST السعودية، الرياض، 2008.
- 12- لطفي ، فرج، " نظم المعلومات المحاسبية "، الجمعية السعودية للمحاسبة، الرياض، 2007.
- 13- قاسم ، عبد الرزاق محمد، نظم المعلومات المحاسبية، دار الثقافة للنشر والتوزيع. 2003.
- 14- السوافيري ، فتحي وآخرون، " الرقابة والم ارجعة الداخلية "، دار الجامعة الجديدة ، الإسكندرية. 2006 .

المذكرات الجامعية :

- 1- حامدي علي، المعلومات المحاسبية على وضع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية، مذكرة ماجستير، تخصص محاسبة، جامعة بسكرة، الجزائر، 2012/2011.
- 2- خليفة هشام ولوز إبراهيم خليل، النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني و دوره في تحسين جودة التقارير الداخلية، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة د.مولاي الطاهر، سعيدة، الجزائر، 2017/2016.
- 3- علي مانع صنيهيت شرار المطيري، دور النظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في تحسين قياس مخاطر الائتمان في البنوك الكويتية(دراسة ميدانية)، كلية الأعمال جامعة الشرق الأوسط، الأردن، سنة 2012.
- 4- نبيلة إبراهيم بريخ، تقييم نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الجامعات الفلسطينية في قطاع غزة، دراسة ميدانية، مذكرة ماجستير محاسبة التمويل، الجامعة الإسلامية، فلسطين، 2013.
- 5- عدنان محمد محمد قاعود، دراسة تقييم نظام المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الشركات الفلسطينية، مذكرة ماجستير، علوم تجارية محاسبة وتمويل، كلية التجارة، جامعة الإسلامية، غزة، 2007.
- 6- زمرة أسماء، دور المراجعة الداخلية في تحسين نظام المعلومات المحاسبي، مذكرة ماجستير، تخصص محاسبة و تدقيق، جامعة بسكرة، الجزائر، سنة 2010/2009.
- 7- سعد بن البار، دور النظام المعلومات المحاسبي في تحقيق فعالية الرقابة الداخلية، مذكرة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير، جامعة سكرة، 2010/2009.
- 8- أبو بكر قادر، دور المراجعة الداخلية في تقييم مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، رسالة ماجستير، 2010.

المجلات والمؤتمرات :

- 1- أحمد القايد نور الدين ومحمد لمين علوان، أثر استخدام أنظمة التشغيل الإلكتروني، مجلة الباحث الاقتصادي، العدد 03 جوان 2015 .
- 2- يحيوي محمد، أهمية حاضنات التكنولوجيا في ترقى صناعة تكنولوجيا المعلومات و الاتصال بالجزائر، بمجلة دراسات و الأبحاث، جامعة الجزائر، العدد 15، 2014.
- 3- حسين ، احمد ، مشاكل الرقابة في أنظمة التشغيل الإلكتروني للبيانات واثرها على، مستويات المراجع الداخلي ، مجلة كلية التجارة والبحوث العلمية ، جامعة الإسكندرية ، المجلد 26 العدد الأول، 2009.







وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

السنة الثانية ماستر

عنوان : بعنوان النظام المحاسبي الإلكتروني و دوره في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية

إستمارة إستبيان

في إطار إعداد لنيل شهادة الماستر في المحاسبة " الإلكترونية في تعزيز أمن المعلومات المحاسبية " في المؤسسات الإقتصادية، نرجو من سيادتكم تمدو لنا يد المساعدة بالإجابة على الأسئلة هذا الإستبيان بدقة و موضوعية مما يعزز الثقة في نتائج هذه الدراسة التي نأمل أن تعود على الجميع بالنفع والفائدة ونؤكد لكم أن الأراكم سوف تتسم بالسرية التامة و تستخدم فقط لأغراض البحث

تحت إشراف :

من إعداد الطالبين:

د. عبادة عبد الرؤوف

برتيمة صلاح الدين

د. بن مولاي زينب

دقيشي الطيب

السنة الدراسية: 2019/2020

## الملاحق

### البيانات الشخصية

1- الجنس :

ذكر  أنثى

2- المستوى العلمي :

متوسط أو أقل /  ثانوي /  ليسانس /  ماستر أو ما بعد التخرج

3- الصنف المهني :

مدقق حسابات  محاسب معتمد  طار مالي  مهندس إعلام آلي  تقني سامي في إعلام آلي   
 عون تحكم  عون تنفيذ

4- سنوات الخبرة :

أقل من 5 سنوات /  ما بين 6-10 سنوات /  ما بين 11-20 سنة /  أكثر من 20 سنة

### المحور الثاني : أمن المعلومات المحاسبية

	غير	غير	محايد	
1				لدى شركتكم نظام متكامل لأمن المعلومات
2				لدى شركتكم نظام التشفير والتكويد للبيانات والمعلومات
3				ضرورة وجود نظام رقابة داخلية لحماية نقل المستندات الالكترونية في الشركة
4				إشراك موظفي الشركة في كلمة السر
5				وجود خلل في الحاسبات المستخدمة عند تطبيق النظام المستخدم
6				عدم إخضاع البرامج الإلكترونية للتحديث والتطوير المستمر
7				زيادة كفاء العاملين من خلال إدخالهم في دورات للتعامل مع نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني

## الملاحق

					التحقق من عدم الكشف من كلمات المرور والاحتفاظ بها بشكل سري	8
					التحقق من إبطال آليات الوصول لمن لم يعد يعمل لدى الشركة أو تم نقلهم لأقسام أو فروع أخرى	9
					تكويد / تشفير النسخ الاحتياطية للبيانات الهامة المحفوظة خارج غرفة الحاسبة الإلكترونية	10
					حصر أنواع المعلومات وتصنيفها إلى فئات وفقاً لدرجة أهميتها وحساسيتها وتحديد مستوى الحماية الواجب توفرها لكل فئة	11
					تطور الشركة خطة للحماية من مخاطر تقنية المعلومات والتخفيف من أثارها بما يدعم لمهام وألويات المدقق الداخلي	12
					يتم الإشراف وتوزيع الاختصاصات على العاملين بمركز الحاسوب	13

### المحور الثاني : الرقابة على أمن المعلومات المحاسبية

		محايد	غير	غير		
					هل توجد رقابة أمنية على عملية الوصول الى برمجيات الحاسوب	1
					هل توجد رقابة أمنية على البيانات	2
					هل توجد رقابة أمنية على المخرجات	3
					هل توجد رقابة أمنية على مستخدمي البرامج	4
					هل توجد رقابة أمنية على فصل المهام والواجبات	5
					هل توجد رقابة أمنية متعلقة بالتجاوزات للوصول الطبيعي للحاسوب	6

## الملاحق

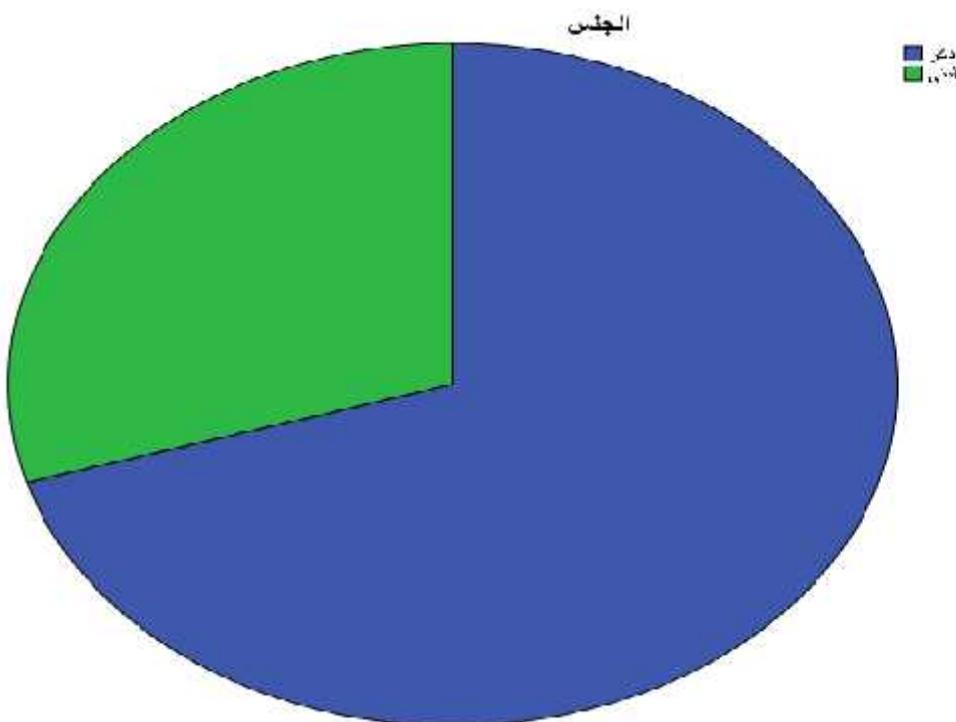
					هل توجد أمنية على عملية الوصول إلى المكونات المادية للحاسوب	7
					هل توجد رقابة أمنية على البيانات والبرامج المحفوظة خارج جهاز تشغيلها	8
					هل يتم تقييد الموظفين المسموح لهم بالوصول الى البيانات المهمة والحساسة في الشركة	9
					هل تتضمن سياسات التوظيف الاطلاع على خلفيات الموظفين لتقليل احتمالية توظيف أفراد غير أميين	10
					هل هناك توثيق يظهر ان المستخدمين للأنظمة تم تدريبهم بشكل جيد	11
					هل يتم إعطاء جازات الزامية للموظفين لتقليل إحتتمالية الغش والاختلاس وللتعرف على آدائهم أثناء غيابهم	12

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.874	25

**الجنس**

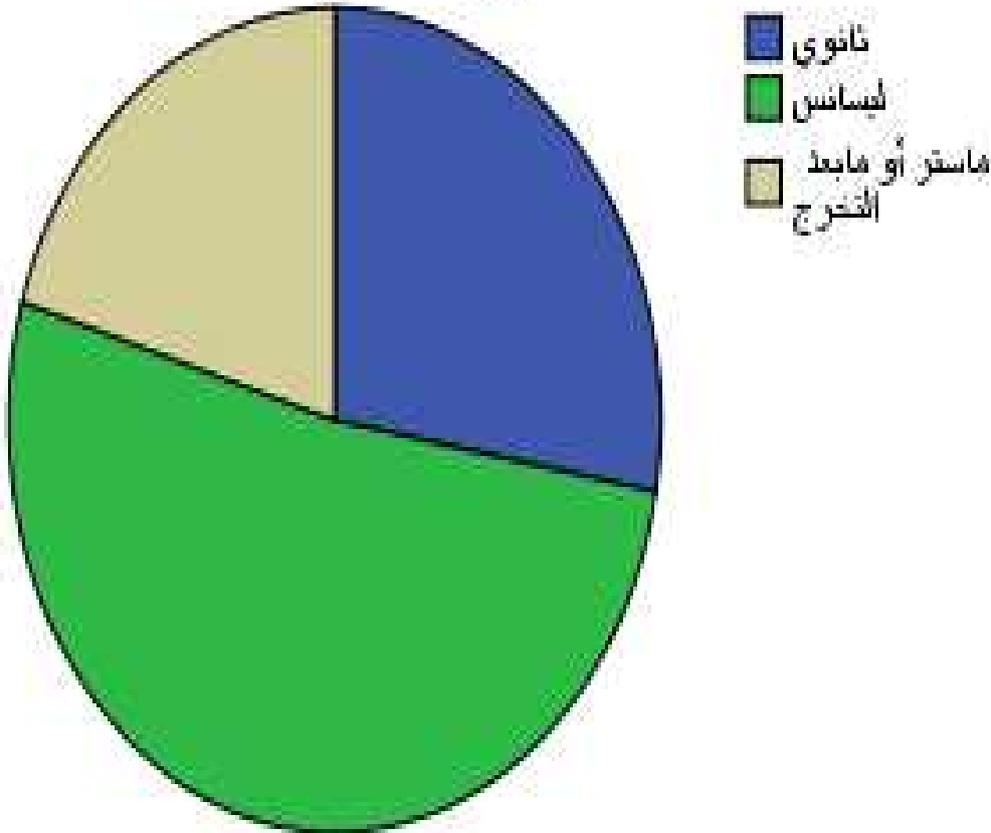
	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valid ذكر	38	70.4	70.4	70.4
Valid أنثى	16	29.6	29.6	100.0
Total	54	100.0	100.0	



العلمي المستوى

	Effectif	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
ثانوي	15	27.8	27.8	27.8
ليسانس	28	51.9	51.9	79.6
مابعد أو ماستر	11	20.4	20.4	100.0
التخرج				
Total	54	100.0	100.0	

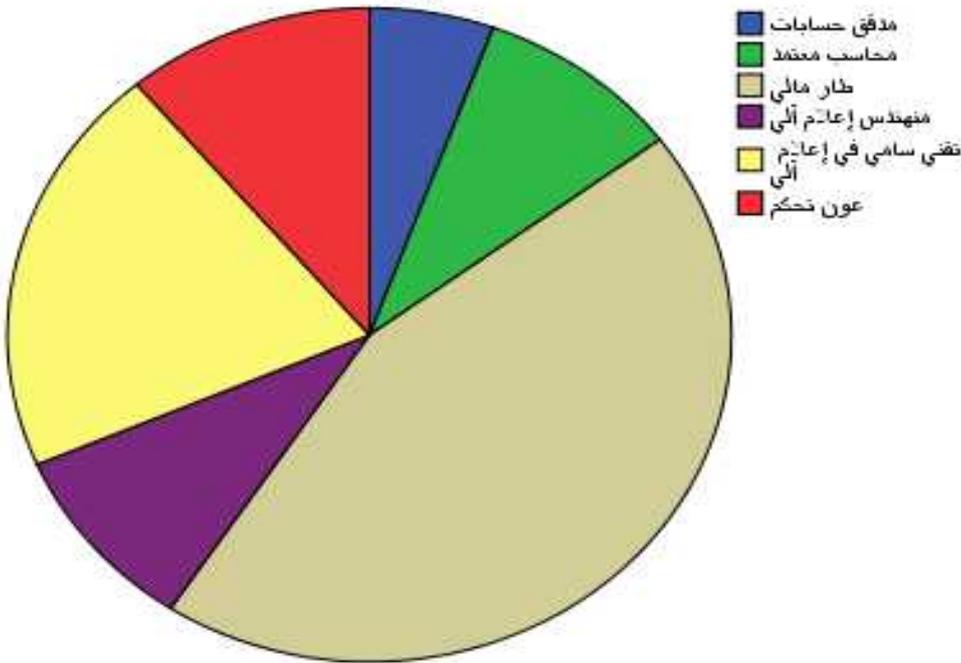
العلمي المستوى



المهني الصنف

	Effectif	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
حسابات مدقق	3	5.6	5.6	5.6
معتد محاسب	5	9.3	9.3	14.8
مالي طار	24	44.4	44.4	59.3
Valid e إعلام مهندس آلي	5	9.3	9.3	68.5
في سامي تقني آلي إعلام	11	20.4	20.4	88.9
تحكم عون	6	11.1	11.1	100.0
Total	54	100.0	100.0	

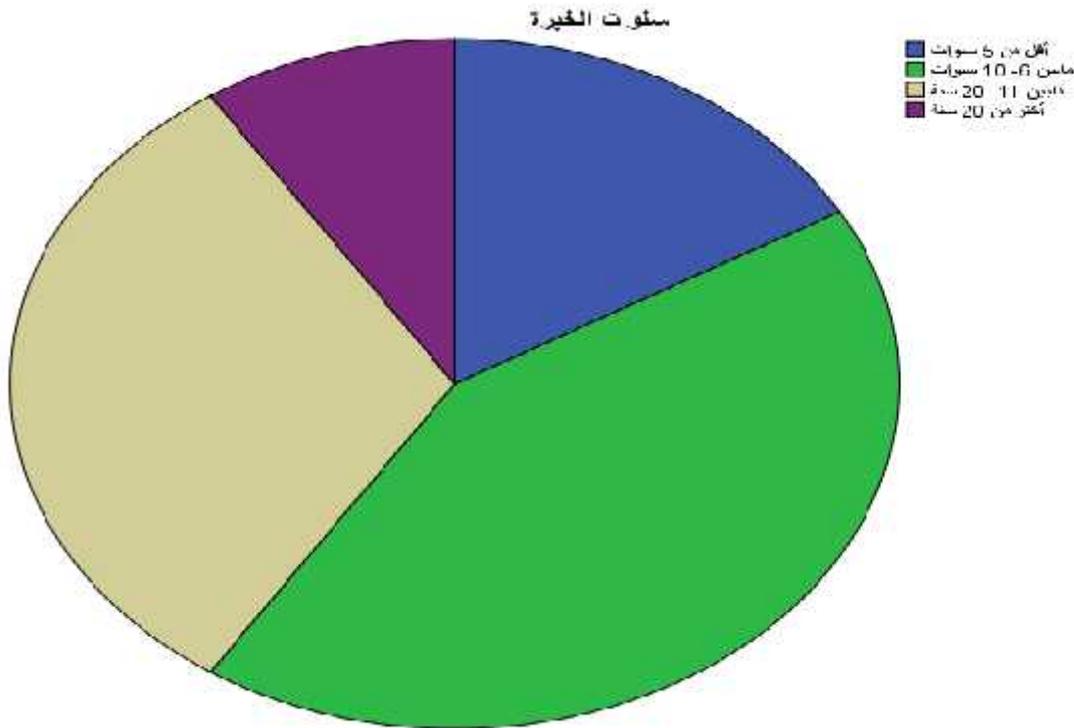
الصنف المهني



الملحق رقم (5)

الخبرة سنوات

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
5 من أقل سنوات	9	16.7	16.7	16.7
6- 10 ما بين سنوات	23	42.6	42.6	59.3
11- 20 ما بين سنة	17	31.5	31.5	90.7
20 من أكثر سنة	5	9.3	9.3	100.0
Total	54	100.0	100.0	



## الملاحق

### الملحق رقم (6)

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	22	40.7	40.7	40.7
محاييد	5	9.3	9.3	50.0
Valide	27	50.0	50.0	100.0
Total	54	100.0	100.0	

#### للبينات التكويد التشفير

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	7	13.0	13.0	13.0
محاييد	30	55.6	55.6	68.5
Valide	17	31.5	31.5	100.0
Total	54	100.0	100.0	

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	4	7.4	7.4	7.4
غير	22	40.7	40.7	48.1
محاييد	20	37.0	37.0	85.2
Valide	3	5.6	5.6	90.7
	5	9.3	9.3	100.0
Total	54	100.0	100.0	

#### تطبيق

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	16	29.6	29.6	29.6
محاييد	32	59.3	59.3	88.9
Valide	5	9.3	9.3	98.1
	1	1.9	1.9	100.0
Total	54	100.0	100.0	

لحمية داخلية

الالكترونية

## الملاحق

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	5	9.3	9.3	9.3
محايد	10	18.5	18.5	27.8
Valide	28	51.9	51.9	79.6
	11	20.4	20.4	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### التطوير للتحديث الإلكتروني

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	1	1.9	1.9	1.9
غير	16	29.6	29.6	31.5
محايد	10	18.5	18.5	50.0
Valide	25	46.3	46.3	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### إدخالهم العاملين زيادة

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	2	3.7	3.7	3.7
محايد	15	27.8	27.8	31.5
Valide	35	64.8	64.8	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### بها

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
محايد	18	33.3	33.3	33.3
Valide	25	46.3	46.3	79.6
	11	20.4	20.4	100.0
Total	54	100.0	100.0	

## الملاحق

	أليات	يعمل يعد		نقلهم	
		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	غير	2	3.7	3.8	3.8
	غير	5	9.3	9.6	13.5
	محايد	5	9.3	9.6	23.1
Valide		36	66.7	69.2	92.3
		4	7.4	7.7	100.0
	Total	52	96.3	100.0	
Manquante	Système manquant	2	3.7		
Total		54	100.0		

	التشفير /تكويد	الهامة للبيانات الإحتياطية		الإلكترونية	
		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	غير	13	24.1	24.1	24.1
	محايد	7	13.0	13.0	37.0
Valide		32	59.3	59.3	96.3
		2	3.7	3.7	100.0
Total		54	100.0	100.0	

	وتصنيفها	وتحديد وحساسيتها أهميتها	الحماية	توفرها	
					Effectifs
	غير	4	7.4	7.4	7.4
	محايد	29	53.7	53.7	61.1
Valide		18	33.3	33.3	94.4
		3	5.6	5.6	100.0
Total		54	100.0	100.0	

	للحماية	التقنية	والتخفيف	أثارها	وأولويات لمهام يدعم
	غير	3	5.6	5.6	5.6
Valide	غير	15	27.8	27.8	33.3
	محايد	16	29.6	29.6	63.0

## الملاحق

	20	37.0	37.0	100.0
Total	54	100.0	100.0	

		العاملين			
يتم توزيع		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير		1	1.9	1.9	1.9
غير		17	31.5	31.5	33.3
Valide محايد		11	20.4	20.4	53.7
		25	46.3	46.3	100.0
Total		54	100.0	100.0	

		برمجيات			
هل عمليات أمنية		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير		7	13.0	13.0	13.0
محايد		21	38.9	38.9	51.9
Valide		24	44.4	44.4	96.3
		2	3.7	3.7	100.0
Total		54	100.0	100.0	

		البيانات			
هل أمنية		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير		1	1.9	1.9	1.9
غير		9	16.7	16.7	18.5
Valide محايد		18	33.3	33.3	51.9
		26	48.1	48.1	100.0
Total		54	100.0	100.0	

		أمنية			
هل		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير		10	18.5	18.5	18.5
محايد		32	59.3	59.3	77.8
Valide		12	22.2	22.2	100.0
Total		54	100.0	100.0	

## الملاحق

	هل أمنية		Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	Effectifs	Pourcentage		
غير	1	1.9	1.9	1.9
غير	11	20.4	20.4	22.2
Valide محايد	31	57.4	57.4	79.6
	11	20.4	20.4	100.0
Total	54	100.0	100.0	

	هل أمنية المهام		Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	Effectifs	Pourcentage		
غير	1	1.9	1.9	1.9
غير	11	20.4	20.4	22.2
Valide محايد	25	46.3	46.3	68.5
	15	27.8	27.8	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

	هل امنية الطبيعي		Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	Effectifs	Pourcentage		
غير	11	20.4	20.4	20.4
محايد	25	46.3	46.3	66.7
Valide	16	29.6	29.6	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

	هل أمنية عملية		Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
	Effectifs	Pourcentage		
غير	4	7.4	7.4	7.4
غير	8	14.8	14.8	22.2
Valide محايد	21	38.9	38.9	61.1
	21	38.9	38.9	100.0
Total	54	100.0	100.0	

تشغيلها لجهاز البيانات أمنية هل

## الملاحق

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	14	25.9	25.9	25.9
محاييد	28	51.9	51.9	77.8
Valide	12	22.2	22.2	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### مهمة بيانات لهم الموضوعين تقييد يتم هل

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	9	16.7	16.7	16.7
محاييد	23	42.6	42.6	59.3
Valide	22	40.7	40.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### أميين غير توظيف إختمالية للتقليل الموضوعين خلفيات التوظيف سياسة هل

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	9	16.7	16.7	16.7
محاييد	27	50.0	50.0	66.7
Valide	16	29.6	29.6	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### غياهم آداءهم إختمالية للتقليل للموضوعين إلزامية يتم هل

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
غير	7	13.0	13.0	13.0
غير	9	16.7	16.7	29.6
محاييد	24	44.4	44.4	74.1
Valide	12	22.2	22.2	96.3
	2	3.7	3.7	100.0
Total	54	100.0	100.0	

### جيد تدریبهم المستخدمين بظهر توثيق هناك هل

	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide غير	14	25.9	25.9	25.9

## الملاحق

غير	17	31.5	31.5	57.4
محاييد	23	42.6	42.6	100.0
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	

الملحق رقم (7)

### Statistiques d'item

	Moyenne	Ecart-type	N
	3.1346	.95031	52
التكويد التشفير	3.1923	.65794	52
للبيانات			
لحماية داخلية	3.8654	.86385	52
الالكترونية			
	2.6731	1.04264	52
تطبيق	2.8269	.67798	52
الإلكترونية			
التطوير للتحديث	3.1731	.98461	52
إدخالهم العاملين زيادة			
	3.6731	.61743	52
	3.8269	.70631	52
بها			
آليات			
نقلهم يعمل بعد	3.6731	.90144	52
للبيانات الإحتياطية التشفير /تكويد			
الهامة	3.4038	.91308	52
الإلكترونية			
وتصنيفها			
وحساسيتها أهميتها	3.3846	.71822	52
توفرها الحماية وتحديد			
للحماية			
آثارها والتخفيف التقنية	2.9808	.95979	52
وأولويات لمهام يدعم			
يتم توزيع	3.1154	.94254	52
العاملين			
عمليات أمنية هل	3.4038	.77357	52
برمجيات			
البيانات أمنية هل	3.2885	.82454	52
أمنية هل	3.0385	.65564	52

## الملاحق

هل	أمنية	2.9615	.71295	52
هل	المهام أمنية	3.1154	.85529	52
هل	امنية الطبيعي	3.1731	.80977	52
هل	عملية أمنية المادية	3.0962	.93431	52
هل	البيانات أمنية لجهاز	2.9615	.71295	52
تشغيلها	لهم الموظفين تقييد يتم هل مهمة بيانات	3.2500	.73764	52
هل	التوظيف سياسة للتقليل الموظفين خلفيات	3.2115	.77552	52
هل	أمنين غير توظيف احتمالية إلزامية يتم هل	2.8654	1.04841	52
غياهم	إحتمالية للتقليل للموظفين أداءهم	2.8654	1.04841	52
هل	المستخدمين يظهر توثيق هناك هل جيد تدريبهم	2.1346	.81719	52



الملاحق

التكويد و البيانات	Sig. (bilatéral e)	.043		.000	.814	.916	.128	.523	.508	.140	.020	.327	.010	.022
والمعلومات	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
وجود ضرورة رقابة نظام	Corrélati on de Pearson	.636	.563	1	.046	-.016-	.041	-.030-	-.215-	.270	.093	.010	.321	.544
داخلية نقل لحماية	Sig. (bilatéral e)	.000	.000		.740	.906	.769	.830	.118	.053	.505	.941	.018	.000
المستندات الالكترونية	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
الشركة داخل إشراك	Corrélati on de Pearson	-.374-	.033	.046	1	.502	-.048-	.534	.222	.155	.352	.476	.561	-.281-
موظفي في الشركة	Sig. (bilatéral e)	.005	.814	.740		.000	.732	.000	.106	.272	.009	.000	.000	.040
السر كلمة	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
خلل وجود في	Corrélati on de Pearson	-.242-	-.015-	-.016-	.502	1	.487	.147	-.045-	.098	-.099-	.093	.115	-.368-
الخاصيات المستخدمة	Sig. (bilatéral e)	.078	.916	.906	.000		.000	.288	.744	.489	.475	.502	.406	.006
تطبيق عند النظام	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
المستخدم إخضاع عدم البرامج	Corrélati on de Pearson	-.041-	-.210-	.041	-.048-	.487	1	-.397-	.011	-.333-	-.271-	-.193-	-.037-	-.109-

الملاحق

الإلكترونية و للتحديث التطوير المستمر	Sig. (bilatérale) N	.770	.128	.769	.732	.000	.003	.935	.016	.048	.163	.792	.433	
كفاية زيادة من العاملين خلال في إدخالهم دورات مع للتعامل نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني من التحقق الكشف عدم كلمات من المرور والاحتفاظ بشكل بها سري	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale) N	-.273-	-.089-	-.030-	.534	.147	-.397-	1	.460	.474	.523	.232	.253	-.171-
من التحقق الكشف عدم كلمات من المرور والاحتفاظ بشكل بها سري	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale) N	.046	.523	.830	.000	.288	.003	.000	.000	.000	.092	.065	.216	
من التحقق الكشف عدم كلمات من المرور والاحتفاظ بشكل بها سري	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale) N	-.443-	.092	-.215-	.222	-.045-	.011	.460	1	-.091-	.660	-.015-	.244	-.118-
من التحقق الكشف عدم كلمات من المرور والاحتفاظ بشكل بها سري	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale) N	.001	.508	.118	.106	.744	.935	.000	.523	.000	.915	.075	.394	
من التحقق الكشف عدم كلمات من المرور والاحتفاظ بشكل بها سري	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale) N	.029	.207	.270	.155	.098	-.333-	.474	-.091-	1	.283	.047	-.166-	.091

الملاحق

لمن الوصول يعمل يعد لم الشركة لدى نقلهم تم ام أو لأقسام أخرى فروع	Sig. (bilatérale) N	.836	.140	.053	.272	.489	.016	.000	.523	.042	.743	.239	.519	
تكويد/ التشفير	Corrélation de Pearson	-.396-	.315	.093	.352	-.099-	-.271-	.523	.660	.283	1	.191	.476	-.261-
النسخ الإحتياطية للبيانات الهامة المحفوضة غرفة خارج الحاسبة الإلكترونية	Sig. (bilatérale) N	.003	.020	.505	.009	.475	.048	.000	.000	.042	.166	.000	.057	
انواع حصر المعلومات وتصنيفها فئات إلى	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale)	.004	.136	.010	.476	.093	-.193-	.232	-.015-	.047	.191	1	.548	-.064-
		.976	.327	.941	.000	.502	.163	.092	.915	.743	.166	.000	.646	

الملاحق

لدرجة وفقا أهميتها وحساسيتها وتحديد مستوى الحماية الواجب لكل توفرها فئة	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
تطور خطة الشركة من للحماية المحاطر التقنية	Corrélation de Pearson Sig. (bilatérale)	-.061-	.347	.321	.561	.115	-.037-	.253	.244	-.166-	.476	.548	1	-.171-
و للمعلومات والتخفيف آثارها من يدعم بما لمهام وأولويات المدقق الداخلي	N	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54
يتم و الإشراف	Corrélation de Pearson	.713	.312	.544	-.281-	-.368-	-.109-	-.171-	-.118-	.091	-.261-	-.064-	-.171-	1

الملاحق

توزيع الإختصاصات على ت العاملين بمركز الحاسوب	Sig. (bilatérale) N	.000	.022	.000	.040	.006	.433	.216	.394	.519	.057	.646	.217	
		54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54



الملاحق

إلى الوصول	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
برمجيات الحاسوب													
توجد هل	Corrélation de Pearson	.768**	1	.306*	.152	.287*	.454**	.168	.617**	.398**	.395**	.383**	-.071-
أمنية رقابة على البيانات	Sig. (bilatérale)	.000		.025	.274	.036	.001	.225	.000	.003	.003	.004	.609
توجد هل	Corrélation de Pearson	.355**	.306*	1	.464**	.656**	.430**	.570**	.548**	.709**	.677**	.549**	-.299-*
أمنية رقابة على المخرجات	Sig. (bilatérale)	.008	.025		.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.028
توجد هل	Corrélation de Pearson	.169	.152	.464**	1	.650**	.181	.535**	.190	.539**	.298*	.334*	.176
أمنية رقابة على مستخدمي الحاسوب	Sig. (bilatérale)	.222	.274	.000		.000	.190	.000	.169	.000	.029	.014	.204
توجد هل	Corrélation de Pearson	.196	.287*	.656**	.650**	1	.254	.526**	.361**	.730**	.495**	.585**	-.192-
أمنية رقابة فصل على و المهام	Sig. (bilatérale)	.154	.036	.000	.000		.063	.000	.007	.000	.000	.000	.164

الملاحق

الوجبات	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
توجد هل	Corrélation de Pearson	.576**	.454**	.430**	.181	.254	1	.703**	.690**	.551**	.504**	.581**	-.014-
امنية رقابة	Sig. (bilatérale)	.000	.001	.001	.190	.063	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.917
متعلقة													
بالتجاوزات	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
للوصول													
الطبيعي													
للحاسوب													
توجد هل	Corrélation de Pearson	.244	.168	.570**	.535**	.526**	.703**	1	.388**	.704**	.459**	.693**	.281*
أمنية رقابة	Sig. (bilatérale)	.075	.225	.000	.000	.000	.000	.004	.000	.000	.000	.000	.040
على													
عملية	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
إلى الوصول													
المكونات													
المادية													
للحاسوب													
توجد هل	Corrélation de Pearson	.523**	.617**	.548**	.190	.361**	.690**	.388**	1	.427**	.404**	.439**	-.352-**
أمنية رقابة	Sig. (bilatérale)	.000	.000	.000	.169	.007	.000	.004	.001	.002	.001	.001	.009
على													
و البيانات													

الملاحق

البرامج المحفوظة لجهاز خارج تشغيلها و تقييد يتم هل الموضين	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Corrélation de Pearson		.476**	.398**	.709**	.539**	.730**	.551**	.704**	.427**	1	.593**	.700**	-.037-
لهم المسموح إلى للوصول	Sig. (bilatérale)	.000	.003	.000	.000	.000	.000	.000	.001		.000	.000	.790
مهمة بيانات في وحساسة الشركة	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
تتضمن هل سياسة	Corrélation de Pearson	.640**	.395**	.677**	.298*	.495**	.504**	.459**	.404**	.593**	1	.564**	-.237-
التوضيف الإطلاع	Sig. (bilatérale)	.000	.003	.000	.029	.000	.000	.000	.002	.000		.000	.084
خلفيات على الموظفين من للتقليل إختمالية توضيف غير أفراد آمنين	N	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54





