جامعة غرداية – الجزائر–

كلية العلوم الإقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة الماستر أكاديمي

في ميدان: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

فرع علوم مالية ومحاسبة: تخصص محاسبة

بعنوان:

أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية - دراسة ميدانية -

من إعداد الطالبة:

شيتورة بشرى

تحت إشراف:

د. اولاد ابراهيم ليلى

نوقشت وأجزيت علنا بتاريخ: . **31./.05./ 2026** أمام لجنة

الاسم واللقب	الجامعة	الرتبة	الصفة
شرع يوسف	جامعة غرداية	أستاذ	رئيسا
اولاد ابراهيم ليلى	جامعة غرداية	محاضر أ	مقررا
قطيب عبد القادر	جامعة غرداية	أستاذ	ممتحنا

السنة الجامعية: 2026/2025

جامعة غرداية –الجزائر–

كلية العلوم الإقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة الماستر أكاديمي

في ميدان: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

فرع علوم مالية ومحاسبة: تخصص محاسبة

بعنوان:

أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية - دراسة ميدانية -

من إعداد الطالبة:

شيتورة بشرى

تحت إشراف:

د. اولاد ابراهيم ليلى

نوقشت وأجزيت علنا بتاريخ: .31./.05./ 2026 أمام لجنة

الاسم واللقب	الجامعة	الرتبة	الصفة
شرع يوسف	جامعة غرداية	أستاذ	رئيسا
اولاد ابراهيم ليلى	جامعة غرداية	محاضر أ	مقررا
قطيب عبد القادر	جامعة غرداية	أستاذ	ممتحنا

السنة الجامعية: 2026/2025

الإهداء

قُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ سورة التوبة-الاية 105 -

ما سلكنا البدايات إلا بتيسيره، وما تجاوزنا الصعاب إلا بفضله، وما بلغنا هذه اللحظة إلا برحمته .

الى من لرتبط اسمه عزا بإسمي وكلل العرق جبينه الى داعم العلم والعلماء والسند الأبدي **أبي الغالي**

الى من جعلت الجنة تحت اقدامها وسهلت لي الشدائد وكانت عون لي بدعائها الى الانسانة العظيمة **أمي الغالية**

لى اخواتي وأخواني خاصة إلى الغاليات اللواتي كنّ سندي ورفيقات دربي، وإلى الأستاذات الكريمات اللواتي قدّمن لي العلم والنصح والتوجيه بكل إخلاص, **أم** هاني وحكيمة

الى روح اخي **الزيغم** الذي رحل جسدا وبقيت دعواته ترافقني طلما تمنيت ان تقر عينه برؤيتي في هذا اليوم رحمك الله وجعل الجنة دارك ومثواك

لكل من علمني حرفا طيلة مسيرتي الدراسية



الحمد الله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبتوفيقه يتحقق الإنجاز بعد السعي والجهد، لك الحمد إن مننت عليا ويسرت لي هذا العمل وأعنتني عليه، فالحمد الله على تمام نعمه وكمال فضله.

وانطلاقا من قوله صلى الله عليه وسلم "**من لم يشكر الناس لم يشكره الله**."

نتقدم بجزيل الشكر والتقدير لأستاذتي الفاضلة الدكتورة "**اولاد ابراهيم ليلى**" التي تفضلت بالإشراف على مذكرتي ومدها يد العون بنصائحها القيمة وإرشاداتها وتوجيهاتها السديدة التي كان لها بليغ الأثر في إنجاز هذا العمل، كما أحيي فيها روح التواضع والمعاملة الجيدة فجزاها الله كل خير.

وايضا يسرّنا أن نتقدّم بخالص عبارات الامتنان والعرفان إلى الدكتور بدودة الصديق، تقديرًا لجهوده المتميزة وعطائه العلمي القيّم، ولما قدّمه من دعم وتوجيهات ساهمت في إثراء معارفنا وتعزيز مسيرتنا العلمية.

كما اتقدم بخالص الشكر والتقدير المسبق لكل الأساتذة الأفاضل أعضاء اللجنة المناقشة الموقرين، على منحنا شرف مناقشتهم لهذا العمل وابداء ملاحظاتهم القيمة.

كما لا يفوتني أن أتقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل والامتنان إلى كل مسؤولي قسم الائتمان والمحاسبة في البنوك التجارية بولاية غرداية، وإلى كل من ساعدنا من قريب أو بعيد.

كل الشكر و التقدير لكم

الملخص :

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام الحوسبة السحابية بأبعادها المختلفة على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، بالاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي. وقد استهدفت **الدراسة** عينة من الموظفين والإطارات في المؤسسات محل **الدراسة؛** حيث جرى توزيع استبيان تكوّن في صيغته النهائية من**(38)**عبارة كأداة رئيسة لجمع البيانات الميدانية، واستُردت منها**(91)**استبانة مقبولة وصالحة للتحليل الإحصائي، ومن ثمّ خضعت المعطيات للمعالجة باستخدام برنامج ***Excel***، واختبار الفرضيات ونمذجة العلاقات بالاعتماد على برنامج**R** .

وخلصت الدراسة في جانبها التطبيقي إلى وجود مستوى مرتفع في تطبيق الحوسبة السحابية بأبعادها المختلفة داخل المؤسسات محل الدراسة بولاية غرداية، تزامناً مع تسجيل مستوى مرتفع لجودة المعلومات المحاسبية بأبعادها المتمثلة في (الملاءمة، الموثوقية، والخصائص النوعية)

كما خلصت الدراسة في الشق المتعلق بالتحقق من فرضيات الدراسة إلى وجود أثر إيجابي ذي دلالة إحصائية لكل من بعد الأمن الإلكتروني وبعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية. وبشكل عام، يوجد أثر إجمالي إيجابي ذو دلالة إحصائية للحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية.

وتأسيساً على هذه النتائج، قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات أهمها: ضرورة تعزيز وتطوير أنظمة الأمن الإلكتروني والأنظمة الدفاعية للأمن السيبراني، وإيلاء اهتمام بالغ بإدارة وتخفيف المخاطر والمخاوف المرتبطة بالبيئات الرقمية، بالإضافة إلى تحديث البنية الرقمية التحتية وتكثيف البرامج التكوينية والتدريبية للعاملين بما يساهم في ترقية جودة المعلومات المحاسبية ودعم فعالية اتخاذ القرارات داخل المؤسسات.

الكلمات المفتاحية: الحوسبة السحابية، جودة المعلومة المحاسبية، المؤسسات المالية والخدمية، ولاية غرداية.

.

Summary

This study aimed to investigate the impact of cloud computing, through its various dimensions, on the quality of accounting information in selected financial and service institutions in the province of Ghardaïa. The study adopted the descriptive-analytical approach. A sample of employees and executives from the institutions under study was targeted, and a questionnaire consisting in its final form of (38) items was used as the primary instrument for data collection. A total of (91) valid questionnaires were retrieved and deemed suitable for statistical analysis. The collected data were processed using Excel software, while hypothesis testing and relationship modeling were conducted through the R statistical program.

The empirical findings revealed a high level of cloud computing adoption across its different dimensions within the institutions under study in Ghardaïa Province, alongside a high level of accounting information quality in terms of relevance, reliability, and qualitative characteristics.

The study also concluded that there is a statistically significant positive effect of both the cybersecurity dimension and the concerns dimension on the quality of accounting information. Overall, the results confirmed the existence of a statistically significant positive impact of cloud computing on the quality of accounting information in the financial and service institutions under study.

Based on these findings, the study proposed several recommendations, most notably the need to strengthen and further develop cybersecurity systems and cyber defense mechanisms, while paying greater attention to managing and mitigating risks and concerns associated with digital environments. In addition, the study emphasized the importance of upgrading digital infrastructure and intensifying training programs for employees in order to enhance the quality of accounting information and support the effectiveness of decision-making within institutions.

Keywords: *Cloud Computing, Quality of Accounting Information, Financial and Service Institutions, Ghardaïa Province.*

قائمة المحتويات

العنوان	الصفحة
الإهـــداء	I
الشكـــر	II
الملخص	III
قائمة المحتويات	V
قائمة الجداول	VII
قائمة الأشكال	IX
قائمة المختصرات	X
قائمة الملاحق	XI
المقدمة العامة	أ
الفصل الأول: الأدب النظري والدراسات السابقة	
تمهيد.....	02
المبحث الأول: الإطار النظري للحوسبة السحابية وجودة المعلومة المحاسبية.....	03
المطلب الأول: ماهية الحوسبة السحابية.....	03
المطلب الثاني جودة المعلومات المحاسبية: أسس نظرية.....	08
المطلب الثالث: علاقة الحوسبة السحابية بالجودة المعلومات المحاسبية.....	14
المبحث الثاني: الدراسات السابقة	17
المطلب الأول: الدراسات السابقة باللغة العربية	17
المطلب الثاني: الدراسات السابقة باللغة الأجنبية	22
المطلب الثالث: مقارنة الدراسة الحالية مع باقي الدراسات.	26
خلاصة الفصل.....	31
الفصل الثاني: الدراسة الميدانية	
تمهيد.	33
المبحث الأول: الطريقة والإجراءات الدراسة	34
المطلب الأول: منهجية الدراسة.....	34
المطلب الثاني: أدوات الدراسة	35
العنوان	**الصفحة**

المطلب الثالث: صدق وثبات أداة دراسة	**39**
المبحث الثاني: عرض، تحليل ومناقشة النتائج	**46**
المطلب الأول: التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة.....	**46**
المطلب الثاني: التحليل الوصفي لمحاور الدراسة.....	**51**
المطلب الثالث: اختبار فرضيات الدراسة	**54**
المطلب الرابع : مناقشة وتفسير النتائج الدراسة.....	**65**
خلاصة الفصل	**67**
الخاتمة	**69**
قائمة المراجع	**72**

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
الجدول رقم (I-01)	معايير جودة المعلومات المحاسبية	10
الجدول رقم (I-02)	مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات باللغة العربية	26
الجدول رقم (I-03)	مقارنة الدراسة الحالة مع الدراسات باللغة الأجنبية	28
الجدول رقم (II-01)	عينة الدراسة	35
الجدول رقم (II-02)	توزيع عبارات الاستبيان على الأبعاد في محاور الدراسة	37
الجدول رقم (II-03)	الخيارات المكونة لمقياس ليكرت الخماسي.	37
الجدول رقم (II-04)	قيمة الوسط المرجح ودرجات الموافقة لعينة الدراسة	38
الجدول رقم (II-05)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد البنية التحتية	39
الجدول رقم (II-06)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد مرونة وسهولة الاستخدام	40
الجدول رقم (II-07)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الأمن الإلكتروني	41
الجدول رقم (II-08)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد التكاليف	41
الجدول رقم (II-09)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد المخاوف	42
الجدول رقم (II-10)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الملائمة	43
الجدول رقم (II-11)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الموثوقية	43
الجدول رقم (II-12)	اختبار الإتساق الداخلي لعبارات الخصائص الثانوية	44
الجدول رقم (II-13)	اختبار ثبات استبيان الدراسة	45
الجدول رقم (II-14)	توزيع أفراد العينة حسب الصنف	46
الجدول رقم (II-15)	توزيع أفراد العينة حسب العمر	47
الجدول رقم (II-16)	توزيع أفراد العينة حسب المستوى التعليمي	48
الجدول رقم (II-17)	توزيع أفراد العينة حسب المسمى الوظيفي	49
الجدول رقم (II-18)	توزيع أفراد العينة حسب الخبرة	50
الجدول رقم (II-19)	المؤشرات الإحصائية لوصف أبعاد الحوسبة السحابية.	51
الجدول رقم (II-20)	المؤشرات الإحصائية لوصف جودة المعلومة المحاسبية	53
الجدول رقم (II-21)	نتائج تحليل الارتباط بين محاور الدراسة	54
الجدول رقم (II-22)	تحليل الانحدار الخطي المتعدد لأثر أبعاد الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية	57

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
الجدول رقم (II-23)	مؤشرات جودة نموذج الانحدار	57
الجدول رقم (II-24)	اختبار أثر البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	59
الجدول رقم (II-25)	اختبار أثر المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	60
الجدول رقم (II-26)	اختبار أثر بعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	61
الجدول رقم (II-27)	اختبار أثر بعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	62
الجدول رقم (II-28)	اختبار أثر بعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	63
الجدول رقم (II-29)	اختبار أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	64

قائمة الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	الصفحة
الشكل رقم (I-01)	مكونات الحوسبة السحابية	**05**
الشكل رقم (I-02)	أنواع الحوسبة السحابية	**06**
الشكل رقم (I-03)	مزايا الحوسبة السحابية	**07**
الشكل رقم (I-04)	هرم الخصائص النوعية لجودة المعلومات المحاسبية	**12**
الشكل رقم (I-05)	يمثل العلاقة بين الحوسبة السحابية وفاعلية نظم المعلومات المحاسبية	**16**
الشكل رقم (II-01)	النموذج المعتد في الدراسة	**36**
الشكل رقم (II-02)	توزيع أفراد العينة حسب الصنف	**46**
الشكل رقم (II-03)	توزيع أفراد العينة حسب العمر	**47**
الشكل رقم (II-04)	توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي	**48**
الشكل رقم (II-05)	توزيع أفراد العينة حسب الوظيفة	**49**
الشكل رقم (II-06)	توزيع أفراد العينة حسب عدد سنوات الخبرة	**50**
الشكل رقم (II-07)	نموذج متغير الحوسبة السحابية	**51**
الشكل رقم (II-08)	نموذج متغير الحوسبة السحابية	**52**
الشكل رقم (II-09)	مصفوفة الار تباط بين أبعاد الحوسبة السحابية وجودة المعلومة المحاسبية	**56**

قائمة المختصرات

الاختصار	اللغة الأجنبية	العربية
AAA	*American accounting association*	جمعية المحاسبة الأمريكية
FASB	*Financail Accounting Standards Board*	مجلس معايير المحاسبة المالية
IASB	*International Accounting Standards Board*	مجلس معايير المحاسبة الدولية
BNA	*Banque nationale d'Algérie*	البنك الوطني الجزائري
CPA	*Crédit populaire d'Algérie*	القرض الشعبي الجزائري
Cnep	*La caisse nationale d'épargne et de prévoyance*	صندوق الوطني للتوفير والاحتياط
BEA	*Banque Extérieure d'Algérie*	بنك الجزائري الخارجي
BDL	*Banque de dévloppement Local*	بنك التنمية المحلية
BADR	*Banque de l'agriculture et du développement rural*	بنك الفلاحة والتنمية الريفية
AGB	*Gulf Bank Algerie*	بنك الخليج الجزائري
BBA	*Banque Al Baraka d'Algérie*	بنك البركة الجزائري
NIST	*National Institute of Standards and Technology*	المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا
SaaS	*Software as a Service*	البرمجيات كخدمة
Paas	*Platform as a Service*	المنصة كخدمة
laaS	*Infrastructure as a Service*	البنية التحتية كخدمة
TOE	*Technology-Organization Environment*	تكتولوجيا التنظيم والبيئة

قائمة الملاحق

رقم الملحق	عنوان المحلق	رقم صفحة
الملحق رقم 01	استمارة الاستبيان	**79**
الملحق رقم 02	قائمة أساتذة المحكمين	**82**
الملحق رقم 03	الخصائص الشخصية والوظيفية	**82**
الملحق رقم 04	الاتساق الداخلي : علاقة العبارات مع محاورها	**84**
الملحق رقم 05	الأوكاواد حساب معامل ألفا كرومباخ	**87**
الملحق رقم 06	التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة	**88**

المقدمة العامة

1. التوطئة:

يشـهد العالم المعاصـر طفرة تكنولوجية متسـارعة في منظومة المعلومات والاتصـالات، أفرزت تحولات جوهرية مست هيكلية الأنشطة الإدارية والمالية للمؤسسات، وكان لها بالغ الأثر في تحديث الفكر والممارسات المحاسبية. وفي خضـم هذا التحول الرقمي، برزت تقنية الحوسـبة السـحابية كأحد المرتكزات الابتكارية الكفيلة بتطوير نظم المعلومات المحاسـبية؛ من خلال نقلها من الأطر التقليدية إلى بيئات رقمية مرنة وآمنة، تتيح معالجة البيانات، تخزينها، وتبادلها بكفاءة عالية، فضلاً عن دورها اللوجستي في خفض التكاليف التشغيلية وتيسير التدفق الآني للمعلومات.في المقابل، تظل جودة المعلومة المحاسبية المحدّد الأساسي لنجاح المؤسسات واستدامتها، باعتبارها الركيزة الجوهرية التي تستند إليها عملية ترشيد القرارات الاستراتيجية. وتتكامل هذه الجودة من خلال حزمة من الخصائص النوعية. ومن هذا المنطلق، يكتسـب تتبع أبعاد العلاقة التفاعلية بين الحوسـبة السـحابية وجودة المعطيات المحاسـبية أهمية بالغة؛ كونه يمثّل مقاربة حديثة تسـعى لتحديد المدى الفعلي لتأثير الطروحات الرقمية الناشـئة في هندسـة النظم المحاسـبية ورفع كفاءة أداء الأجهزة المعلوماتية.

2. الاشكالية الرئيسية:

على ضوء ما سبق يمكن صياغة الاشكالية المراد دراستها على النحو التالي :

إلى أي مدى تؤثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية من وجهة نظر عينة الدراسة؟

وبغية الإلمام بمختلف جوانب الموضوع الدراسة ارتأينا إلى تجزئة الإشكالية إلى مجموعة من الأسئلة بحيث ينبثق عن التساؤل الرئيس مجموعة من الأسئلة الفرعية تتمثل في ما يلي:

- هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية **(α≤0,05)**لبعد مرونة وسـهولة الاسـتخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)**لبعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

– هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد مخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

3. فرضيات الدراسة:

من أجل الإجابة على إشكالية الدراسة، يمكن الاعتماد على الفرضيات التالية، والتي تكون منطلق لدراستنا.

الفرضية الرئيسية:

يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة **(0.05)** لحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- **الفرضية الاولى:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية.

- **الفرضية الثانية:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد مرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- **الفرضية الثالثة:** هل توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)**لبعد مرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- **الفرضية الرابعة:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- **الفرضية الخامسة:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد مخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

4. مبررات اختيار الدراسة:

تعود أسباب إختيار هذه الدراسة إلى ما يلي:

أ. الأسباب الموضوعية:

– تفرض التحولات المتسارعة في بيئة الأعمال الحديثة ضرورة التوجه نحو دراسة التقنيات الرقمية، ومنها الحوسبة السحابية، لما لها من دور في تطوير الأنظمة المحاسبية.

– الحاجة إلى فهم مدى إسهام الحوسبة السحابية في تعزيز خصائص جودة المعلومات المحاسبية بما يواكب متطلبات التحول الرقمي.

ب. الأسباب الذاتية:

– الإهتمام الشخصي وعلمي بموضوع الدراسة.

- ارتباط الموضوع بتخصص الدراسة وما يوفره من فرصة لتعميق الفهم التطبيقي للجوانب النظرية المدروسة.

5. أهداف الدراسة:

تسعى هذه الدراسة إلى بلوغ جملة من الأهداف تتمثل في الآتي:

- تحليل العلاقة بين تطبيق الحوسبة السحابية وتحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية.
- إبراز الدور الذي يمكن أن تلعبه الحوسبة السحابية في تطوير النظام المحاسبي وتحسين مخرجاته المعلوماتية.

6. أهمية الدراسة: تنبع الأهمية العلمية والتطبيقية للدراسة من الدور المحوري الذي تلعبه الحوسبة السحابية كأحد أبرز التحولات التكنولوجية الحديثة في تطوير نظم المعلومات المحاسبية، ومستوى انعكاسها المباشر على جودة المخرجات المعلوماتية داخل المؤسسات المالية والخدمية. وتتجلى هذه الأهمية في رصد مدى إسهام الحلول السحابية في الارتقاء بالخصائص النوعية للمعلومة المحاسبية—من حيث الدقة، والموثوقية، والملاءمة مما يعزز من كفاءة الأداء المعلوماتي، ويدعم قدرة المؤسسات على إنتاج تقارير مالية أكثر فاعلية تواكب متطلبات بيئة الأعمال في ظل التطور الرقمي المتسارع.

7. حدود الدراسة:

قصد معالجة إشكالية الدراسة وبهدف وصول إلى نتائج أكثر دقة، قمنا بحصر أبعاد وحدود الدراسة في الجوانب التالية:

- **الحدود الموضوعية:** تقتصر الدراسة الحالية على تحليل أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، مع التركيز على مدى إسهام هذه التقنية في الارتقاء بخصائص جودة المعلومات المحاسبية، من حيث الدقة والموثوقية والملاءمة، بما ينعكس على تحسين مستوى الإفصاح وجودة المخرجات المحاسبية.
- **الحدود المكانية:** تمت الدراسة على مستوى **06** بنوك تجارية العاملة بولاية غرداية والمتمثلة في بنك الجزائر الخارجي(**BEA**) بغرداية و متليلي، بنك الوطني الجزائري **(BNA)** ، بنك الجزائر **(BA)** ، بنك سوسيتي جنرال **(SGA)** ، بنك التنمية المحلية **(BDL)**، بنك الخليج **(AGB)** وكذلك مؤسسة اتصالات الجزائر(**AT**) وبالإضافة لشركة التأمينات **(CAAT)** بهدف إعطاء صورة شاملة عن واقع استخدام الحوسبة السحابية وأثرها على المعلومات المحاسبية.
- **الحدود الزمانية:** تم تحديد المجال الزمني لدراستنا بالفترة الممتدة من مارس إلى أفريل لعام **2026**، حيث أجرينا خلالها الدراسة الميدانية.

8. منهج الدراسة:

لإحاطة بإشكالية البحث والإجابة عن تساؤلاته المطروحة، فضلاً عن التحقق من مدى صحة فرضياته المعتمدة، تم الاستناد إلى المناهج العلمية التالية:

- **المنهج الوصفي**: اعتمدت الدراسة في شقها النظري على المنهج الوصفي التحليلي لتغطية الأدبيات المتعلقة بجودة المعلومة المحاسبية والحوسبة السحابية، مع استعراض أبرز ما أتيح من دراسات سابقة في هذا المجال، وذلك بغرض التأسيس لربط منهجي متين يجسد العلاقة بين الإطار النظري والممارسات التطبيقية".
- **منهج الدراسة الحالة**: وتحقيقاً لأهداف الدراسة، تم الاعتماد على **الاستبيان** كأداة رئيسية لجمع البيانات، ولتحليل وجهات نظر أفراد العينة وتفسير النتائج المتوصل إليها، جرى الاستعانة بالبيئة البرمجية الإحصائية (**R**)، وذلك من خلال توظيف حزمها المتخصصة في معالجة البيانات، واختبار الفرضيات بين متغيرات الدراسة.

9. مصادر البيانات والأدوات الإحصائية المستخدمة:

- **أسلوب الدراسة المكتبية**: يستهدف المسح المكتبي رسم الإطار العام للدراسة وبناء خلفيتها المعرفية، وذلك بالاعتماد على مراجع متنوعة باللغتين العربية والأجنبية، ذات صلة مباشرة أو غير مباشرة بموضوع الدراسة. وتتنوع هذه المصادر لتشمل الكتب العلمية، والدوريات والمجلات المحكمة، والمقالات المتخصصة، فضلاً عن الأدبيات السابقة من رسائل الماجستير وأطروحات الدكتوراه.
- **أسلوب الدراسة التطبيقية**: استندت الدراسة في جانبها التطبيقي على برنامج**Excel**في مرحلة التبويب والجدولة الأولية، يليه برنامج**(R)** كأداة إحصائية رئيسية لتحليل استجابات أفراد العينة، واختبار النموذج الهيكلي للدراسة وتفسير مخرجاته.

10. هيكل الدراسة:

سعياً لمعالجة مشكلة البحث والتحقق من صحة فرضياته وبلوغ غاياته، تم تنظيم البناء المنهجي للدراسة وفقاً للتقسيم الآتي:

– **المقدمة**: استعرض هذا الفصل الملامح المنهجية للدراسة، بدءاً من بلورة المشكلة البحثية وتساؤلاتها وفرضياتها، ومروراً بتحديد الأهداف والأهمية والمنهج المعتمد وأدوات التحليل، وصولاً إلى عرض خطة الهيكل العام للبحث، واختتاماً بتسليط الضوء على التحديات والصعوبات التي تخللت إنجاز هذا العمل العلمي.

– **الفصل الأول**.تضمن الفصل المعنون بـ"**الأدب النظري والدراسات السابقة**" مبحثين أساسيين؛ عرض في المبحث الأول الإطار النظري لموضوع الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية ، بينما خصص المبحث الثاني لاستعراض الدراسات السابقة ذات الصلة، العربية والأجنبية، مع إبراز أوجه الاتفاق والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية وما توصلت إليه تلك الدراسات.

– **الفصل الثاني** اشتمل هذا الفصل، المعنون بـــ **"الدراسة الميدانية"**، على مبحثين رئيسيين؛ أفر د الأول منهما لتأصيل المنهجية التطبيقية المعتمدة وتحديد أدوات جمع البيانات الخاصة بدراسة الحالة، بينما كرس المبحث الثاني لتحليل البيانات ومناقشة النتائج، فضلاً عن اختبار الفرضيات التي صِيغت في مدخل الدراسة.

–**الخاتمة**: وتوجت هذه الدراسة بخاتمةٍ شملت تلخيصاً مكثفاً لمحتواها، واستعراضاً لأهم الاستخلاصات المتوصل إليها، متبوعة بجملة من التوصيات المنبثقة من الواقع التطبيقي، لتهيئ بذلك آفاقاً جديدة لبحوث ودراسات مستقبلية واعدة.

11. صعوبات الدراسة:

على غرار البحوث الأكاديمية، واجهت هذه الدراسة بعض العقبات والتحديات الميدانية والمنهجية، وجاء في مقدمتها: صعوبة تحديد المقاربة الإحصائية الدقيقة والمعالجة البرمجية للمعطيات عبر برنامج (**R**)؛ حيث فرض الاعتماد على هذا البرنامج جهداً مضاعفاً بالنظر إلى محدودية المراجع الإرشادية والتوجيهات المنهجية المتاحة حول كيفية استخدامه في معالجة استجابات العينة واختبار الفرضيات

الفصل الأول: الأدب النظري والدراسات السابقة

تمهيد:

تعد الحوسبة السحابية من أبرز التقنيات الحديثة التي أحدثت تحولًا جوهريًا في بيئة نظم المعلومات المحاسبية، لما توفره من مرونة عالية في تخزين ومعالجة البيانات وسرعة في الوصول إليها، الأمر الذي انعكس بشكل مباشر على تحسين جودة المعلومات المحاسبية من حيث الدقة والملاءمة والموثوقية. وفي ظل التحول الرقمي المتسارع أصبحت المؤسسات الاقتصادية تسعى إلى تبني هذه التقنية لتعزيز كفاءة نظمها المحاسبية وضمان إنتاج معلومات أكثر جودة تدعم عملية اتخاذ القرار وتقلل من مخاطر عدم اليقين.

ومن هذا المنطلق، يتناول هذا الفصل الجانب النظري للدراسة من خلال مبحثين رئيسيين؛ يعالج المبحث الأول الإطار النظري للحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، من حيث المفاهيم والأبعاد والأهمية والعلاقة بينهما. أما المبحث الثاني فيخصص لعرض الأدبيات التطبيقية والدراسات السابقة، سواء العربية أو الأجنبية، التي تناولت أحد المتغيرين أو كليهما، مع تحليل أهم نتائجها وتوصياتها، ومقارنتها بالدراسة الحالية لإبراز أوجه الاتفاق والاختلاف والاستفادة منها في بناء الإطار التطبيقي للدراسة.

المبحث الأول: الإطار النظري للحوسبة السحابية وجودة المعلومة المحاسبية

يتطلب فهم أبعاد العمل المحاسبي المعاصر التعمق في الأسس النظرية للحوسبة السحابية، مع استيعاب مفهوم جودة المعلومات المحاسبية باعتبارها عنصرًا جوهريًا يدعم عملية اتخاذ القرارات داخل المؤسسة.

المطلب الأول: ماهية الحوسبة السحابية

يسعى هذا المطلب إلى تأصيل مفهوم الحوسبة السحابية من خلال تحديد مفاهيمها الأساسية، استعراض خصائصها ومكوناتها الجوهرية، وإبراز أهم عوامل نجاح تطبيقها تقنياً.

أولا: الحوسبة السحابية: مفاهيم أساسية

1. مفهوم الحوسبة السحابية:

أ. **تعريف الحوسبة السحابية:** يعرفها المعهد الوطني الأمريكي للمعايير والتكنولوجيا (**NIST**)بأنها: "**نموذج تقني يتيح للمستخدم الوصول الأمن للبرامج والتطبيقات الإلكترونية في أي وقت ومن أي مكان للوصول إلى الخدمات السحابية من شبكات وتطبيقات وبرمجيات ومساحات تخزين بما يتناسب مع إمكاناته وحاجاته وإدارة تلك الموارد بأقل جهد ممكن من المستخدم**".[1] أما الموسوعة البريطانية ***(Encyclopedia Britannic On-Line)*** عرفت مصطلح الحوسبة السحابية بأنه: "**طريقة تشغيل البرمجيات التطبيقية وتخزين البيانات ذات الصلة بها في نظم حسابات مركزية ونظم توفير وصول العملاء أو المستخدمين إليها عبر شبكة الأنترنت**".[2] تعرف كذلك: " **تتيح حفظ البيانات والتطبيقات والوصول إليها عبر الإنترنت بمرونة أكبر من الطرق التقليدية**"[3].من خلال ما سبق تم ذكره من تعاريف بإمكاننا استنتاج وصياغة تعريف عام هي تقديم الخدمات الحسابية والتخزينية للمستخدم عبر الإنترنت بشكل مركزي، مرن، وآمن وبأقل جهد ومركزي.

ب. **نشأة الحوسبة السحابية:** ظهرت فكرة الحوسبة السحابية منذ عام **1960** لدى عالم الحاسوب ***Jhon Mc Carthy*** حيث تصور أن الحوسبة ستصبح خدمة عامة تُستهلك عند الحاجة مثل الكهرباء من هيئة الكهرباء،[4] أما استخدام المصطلح لأول مرة في سنة **1997** من طرف ***Ramnath Cellapa*** الذي اعتبرها نموذجا حوسبة

---

[1] رشا السيد صبري، **برنامج مقترح في تعلم حب الرياضيات بالاستعانة بتطبيقات الحوسبة السحابية وقياس أثره على تنمية مهارات التدريس الابداعي والاتجاه نحو التعلم والتعليم عبر الإنترنت لدى معلمي الرياضيات واتجاه تلاميذ المرحلة الابتدائية نحو تعلمها**، مجلة تربويات الرياضيات، المجلد 22، العدد04، 2019،ص:43

[2] وليد بيبي وأخرون، **الحوسبة السحابية ودورها في خدمة المال والأعمال: تجربة المملكة العربية السعودية**، مجلة اقتصاد المال والأعمال، المجلد 06، العدد03، 2022، ص: 372

[3] خالد بن ناصر آل حيان، **الحوسبة السحابية أساسيات ومبادئ وتطبيقات**، مركز البحوث والدراسات، الرياض، 2019، ص: 77.

[4] واصل خولة وأخرون، **تشخيص واقع خدمة الحوسبة السحابية في المؤسسة الوطنية للتأمين** A2، المجلة الجزائرية للدراسات الاقتصادية والإدارية، المجلد 01، العدد01، 2021،ص:18.

جديداً في الحوسبة، وبدأ تطورها الفعلي بدأ سنة **1999** مع ظهورمنصات لتقديم تطبيقات المؤسسات عبر الانترنت، تم أطلقا شركة***amazon*** خدمات ***amazone web services*** ثم تلتها خدمة **AC2**في سنة **2006** .في عام **2007** تعاونت شركتي***google***و**IBM**مع الجامعات لإطلاق مشاريع بحثية في مجال عن الحوسبة السحابية.[1]

2.أهداف الحوسبة السحابية: تعمل تقنية الحوسبة السحابية إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، أبرزها:

- توفر معظم البرمجيات التشغيلية والتطبيقية غالبا بشكل مجاني، مما يخفّض التكلفة والوقت وأعباء الصيانة على المستفيد؛[2]
- تجعل جهاز الحاسب مجرد وسيط للوصول إلى الخادم **SERVER** الذي يوفر مساحة تخزين تمكن المستفيد من إدارة بياناته؛ [3]
- يوفر مساحة تخزينية كبيرة لحفظ المعلومات بجودة عالية، مع إتاحة الوصول إليها بسهولة واسترجاعها في أي وقت ومن أي مكان عبر شبكة الإنترنت.[4]

تبرز أهمية صياغة **الحوسبة السحابية** من خلال عدة اعتبارات، من أبرزها:[5]

- تسهم الحوسبة السحابية في تعزيز إدارة المعلومات والحد من المخاطر التشغيلية؛
- تمكن الحوسبة السحابية المستخدمين من التركيز على تطوير حلول تفاعلية بدلاً من أعمال الصيانة الروتينية؛
- تسهم الحوسبة السحابية في رفع رضا المستخدم النهائي عبر توفير خدمات سحابية متنوعة ومحدثة باستمرار.

3.مكونات الحوسبة السحابية: تتضمن الحوسبة السحابية مجموعة من المكونات الأساسية، وهي:

- **المستفيد:** يمكن للمستخدم الاستفادة من هذه التقنية وخدماتها من خلال جهاز الحاسوب أو الهاتف المحمول، على أن يكون كلاهما متصلًا بالإنترنت؛ [6]

---

[1] واصل خولة ورجم خالد، **واقع استخدام خدمة الحوسبة السحابية بمؤسسة موبيليس**، مجلة العلوم الإنسانية، المجلد09، العدد01، 2019،ص:30.

[2] مفتاحي محمد، **متطلبات تنفيذ مهمة التدقيق الخارجي في بيئة الحوسبة السحابية**، مجلة بشائر اقتصادية، المجلد09، العدد01، 2023، ص: 642.

[3] خيرة مجدوب وعبد الحق زياني، **مساهمة الحوسبة السحابيةالحكومية G-cloudفي دعم جودة اداء الإدارة الإلكترونية المصلحة البيومترية بولاية تيارت نموذجا**، مجلة الاقتصاد والمالية، المجلد07، العدد02،2021،ص:60.

[4] قشطة كوثر وبوخاري عبد الحميد، **الإطار الأساسي لتقنية الحوسبة السحابية**، ملتقى وطني: دور تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة التعليم في تحسين جودة التعليم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي في ظل جائحة كوفيد **19**، المركز الجامعي الشريف بوشوشة، آفلو، 2022 ،ص:9.

[5] علي محمد علي محمد وبشير التجاني محمد سعد، **الحوسبة السحابية ودورها في تحسين فاعلية المراجعة المستمرة: دراسة ميدانية على عينة من المصارف السودانية**، مجلة الدراسات العليا، المجلد20، العدد12، 2025، ص:18.

[6] مجدوب خيرة وزياني عبد الحق، **واقع إدراك المؤسسات الجزائرية لمنافع تبني الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية بعدد من المؤسسات والبنوك التجارية على مستوى ولاية تيارت**، مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، المجلد 13، العدد01، 2020، ص:225.

✍ **المنصـات:** هي الجهات المزودة لهذه الخدمة، حيث توفر خوادم ذات سـعات تخزين كبيرة وقدرات عالية على معالجة البيانات؛[1]

✍ **البنية التحتية:** التي يتم الاعتماد عليها في تقديم الخدمات السـحابية، وتشـمل أجهزة الكمبيوتر وشـبكة الإنترنت والمساحات التخزينية للمعلومات؛[2]

✍ **الخدمات:** مجموع الخدمات التي تسـتخدم على السـحابة، ويعني أيضـا عملية تحويل منتجات الحاسـب إلى خدمات؛[3]

✍ **التطبيقات:** البرمجيات المحاسبية المتاحة للاستخدام في البيئة السحابية.[4]

الشكل رقم (I-01): مكونات الحوسبة السحابية



المصدر: سامية خرخاش ومحاد عريوة، **أهمية استخدام الحوسبة السحابية في المؤسسات**، الملتقى الدولي حول: التحول الرقمي للمؤسسات والنماذج التنبؤية على المعطيات الكبيرة، جامعة محمد بوضياف، مسيلة، أيام:13/12نوفمبر2017، ص:05.

ثانيا: الميكانيزمات الحوسبة السحابية

1.دعائم الحوسبة السحابية:

أ.متطلبات الحوسبة السحابية: يتطلب استخدام الحوسبة السحابية توفر جملة من المتطلبات، وهي:[5]

- جهاز حاسوب شخصي متصل بشبكة الإنترنت؛
- نظام تشغيل يدعم الاتصال بشبكة الإنترنت؛

---

[1] عادل السـيد محمد على، **الحوسـبة السـحابية وأثرها في تطوير المرفق العام: دراسـة مقارنة بين النظام الأمريكي والمصـري**، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، العدد59، الجزء4 ،2024، ص:196

[2] خيرة مجدوب وعبد الحق زياني، **فعالية عمليات Cobit5 في الحد من مخاطر الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية على مجموعة من البنوك التجارية بولاية تيارت**، مجلة اصلاحات الاقتصادية والاندماج في الاقتصاد العالمي، المجلد**15**، العدد02، 2021، ص:225

[3] ماجدة عبد المجيد عبد العزيز، **التكامل بين الحوسبة السحابية والمحاسبة السحابية لضمان الأمن السيبراني للبيانات المالية: دراسة نظرية**، مجلة **NTU** للعلوم الإدارية والإنسانية، المجلد 04، العدد 01، 2024، ص:257.

[4] بوثنية عطايلية وحازم حجلة سـعيدة، **الحوسـبة السـحابية كتقنية حديثة لتعزيز ممارسـات إدارة الموارد البشـرية (مع الإشـارة إلى بعض التطبيقات السـحابية في دو الخليج)**، الملتقى الدولي حول: البيانات الضـخمة والاقتصـاد الرقمي كآلية لتحقيق الإقلاع الإقتصـادي في الدول النامية "الفرص، التحديات والآفاق"، جامعة الشهيد حمة لخضر، الوادي، أيام 18 جوان2022، ص:05.

[5] ياسـين مسـيخ، **اسـتخدام الحوسـبة السـحابية في تقديم خدمات المعلومات: دراسـة ميدانية بمكتبات جامعة 8 ماي 1945– قالمة**، مذكرة ماسـتر، تخصص: إدارة المؤسسات الوثائقية، كلية العلوم الإنسانية والإجتماعية، جامعة 8 ماي1945، قالمة،2018، ص:15

- متصفح إنترنت متوافق مع المواقع المختلفة ويستخدم في خدمات الحوسبة السحابية؛
- توفر اتصالاً الإنرتنت، ويفضل أن تكون عالي السرعة لأنه يمثل حلقة الوصل بين المستفيد وبياناته وبرامجه؛
- مزود خدمة الحوسبة السحابية يشبه مزود استضافة المواقع، لكنه يتيح استغلال موارد الخوادم بكفاءة أعلى، مع استمرار استخدام المستخدمين والمطورين للتطبيقات لفترات أطول.

ب. مبادئ الحوسبة السحابية: تعتمد الحوسبة السحابية على مجموعة من المبادئ، من أبرزها:[1]

- **الموارد أو المصادر المجمعة:** إتاحة الخدمة لجميع المستخدمين المشتركين؛
- **الافتراضية:** الاستغلال الأمثل للأجهزة والموارد المتاحة؛
- **المرونة:** إمكانية ضبط حجم الموارد أو مصادر النظام وفقًا للاحتياجات؛
- **التشغيل الآلي:** إمكانية البناء والنشر والتكوين والتبادل بشكل آلي دون تدخل يدوي؛
- **الفواتير المقننة:** الدفع يتم فقط مقابل مقدار الاستخدام الفعلي.

2. أنواع الحوسبة السحابية: قدم المعهد الوطني الأمريكي للمعايير والتكنولوجيا **(NIST)** أنواع التالية:

- **الحوسبة السحابية العامة *Public Cloud Computing*:** البنية السحابية متاحة لعامة الناس أو مجموعة صناعية كبيرة وهي مملوكة من قبل منظمة بيع الخدمات السحابية؛[2]
- **الحوسبة السحابية الخاصة:** تستخدم البنية التحتية للسحابة من قبل مؤسسة واحدة فقط، ويمكن إدارتها داخليًا أو عبر طرف ثالث أو كليهما، كما قد تكون موجودة داخل مقر المؤسسة أو خارجه.[3]
- **الحوسبة المجتمعية*Community Cloud Computing*:** هي مخصصة لمجموعة ذات أهداف مشتركة، تتيح مشاركة الموارد وتقليل التكاليف مع الحفاظ على الخصوصية.
- **الحوسبة الهجينة *Hybrid Cloud Computing*:** هي بنية تحتية تمزج بين السحابية العامة والخاصة للاستفادة من مزايا كل منها؛[4]

---

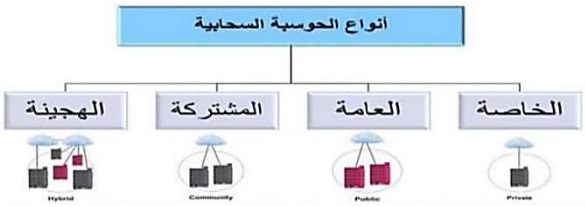
[1] السعيد السعيد بدير سليمان، **تطبيقات الحوسبة السحابية في مؤسسات التعليم العالي ببعض الدول وإمكانية الإفادة منها في تطوير التعليم العالي بمصر**، مجلة تطوير الأداء الجامعي، المجلد16، العدد02، 2021، ص:17.

[2] بن الشيخ مريم، **تكنولوجيا الحوسبة السحابية :نظرة عامة عن مزايا وتطبيقات**، مجلة المنتدى للدراسات والأبحاث الاقتصادية، المجلد 09، العدد 01، 2025، ص:204

[3] مريم بوقدوم ومروة بوقدوم، **تطبيقات الحوسبة السحابية للنحول الرقمي في مجال المحاسبة**، ملتقى الدولي: الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المحاسبة والتدقيق، جامعة باجي مختار، عنابة، أيام 29/ 30 نوفمبر 2023، ص:10

[4] حسن سيد عويس، **أثر مخاطر الحوسبة السحابية على جودة الأداء بالتطبيق على الشركات المصرية:دراسة ميدانية**، مجلة العلمية لقطاع كليات التجارة، المجلد23، العدد 01، 2020، ص:478.

الشكل رقم (I-02):أنواع الحوسبة السحابية



المصدر: رقزب نريمان وبن دعاس زهير، **استخدام الحوسبة السحابية في تطوير الخدمات المصرفية الرقمية، الفرص والتحديات**، مجلة بشائر الاقتصادية، المجلد11، العدد03، 2025،ص:36.

3.طريقة عمل الحوسبة الحسابية: عند دخول المستخدم إلى موقع إلكتروني، يمكن تحديد موقعه الجغرافي عبر عنوان **(IP)** مما يسمح بتوجيهه إلى أقرب خوادم باستخدام نظام **(DNS)** لتحسين سرعة الوصول وتقديم المحتوى بلغته. لا يتصل المستخدم مباشرة بالخادم، بل يتفاعل مع الخدمة عبر معرف الجلسة(***Session ID***)أو ملفات الارتباط ***(Cookies)*** المخزنة في المتصفح. يتم جلب المحتوى من عدة خوادم تعمل على معالجة طلبات المستخدم عبر واجهات تفاعلية. تفسر هذه الطلبات وتعالج من طرف خوادم التطبيقات، مع تخزين البيانات أو استرجاعها من قواعد البيانات أو خوادم الملفات. وفي النهاية، تُعرض للمستخدم صفحة محدثة، مع ضمان تزامن البيانات عالمياً لتوفير وصول موحد للمعلومات. [1]

ثالثا: مزايا، عيوب (التحديات) الحوسبة السحابية

1. مزايا وفوائد الحوسبة السحابية: توفّر الحوسبة السحابية مجموعة من المزايا الاستراتيجية والتشغيلية التي تفسّر توسّع استخدامها على نطاق واسع، ويمكن إبراز أهم هذه المزايا في الشكل الموالي.

الشكل رقم (I-03):مزايا الحوسبة السحابية



المصدر: ماجدة عبد المجيد عبد العزيز، **التكامل بين الحوسبة السحابية والمحاسبة السحابية لضمان الأمن السيبراني للبيانات المالية: دراسة نظرية**، مجلة **NTU** للعلوم الإدارية والإنسانية، المجلد 04، العدد 01، 2024، ص:195.

[1] واصل خولة ورجم خالد، **مرجع سبق ذكره**، ص ص:23-24 .

تتميّز الحوسبة السحابية بفوائد واسعة النطاق وبعيدة المدى، فهي ليست مجرد حل تقني أو خادم يستضاف في موقع بعيد، بل تمثل نمطًا حديثًا من الحوسبة يساهم في تحسين أداء الأعمال ويؤثر فيها بشكل إيجابي. [1]

2. عيوب وتحديات الحوسبة السحابية: تتمثل أبرز التحديات المرتبطة نموذج الحوسبة السحابية فيما يلي: [2]

- مشكلات النشر وحماية حقوق الملكية الفكرية؛
- الحاجة إلى اتصال مستمر بشبكة إنترنت عالية الجودة؛
- خطر فقدان أو ضياع البيانات المخزنة، لا تتوافق جميع التطبيقات مع العمل على الحوسبة السحابية ،
- المخاطر المرتبطة بخصوصية وأمن المعلومات؛[3]

المطلب الثاني: جودة المعلومات المحاسبية: أسس نظرية

يعرض هذا المطلب الأسس النظرية لجودة المعلومات المحاسبية من خلال توضيح مفهومها وأهم محدداتها، مع إبراز العوامل التي ساهمت في تطور هذا المفهوم وبيان خصائصه الأساسية.

أولا: جودة المعلومة المحاسبية: مفهوم والأهمية

1. مفهوم جودة المعلومات المحاسبية:

أ. **تعريف جودة المعلومات المحاسبية:** تعرف جودة المعلومات المحاسبية على أنها: **" تمثل هذه الخصائص سمات أساسية للمعلومات المحاسبية، تربط بين الأهداف وبقية مكونات الإطار الفكري، وتُستخدم كأساس لتقييم جودة المعلومات ومساعدة واضعي المعايير".**[4] ويرى المجمع الأمريكي للمحاسبين القانونين **(AICPA)** بأنها:

---

[1] مجدوب خيرة وزياني عبد الحق، **مرجع سبق ذكره**، ص:329.

[2] انظر إلى:

- عبد الله عوض الكريم حاج أحمد ولمياء محمد علي، **الإفادة من تطبيقات الحوسبة السحابية في مجال المكتبات**، المؤتمر الدولي بعنوان: الإنترنت والتغيير الإيجابي لأمناء المكتبات والمهنيين: إنشاء الأثر الحقيقي المستقبل، الجمعية المكتبات المتخصصة، أبوظبي، أيام: **19/17** مارس **2015**، ص:10.
- جموعي فاطمة الزهراء، **دراسة استكشافية حول فرص وتحديات الحوسبة السحابية كآلية لتعزيز التحول الرقمي للتسيير ما بين المؤسسات في عصر الثورة الصناعية الرابعة**، مقاربة نظرية، مجلة البشائر الاقتصادية، المجلد09، العدد01، 2023،ص:636.

[3] حرشي أمال، **واقع وتحديات الحوسبة السحابية في المؤسسات الجزائرية**، الملتقى الوطني الافتراضي حول: تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المؤسسات الجزائرية في ظل التوجه نحو الاقتصاد الرقمي، المركز الجامعي مرسلي عبد الله، بتيبازة، يوم : 30سبتمبر2022، ص:8.

[4] عباس مهدي الشيرازي، **نظرية المحاسبة**، الطبعة الاولى، ذات السلاسل للطباعة والنشر، الكويت، 2009، ص :194-195,

"**مدى قدرة المعلومات على التنبؤ ومدى ملاءمتها لتحقيق الأهداف**".[1] انطلاقًا من التعاريف السابقة، يمكن صياغة تعريف عام لجودة المعلومات المحاسبية على أنها مجموعة من الخصائص والمعايير التي تكفل موثوقية ودقة البيانات المحاسبية، بما يدعم اتخاذ قرارات مالية رشيدة ومبنية على أسس سليمة.

ب. نشأة مفهوم جودة المعلومات المحاسبية: يعد ظهور شركات المساهمة في بداية القرن التاسع عشر من أهم التحولات في البيئة الاقتصادية والاجتماعية للمحاسبة، حيث أدى فصل الملكية عن الإدارة إلى تعزيز دور المحاسبة في تقييم أداء الإدارة، وإبراز أهمية الأرباح كمؤشر لكفاءتها، مما دفع إلى التركيز على تعظيم النتائج المحاسبية. ومع أزمة الكساد العالمي سنة **1929** وما نتج عنها من إفلاس العديد من الشركات بسبب ممارسات غير منضبطة، تزايدت الدعوات إلى تنظيم المحاسبة وتحسين جودة المعلومات.وفي هذا السياق، جاءت دراسة جمعية المحاسبين الأمريكية **(AAA)** سنة **1977** لتؤكد أن جودة المعلومات تقاس بمدى فائدتها في دعم اتخاذ القرار، ثم تبعها اتفاق كل من **IASB** و**FASB** على تحديد خصائص نوعية للمعلومات المحاسبية لضمان ملاءمتها لمستخدميها.[2]

2.أهمية جودة المعلومات المحاسبية: تزايدت أهمية الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية، لعدة عوامل:[3]

- **النمو في حجم المؤسسة:** يستدعي إنتاج المعلومات المحاسبية بشكل مستمر؛
- **ازداد قنوات الإتصال في المؤسسة:** يتطلب ذلك توفير المعلومات المحاسبية بشكل رأسي وأفقي؛
- **تعدد أهداف المؤسسة الاقتصادية:** يتطلب توفير معلومات محاسبية تدعم الأهداف، خاصة الاستراتيجية؛
- **التأثير بالبيئة الخارجية:** تتفاعل المؤسسة مع بيئتها،تتزايد الحاجة لمعلومات استراتيجية مع اشتداد المنافسة.

يمكن تقسيم مستخدمي المعلومات المحاسبية إلى الفئات الآتية:

- **الأطراف الداخلية:**تشمل هذه الفئة مختلف المسؤولين عن إدارة المؤسسة الذين يعتمدون على المعلومات في توجيه وتقيم الأداء على جميع المستويات.[4]
- **الأطراف الخارجية:** يشمل المستخدمون الخارجيون للمعلومات المحاسبية جميع الفئات التي تحتاج إليها لاتخاذ

---

[1] سليلة مالية ومبروك قويسي، **أثر استخدام نظام المعلومات المحاسبي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية "القوائم المالية"**، مجلة التنمية الاقتصادية، المجلد08، العدد01، 2023، ص:292.

[2] أيمن تريرات وأخرون، **التحفظ المحاسبي في ظل النظام المحاسبي المالي وأثره على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية لبعض المؤسسات الاقتصادية العمومية بولاية سكيكدة**، مجلة الباحث الاقتصادي،جامعة سكيكدة، المجلد9، العدد01، 2021، ص:261.

[3] معمري خيرة وقورين حاج قويدر، **جودة المعلومات المحاسبية وأثرها على الإفصاح الحاسبي: دراسة حالة مؤسسة الإسمنت ومشتقاته بالشلف**، مجلة اقتصاديات شمال افريقيا، المجلد15، العد21، 2019، ص ص:244-245.

[4] سليمان عتير، **دور الرقابة الجبائية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة حالة مديرية الضرائب لولاية الوادي**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة،2012، ص:16.

قراراتها. [1] إلى جانب الجهات السابقة، هناك أيضًا هيئات تجارية ورسمية وحكومية تؤثر قراراتها على المؤسسة، مثل وزارة المالية ومصلحة الضرائب.[2]

3. متطلبات جودة المعلومات المحاسبية

أ. نماذج قياس جودة المعلومات المحاسبية: لا يوجد نموذج موحد لقياسها، حيث يمكن تصنيفها إلى:[3]

✧**مدخل جودة الإستحقاقات:** يركز هذا النهج على تفسير الاستحقاقات المحاسبية والتحقق من الأرباح والتدفقات التشغيلية، ومن أبرز نماذجه نموذج جودة الاستحقاق المعدل ل***Nicholsm* (2002)**، ويعد من أدقها؛[4]

✧**مدخل توقيت الإعتراف بالأرباح والخسائر:** أنصار هذا المدخل أن عدم توقيت الاعتراف بالإيرادات والمصروفات بشكل مناسب يضعف جودة الأرباح والمعلومات، ومن أبرز نماذجه: البنود الاستثنائية وتوقيت الربح؛

✧**مدخل جودة الربح:** يرى هذا المدخل أن الربح المحاسبي أهم معلومة لأصحاب المصالح، ومن نماذجه انحدار الأرباح لقياس استمرارية الأرباح الذي وضعه ***Kormendi and Lipe*** سنة**1987**، ونموذج قياس القدرة التنبؤية للأرباح الذي وضعه ***Francis et al*** سنة **2003**، ويؤخذ عليه اعتماده على سلاسل زمنية طويلة.

ب. معايير جودة المعلومات المحاسبية: تسهم مجموعة من المعايير في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية، كما يوضحها الجدول التالي.

الجدول رقم (I-01):معايير جودة المعلومات المحاسبية

معايير جودة المعلومات المحاسبية			
معايير رقابية	**معايير قانونية**	**معايير مهنية**	**معايير فنية**
– الالتزام بالقوانين المنظمة؛ – الالتزام باللوائح المنظمة.	– دور المراجعين؛ – دور لجان المراجعة؛ – دور المساهمين؛ – دور الأطراف ذات العلاقة؛ – دور الأجهزة الرقابية	– معايير المحاسبة؛ – معايير المراجعة.	– الملاءمة؛ – الثقة وما تشمل عليه من خصائص الفرعية.

[1] كامل يوسف سلمان بركة، **دور نظام الشركات في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة في سوق فلسطين للأوراق المالية**، مجلة المحاسبة، التدقيق والمالية، المجلد04، العدد01، 2022،ص:71.

[2] *Eric tort,* ***organisation et management des systemes comptabilité,*** *Dunod Paris,2003, P 9*

[3] عمار شلابي وأيمن تريرات، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في اتخاذ القرار الاستثماري: دراسة حالة مؤسسة توزيع الكهرباء والغاز بسكيكدة**، مجلة مجاميع المعرفة، المجلد07، العدد01، 2021، ص:657.

[4] ظبية صفاء محمود، **تأثير جودة المعلومات المحاسبية في قرارات الإستثمار: دراسة تطبيقية على عينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية**، مجلة الريادة للمال والأعمال،المجلد06، العدد01، 2025،ص:140.

المصدر: من اعداد طالبة بناء على: نوال صباحي، **الإفصاح المحاسبي في ظل معايير المحاسبة الدولية (IAS/IFRS) وأثره على جودة المعلومات**، مذكرة ماجستير، التخصص: المحاسبة والتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، جامعة الجزائر03، 2011، ص: 71 .

ثانيا: خصائص جودة المعلومات المحاسبية والقيود المؤثرة عليها

يمكن تصنيف خصائص المعلومات المحاسبية إلى مستويين رئيسيين هما:

1. خصائص الأساسية للمعلومة المحاسبية: أكد مجلس معايير المحاسبة المالية الأمريكي **(FASB)** أن الملاءمة والموثوقية تعدان من أهم خصائص اتخاذ القرار:

أ. **الملائمة**: وفقًا لتقرير لجنة المعايير للتقارير المالية الخارجيةSOATATAالتابعة للجمعية الأمريكية للمحاسبة **AAA** سنة**1977**، تقتضي الملاءمة أن تكون المعلومات المحاسبية مفيدة ومرتبطة بالقرارات والنتائج المستهدفة.[1]يمكن عرض أهم الخصائص الثانوية المكوّنة للملاءمة كما يلي:

- **التوقيت الملائم**: يعني توفير المعلومات في الوقت المناسب، إذ تفقد قيمتها إذا لم تتاح عند الحاجة إليها؛[2]
- **قيمة التغذية**: تسهم المعلومات المحاسبية في دعم أو تعديل التوقعات السابقة، إذ تساعد المستخدم على تقييم مدى دقتها؛[3]
- **القدرة التنبؤية**: تساعد المعلومات المحاسبية التنبؤية أصحاب القرار على اتخاذ قرارات دقيقة، وتقليل المخاطر، ودعم التخطيط ووضع السياسات المستقبلية؛[4]

ب. **الموثوقية**: يجب أن تكون القوائم المالية كاملة ومحايدة وخالية من الأخطاء الجوهرية لتمثيل النشاط الاقتصادي بصدق.[5]

2. خصائص الثانوية للمعلومة المحاسبية: يمكن عرض الخصائص النوعية الثانوية على النحو التالي:

---

[1] هواري سويسي وبدر الزمان خمقاني، **نموذج مقترح لتقييم مستوى جودة المعلومات المالية المقدمة من تطبيق النظام المحاسبي المالي**، المؤتمر الدولي بعنوان: الإصلاح المحاسبي في الجزائر، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، أيام:30/29نوفمبر2011،ص:08.

[2] عيسى محمد موسى، **أثر الإفصاح عن رأس المال الفكري على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية على منشآت الصناعات الغذائية في السودان**، ملتقى دولي بعنوان: الإتجاهات الحديثة للمحاسبة: مقاربة علمية وعلمية، جامعة العربي بن مهيدي، أم بواقي، أيام: 25/24 أكتوبر2017، ص6.

[3] فيلالي حمزة وبوشريبة محمد، **مساهمة محافظ الحسابات في تطبيق مبادئ النظام المحاسبي المالي الجزائري لإعداد القوائم المالية: دراسة ميدانية للمؤسسات الإقتصادية ولاية قسنطينة**-،الملتقى الوطني بعنوان: تقييم وتحيين النظام المحاسبي المالي الجزائري **SCF**،جامعة محمد بوضياف، المسيلة، يوم:19ماي 2021، ص:6.

[4] وفاء بولعبايز، **مساهمة تطبيق نظام التكاليف على أساس الأنشطة في تحسين جودة المعلومة المحاسبية في ظل نظام المحاسبي المالي**، الملتقى الوطني بعنوان: تبني النظام المحاسبي المالي في الجزائر: المتطلبات الإقتصادية والمؤسساتية، جامعة 20 أوت 1955، سكيكدة،أيام:26/25فيفري2020، ص:7.

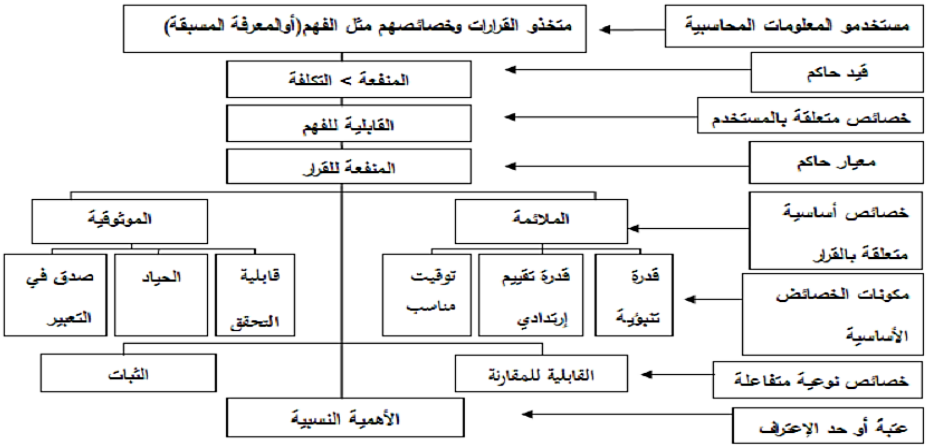
[5] بسمة مناخ، **أثر تطبيق المحاسبة البيئية على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة استطلاعية**، مجلة دراسات وأبحاث، المجلد17، العدد2025،03،ص:143

القابلية للمقارنة: تعكس إمكانية إجراء مقارنة بين المعلومات المحاسبية ومثيلاتها لنفس المؤسسة عبر فترات مختلفة، مما يمكن المستخدم من تحديد أوجه التشابه والاختلاف وإجراء تقييم أدق؛[1]

القابلية للفهم (الوضوح): يجب أن تكون المعلومات الواردة في القوائم المالية واضحة وسهلة الفهم للمستخدمين، مع افتراض تمتعهم بمستوى معقول من المعرفة في الإدارة والمحاسبة؛ [2]

الثبات أو التجانس: يعني اعتماد المنشأة بتطبيق نفس السياسات والقواعد المحاسبية دون تغيير بين الفترات.[3]

الشكل رقم (I-04):هرم الخصائص النوعية لجودة المعلومات المحاسبية



المصدر: شلابي عمار وتريرات أيمن، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في اتخاذ القرار الإستثماري: دراسة حالة مؤسسة توزيع الكهرباء والغاز بسكيكدة**، مجلة مجاميع المعرفة، المجلد07، عدد01، 2021، ص:626.

3.القيود على الخصائص النوعية للمعلومات: تتمثل القيود في النقاط التالية:

التكلفة والمنافع: يقصد بذلك تحقيق توازن بين تكلفة الحصول على المعلومات والعائد المتوقع منها، بحيث يتم إنتاج المعلومات فقط إلى الحد الذي تتساوى فيه تكلفتها مع الفائدة التي تحققها للمؤسسة؛[4]

الأهمية النسبية: يركز على تحديد أهمية المعلومات المحاسبية وعرضها بما يخدم اتخاذ القرار.[5]

ثالثا: ضوابط تطبيق جودة المعلومة المحاسبية

---

[1] عائشة عمري وآخرون، **المعلومة المحاسبية كآلية لتعزيز كفاءة سوق رأس المال**، الملتقى الدولي بعنوان: الافصاح المحاسبي عن القوائم أثره وأهميته في رفع كفاءة أسواق رأس المال وجذب الإستثمار الأجنبي، جامعة زيان عاشور، الجلفة، أيام: 14/13 ديسمبر 2016، ص:12.

[2] عبد المالك زين ودراوسي مسعود، **أثر مخاطر نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية لعينة من محافظي الحسابات ومحاسبي الشركات لولايات الوادي، ورقلة، بسكرة– الجزائر**، مجلة رؤى اقتصادية، المجلد09، العدد02، 2019ص:416.

[3] ياسر تاج السر محمد سند وأميمة عوض عبد الله عثمان، **حوكمة مهنة المراجعة ودورها في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية على عينة من مكاتب المراجعة الخارجية بولاية الخرطوم**، مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، المجلد06، العدد02، 2021، ص:56.

[4] أسامة محمود موسى، **دور المعلومات المحاسبية في ترشيد القرارات الائتمانية: دراسة تطبيقية على البنوك التجارية العاملة في قطاع غزة**، مذكرة ماجستير، تخصص: المحاسبة والتمويل، كلية التجارة، جامعة الإسلامية، غزة، 2010، ص ص:69-70.

[5] عامر حكمت السعيد، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في تخفيض مخاطر السيولة: دراسة تحليلية على البنوك التجارية الأردنية**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، جامعة جرش، سوريا، 2015، ص:25

1. العوامل المؤثرة على جودة المعلومات المحاسبية: يمكن تحديد أبرزها فيما يلي:

أ.دوافع الإدارة: تمنح المرونة في السياسات والتقديرات المحاسبية الإدارة مجالًا قد يُساء استغلاله، مما يضعف جودة المعلومات المحاسبية؛[1]

ب.العوامل البيئية (بيئة المحاسبة): تتباين المعلومات المحاسبية المعروضة في التقارير المالية بين الدول، ويرجع ذلك أساسًا إلى اختلاف الظروف البيئية التي تؤثر في محتوى هذه التقارير.[2]

ج.العوامل المتعلقة بالمعلومات: ترتبط جودة التقارير المالية بتوافر خصائص نوعية تدعم اتخاذ القرار، في ظل ما أتاحته التكنولوجيا الحديثة من خفض تكلفة المعلومات وزيادة انتشارها؛[3]

ج.تقارير مراجعة الخارجية: يعد عنصراً أساسياً في تعزيز جودة وموثوقية المعلومات المالية، إذ يمنح مصداقية للتقارير ويؤثر بشكل مباشر في قرارات المستثمرين، كما يعد مرجعاً مهماً للمحللين الماليين.[4]

2. معوقات تحقيق جودة المعلومات المحاسبية: تتمثل معوقات تحقيق جودة المعلومة المحاسبية فيما يلي:

- **ليست كل المعلومات الملائمة والصادقة ذات فايدة:** لأنها قد تفتقر إلى الأهمية النسبية، إذ تُعدّ المعلومات ذات قيمة عندما يؤثر حذفها أو عرضها بصورة محرّفة في قرارات متخذي القرار؛[5]
- **احتمال التعارض بين الخصائص الفرعية:** قد تتوافر المعلومة المحاسبية في الوقت المناسب لكنها تفتقر للقدرة التنبؤية، كما في بيانات التكلفة التاريخية؛[6]
- **احتمال التعارض بين الخصائص الرئيسية للمعلومات المحاسبية:** قد لا تجتمع الملاءمة والموثوقية دائمًا؛ فالمعلومة قد تكون مرتبطة لكنها غير دقيقة، أو دقيقة لكنها غير ملائمة، مما يحدّ من فائدتها في اتخاذ القرار[7].

---

[1] حكيم نشاد وئام حمداوي، **العوامل المؤثرة على جودة المعلومة المحاسبية: دراسة حالة الشركات المدرجة في البورصة الجزائرية**، مجلة افاق للبحوث والدراسات، المجلد05، العدد 2022،01، ص:305.

[2] نوال صباحي، **الإفصاح المحاسبي في ظل معايير المحاسبة الدولية (IAS/IFRS) وأثره على جودة المعلومات**، مذكرة ماجستير، التخصص: المحاسبة والتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، جامعة الجزائر03، 2011، ص: 78.

[3] حنين صبار فاهم وعلي قاسم حسن العبيدي، **تأثير الالتزام بتطبيق تدقيق الإمتثال على جودة المعلومات المحاسبية المفصح عنها في القوائم المالية: بالتطبيق في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية**، مجلة الريادة للمال والأعمال، المجلد07، العدد01، 2026، ص:54.

[4] سليلة مالية ومبروك قويسي، **مرجع سبق ذكره**، ص:297.

[5] عبد العالي منصر، **مساهمة جودة المعلومات المحاسبية في تفعيل البعد الإستراتيجي للمحاسبة : دراسة حالة مجموعة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية**، أطروحة دكتوراه، تخصص: محاسبة، كلية العوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة، 2022،ص:179.

[6] حمادي علي، **أثر جودة المعلومات المحاسبية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية: دراسة حالة مؤسسة مطاحن الأوراس باتنة، الوحدة الإنتاجية التجارية –آريس–**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة، 2011،ص:107.

[7] كحول صورية، **دور النظام المحاسبي المالي في تحسين جودة المعلومات المحاسبية**، مجلة الاقتصاديات المالية البنكية وإدارة الأعمال، جامعة بسكرة، المجلد11، العدد01، 2022، ص:610.

- **تكلفة الحصول على المعلومات أكبر من العائد المتوقع منها**: المعلومات التي لا ترتبط بشكل وثيق بأهداف مستخدمي القوائم المالية والتقارير المالية، وبالتالي لا توجد ضرورة للإفصاح عنها[1].

المطلب الثالث: علاقة الحوسبة السحابية بالجودة المعلومات المحاسبية

يركز هذا المطلب على دراسة العلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، من خلال تحليل مدى إسهام هذه التقنية الحديثة في تحسين خصائص الجودة وتعزيز كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية.

أولا: إسهام تقنية الحوسبة السحابية في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية

يمكن تلخيص أثر تقنية الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية فيما يلي[2]:

1. تتيح الحوسبة السحابية لمستخدمي المعلومات المحاسبية إمكانية استخدام أدوات التحميل المناسبة للحصول على البيانات المطلوبة بسهولة، حيث يمكن الوصول إلى المعلومات المنشورة عبر السحابة في أي وقت، نظراً لتوفرها المستمر وتحديثها بشكل دوري بما يعكس المستجدات؛

2. تسهم الحوسبة السحابية في زيادة حجم المعلومات المتاحة وتحسين سرعتها وجودتها، من خلال توفير وسيلة فورية لنشر وتبادل البيانات بين الوحدة المحاسبية بوصفها منتجاً للمعلومات والمستخدمين لها، مما يعزز من سهولة الوصول إلى المعلومات ويدعم تلبية احتياجات المستثمرين ومختلف مستخدمي المعلومات الاقتصادية؛

3. تسهم الحوسبة السحابية في تعزيز ملاءمة التقارير المالية من خلال تمكين الوحدات الاقتصادية من تقديم بيانات أكثر تفصيلاً واتساعاً وفي الوقت المناسب مقارنة بالتقارير الورقية، إذ يمكن لبعض الشركات الإفصاح طوعياً عن بيانات المبيعات الأسبوعية ومؤشرات تشغيل القطاعات عبر مواقعها الإلكترونية، استجابة لانتشار استخدام الإنترنت من قبل المستثمرين والدائنين؛

4. تتيح الحوسبة السحابية عرض التقارير المالية وإيضاحاتها وتقرير مدقق الحسابات مباشرة عبر صفحات الويب، مع إمكانية تحميلها بصيغة**PDF**، كما تسمح بالتغذية العكسية الفورية، وتدعم حياد عرض المعلومات المالية المنشورة؛

---

[1] عبد العالي منصر، **مرجع سبق ذكره**، ص: 1.

[2] مصطفى محمد حليو وبشرى نجم عبد الله المشهداني، **انعكاس تطبيق بإطار تقنية الحوسبة السحابية على تحسين جودة المعلومات المحاسبية في البيئة العراقية**، مجلة الكوت، المجلد15، العدد47،2023،ص:540.

5. تسهم الحوسبة السحابية في خفض تكاليف إدارة وحفظ البيانات وتقليل مخاطر فقدانها بفضل النسخ الاحتياطي الآلي، إضافة إلى تحديث الأنظمة وترقيتها تلقائياً دون تكاليف إضافية، مما يساهم في تقليل النفقات الرأسمالية وتحسين التنبؤ بالمصاريف التشغيلية.

ثانيا: تأثير تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية

تتعدد خصائص تقييم جودة المعلومات المحاسبية بين ما يرتبط بمتخذي القرار وما يعكس طبيعة المعلومات ذاتها. وفي هذا الإطار، يتم بحث دور الحوسبة السحابية في تعزيز الخصائص النوعية لجودة هذه المعلومات.

1. خصائص تتعلق بمتخذ القرار: ينبغي أن يمتلك متخذ القرار القدرة على فهم المعلومات المحاسبية وتوظيفها بفعالية، مع خبرة كافية في التعامل معها. وفي ظل الحوسبة السحابية، تبرز أهمية تأهيل فرق العمل بمهارات محاسبية وتقنية تمكنهم من استخدام الأنظمة بكفاءة. ورغم تقليل الاعتماد على العنصر البشري بفعل الأتمتة، يبقى دوره أساسيًا في ضمان الاستخدام الأمثل لهذه التقنيات.[1]

2. الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية: يمكن تقييم جودة المعلومات المحاسبية من خلال مدى توافر خاصيتين أساسيتين فيها، وهما:

أ. الملائمة: تعد المعلومة ملائمة إذا أسهمت في التأثير على قرارات المستخدمين ودعمها. وتتحقق هذه الخاصية من خلال التوقيت المناسب، والقدرة على التنبؤ، إضافة إلى التغذية العكسية التي تساعد على تقييم وتصحيح التوقعات بما يحسن جودة القرار.[2] يسهم استخدام خدمات الحوسبة السحابية في تسهيل الوصول إلى المعلومات المحاسبية، إذ تتيح التطبيقات السحابية إنجاز المهام بسرعة وكفاءة، مما يقلص الفاصل الزمني بين إنشاء البيانات وتخزينها بشكل فوري على السحابة. كما تحد من الأخطاء المرتبطة بسرعة الأداء، نظرًا لتنفيذ العمليات داخل بيئة رقمية متكاملة، الأمر الذي يتيح اكتشاف الأخطاء وتصحيحها بشكل آني، بما يعزز دقة وجودة المعلومات المحاسبية، ويسهم في تحقيق تغذية راجعة فعالة.[3]

---

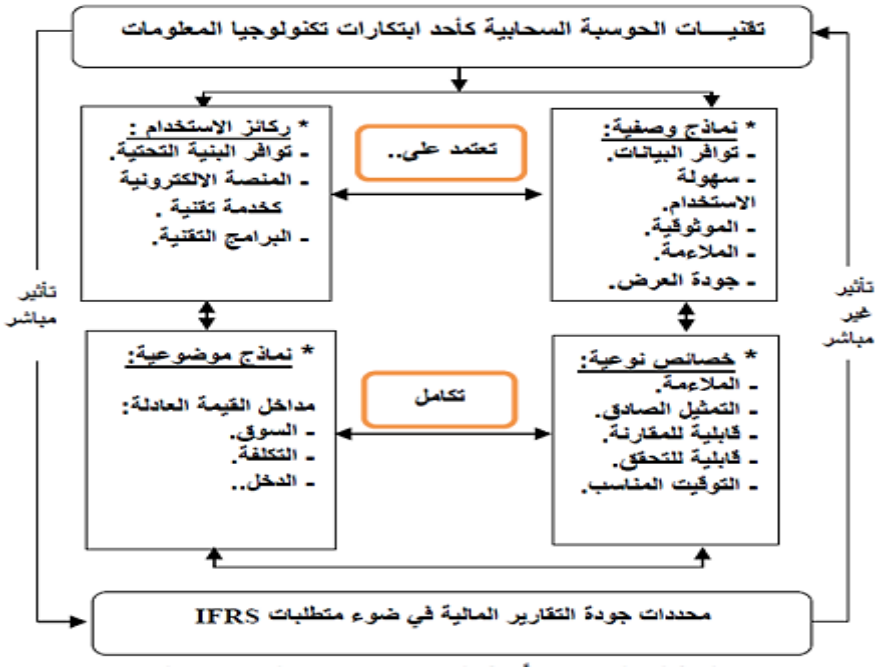
[1] دينا عبد العليم كريمة، **أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية وانعكاسها على تطوير معايير التقارير المالية الدولية**، مجلة الفكر المحاسبي، المجلد 25، العدد 01، 2021،ص:19.

[2] عباس مهدي الشيرازي، **نظرية المحاسبة**، ط1، دار السلاسل، الكويت، 1990، ص: 200.

[3] عمر حسين عبد الرحمن، **أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية: دراسة تحليلية من وجهة نظر الأكاديميين والمهنيين في اقليم كردستان العراق**، مجلة جامعة رابرين، المجلد 12، العدد05، 2025،ص:1563.

ب. التمثيل الصادق: يقصد بها مدى إمكانية الاعتماد عليها كأساس في اتخاذ القرار، ويتحقق ذلك من خلال توفر خاصيتين رئيسيتين، هما الحياد وعدم التحيز بما يضمن استفادة متساوية لجميع المستخدمين، إضافة إلى إمكانية التحقق من صحتها، بحيث يؤدي استخدام نفس أساليب القياس المحاسبي إلى الوصول إلى النتائج ذاتها[1]. حيث يسهم اعتماد الحوسبة السحابية، بما توفره من تطبيقات موحّدة ومتاحة لجميع المستخدمين، في تعزيز خاصية الحياد وعدم التحيز، إذ تتيح لهم مستوى متكافئا من الاستفادة. كما تمكنهم من الوصول إلى نتائج متقاربة وقابلة للتحقق، نتيجة اعتمادهم على نفس أساليب القياس المحاسبي والبرامج السحابية[2]. في ضوء ما سبق، يتضح الدور الفعّال والمتكامل لتقنيات الحوسبة السحابية بوصفها إحدى تقنيات تكنولوجيا المعلومات الحديثة في تعزيز فاعلية المعلومات المحاسبية، كما يوضح الشكل التالي ذلك.

الشكل رقم (I-05):يمثل العلاقة بين الحوسبة السحابية وفاعلية نظم المعلومات المحاسبية



المصدر: محمد موسى على شحاتة، **مدخل مقترح تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة التقارير المالية بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة**، الملتقى الدولي حول: التحول الرقمي وأثره على جودة المعلومات المحاسبية، جامعة مدينة السادات، أيام: 17/16 ديسمبر ، 2019،ص :12.

من خلال ما تقدم نلاحظ:[3]

- تسهم الحوسبة السحابية في توفير معلومات مفيدة من خلال دعم توافر الخصائص النوعية فيها؛

[1] دينا عبد العليم كريمة، **مرجع سبق ذكره**، ص:20.

[2] عمر حسين عبد الرحمن، **مرجع سبق ذكره**، ص: 1563.

[3] إسماعيل المهدي محمد اسميو، **أثر الحوسبة السحابية في تطوير فاعلية وكفاءة نظم المعلومات المحاسبية: دراسة لآراء عينة من أعضاء هيئة التدريس والمهنيين من الأكاديميين في ليبيا**، مجلة جامعة بنغازي العلمية، المجلد35، العدد02، 2022،ص:83.

- يســـهم تخزين البيانات المحاســـبية في الســـحابة وتحليلها في توفير معلومات فورية تدعم اتخاذ القرار، مع تقليل التكاليف التشغيلية عبر تبسيط البنية التكنولوجية للشركات؛
- مع تزايد البيانات الضـخمة، أصـبحت الحوسـبة السـحابية تقنية أسـاسـية لما توفره من رفع الكفاءة والإنتاجية وتقليل التكاليف، إضـافة إلى تحسـين جودة المعلومات الداعمة للقرار. كما أسـهمت في تعزيز التكامل بين المحاسـبة والبيانات عبر إتاحة الوصول المرن إلى المعلومات والتقارير والتحليلات في أي وقت ومن أي مكان؛
- يسـهم تخزين البيانات المحاسـبية في السـحابة في تقليل مخاطر فقدانها الناتجة عن السـرقة أو الحوادث التي قد تمس البنية التحتية للعمل، كما يجعل أنظمة المحاسبة والبرامج المالية أكثر سهولة في الاستخدام وأكثر أماناً.

المبحث الثاني: الدراسات السابقة

من خلال هذا المبحث سيتم التطرق إلى بعض الدراسات العربية والأجنبية، مع عرض مضامينها بهدف إبراز أهمية الموضوع والاستفادة من مناهجها ونتائجها. كما سيتم في الأخير مقارنتها بالدراسة الحالية بعد استخلاص أهم النتائج.

المطلب الأول: الدراسات السابقة باللغة العربية

سيتناول هذا المطلب عرض بعض الدراسات الوطنية والعربية التي تناولت جودة المعلومات المحاسبية والحوسبة السـحابية، وربطتهما بمتغيرات أخرى. كما يسـتعرض دراسـات تناولت كل متغير على حدة. ويكمن الاختلاف – حسب ما تم الاطلاع عليه– في الجانب التطبيقي، وفيما يلي أبرز الدراسات المعتمدة:

1.دراسة **فاطمة عبد القادر بوفارس والمحارب سعد بالقاسم** سنة **2026**، بعنوان:**"أثر تكنولوجيا الحوسبة السـحابية على تحسـين جودة المعلومة المحاسـبية في ظل حوكمة القطاع المصـرفي"**[1]، جاءت هذه الدراسـة إلى تحليل تأثير تكنولوجيا الحوســبة الســحابية على جودة المعلومات المحاســبية في بيئة حوكمة القطاع المصــرفي، تم اسـتخدام المنهج الوصـفي الارتباطي باعتباره الأكثر توافقا مع أهداف الدراسـة الميدانية وإجراءاتها، لجمع وتحليل بيانات لمجتمع الدارسة من **09** فروع مصارف التجارية بمدينة درنة ليبية، تم تصميم استبانة كأداة دراسة أولى لتجميع البيانات من عينة بلغت **152** فردا من مديري الإدارات، ورؤســاء اقســام المحاســبة، وتقنية المعلومات،حيث تم اختيارهم بواسـطة العينة العشـوائية الطبقة النسـبية لضـمان تمثيل متوازن المجتمع الدراسـة، تم اسـتخدام برنامج الحزم الإحصـائية.***SPSS*** لتحليل البيانات، باسـتخدام الإحصـاءات الوصـفية واختبار تحليل الانحدار لفهم العلاقة بين متغيرات الدراسة. توصلت الدراسة إلى وجود أثر دال لتكنولوجيا الحوسبة السحابية وحوكمة القطاع المصرفي على جودة المعلومات المحاسبية، حيث تتوسط حوكمة القطاع المصرفي العلاقة بينهما. وفي الأخير توصي الدراسة بعض

[1] سارة حمدي عطية وعبد الوهاب نصر علي، **أثر جودة المعلومات المحاسبية على قياس التصنيف الائتماني للشركات: الدور المعدل لمعدل التضخم– دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة بالبورصة المصرية**، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، جامعة مدينة السادات، المجلد16، العدد3 ،2024.

من ضروري الاهتمام في الاستثمار بالبنية التحتية لتكنولوجيا الحوسبة السحابية بالمصارف الليبية وتعزيز الإطار المؤسسية والحوكمة لضمان إدارة محسنة وضبط عالي لجودة المعلومات المحاسبية.

2.دراسة **خلف الله امحمد ابوالقاسم خلف** سنة **2026**، بعنوان: "**أثر الحوسبة السحابية في المصارف التجارية الليبية**"،[1]هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر الحوسبة السحابية على تحسين جودة المعلومات المحاسبية في المصارف التجارية الليبية، في ظل التحول الرقمي السريع الذي يشهده القطاع المصرفي وما يتطلبه من معايير تتعلق بالكفاءة والدقة وسرعة تقديم المعلومات المحاسبية لدعم اتخاذ القرار. بدأت الدراسة بمشكلة تتعلق بمدى مساهمة تطبيق تقنيات الحوسبة السحابية في تعزيز خصائص جودة المعلومات المحاسبية، وخاصة الملاءمة والموثوقية والدقة والتوقيت المناسب.اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات من عينة مكونة من **34** فردًا من العاملين في إدارات المحاسبة ونظم المعلومات في عدة فروع من المصارف التجارية الليبية في بلديتي غريان ويفرن. تم تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية الملائمة لاختبار فرضيات الدراسة. أظهرت النتائج تأثيرًا إيجابيًا لاستخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، من خلال تحسين سرعة معالجة البيانات وتقليل الأخطاء. ومع ذلك، لا يزال هناك تحديات تتعلق بالبنية التحتية التقنية وأمن المعلومات.توصي الدراسة بضرورة تعزيز الاستثمار في تقنيات الحوسبة السحابية، ووضع سياسات واضحة لأمن المعلومات، وتدريب الكوادر المحاسبية والتقنية، مما يسهم في تحسين جودة المعلومات وكفاءة الأداء في المصارف التجارية الليبية.

3.دراسة **الهنوف سعد العجلان وعادل عبد الفتاح الميهي** سنة **2025**، بعنوان:" **دور تقنيتي الحوسبة السحابية وانترنت الأشياء في تحسين جودة المعلومات المحاسبية**"[2]، إن الغرض من الدراسة هو التعرف على المقومات الأساسية لجودة المعلومات المحاسبية ومدى توافر هذه المعلومات في البيئة العملية. تشخيص نواحي القوة والضعف بهدف استنباط سبل العلاج واقتراح الحلول والمتطلبات اللازمة لمعالجة وجوانب القصور والضعف، اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي الوصفي باعتباره الأكثر توافقا مع أهداف الدراسة الميدانية وإجراءاتها، ويقوم هذا المنهج على دراسة الظاهرة كما توجد في الواقع، ويسهم في وصفها وصفا دقيقا يوضح خصائصها عن طريق جمع المعلومات وتحليلها وتفسيرها. شملت الدراسة عينة مكونة من **10** بنوك، ولجمع البيانات اللازمة تم تصميم استبانة وزعت على أفراد عينة الداسة في الإدارات العامة لهذه البنوك. وقد تم توبع **120** استبانة، اعتمد منها البحث والتحليل **118** استبيانات، أي ما نسبته **96** من الإستبانات الموزعة، وقد بينت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة المعلومات المحاسبية والعوامل الداخلية والخارجية المؤثرة في تحسين الأداء المالي

[1]خلف الله امحمد ابوالقاسم خلف الله، **أثر الحوسبة السحابية في المصارف التجارية الليبية: دراسة ميدانية**، مجلة العلوم الشاملة، المجلد 10، العدد 39، 2026.

[2]محمد خليل حامد وآخرون، **جودة المعلومات المحاسبية وأثرها في تحسين الأداء المالي: دراسة ميدانية على سوق الخرطوم للأوراق المالية**، مجلة جامعة أم درمان الإسلامية، جامعة أم درمان الإسلامية، المجلد17، العدد01، 2021.

بالمؤسسات المالية السودانية، أوصت الدراسة بضرورة إلتزام المؤسسات بالاعتماد على جودة المعلومات المحاسبية في تعظيم العائد المالي من العمليات الإستثمارية.

4. دراسة **لعمور سلمى**سنة**2025**، بعنوان:" **متطلبات تطبيق المحاسبة الإلكترونية في ظل الحوسبة السحابية"**[1]،سعت هذه الدراسة إلى استكشاف المتطلبات الضرورية لتبني تقنيات الحوسبة السحابية في المجال المحاسبي داخل البيئة الجزائرية، بهدف الإجابة على الإشكالية المطروحة وتحقيق أهداف الدراسة اعتمدت على المنهج الوصفي لتحليل المفاهيم النظرية المرتبطة بالمحاسبة الالكترونية والحوسبة السحابية ذلك بالاستعانة بمختلف المصادر العلمية التي لها علاقة بموضوع البحث.أما في الجانب التطبيقي فقد تم اعتماد على المنهج التحليلي من خلال دراسة نظام **Oracle** المحاسبي السحابي في مؤسسة اتصالات الجزائر–وحدة غرداية–ولتعميق الفهم الميداني، استندت الدراسة مقابلة مع رئيس دائرة المالية والمحاسبية، إضافة تم اعتماد استمارة الاستبيان كأداة رئيسية للحصول على البيانات الأولية واختبار الفرضيات. وقد شمل مجتمع الدراسة المؤسسات الاقتصادية والعمومية ومكاتب المحاسبة المتواجدة في الولايات: (غرداية، ورقلة، الوادي، المغير). حيث بلغ أفراد المبحوثين**126**يمثلون: قسم المحاسبة، المحاسبين ،مدققي الحسابات، لتحليل وللإجابة على الفرضيات تم استخدام برنامج **SPSSV.21.** توصلت الدراسة أن مؤسسة محل الدراسة تعد من المؤسسات المواكبة للتطورات التكنولوجية الحديثة من خلال اعتمادها على نظامها المحاسبي**Oracle** السحابي، الذي ساهم في تسريع وتيرة العمل المحاسبي وتحقيق دقة عالية في النتائج، إلا ان بعض المؤسسات لا تزال متأخرة في تبني هذه التقنية. وفي ضوء النتائج التي تم التوصل اليها أوصت الدراسة بتوفير متطلبات تطبيق الحوسبة السحابية في المجال المحاسبي، بما يحسن الأداء المالي ويرفع جودة المعلومات المحاسبية.

5. دراسة **عبد العزيز محمد نوفل** سنة **2025**، بعنوان: **"أثر استخدام الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة وانعكاسه على جودة المعلومات المحاسبية** "[2]، سعت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة وانعكاس ذلك على جودة المعلومات المحاسبية في ديوان المحاسبة الليبي، حيث اعتمدت على المنهج الوصفي التحليلي لدراسة الظاهرة كما هي في الواقع وتحليلها، جمعت البيانات ميدانياً خلال شهري ماي وجوان **2024** من خلال استبيان وجه إلى عينة من المراجعين الخارجيين العاملين بديوان المحاسبة الليبي، خاصة في فرعي طرابلس وزليتن، حيث بلغ عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل **57** استبانة، وأظهرت نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برنامج **SPSS** وجود تأثير إيجابي قوي وذو دلالة إحصائية لاستخدام الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة، بما يدل على أن زيادة الاعتماد عليها يعزز من أداء المراجعين، كما تبين وجود تأثير

[1] سلمى لعموري، **متطلبات تطبيق المحاسبة الالكترونية في ظل الحوسبة السحابية**، أطروحة دكتوراه، تخصص: محاسبة وتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة غرداية،2025.

[2] عبد العزيز محمد نوفل، **أثر استخدام الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة وانعكاسه على جودة المعلومات المحاسبية: من وجهة نظر المراجعين بديوان المحاسبة الليبي**، مجلة جامعة فزان العلمية، المجلد04، العدد02، 2025.

معنوي لها على جودة المعلومات المحاسبية، وبناء على ذلك أوصت الدراسة بضرورة تعزيز تبني هذه التقنية في الجهات الرقابية لما توفره من سرعة في إنجاز الأعمال وسهولة الوصول إلى البيانات، مع أهمية تطوير البنية التحتية وتأهيل الموارد البشرية بما يتماشى مع متطلبات التطور التكنولوجي.

6. دراسة **خالد بشير محمد وفتحي منصور أبوشغفة** سنة**2025**، بعنوان:" **مشاكل المحاسبة التي تعيق تبني الحوسبة السحابية في الشركات الصناعية الليبية**"،[1] هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على التحديات المحاسبية التي تعيق تبني الحوسبة السحابية في الشركات الصناعية الليبية. لتحقيق ذلك، تم اتباع المنهج الوصفي التحليلي من خلال مراجعة الأدبيات والرسائل العلمية والمصادر المتاحة على الإنترنت. في الجانب التطبيقي، تم تصميم استبانة كأداة للدراسة، واستهدفت الشركة الأهلية للإسمنت المساهمة، حيث تم توزيع الاستبانة على عينة عشوائية من المدراء ورؤساء الأقسام والموظفين، وتم استرداد **26** استبانة، أي بنسبة **86.7%.** وللإجابة على الفرضيات، تم استخدام برنامج**SPSS V.21** أظهرت النتائج وجود مشاكل محاسبية تعيق تبني الحوسبة السحابية، أبرزها المشاكل القانونية والتشريعية، الأمنية، والثقافية، بالإضافة إلى المشاكل التقنية. أوصت الدراسة بضرورة توعية الموظفين حول الحوسبة السحابية، تحسين البنية التحتية التقنية، والتعاون مع مزودي خدمات موثوقين يقدمون دعماً فنياً مستمراً وحلولاً مخصصة للشركات الصناعية.

7.دراسة **احمد حسين مجي وآخرون** سنة**2023**، بعنوان: "**جودة المعلومات المحاسبية في ظل تأثير استخدام الحوسبة السحابية**"[2]،تسعى هذه الدراسة إلى توضيح تأثير الحوسبة السحابية على أداء الشركات العراقية من خلال تحسين جودة المعلومات المحاسبية والتقارير المالية. ومن الجانب العلمي، تم إعداد استبانة محكمة تضم محاور الدراسة الرئيسة، وجرى توزيعها على عينة من أساتذة الجامعات والمهنيين العاملين في القطاع الحكومي لجمع البيانات اللازمة، التي خضعت للتحليل الإحصائي باستخدام برنامج**SPSS**كما أجريت مقابلات شخصية مع عدد من أفراد العينة للحصول على معلومات إضافية تسهم في تحقيق أهداف الدراسة. أظهرت النتائج وجود علاقة قوية بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، مما يدعم ضرورة تشجيع الشركات العراقية خاصة المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية على تبنيها لتحسين الأداء المالي. وعلى ضوء النتائج أوصت الدراسة بتوفير مراكز بيانات عالية الجودة، مع تدريب المحاسبين على استخدام تقنيات المحاسبة السحابية وضمان أمنها.

[1] خالد بشير محمد وفتحي منصور أبوشغفة، **مشاكل المحاسبة التي تعيق تبني الحوسبة السحابية في الشركات الصناعية الليبية: دراسة استطلاعية من وجهة نظر الموظفين بالشركة الأهلية للإسمنت المساهمة**، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية، المجلد 06، العدد01، 2025.

[2] احمد حسين مجي وآخرون، **جودة المعلومات المحاسبية في ظل تأثير استخدام الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأكاديميين والمهنيين في العراق**، مجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، المجلد07، العدد2023،03.

8.دراسة **أشرف سالم عبد الكافي وسالمة مصباح القذافي علي** سنة **2023**، بعنوان: "**مدى مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة**" [1]، هدفت الدراسة إلى التعرف على مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة، حيث استخدمت المنهج الوصفي التحليلي لجمع البيانات من مجتمع الدراسة المتمثل في الأكاديميين والمختصين في مجال المحاسبة بمدينة سرت/ ليبيا. تم توزيع **70%** من الاستبانات المستهدفة، حيث حصلت الدراسة على **60** استبانة، مما يمثل نسبة استجابة بلغت **85.7%.** توصلت النتائج إلى أن هناك مساهمة عالية ذات دلالة معنوية لكل من التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة. أوصت الدراسة بضرورة اتباع آليات التحول الرقمي والحوسبة السحابية في العمل المحاسبي وتوفير بيئة ملائمة لاستخدامهما بشكل فعال.

9.دراسة **أنوار علي أحمد طلفاح** سنة **2021**، بعنوان: "**الأثر المتوقع لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية**" [2]، هدفت هذه الدراسة إلى استكشاف الأثر المتوقع لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية. لتحقيق هذا الهدف، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي وطورت استبانة لجمع البيانات، تتضمن مجالين: الأول يركز على خصائص العينة، والثاني يتناول نماذج الحوسبة السحابية ويحتوي على **21** فقرة. تم توزيع **147** استبانة على عينة عشوائية طبقية من **33** شركة صناعية مدرجة في بورصة عمان، شملت مجموعة من المدراء الماليين ومساعديهم، وموظفين في أقسام المحاسبة، بالإضافة إلى مدراء وموظفين في أقسام تكنولوجيا المعلومات**(IT)**استردت الدراسة **135** استبانة صالحة للتحليل.أظهرت نتائج التحليل أن هناك أثرًا متوقعًا لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية من خلال نماذجها الثلاثة، حيث أسفرت عن آثار إيجابية على خصائص جودة المعلومات المحاسبية، أبرزها توفير معلومات محاسبية عالية الجودة. بناءً على هذه النتائج، أوصت الدراسة بضرورة توجيه أصحاب القرار والمسؤولين عن أقسام تكنولوجيا المعلومات للاستثمار في تبني واستخدام الحوسبة السحابية، نظرًا لتأثيرها الإيجابي على جودة المعلومات المحاسبية.

10.دراسة **حسين جميل غافل البديري** سنة **2018**، بعنوان: "**أثر تطبيق الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية**"[3]، هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى تأثير الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية في التقارير المالية بالمصارف التجارية بولاية الخرطوم، حيث افترضت وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الحوسبة السحابية وملاءمة المعلومات المحاسبية. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لجمع

---

[1] أشرف سالم عبد الكافي وسالمة مصباح القذافي على، **مدى مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة: من وجهة نظر الأكاديميين والمختصرين في مجال المحاسبة**، مجلة جامعة سرت للعلوم الإنسانية، المجلد13، العدد02، 2023.

[2] أنوار علي أحمد طلفاح، **الأثر المتوقع لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية**، مذكرة ماجستير، تخصص: المحاسبة، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، جامعة آل البيت، الأردن،2021.

[3] إسماعيل عثمان شريف، **أثر تطبيق الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية: دراسة التجارية بولاية الخرطوم– السودان 2020–2021**، مجلة ابن خلود للإبداع والتنمية، المجلد04، العدد 02، 2022.

البيانات وتصنيفها وتدوينها، مما ساعد في قياس تأثير العوامل على الظاهرة المدروسة، بالإضافة إلى التحليل الإحصائي لاستبيان الدراسة. تكون مجتمع الدراسة من **185** مفردة، شمل المدراء الماليين وأعضاء هيئة التدريس والمراجعين الخارجيين والتقنيين بالمصارف التجارية. تم توزيع **210** استبانة، يمثل نسبة استجابة بلغت **88.57%**، بينما لم يتم استرداد **11.43%**. تم تحليل وتفسير بيانات الاستبانة المعبأة باستخدام برنامج الحزم الإحصائية.**SPSS** توصلت الدراسة إلى نتائج تدعم فرضية العلاقة الإيجابية بين الحوسبة السحابية وملاءمة المعلومات المحاسبية.استنادًا إلى النتيجة السابقة، أوصت الدراسة بزيادة الاهتمام بالتوسع في تطبيق الحوسبة السحابية، وكذلك تعزيز جهود تدريب وتأهيل الكادر البشري لمواكبة التطورات التكنولوجية السريعة في مجال المحاسبة.

المطلب الثاني: الدراسات السابقة باللغة الأجنبية

يركز هذا المطلب على أهم الدراسات باللغة الأجنبية والتي لها علاقة بعنوان الدراسة أو ترتبط به بشكل مباشر أو غير مباشر، والتي تلخص فيما يلي:

1. دراسة ***Esawi, Khaldah Abdallah Mohammed and all*** سنة **2025**، بعنوان:"***The Impact of Cloud Computing on Achieving the Quality of Financial Reports. A Case Study of Egypt Bank***"[1]،سعت هذه الدراسة إلى أثر الحوسبة السحابية في تحسين جودة التقارير المالية في القطاع المصرفي، مع التطبيق على بنك مصر في جمهورية مصر العربية. ولتحقيق هدف الدراسة ولأغراض اختبار الفرضيات اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي للإطار النظري، أما المنهج الكمي في الجانب التطبيقي الذي يعتمد على تصميم استبانة، وحدد مجتمع الدارسة في بنك مركزي المصري تم توزيع استبيان على عينة مكوّنة من**96** موظفاً من العاملين بالبنك لقياس آرائهم حول خصائص الحوسبة السحابية وأبعاد جودة التقارير المالية. وقد تم تحليل البيانات واختبار الفرضيات باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية، من بينها معامل الثبات، وتحليل الارتباط، والانحدار الخطي لاختبار الفرضيات. وخلصت الدراسة إلى ان تبني الحوسبة السحابية يسهم في تعزيز كفاءة العمليات المحاسبية والمالية داخل البنوك، مما يؤدي إلى إعداد تقارير مالية أكثر دقة وشفافية وتوقيت. كما أوصت الدراسة بضرورة وضع خطط تدريجية لتبني تقنيات الحوسبة السحابية، مع التركيز على الجوانب الأمنية، وتدريب الكوادر المحاسبية على استخدام الأنظمة السحابية، إضافة إلى تطوير سياسات واضحة لإدارة البيانات المالية وحمايتها.

2.دراسة ***Alaa Abd El Aziz Farag and all***سنة **2025**، بعنوان:***" The Impact of Using Cloud Computing on the Quality of Financial Reporting in SMEs: A Field study***"[2]، سعت هذه

[1]*Esawi, K haldah Abdallah Mohammed and all,* ***The Impact of Cloud Computing on Achieving the Quality of Financial Reports. A Case Study of Egypt Bank****, WSEAS TRANSACTIONS on BUSINESS and ECONOMICS ,Vol 22, N°12 , 2025*

[2] *Alaa Abd El Aziz Farag and all,* ***The Impact of Using Cloud Computing on the Quality of Financial Reporting in SMEs: A Field study****, Journal of Accounting Research, Vol 12, N°04, 2025.*

الدراسة إلى تحليل أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير المالية في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في مصر، انطلاقًا من فرضية رئيسية مفادها أن توظيف التقنيات السحابية في الأنظمة المحاسبية يسهم في تحسين الخصائص النوعية للمعلومات المالية. ولتحقيق هذا الهدف، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي مدعومًا بدراسة ميدانية كمية، حيث صممت استبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات، ووزعت على عينة مكونة من **470** مفردة من المحاسبين، والمدققين، ومستخدمي التقارير المالية، ومتخصصي تكنولوجيا المعلومات العاملين في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة المصرية، ثم جرى تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة عبر برنامجي **SPSS** و**AMOS**. كما بينت النتائج الدراسة أن أقوى تأثير للحوسبة السحابية كان على بعدي الملاءمة والتمثيل الصادق، وهو ما يعكس قدرتها الكبيرة على توفير معلومات مالية أكثر ارتباطًا بمتخذي القرار وأكثر صدقًا في تمثيل الواقع الاقتصادي للمؤسسة. اوصت الدراسة بتعزيز تبني الحوسبة السحابية في الأنظمة المحاسبية لما لها من دور في تحسين جودة التقارير المالية وكفاءة الأداء المالي

3. دراسة ***Asaad Mubarak Hussien Musa*** سنة **2024**، بعنوان:" ***The effect of cloud computing on accounting information quality: Empirical study in Saudia Arabia***"[1]، الغرض من هذه الدراسة هو تحليل تأثير الحوسبة السحابية وحجم الشركة على جودة المعلومات المحاسبية في المملكة العربية السعودية، مع التركيز على الدور التفاعلي لحجم المؤسسة في هذه العلاقة. تم استخدام نموذج قبول التكنولوجيا **(TAM)** كإطار نظري لتفسير سلوك تبني الحوسبة السحابية. وجمعت البيانات الأولية من خلال استبيانات وزعت على عينة مكونة من **178** مستجيباً من المحاسبين ومكاتب التدقيق في مدينة الرياض. للإجابة على الفرضيات، تم تطبيق نمذجة المعادلات الهيكلية بطريقة المربعات الصغرى الجزئية **(Smart PLS)** لاستخراج البيانات وتحليلها. اتبعت الدراسة منهجاً وصفياً تحليلياً توصل إلى نتائج أبرزها تأثير واضح لحجم الشركة على العلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية. بناءً على هذه النتائج، توصي الدراسة بتعزيز تبني الحوسبة السحابية وزيادة الوعي التقني لدى المستخدمين، مما يسهم في تحسين جودة المعلومات المحاسبية ودعم التحول الرقمي في القطاع المحاسبي

4. دراسة ***Dedy Husrizal Syah and all*** سنة **2023**، بعنوان:" ***The Role of Cloud Computing on Accounting Information System Quality: A Study in Hotel Industry***" [2]، سعت الدراسة إلى

[1] *Asaad Mubarak Hussien Musa,* ***The effect of cloud computing on accounting information quality: Empirical study in Saudia Arabia*** *, International Journal of Data and Network Science, Vol 08, N° 03 , 2024*

[2] *Dedy Husrizal Syah and all,* ***The Role of Cloud Computing on Accounting Information System Quality: A Study in Hotel Industry****, TEM Journal, Vol12, N°03, 2024.*

تحليل أثر تكنولوجيا الحوسبة السحابية على جودة نظم المعلومات المحاسبية في قطاع الفنادق بإندونيسيا. وركزت الدراسة على فحص تأثير كل من العوامل البشرية وأداء الحوسبة السحابية، كما تحاول دراسة مدى انعكاس هذه العوامل على الميزة النسبية والتوافق لنظم المعلومات المحاسبية المعتمدة على السحابة. وقد شمل مجتمع الدراسة مجموعة فنادق في منطقة شمال سومطرة بإندونيسيا من**347**فندقا، وقد تم تحديد إطار المجتمع لكل فندق والذي يتألف من مديري المحاسبة أو مديري نظم المعلومات كوحدة تحليل من ذلك الإطار. أما بالنسبة الى أداة جمع البيانات، فقد تم تصميم استبانة لجمع البيانات الأولية، لتوزع على عناصر مجتمع الدراسة، وقد وزعت **500** استبانة وتم تحليل البيانات باستخدام نموذج المعادلات الهيكلية القائم على التباين **(SEM)**.وأظهرت النتائج أن العوامل البشرية، وأداء الحوسبة السحابية، وقابلية التكيف التكنولوجي تعد من العوامل الأساسية المؤثرة في تحسين جودة نظم المعلومات المحاسبية السحابية. وبناءً على ذلك، أوصت الدراسة بضرورة تعزيز مهارات المستخدمين في التعامل مع التكنولوجيا، بما يسهم في رفع كفاءة الأداء وتحسين القدرة التنافسية للمؤسسات الفندقية

5. دراسة ***Kmaleh, A. I. M.*** سنة **2023**، بعنوان:" ***The Impact of Using the Cloud Computing Upon the Quality of Accounting Information and it's Reflection Upon the Development of the World Standards of Financial Reports in Jordanian Corporations***" [1]، هدفت الدراسة إلى بيان أثر استخدام الحوسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية وانعكاس ذلك على تطوير معايير التقارير المالية الدولية في الشركات الأردنية. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم الاستناد إلى الأدبيات والدراسات السابقة، إلى جانب إجراء مقابلات شخصية مع المديرين الماليين والمحاسبين والمختصين مع تحليل ملفات وسجلات عدد من الشركات الأردنية المدرجة في سوق عمان المالي، مع اختيار عينة عشوائية من الشركات التي تطبق الحوسبة السحابية. خلصت الدراسة إلى أن اعتماد الحوسبة السحابية يحسن جودة المعلومات المحاسبية من خلال تعزيز موثوقيتها وكفاءتها، إلا أنه يواجه تحديات تتعلق بأمن البيانات وضعف التأهيل التقني للعاملين، مما يستدعي تطوير المعايير المالية الدولية بما يتوافق مع طبيعة المعالجة المحاسبية في بيئة الحوسبة السحابية. وفي ضوء هذه النتائج، أوصت الدراسة بضرورة تحديث الأطر التشريعية والتنظيمية التي تضبط العلاقة بين مزودي خدمات الحوسبة السحابية والمؤسسات المستفيدة منها، مع وضع ضوابط أكثر صرامة لحماية سرية المعلومات المحاسبية ومنع اختراقها أو إساءة استخدامها.

[1] *Kmaleh, A. I. M,* ***The Impact of Using the Cloud Computing Upon the Quality of Accounting Information and it's Reflection Upon the Development of the World Standards of Financial Reports in Jordanian Corporations****, International Journal of Professional Business Review, Vol 08, N°09 , 2023*

6. دراســـة ***Maoyong Cheng and all*** ســـنة **2022**، بعنوان:" ***Is cloud computing the digital solution to the future of banking?*** "[1]، يكمن هدف الدراســـة في تحليل أثر التحول نحو الحوســـبة الســـحابية في القطاع المصـــرفي، وذلك بالاعتماد على بيانات البنوك الصـــينية خلال الفترة الممتدة من **2008** إلى**2019**، حيث اعتمدت الدراسة ميدانية على بيانات تخص بنوك تجارية صينية عمومية وخاصة . بما يعكس تنوع هيكل القطاع المصرفي في الصين إضافة إلى استخدام مؤشر الحوسبة السحابية ومؤشر التكنولوجيا المتقدمة للمقارنة بين أثر التطور الرقمي على الأداء المصـــرفي. وتم اســـتخدام منهجيتي تحليل مغلف البيانات(**DEA**)لقياس كفاءة التكلفة داخل البنوك، إلى جانب نموذج ***Regression Truncated*** لتفسير العوامل المؤثرة في هذه الكفاءة. وخلصت الدراسة إلى أن الحوسبة السحابية تمثل عنصرًا مؤثرًا في إعادة تشكيل الأداء المصرفي وإدارة المخاطر، إلا أن فعاليتها تبقى مرتبطة بخصوصية كل بنك واستقراره المالي والتنظيمي.

7. دراســة ***Awotomilusi Niyi and all***سـنة **2022**، بعنوان:" ***Adoption of Cloud Computing on the Efficacy of Accounting Practices in Nigeria***"[2] ،سعت الدراسة إلى بيان أثر اعتماد الحوسبة السحابية على فاعلية وكفاءة الممارسـات المحاسـبية في البنوك النيجيرية، وللإجابة عن الإشـكالية الدراسـة تم اعتماد المنهج الوصـفي في الإطار النظري بينما اسـتخدم المنهج التحليلي المدعوم بالأسـلوب الكمي باسـتخدام نماذج الانحدار الخطي البسـيط والمتعدد (**OLS**)في الجانب الميداني من الدراسـة. وحدد مجتمع الدارسـة جميع من **19** بنكًا يقع مقرها الرئيسـي في مدينة لاغوس وتم جمع البيانات من خلال اسـتبيان وزع على عينة تنوعت بين موظفي الأقسـام المحاسـبية والتقنية داخل هذه البنوك.وتم تفريغ الاسـتبانة وتحليلها من خلال البرنامج اسـتخدام الرزمة الإحصـائية للعلوم الاجتماعية (.**SPSS**). توصـلت الدراسـةإلى أن النموذج ككل يتمتع بقدرة تفسـيرية جيدة بلغت حوالي **57%** من التغيرات في كفاءة الممارسات المحاسبية. ومن التوصيات التي اقترحتها الدراسة ضرورة تبني سياسات أمن سيبراني قوية لحماية البيانات المالية وضمان استمرارية وموثوقية المعلومات المحاسبية

8. دراسة ***Mahlindayu Tarmidi and all***سنة **2014**، بعنوان:" ***Cloud computing awareness and adoption among accounting practitioners in Malaysia***" [3]،الغرض من هذه الدراسـة هو التعرف على مستوى الوعي بالحوسبة السحابية ومدى تبنيها لدى الممارسين المحاسبيين في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

[1] *M aoyong Cheng and all,* ***Is cloud computing the digital solution to the future of banking?*** *,Journal of Financial Stability* **,***Vol 63, N° 07 , 2022.*

[2] *Awotomilusi Niyi and all ,* ***Adoption of cloud computing on the efficacy of accounting practices in Nigeria****, International Journal of Economics, Business and Management Research ,Vol 06, N° 12 , 2022*

[3] *Mahlindayu Tarmidi and all,* ***Cloud computing awareness and adoption among accounting practitioners in Malaysia****, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol 164 , 2014.*

بماليزيا، إضـــافة إلى تحديد العوامل التي تشـــجع على اســـتخدام هذه التقنية، والمعوقات التي تحد من انتشـــارها. ولتحقيق أهداف الدراسة، اعتمدت على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم تصميم استبانة وُجهت إلى عينة من المحاسبين والمدققين الماليين في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بماليزيا.وقد وزعت**500**استبانة واسترد منها**329**استبانة أي بنسبة **65.8%**صالحة للتحليل الإحصائي.وتوصلت الدراسة الى أن الحوسبة السحابية تمتلك إمكانات كبيرة لدعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وتحسين الأداء المحاسبي والإداري، إلا أن ضعف الوعي والمعرفة التقنية ما يزال يشكل عائقاً رئيسياً أمام انتشارها في ماليزيا. ومن التوصيات التي اقترحتها الدراسة، بضرورة تعزيز برامج التوعية والتدريب المتعلقة بالحوسبة السحابية، وتوفير بيئة تنظيمية وتشريعية تدعم أمن البيانات وتعزز ثقة المؤسسات في استخدام هذه التقنية الحديثة.

المطلب الثالث: المقارنة بين الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة

يركز هذا المطلب على المقارنة بين الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة من خلال ذكر أهم أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين دراستنا والدراسات السابقة التي تم ذكرها.

أولا: المقارنة بين الدراسة الحالية والدراسات باللغة العربية

تلخيص أهم الفروقات بين دراستنا والدراسات باللغة العربية في الجدول التالي:

الجدول رقم(I-02): مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات باللغة العربية

الدراسات السابقة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
الدراسة الحالية مع دراسة **فاطمة عبد القادر بوفارس وامحارب سعد بالقاسم** سنة **2026**	– التقت الدراسة الحالية مع دراسة السابقة في الاعتماد على المنهج الوصفي والاعتماد على الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات، بالإضافة إلى الاشتراك في قياس الأثر على "جودة المعلومات المحاسبية" كمتغير تابع. والتحليل الإحصائي لدراسة العلاقة بين المتغيرات.	تختلف الدراسة الحالية عن الدراسة السابقة من حيث المجال الجغرافي ومجتمع الدراسة، إذ اقتصرت تلك الدراسة على المصارف التجارية فقط، في حين تتناول الدراسة الحالية البيئة الجزائرية وتشمل قطاعات خدمية ومالية. كما تتميز هذه الدراسة بتركيزها على قياس الأثر المباشر للمتغيرات دون إدراج متغيرات وسيطة مثل الحوكمة. إضافة إلى ذلك، تعتمد الدراسة الحالية على برنامج R، على خلاف الدراسة السابقة التي اعتمدت على برنامج.SPSS

الدراسة الحالية مع دراسة **خلف الله احمد ابوالقاسم خلف** سنة **2026**،	تتشابه مع الدراسة الحالية في بحث أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، واستخدام المنهج الوصفي التحليلي والاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات.	ان الاختلاف بين الدراستين يتجلى في عدة جوانب أساسية تتعلق بالمنهجية والمجال ومجتمع الدراسة، حيث تختلف الدراسة الحالية من حيث المجال والعينة وأدوات التحليل، إذ انحصرت الدراسة السابقة في المصارف التجارية الليبية بعينة صغيرة (34 فرداً)، مع تركيزها على تحديات البنية التحتية وأمن المعلومات، في حين تتناول الدراسة الحالية مجتمعاً أوسع داخل البيئة الجزائرية يشمل مؤسسات خدمية متنوعة خلال سنة 2026. كما تعتمد الدراسة الحالية على برنامج R في المعالجة الإحصائية، على عكس الدراسة السابقة التي استخدمت الأساليب الإحصائية التقليدية.
الدراسة الحالية مع دراسة **الهنوف سعد العجلان** و**عادل عبد الفتاح الميهي** سنة **2025**.	تتشابه مع الدراسة الحالية في الاهتمام بجودة المعلومات المحاسبية واستخدام الأساليب الإحصائية لتحليل البيانات الميدانية.	وتختلف الدراسة الحالية عنها جوهرياً في المتغير المستقل؛ حيث دمجت الدراسة السابقة تقنية **(IoT)**مع الحوسبة السحابية بينما ركزت الدراسة الحالية على التقنية السحابية بشكل مكثف ومباشر. كما تختلفان في بيئة التطبيق ومجتمعه، فبينما طُبقت دراسة العجلان في السودان واقتصرت على عينة من **10** بنوك، تدرس الدراسة الحالية واقع القطاع الخدمي والمالي في الجزائر (بنوك، تأمين، اتصالات
الدراسة الحالية مع دراسة **لعمور سلمى**سنة**2025**.	تشترك معها في التطبيق داخل نفس البيئة الجغرافية الجزائرية، كما تتقاطع معها ميدانياً من خلال دراسة مؤسسة "اتصالات الجزائر" والاعتماد على الاستبيان كأداة أساسية لجمع البيانات.	تختلف الدراسة الحالية عن الدراسة السابقة من حيث طبيعة الإشكالية، إذ ركزت الدراسة السابقة على متطلبات تطبيق المحاسبة الإلكترونية، بينما تهتم الدراسة الحالية بدراسة الأثر المباشر للحوسبة السحابية على جودة المعلومات. كما يبرز اختلاف آخر على مستوى أدوات جمع البيانات وأساليب التحليل، حيث اعتمدت الدراسة السابقة على المقابلة الشخصية وبرنامج**SPSS V.21**، في حين تتميز الدراسة الحالية بالاعتماد على الاستبيان كأداة أساسية، ومعالجته إحصائياً باستخدام بيئة **R** المتقدمة
الدراسة الحالية مع دراسة **عبد العزيز محمد نوفل** سنة **2025**.	تلتقي مع الدراسة الحالية في اتخاذ جودة المعلومات المحاسبية كمتغير تابع ومخرج نهائي للعملية الرقابية والمالية، مع التوافق في استخدام المنهج الوصفي والاعتماد على الاستبيان	يفترق الدراستين من حيث زاوية التناول ومجتمع الدراسة؛ إذ ركزت الدراسة السابقة على قياس أثر الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة الخارجية وانعكاس ذلك على جودة الأداء من وجهة نظر مراجعي ديوان المحاسبة الليبي بفرعي طرابلس وزليتن، بينما تتناول الدراسة الحالية الأثر التقني المباشر للحوسبة السحابية من منظور الممارسين والمحاسبين داخل المؤسسات خدمية. كما تختلفان من حيث المعالجة الإحصائية، حيث اعتمدت الدراسة السابقة على برنامج **SPSS**، في حين تعتمد الدراسة الحالية على برنامج **R** بوصفه أداة تحليلية أكثر تطوراً ودقة في معالجة البيانات.

الدراسة الحالية مع دراسة **خالد بشير محمد وفتحي منصور أبوشغفة** سنة**2025**.	-تتقاطع الدراستين، في الاهتمام التقني المشترك بتكنولوجيا الحوسبة السحابية في المجال المحاسبي، والاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي وأداة الاستبيان	وتتميز الدراسة الحالية عنها باختلاف طبيعة الهدف البحثي؛ إذ ركزت الدراسة السابقة على "المشاكل والمعوقات" القانونية والأمنية والتقنية التي تمنع التبني، بينما تركز الدراسة الحالية على "الأثر الإيجابي والتطبيقي الفعلي للتقنية على جودة المخرجات". كما يظهر الاختلاف في بيئة ومجتمع الدراسة، حيث طبقت الدراسة السابقة في القطاع الصناعي الليبي (الشركة الأهلية للإسمنت)، بينما تتوجه الدراسة الحالية نحو القطاع الخدمي والمالي الجزائري وتستخدم برنامج **R** في تحليلها بدلاً من **SPSS V.21.**
الدراسة الحالية مع دراسة **احمد حسين مجي وآخرون** سنة**2023**.	تشابهت في السعي نحو إثبات وجود علاقة ارتباط وأثر بين استخدام الحوسبة السحابية وتجويد التقارير والمعلومات المحاسبية، إلى جانب الاعتماد على الاستبيان الموجه للمختصين	. تختلف الدراسة الحالية عن دراسة مجي في نطاقها الجغرافي والمجتمعي، حيث طُبقت الأخيرة في البيئة العراقية مستهدفة الأكاديميين ومؤسسات القطاع الحكومي وسوق الأوراق المالية، بينما تُطبق الدراسة الحالية في الجزائر مستهدفة ممارسين ميدانيين في قطاعات حيوية (البنوك، التأمين، الاتصالات). وتنفرد الدراسة الحالية منهجياً بالاعتماد الكامل على المعالجة الإحصائية المتطورة لبرنامج **R**، دون الحاجة للمقابلات الشخصية وبرنامج **SPSS** اللذين اعتمدت عليهما الدراسة السابقة.
الدراسة الحالية مع دراسة **أشرف سالم عبد الكافي وسالمة مصباح القذافي علي** سنة **2023**.	يتجلى التشابه بين الدراستين في الاهتمام المشترك بتكنولوجيا الحوسبة السحابية كأحد مظاهر التحول الرقمي، وتبني المنهج الوصفي التحليلي وأداة الاستبيان لجمع المعطيات الأولية	. تختلف الدراستين من حيث تحديد المتغير التابع، إذ تناولت السابقة أثر التقنية في تعزيز مهنة المحاسبة بشكل عام، بينما تركز الدراسة الحالية على قياس جودة المعلومات المحاسبية كمتغير تابع رئيسي ضمن تطبيق ميداني يشمل بعض المؤسسات المالية والخدمية في الجزائر
الدراسة الحالية مع دراسة **دراسة أنوار علي أحمد طلفاح** سنة **2021**.	تتوافق الدراستين في الأهداف والنموذج البحثي، حيث ركزت الدراستان على قياس أثر نماذج الحوسبة السحابية على خصائص جودة المعلومات المحاسبية بالاعتماد على المنهج الوصفي والاستمارة كأداة لجمع البيانات الميدانية من عينة عشوائية طبقية.	وتفترق الدراستين في مجتمع الدراسة والمجال الجغرافي؛ حيث طُبقت دراسة طلفاح في الأردن واقتصرت على الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، بينما تدرس الدراسة الحالية القطاع الخدمي المالي بالجزائر. كما أن دراسة طلفاح بحثت في "الأثر المتوقع والمستقبلي"، بينما تأتي الدراسة الحالية في عام 2026 لتقيس الأثر الواقعي والفعلي مستخدمةً بيئة **R**بدلاً من برنامج **SPSS**التقليدي.
الدراسة الحالية مع دراسة **دراسة حسين جميل غافل البديري** سنة **2018**.	تلتقي الدراسة الحالية جزئياً مع دراسة سابقة في استهداف قطاع المصارف التجارية كمجتمع للدراسة الميدانية، والاعتماد على المنهج الوصفي واستبيان الدراسة كأداة لجمع آراء المبحوثين	تتميز الدراسة الحالية عن دراسة السابقة بشمولية المتغير التابع؛ حيث حصرت الدراسة السابقة الأثر في خاصية "الملاءمة المحاسبية" فقط، بينما تبحث الدراسة الحالية في جودة المعلومات بأبعادها الشاملة. كما تختلفان في النطاق الجغرافي؛ إذ طُبقت دراسة السابقة في سودان، بينما تجمع الدراسة الحالية توليفة قطاعية أوسع في الجزائر، وتستبدل برنامج **SPSS**المستخدم سابقاً بالتحليل المتقدم عبر برنامج .**R**

المصدر: من اعداد الطالبة بناء على معطيات الدراسة المقارنة

ثانيا: المقارنة بين الدراسة الحالية والدراسات باللغة الأجنبية

تلخيص أهم الفروقات بين دراستنا والدراسات باللغة الأجنبية في الجدول التالي:

الجدول رقم(I-03): مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات باللغة الأجنبية

الدراسات السابقة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
الدراسة الحالية مع دراسة ***Esawi,Khaldah Abdallah Mohammed and all*** سنة **2026**	التقت الدراستين في تبني المنهج الوصفي في الشق النظري، والاعتماد على المنهج الكمي من خلال أداة الاستبيان في الشق الميداني، بالإضافة إلى التوافق في دراسة بيئة القطاع المصرفي، واستهداف قياس أبعاد جودة التقارير والمخرجات المالية.	تختلف الدراسة الحالية عنها في النطاق الجغرافي والمجتمعي؛ حيث ركزت الدراسة السابقة على بنك مصر في جمهورية مصر العربية ، بينما تتسع الدراسة الحالية لتشمل بيئة الجزائر من خلال توليفة قطاعية تجمع البنوك ومؤسسات التأمين واتصالات الجزائر. كما تختلفان في المعالجة الإحصائية،
الدراسة الحالية مع الدراسة : ***Alaa Abd El and Aziz Farag all*** سنة **2025**،	تتشابه الدراستين في السعي نحو تحديد أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة التقارير والمعلومات المالية في البيئة العملية، والاعتماد المشترك على المنهج الوصفي التحليلي المدعوم بالاستبيان كأداة رئيسية للدراسة الميدانية	تفترق الدراستين في طبيعة مجتمع الدراسة؛ حيث طُبقت دراسة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في مصر بينما تتوجه الدراسة الحالية نحو قطاعات خدمية ومن الناحية المنهجية، استخدمت الدراسة السابقة برنامجي **SPSS** و **AMOS**لإجراء المعادلات الهيكلية، بينما تتميز الدراسة الحالية بتوظيف حزم برنامج **R**الإحصائي للقيام بالتحليلات المتقدمة.
الدراسة الحالية مع الدراسة: ***Asaad Mubarak Hussien Musa***سنة **2024**،	تتشابه الدراستين في الهدف الرئيس القائم على تحليل تأثير الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، والاشتراك في المنهج الوصفي التحليلي القائم على الاستبيان الموجه للمحاسبين والمهنيين	تختلف الدراستان من حيث الإطار التطبيقي والنموذج المعتمد، إذ ركزت الدراسة السابقة على البيئة السعودية كمتغير تفاعلي ضمن نموذج قبول التكنولوجيا(**TAM**) ، في حين تتناول الدراسة الحالية الأثر السببي المباشر للحوسبة السحابية في البيئة الجزائرية عبر قطاعات متعددة. كما يظهر اختلاف منهجي في أسلوب التحليل، حيث اعتمدت الدراسة السابقة على نمذجة المعادلات الهيكلية باستخدام**Smart-PLS** بينما تعتمد الدراسة الحالية على برنامج ولغة **R** الإحصائية في معالجة البيانات وتحليلها.
الدراسة الحالية مع الدراسة ***Dedy Husrizal Syah and all***سنة **2023**،	تشترك الدراستين في فحص دور تكنولوجيا الحوسبة السحابية وأثرها على كفاءة وجودة المنظومة المحاسبية ونظم المعلومات، إلى جانب الاعتماد على الاستبيان كأداة لجمع المعطيات الأولية	ويمتد الاختلاف بينهما إلى البيئة والمجتمع البحثي؛ إذ طبقت الدراسة السابقة في قطاع الفنادق والسياحة، في حين تجري الدراسة الحالية في قطاعات مصرفية وخدمية مختلفة بالجزائر. بالإضافة إلى ذلك، استخدمت الدراسة السابقة نموذج المعادلات الهيكلية القائم على التباين(**SEM**) بينما تتبع الدراسة الحالية أسلوباً برمجياً حديثاً عبر برنامج **R**لتوليد النتائج واختبار الفرضيات لعام

الدراسة الحالية مع الدراسة : ***Kmaleh, A. I. M.*** سنة **2023**،	تتوافق الدراستين في المحور الأساسي الذي يدرس أثر تبني الحوسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية وخصائصها النوعية كالموثوقية والكفاءة	وتفترق الدراستان في أدوات جمع البيانات ونطاق الأهداف؛ حيث ركزت دراسة سابقة على انعكاس هذا الأثر على تطوير معايير **(IFRS)**في الشركات المدرجة بسوق عمان المالي بالأردن، واعتمدت على المقابلات الشخصية وتحليل السجلات بجانب الاستبيان. أما الدراسة الحالية فتقتصر على الاستبيان كأداة محورية، وتركز على واقع جودة المعلومات داخل المؤسسات الخدمية، مستبدلة الأساليب التقليدية السابقة ببرنامج **R**الإحصائي.
الدراسة الحالية مع الدراسة: ***Maoyong Chen and all g*** سنة **2022**،	تتقاطع الدراستين في استهداف بيئة القطاع المصرفي واختبار مدى مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في إدارة المخاطر وتطوير الأداء.	تختلف الدراسة الحالية عن الدراسة السابقة بشكل واضح من حيث نوعية البيانات والمنهجية المعتمدة؛ إذ اعتمدت الدراسة السابقة على بيانات سلاسل زمنية تخص البنوك، مع استخدام تحليل مغلف البيانات **(DEA)** ونماذج الانحدار، بينما تعتمد الدراسة الحالية على المنهج الكمي الميداني بالاعتماد على بيانات أولية مجمعة من قطاعات مختلفة، ويتم تحليلها باستخدام برنامج**R**
الدراسة الحالية مع الدراسة: ***Awotomilusi Niyi and all*** سنة **2022**،	التقت الدراستين في استخدام المنهج الوصفي في الشق النظري، والمنهج التحليلي الكمي القائم على الاستبيان لمعرفة أثر الحوسبة السحابية على فاعلية وكفاءة الممارسات المحاسبية داخل القطاع البنكي	تتمثل أوجه الاختلاف في المجال الجغرافي ومجتمع الدراسة، إذ أُجريت الدراسة السابقة في البنوك النيجيرية، بينما تُجرى الدراسة الحالية في الجزائر وتشمل إضافة إلى البنوك قطاع التأمين ومؤسسة اتصالات الجزائر. كما تختلفان من حيث الأسلوب الإحصائي، حيث اعتمدت الدراسة السابقة على نماذج الانحدار الخطي (OLS) باستخدام برنامجSPSS ، في حين تتميز الدراسة الحالية بالاعتماد على برنامج R .
الدراسة الحالية مع الدراسة: ***Mahlindayu Tarmidi and all***سنة **2014**،	تشترك الدراستين في تبني المنهج الوصفي التحليلي واستخدام أداة الاستبيان لاستقصاء آراء المحاسبين والممارسين حول بيئة تكنولوجيا الحوسبة السحابية	تظهر أوجه الاختلاف بين الدراستين في طبيعة الأهداف والزمن والمجتمع، إذ ركزت الدراسة السابقة على قياس مستوى الوعي والجاهزية، بينما تهدف الدراسة الحالية إلى تحليل الأثر المباشر للحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية داخل كبرى القطاعات الخدمية والمالية في الجزائر. كما تتميز الدراسة الحالية بانفرادها باستخدام برنامج **R** في المعالجة الإحصائية بدل برنامج **SPSS.**

المصدر: من اعداد الطالبة بناء على معطيات الدراسة المقارنة.

ثالثا: ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

1.الإستفادة من الدراسات السابقة:

أسهمت الدراسات السابقة في إثراء الإطار النظري للدراسة الحالية، وساعدت في تحديد إشكالية البحث وصياغة تساؤلاته بشكل دقيق، إلى جانب دعم اختيار المراجع العلمية ذات الصلة بموضوع الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية. كما مكنت مراجعتها من الاطلاع على مختلف المناهج والأدوات الإحصائية المستخدمة في

الدراسات المشابهة، مما ساعد على اختيار الأساليب الأكثر ملاءمة لطبيعة الدراسة الحالية ومتغيراتها وإجراءاتها الميدانية. بالإضافة إلى ذلك، تم الاستفادة من نتائج هذه الدراسات في بناء تصور مقارن مع نتائج الدراسة الحالية بما يتيح تفسير أوجه الاتفاق والاختلاف في ضوء السياق التطبيقي المعتمد، فضلاً عن الاعتماد على مراجعها العلمية باعتبارها مصادر داعمة عززت الخلفية النظرية وعمّقت الإطار المفاهيمي للدراسة.

2.مساهمة التي تقدمها الدراسة الحالية: تسعى الدراسة الحالية، في ضوء ما تم الاطلاع عليه من دراسات سابقة تناولت موضوع الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، إلى الإسهام في إثراء الأدبيات العلمية من خلال دراسة هذا الموضوع في سياق بيئي جزائري يتمثل في بعض المؤسسات المالية والخدمية (البنوك، شركات التأمين، واتصالات الجزائر)، وهو سياق لا يزال بحاجة إلى مزيد من الدراسات المتخصصة التي تتناول هذه العلاقة بشكل أعمق.كما تتميز هذه الدراسة باعتمادها على برنامج **R**في التحليل الإحصائي، مقارنة بالعديد من الدراسات السابقة التي اعتمدت على **SPSS**، مما يتيح معالجة أكثر مرونة ودقة للبيانات، ويعزز من قوة النتائج الإحصائية وموثوقيتها المنهجية.تشير مراجعة الأدبيات إلى وجود توافق عام بين الدراسات السابقة حول الدور الإيجابي للحوسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية، غير أن درجة هذا التأثير وتباين انعكاساته على عملية اتخاذ القرار لا تزال غير محسومة بشكل دقيق في بعض السياقات التطبيقية. ومن هذا المنطلق، تسعى هذه الدراسة إلى سد فجوة بحثية تتمثل في القياس الدقيق لأثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة، مع تحليل أبعاد هذا الأثر وتشخيص مستوياته، بما يتيح تقديم توصيات علمية وعملية تدعم تطوير الأداء المحاسبي وتعزز مواءمته مع متطلبات التحول الرقمي في البيئة الجزائرية.

خلاصة الفصل:

يتضح من خلال هذا الفصل أن تكنولوجيا الحوسبة السحابية تؤثر بشكل واضح في تحسين جودة المعلومات المحاسبية، من خلال تطوير أساليب معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها الفوري. فكلما كان الاعتماد على الأنظمة السحابية أكثر كفاءة وأماناً، زادت قدرة المؤسسات على إنتاج معلومات محاسبية تتسم بالملاءمة والموثوقية والدقة العالية في التوقيت المناسب. وتسهم هذه العلاقة في تسريع وتيرة العمل المحاسبي ودعم عملية اتخاذ القرار بشكل أكثر فعالية، مما يعزز من جودة المخرجات المحاسبية في بيئة الأعمال الحديثة.

وبعد التطرق إلى أهم المفاهيم والأبعاد النظرية المرتبطة بالحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، سيتم في الفصل الموالي الانتقال إلى الجانب التطبيقي من الدراسة من خلال إجراء دراسة ميدانية على بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية .

الفصل الثاني: الدراسة الميدانية

تمهيد:

بعد تحديد الإطار النظري لموضوع الدراسة واستعراض أهم الدراسات السابقة ذات الصلة، أصبح من الضروري الانتقال إلى الجانب التطبيقي بهدف اختبار فرضيات الدراسة وتحليل الواقع الفعلي للعلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة. ولتحقيق هذا الهدف، تم إجراء دراسة ميدانية على بعض المؤسسات المالية والخدمية بالجزائر ممثلة في البنوك، وشركات التأمين، واتصالات الجزائر بولاية غرداية

وقد تم تقسيم هذا الفصل منهجيًا إلى مبحثين؛ تناول المبحث الأول الجانب المنهجي للدراسة الميدانية من خلال عرض مجتمع وعينة الدراسة، وأداة جمع البيانات، والأساليب الإحصائية المعتمدة في تحليلها. بينما خصص المبحث الثاني لعرض وتحليل ومناقشة نتائج الدراسة الميدانية، واستخلاص أهم الدلالات المرتبطة بفرضيات البحث.

المبحث الأول: الطريقة والإجراءات الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على آراء أفراد عينة الدراسة حول أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية. ولتحقيق ذلك، سيتم في البداية عرض المنهجية المعتمدة في الدراسة، ثم التعرف على مجتمع الدراسة وعينتها، يلي ذلك استعراض محتوى الاستبيان والاختبارات المتعلقة بصدقه وثباته، وأخيرًا توضيح الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات واختبار الفرضيات.

المطلب الأول: منهجية الدراسة

في هذا المطلب، يتم عرض المنهجية المعتمدة في الدراسة باعتبارها الإطار الذي يوجه عملية البحث نحو تحقيق أهدافه، مع توضيح مجتمع الدراسة وعينتها بما يتوافق مع طبيعة موضوع الدراسة ومتطلباته المنهجية.

أولا: منهج الدراسة

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي باعتباره الأنسب لطبيعة موضوعها، حيث يتيح هذا المنهج إمكانية وصف وتحليل أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية في المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية بشكل دقيق ومنهجي.

ثانيا: مجتمع الدراسة

يعرف مجتمع الدراسة بأنه جميع الأفراد الذين تراد تعميم نتائج البحث عليهم. وبالنظر إلى طبيعة إشكالية الدراسة وأهدافها، فقد تم تحديد مجتمع البحث ليشمل موظفي البنوك، بالإضافة إلى مؤسسة التأمين وشركة اتصالات الجزائر محل الدراسة، والمتمثلين في: المدير الفرعي، رئيس المصلحة، موظف قسم المحاسبة، مسؤول تقنية المعلومات، وموظفي مختلف المصالح ذات الصلة.

ثالثا : عينة الدراسة

تم اختيار كل من تتوفر فيه شروط الدراسة وبذلك فقد تم توزيع أكثر من **115** استمارة، بمعدل استبيان لكل فرد، معتمدين بذلك على الطريقة اليدوية لتسهيل المهمة، حيث تم استرجاع **95** منها، واستبعدت**04** استبيانات لعدم صلاحية إجاباتها للتحليل ، وبذلك تكون قد أخضعنا **91**استبانة.

الجدول رقم (II-01): عينة الدراسة

البيان	المجموع	النسبة المئوية
عدد النسخ الموزعة	115	%100
عدد النسخ المسترجعة	95	**%82.61**
عدد النسخ غير المسترجعة	20	**%17.39**
عدد النسخ الملغاة	04	**%4.21**
عدد النسخ الصالحة لدراسة	**91**	**%95.79**

المصدر: من اعداد من إعداد الطالبة على استمارات.

يوضح الجدول أعلاه إجمالي الاستبيانات الموزعة والمسترجعة، حيث يظهر أن عدد الاستبيانات المستلمة بلغ **95**استبيانا، ما يعادل نسبة **82.61%.** تم استبعاد **04** استمارات منها لعدم صلاحية إجاباتها للتحليل، نتيجة لعدم جدية الردود، مما يجعل نسبة الاستمارات الملغاة تقدر بـــ **4.21%.** وبذلك، تم إخضاع **91** استمارة للتحليل، أي بنسبة **95.79%** وهي نسبة مناسبة للدراسة.

المطلب الثاني: أدوات الدراسة

لجمع بيانات الدراسة، تم اعتماد الاستبيان، الذي يعد من أكثر أدوات البحث شيوعًا في الدراسات المسحية، مع الاستعانة بالأساليب الإحصائية الملائمة لتحليل النتائج واستخلاص الاستنتاجات.

أولا: نموذج الدراسة

يعد تحديد المتغيرات وتصنيف أنواعها ركيزة أساسية لضمان دقة الدراسة العلمية. وانطلاقاً من التساؤل الرئيس للدراسة، تم تحديد متغيرين محوريين :المتغير المستقل المتمثل في **الحوسبة السحابية**، والمتغير التابع المتمثل في **جودة المعلومات المحاسبية** .وقد تم بلورة إطار هذه المتغيرات بما يتوافق مع طبيعة مجتمع الدراسة المستهدف؛ وتسعى هذه الدراسة بشكل أساسي إلى تسليط الضوء على دور الحوسبة السحابية في الارتقاء بجودة المعلومات المحاسبية وتحسينها.

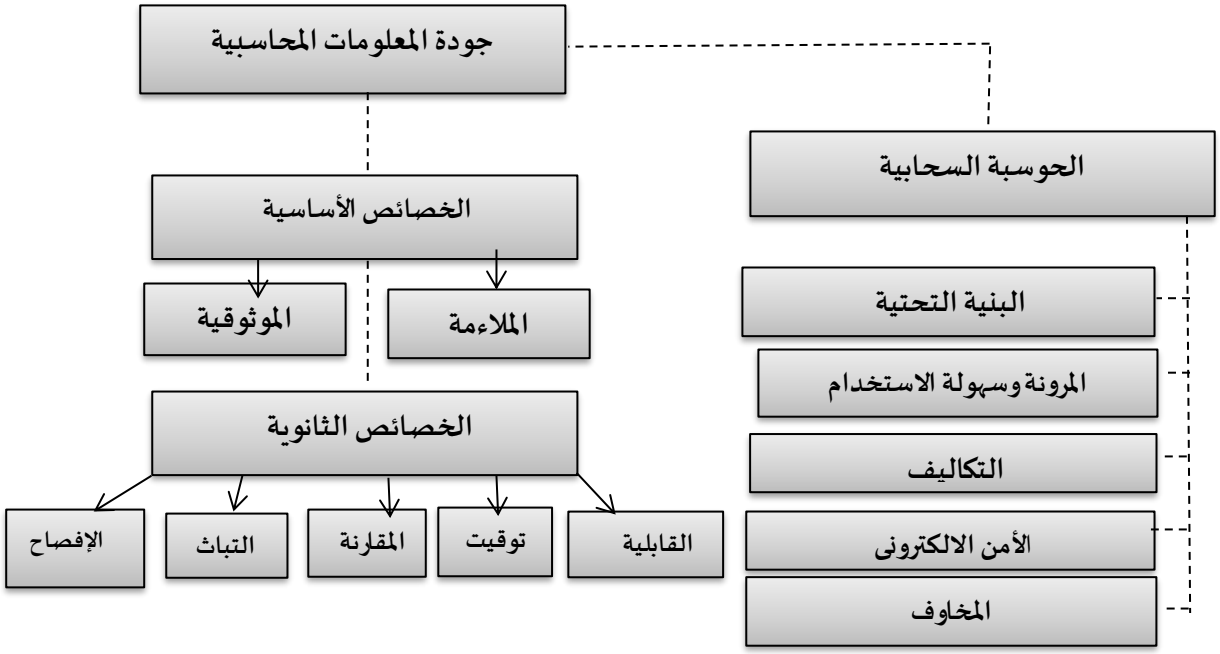
1. المتغير المستقل: الحوسبة السحابية

تمثل الحوسبة السحابية ركيزة أساسية لدعم وتطوير البيئة الرقمية للمنشآت، وهي تترجم من خلال حزمة من الأبعاد الجوهرية؛ أبرزها المرونة التي تضمن استجابة الأنظمة لمجريات العمل، والأمان كمؤشر على حماية البيانات وخلوها من المخاطر. يضاف إلى ذلك سهولة الوصول لتيسير استخدام الأنظمة من قِبل المستخدمين، والتكامل لتمكين تنسيق العمليات وتتبعها بين الأقسام المختلفة، وصولاً إلى استمرارية الخدمة التي تكفل تقديم الدعم التقني والتشغيلي دون انقطاع.

2. المتغير التابع: جودة المعلومات المحاسبية

تمثل جودة المعلومة المحاسبية ركيزة أساسية لدعم عملية اتخاذ القرارات، وهي تترجم من خلال حزمة من الأبعاد الجوهرية؛ أبرزها الملاءمة التي تضـــمن ارتباط المعلومة بالقرار ومجرياته، والموثوقية كمؤشـــر على صـــدقها وخلوها من التحريف. يضـاف إلى ذلك قابلية الفهم لتيسـير اسـتيعابها من قِبل المسـتخدمين، وقابلية المقارنة لتمكين تحليل الأداء وتتبعه عبر الفترات الزمنية أو بين المنشـــآت المختلفة، وصـــولاً إلى الإفصـــاح الأمثل الذي يكفل تقديم كافة البيانات الضرورية بشفافية ودون تقصير.

الشكل رقم (II-01): النموذج المعتد في الدراسة



المصدر: من إعداد الطالبة

ثانيا: مضمون الاستبيان

بناءً على مشكلة الدراسة وأهدافها، ومسترشدة بالأدبيات والدراسات السابقة، تم تصميم استبيان يتوافق مع المحاور الأساسية للموضوع، ونعرض تفاصيلها على النحو الآتي:

حيث يغطي الجزء الأول البيانات الشخصية للمستجوبين، في حين ينقسم الجزء الثاني إلى محورين؛ خصص أحدهما لـ (المتغير المستقل)، والآخر لـ (المتغير التابع)

- **المحور الأول**: الحوسبة السحابية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ويتكون من خمسة أبعاد؛
- **المحور الثاني**: وينقسم هذا المحور إلى بعدين؛ خصصا لقياس جودة المعلومات المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية.

واشتمل الاستبيان ككل على **38** عبارة (**أنظر الملحق رقم 01**)، وقد صيغت جميع عباراته بأسلوب إيجابي ثابت، بما يسمح بمعالجتها إحصائيًا وفق الأساليب المناسبة والسلم المعتمد. ويمكن توضيح توزيع عبارات الاستبيان على أبعاد ومحاور الدراسة على النحو الآتي:

الجدول رقم (II-02): توزيع عبارات الاستبيان على الأبعاد في محاور الدراسة

محاور الدراسة	الأبعاد	العبارات
البيانات الشخصية	الجنس، العمر، المستوى التعليمي، الوظيفة، سنوات الخبرة	----
الحوسبة السحابية	البنية التحتية	01-04
	مرونة وسهولة الاستخدام	09 -05
	الأمن الإلكتروني	13-10
	التكاليف	17-14
	المخاوف	21-18
جودة المعلومات المحاسبية	الخصائص الاساسية (الملائمة، الموثوقية)	29- 22
	الخصائص الثانوية (قابلية الفهم ، التوقيت، المقارنة، الثبات، الافصاح)	38 - 30

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

ثالثا: المقياس المستخدم

تم استخدام مقياس ليكرت الخماسي لقياس استجابة العينة على عبارات الاستبيان، ويعتبر هذا المقياس أكثر المقاييس استخداما، وهو يتكون من خمس خيارات: **موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة،** كما يوضحه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-03): الخيارات المكونة لمقياس ليكرت الخماسي.

العبارات	موافق بشدة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة
الدرجة	5	4	3	2	1

المصدر: من اعدد الطالبة بناء على المعطيات السابقة

ولغرض قياس اتجاهات أفراد العينة، تم تخصيص أوزان رقمية لكل بديل من بدائل الإجابة، مع تقسيم مقياس الدراسة إلى خمسة مستويات تعكس درجة الموافقة، كما هو موضح في الجدول الآتي:

الجدول رقم(II-04):قيمة الوسط المرجح ودرجات الموافقة لعينة الدراسة

الاتجاه	الوسط المرجح	درجة الموافقة
الاتجاه الأول	**1** اقل **1.8**	ضعيفة جداً
الاتجاه الثاني	**1.8** اقل **2.6**	ضعيفة
الاتجاه الثالث	**2.6** اقل **3.4**	متوسطة
الاتجاه الرابع	**3.4** اقل **4.2**	عالية
الاتجاه الخامس	**4.2** إلى **5**	عالية جداً

المصدر: إعداد الطالبة.

واعتبرانا المتوسطات في الجدول رقم **(II-04)** هي الحد الفاصل بين مستوى الاستجابات في أداة الدراسة وذلك لمتوسط الاستجابة للبعد أو المحور.

رابعا: الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة

تم الاعتماد في هذه الدراسة على برنامج **R *Programming*** المفتوح المصدر المعالجة البيانات وإجراء التحليل الإحصائي اللازم بهدف الوصول إلى نتائج الدراسة واختبار فرضياتها. كما تم اعتماد مستوى دلالة إحصائية قدره **(0.05)**، والذي يقابله مستوى ثقة **(0.95)**، لتفسير نتائج مختلف الاختبارات الإحصائية المستخدمة.وقد اعتمدت الدراسة على الاختبارات المعلمية، باعتبارها مناسبة لطبيعة البيانات المتوفرة، خاصة وأن مقياس ليكارت المستخدم يعد مقياسًا ترتيبيًا يمكن التعامل معه إحصائيًا كبيانات شبه فترية عند تحقق شروط التحليل. كما تم استخدام برنامج **R** لتطبيق مجموعة من الأساليب الإحصائية، والمتمثلة فيما يلي:

1. قياس الاتساق الداخلي؛
2. قياس معامل الثبات ***Cronbach's Alpha Coefficient*** ؛
3. معامل الارتباط ***Pearson Correlation*** لتحديد العلاقة بين متغيرات الدراسة؛
4. التحليل الوصفي للمتغيرات المستقلة والتابعة؛
5. تحليل معامل الانحدار الخطي البسيط والمتعدد لاختبار الفرضيات الدراسة.

المطلب الثالث: صدق وثبات أداة الدراسة

استعانا لصدق أداة الاستبيان، في عينة الدراسة الاستطلاعية البالغ حجمها **91** مفردة، بحساب معاملات الارتباط و معامل الثبات.

أولا: تحكيم أداة الاستبيان

قبل الشروع في توزيع الاستبيان، تم عرضه على مجموعة من الأساتذة المختصين ممن يتمتعون بخبرة ودراية بتفاصيل موضوع الدراسة، وذلك لأخذ آرائهم وملاحظاتهم العلمية، وقد تم تثبيت العبارات التي حظيت باتفاق غالبية المحكمين، في حين خضعت العبارات التي وجد بشأنها اختلاف للتعديل. بعد ذلك أعيد عرض الاستبيان بصيغته المعدلة على نفس الأساتذة لإجراء التحكيم النهائي، كما هو موضح في الجدول (**أنظر الملحق رقم 02**)مع مراعاة عدة نقاط مهمة ومن بينها:

- أن تصاغ الأسئلة بأسلوب واضح وبسيط بما يحدّ من الغموض ويضمن سهولة فهمها من طرف أفراد العينة.
- الحرص على تفادي الأخطاء الإملائية قدر الإمكان بما يضمن سلامة صياغة الاستبيان ودقته اللغوية.
- تنظيم وترتيب الأسئلة بما يتوافق مع موضوع الدراسة الميدانية ويسهم في تحقيق أهدافها المرجوة.

ثانيا: الاتساق الداخلي لمحور أبعاد الحوسبة السحابية

لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ومستوى الدلالة بين العبارات والأبعاد التي تنتمي إليها في محور أبعاد الحوسبة السحابية لدى بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، اعتمدت الدراسة على معامل ارتباط سبيرمان ***(Spearman)*** لقياس قوة واتجاه العلاقة بين كل عبارة والبعد الذي تنتمي إليه ضمن هذا المحور. (**أنظر الملحق رقم 04**)

1. الاتساق الداخلي لعبارات بعد البنية التحتية: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات والبعد البنية التحتية تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-05): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد البنية التحتية

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد البنية التحتية	**1**	**-**
01	يساهم تبني الحوسبة السحابية في حفظ قواعد البيانات واستعادتها عند حدوث كوارث طبيعية أو حوادث تقنية أو غيرها	**0.621****	**.0000**
02	توفر الحوسبة السحابية مساحة تخزين مناسبة للملفات مع إمكانية توسيع القدرات بسهولة ومرونة حسب الحاجة.	**0.499****	**.0000**

03	يساهم تبني الحوسبة السحابية في مواكبة التطور التقني للأجهزة والبرمجيات، مع ضرورة اتباع معايير حديثة للحفاظ على بنيتها التحتية.	0.595**	.0000
04	مرونة نظم التشغيل والتطبيقات السحابية تسمح بالتعامل مع كل انظمة التشغيل التقليدية	0.773**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

تظهر النتائج جدول رقم **(II-05)** أن جميع معاملات الارتباط موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى معنوية **(0.05)**، حيث تراوحت بين **(0.499)** و**(0.773)**، مما يدل على وجود اتساق داخلي جيد بين عبارات بعد البنية التحتية وقدرتها على قياس المفهوم بشكل متجانس. وقد سجلت عبارة مرونة نظم التشغيل والتطبيقات السحابية أعلى قيمة ارتباط **(0.773)**، في حين جاءت عبارة توفير مساحة تخزين مناسبة بأقل قيمة **(0.499)**، لكنها تبقى ضمن المستوى المقبول إحصائيًا، مما يؤكد مساهمة جميع العبارات في قياس البعد بدرجات متفاوتة، ويعكس ذلك من الناحية الاقتصادية أن المؤسسات محل الدراسة تولي أهمية أكبر لجانب المرونة والتكامل التقني مقارنة بجانب التخزين باعتباره عاملاً أكثر ارتباطًا بكفاءة الأداء وتقليل التكاليف التشغيلية.

2. الاتساق الداخلي لعبارات بعد مرونة وسهولة الاستخدام: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد مرونة وسهولة الاستخدام تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-06): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد مرونة وسهولة الاستخدام

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد مرونة وسهولة الاستخدام	**1**	-
05	يتيح تبني الحوسبة السحابية للمستخدمين المصرح لهم أداء المهام عن بعد والوصول إلى قواعد البيانات في أي وقت ومن أي مكان.	0.704**	.0000
06	تمكن الحوسبة السحابية المستخدمين من الوصول إلى التطبيقات والمستندات عبر أي جهاز متصل بالإنترنت، مما يضمن توفرها الدائم في أي وقت ومكان.	0.688**	.0000
07	توفر الحوسبة السحابية مرونة في تعديل البيانات، بما في ذلك الإضافة والحذف بسهولة وسرعة.	0.741**	.0000
08	توفر الحوسبة السحابية مرونة كبيرة تتيح التكيّف مع الأهداف المختلفة ومتطلبات العمل المتغيرة.	0.759**	.0000
09	تدعم الحوسبة السحابية التواصل الفعال بين الموظفين وتمكنهم من التعاون والعمل المشترك في الوقت نفسه.	0.612**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

يظهر الجدول رقم **(II-06)** معاملات الارتباط بين عبارات بعد المرونة وسهولة الاستخدام قيمًا موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى **(0.05)**، وتراوحت بين **(0.612)** و**(0.759)**، مما يعكس وجود تجانس جيد بين الفقرات في

قياس هذا البعد. وقد سجلت عبارة مرونة التكيف مع الأهداف المختلفة أعلى ارتباط **(0.759)** وهو ما يعكس أهمية المرونة التشغيلية في دعم بيئة العمل الرقمية، في حين جاءت عبارة دعم التواصل الفعال بأقل قيمة **(0.612)**، إلا أنها تبقى ضمن المستوى المقبول وهو ما يؤكد مساهمتها في قياس البعد، ويعكس ذلك أهمية هذا البعد في تحسين كفاءة الأداء وتسهيل تبادل المعلومات والتعاون داخل بيئة العمل.

3. الاتساق الداخلي لعبارات بعد الأمن الإلكتروني: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد الأمن الإلكتروني تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-07): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الأمن الإلكتروني

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد الأمن الإلكتروني	**1**	**-**
10	توفر الحوسبة السحابية نسخًا احتياطيًا آليًا يحمي البيانات من الفقدان أو التلف ويعزز أمن المعلومات	**0.731****	**.0000**
11	تضمن الحوسبة السحابية تشفير البيانات وتحديد صلاحيات الوصول لحمايتها بشكل آمن، مع وضع سياسات وضوابط واضحة لإدارة الوصول إليها.	**0.764****	**.0000**
12	توفر الحوسبة السحابية مستوى عالٍ من أمان البيانات عند الالتزام بشروط الأمان	**0.815****	**.0000**
13	تتيح الحوسبة السحابية استرجاع البيانات بسهولة عند حدوث أي أعطال	**0.782****	**.0000**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

يبين الجدول أن جميع معاملات الارتباط موجبة ودالة إحصائيًا، مما يعكس وجود مستوى جيد من الاتساق الداخلي بين عبارات بعد الأمن الإلكتروني. وقد سجلت عبارة توفير مستوى عالٍ من أمان البيانات أعلى قيمة ارتباط بلغت **(0.815)**، تليها عبارة استرجاع البيانات بسهولة عند حدوث الأعطال بقيمة **(0.782)**، وهو ما يدل على قوة تمثيل هذه العبارات للبعد المرتبط بحماية البيانات واستمرارية الوصول إليها. وبصفة عامة تؤكد النتائج أن هذا البعد يتمتع بدرجة جيدة من التجانس الداخلي بين فقراته.

4. الاتساق الداخلي لعبارات بعد التكاليف: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد التكاليف تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-08): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد التكاليف

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد التكاليف	**1**	**-**
14	تقلل الحوسبة السحابية من الأعباء الخاصة بصيانة الأجهزة وتطوير برمجيات	**0.694****	**.0000**

15	تعمل الحوسبة السحابية على تقليل الأعباء صيانة البنية التحتية، بما في ذلك الأجهزة ودعم البرمجيات.	0.711**	.0000
16	أدى تطبيق الحوسبة السحابية إلى تقليل الحاجة لشراء الأجهزة والبرمجيات والخوادم	0.658**	.0000
17	تقلل الحوسبة السحابية من عدد موظفي داخل الوحدة الاقتصادية	0.602**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

أظهرت النتائج الجدول رقم **(II-08)** وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا بين جميع العبارات والدرجة الكلية للبعد، وهو ما يشير إلى وجود اتساق داخلي جيد. وقد سجلت عبارة تقليل أعباء صيانة البنية التحتية أعلى قيمة ارتباط بلغت **(0.711)**، مما يعكس أهمية خفض التكاليف التشغيلية داخل المؤسسات. كما سجلت عبارة تقليل الحاجة إلى شراء الأجهزة والخوادم قيمة جيدة بلغت **(0.658)**، وهو ما يؤكد إدراك أفراد العينة للفوائد الاقتصادية المرتبطة بالحوسبة السحابية. أما عبارة تقليل عدد موظفي تكنولوجيا المعلومات فقد سجلت أقل قيمة ارتباط نسبيًا بلغت **(0.602)**، لكنها تبقى ضمن الحدود المقبولة إحصائيًا.

5. الاتساق الداخلي لعبارات بعد المخاوف: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد المخاوف تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-09): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد المخاوف

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد المخاوف	**1**	**-**
18	الخوف من ضعف سرعة الإنترنت أو احتمال انقطاعه.	0.733**	.0000
19	تشكل القوانين والتشريعات غير الواضحة عائقًا أمام التوسع في استخدام الحوسبة السحابية.	0.681**	.0000
20	القلق من فقدان السيطرة على العمليات التشغيل(التحكم مزود الخدمة) وإمكانية ضياع البيانات في بيئة الحوسبة السحابية.	0.752**	.0000
21	وجود تخوف لدى العاملين من فقدان وظائفهم، نظرًا لأن الحوسبة السحابية تتطلب عددًا أقل من موظفي تكنولوجيا المعلومات	0.641**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

تشير النتائج إلى وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا بين جميع العبارات والدرجة الكلية للبعد، مما يعكس اتساقًا داخليًا مقبولًا. وقد سجلت عبارة القلق من فقدان السيطرة على العمليات التشغيلية أعلى قيمة ارتباط بلغت **(0.752)**، تلتها عبارة الخوف من ضعف الإنترنت بقيمة **(0.733)**، وهو ما يبرز حجم المخاوف المرتبطة

بالاعتماد على الأنظمة السحابية وأهمية الاستقرار التقني لضمان استمرارية العمل بكفاءة. وبصفة عامة، تؤكد النتائج تجانس عبارات بعد المخاوف في قياس هذا البعد.

ثالثا: الاتساق الداخلي لمحور جودة المعلومة المحاسبية

1.الاتســـاق الداخلي لعبارات بعد الملائمة: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد الملائمة (**أنظر الملحق رقم 04**) تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-10): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الملائمة

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد الملائمة	**1**	**-**
22	تحرص الوحدة الاقتصادية على توفير المعلومات المحاسبية بشكل واضح وسهل الفهم، مع ضمان ملاءمتها لتلبية احتياجات جميع الأطراف.	**0.709****	**.0000**
23	تعتمد الوحدة الاقتصادية على معلومات محاسبية صادقة وملائمة ترتبط بأهدافها التي أعدت من أجلها ، لدعم اتخاذ قرارات دقيقة وموثوقة..	**0.755****	**.0000**
24	تتسم المعلومات المحاسبية بقدرتها التنبؤية، إذ تمكن الإدارة من استشراف النتائج ووضع السياسات المستقبلية، مما يعزز فعالية القرار وتخفيض حالات عدم التأكد	**0.693****	**.0000**
25	توفر المعلومات المحاسبية تغذية عكسية تساعد الإدارة على تقييم القرارات وتصحيح الأخطاء وتحسين اتخاذ القرار.	**0.744****	**.0000**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

2.الاتســـاق الداخلي لعبارات بعد الموثوقية: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات بعد الموثوقية (**أنظر الملحق رقم 04**) تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-11): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات بعد الموثوقية

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	بعد الموثوقية	**1**	**-**

26	الالتزام بمعيار الحيادية في إعداد المعلومات المحاسبية يضمن اتخاذ قرارات سليمة وخالية من التحيز وبدرجة عالية من الثقة.	0.771**	.0000
27	تتصف المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية بالدقة والموثوقية وخلوها من الأخطاء ومن الوهمية، مما يتيح تعرف على أنشطة المؤسسة فعلية.	0.804**	.0000
28	تعد المعلومات المحاسبية الموضوعية والموثوقة المصدر الرئيسي لدعم عملية اتخاذ القرار.	0.782**	.0000
29	تسعى إدارة الوحدة إلى تقديم معلومات محاسبية حيادية وقابلة للتحقق، مما يعزز من موثوقيتها وثقة المستخدمين فيها.	0.746**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

تشير النتائج الجدول رقم **(II-11)** إلى وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا بين جميع العبارات والدرجة الكلية لبعد الموثوقية عند مستوى **(0.05)**، مما يدل على اتساق داخلي جيد بين فقرات هذا البعد. وقد تراوحت قيم معاملات الارتباط بين **(0.746)** و**(0.804)**، حيث سجلت عبارة الدقة والموثوقية وخلو المعلومات من الأخطاء أعلى قيمة ارتباط **(0.804)**، وهو ما يعكس أهمية جودة المعلومات ودقتها في تعزيز الثقة بها. كما حققت باقي العبارات مستويات ارتباط مرتفعة نسبيًا، تعكس دور الحيادية والموضوعية وقابلية التحقق في دعم موثوقية المعلومات المحاسبية، مما يؤكد تجانس فقرات البعد وقدرتها على قياس مفهوم الموثوقية بشكل متكامل.

3.الاتساق الداخلي لعبارات أبعاد الخصائص الثانوية: لتحديد مختلف النتائج المتعلقة بدرجة الارتباط ودرجة المعنوية بين العبارات و أبعاد الخصائص الثانوية (**أنظر الملحق رقم 04**) تم الاعتماد على معامل الارتباط ***Spearman*** كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-12): اختبار الإتساق الداخلي لعبارات الخصائص الثانوية

الرقم	العبارات	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
	الخصائص الثانوية	**1**	-
30	يتم تقديم المعلومات المحاسبية بطريقة واضحة وسهلة الفهم، بما يضمن سهولة استيعابها لجميع الأطراف المعنية ودعم متخذي القرار.	0.742**	.0000
31	تعد المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية بطريقة واضحة، مما يسهل على المستخدمين فهمها واستخدامها بشكل فعال.	0.719**	.0000
32	تحرص الوحدة الاقتصادية على اتاحة المعلومة المحاسبية في الوقت المناسب، وأدنى تكلفة، بما يمكن مستخدميها من اتخاذ قرارات مناسبة.	0.681**	.0000
33	تمنح خاصية القابلية للمقارنة في المعلومات المحاسبية العناصر الأساسية والجوهرية التي يحتاجها متخذ القرار.	0.736**	.0000

34	تتبع الوحدة الاقتصادية طرق وسياسات محاسبية ثابتة (موحدة) من فترة إلى أخرى، الأمر الذي يساعد في المقارنة العادلة	0.694**	.0000
35	إعداد وتقديم المعلومات المحاسبية يهدف إلى تمكين المستخدمين من مقارنة نتائج الوحدة الاقتصادية عبر الفترات المختلفة لتقييم وضعها المالي بموضوعية	0.752**	.0000
36	يتمكن مستخدمي المعلومات المحاسبية من مقارنة نتائج الوحدة الاقتصادية بنتائج الوحدات الاخرى المماثلة	0.728**	.0000
37	يوفر الإفصاح الشفافية وزيادة الثقة بين الوحدة الاقتصادية وعملائها.	0.811**	.0000
38	يشكل الإفصاح عنصرًا أساسيًا في تزويد مستخدمي القوائم المالية بمعلومات دقيقة عن وضع في الوحدة الاقتصادية، مما يعزز الشفافية.	0.784**	.0000

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج **R**

تشير النتائج الجدول رقم **(12-II)** إلى وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا بين جميع العبارات والدرجة الكلية لبعد جودة المعلومات المحاسبية، مما يدل على اتساق داخلي جيد بين الفقرات. وقد تراوحت قيم الارتباط بين **(0.681)** و**(0.811)**، حيث سجلت عبارة الإفصاح أعلى قيمة ارتباط، مما يعكس دوره الأساسي في تعزيز الشفافية وزيادة الثقة في المعلومات المحاسبية. كما تظهر بقية القيم مستويات جيدة من الارتباط، وهو ما يفسر تجانس العبارات وقدرتها على قياس أبعاد جودة المعلومات بشكل متكامل ومترابط.

رابعا: ثبات الاستبيان

من أشهر مقاييس الثبات الداخلي مقياس ألفا كرونباخ ***(Cronbach's Alpha Coefficient)*** الذي يستخدم في حالة وجود أكثر من بديلين للإجابة (**أنظر الملحق رقم 05**)، وهذا لمعاجلة عبارات استبيان الدراسة للتأكد من ثباتها، كما يوضحه الجدول الآتي:

الجدول رقم (13-II): اختبار ثبات استبيان الدراسة

الأبعاد	عدد العبارات	معامل الثبات	الاتساق الداخلي
البنية التحتية	4	0.712	جيد
المرونة وسهولة الاستخدام	5	0.69	مقبول
الأمن الإلكتروني	4	0.767	جيد
التكاليف	4	0.758	جيد
المخاوف	5	0.704	جيد
الملائمة	4	0.717	جيد
الموثوقية	4	0.793	جيد
الخصائص الثانوية	9	0.826	مرتفع

الحوسبة السحابية	21	0.767	جيد
جودة المعلومة المحاسبية	17	0.876	مرتفع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

بناءً على نتائج الجدول رقم **(II-13)** بلغ معامل ثبات محور الحوسبة السحابية **(0.767)**، وهي قيمة جيدة تعكس وجود اتساق داخلي مناسب بين فقرات المحور، كما تراوحت قيم أبعاده بين المقبول والجيد. في حين سجل محور جودة المعلومات المحاسبية معامل ثبات مرتفعًا بلغ **(0.876)**، وجاءت أبعاده أيضًا بمستويات جيدة ومرتفعة. ومنه فإن جميع القيم المتحصل عليها تفوق **(70%)**، مما يدل على تمتع أداة الدراسة بدرجة جيدة من الثبات والاتساق الداخلي، وصلاحيتها لقياس ما وضعت من أجله وإمكانية تطبيق الاستبيان في ظروف مماثلة.

المبحث الثاني: تحليل، عرض ومناقشة النتائج

بعد التأكد من صدق وثبات الاستبيان، انتقلت الطالبة إلى إجراء التحليل الوصفي للعبارات المتعلقة بمحور حوسبة السحابية وفق آراء عينة الدراسة، مع وصف المتغيرات الرئيسية محل الدراسة، ثم اختبار فرضيات الدراسة من خلال قياس أثر المتغيرات المكونة لهذا المحور على جودة المعلومات المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية.

المطلب الأول: تحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

تشكل خصائص العينة الجزء الأول من الاستبيان، حيث تضم مجموعة من البيانات الديموغرافية التي تشمل الجنس، العمر، المستوى التعليمي، المسمى الوظيفي، والخبرة المهنية.(**أنظر الملحق رقم 06**).

أولا: الصنف

تم تحليل توزيع أفراد العينة حسب الجنس بهدف التعرف على طبيعة المشاركين في الدراسة ومدى تنوعهم.

الجدول رقم (II-14): توزيع أفراد العينة حسب الصنف

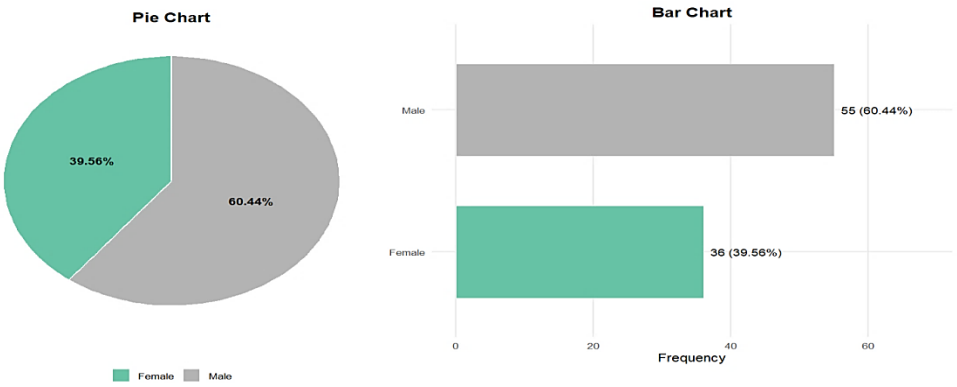
الصنف	التكرار	النسبة
ذكر	55	%60.44
أنثى	55	%39.56
المجموع	91	%100

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يتضح من الجدول رقم **(II-14)** أن نسبة الذكور بلغت **60.44%** من إجمالي أفراد العينة في حين بلغت نسبة الإناث **39.56%**. ويشير ذلك إلى أن الذكور يمثلون النسبة الأكبر من العاملين المشاركين في الدراسة، وهو

ما قد يرتبط بطبيعة الوظائف التقنية والإدارية داخل المؤسسات محل الدراسة. للتوضيح أكثر في وصف متغير العمر، يمكن الاعتماد على الرسم البياني الآتي:

الشكل رقم (II-02): توزيع أفراد العينة حسب الصنف



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

كما يعكس هذا التوزيع وجود تمثيل لكلا الجنسين داخل العينة، الأمر الذي يعزز من تنوع الاستجابات المتعلقة باستخدام الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية. **(أنظر الملحق رقم 03)**

ثانيا: العمر

تم توزيع أفراد العينة وفق الفئات العمرية بهدف التعرف على طبيعة التركيبة العمرية للمشاركين.

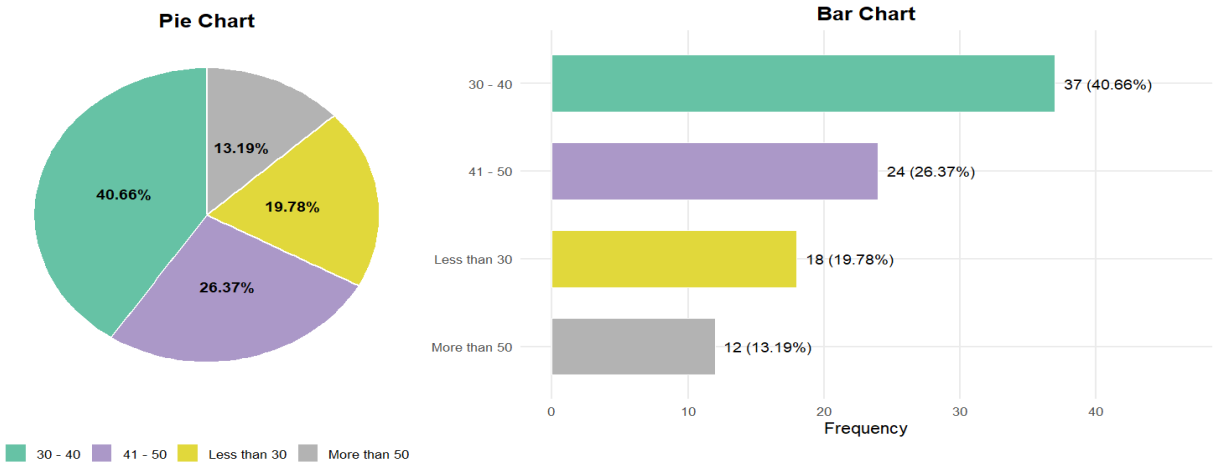
الجدول رقم (II-15): توزيع أفراد العينة حسب العمر

العمر	التكرار	النسبة %
أقل من **30** سنة	**18**	**19.78**
من **30** إلى **40** سنة	**37**	**40.66**
من **41** إلى **50** سنة	**24**	**26.37**
أكبر من **50** سنة	**12**	**13.19**
المجموع	**91**	**100**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

تشير النتائج الجدول رقم **(II-15)** إلى أن الفئة العمرية من **30** إلى**40**سنة سجلت أعلى نسبة داخل العينة بواقع **40.66%**، تليها الفئة العمرية من **41**إلى **50** سنة بنسبة **26.37%**. ويعكس ذلك أن غالبية المشاركين ينتمون إلى فئة عمرية تمتلك خبرة مهنية وإدارية جيدة، وهو ما يدعم جودة البيانات المتعلقة بمتغيرات الدراسة.للتوضيح أكثر في وصف متغير العمر، يمكن الاعتماد على الرسم البياني الآتي:

الشكل رقم (II-03): توزيع أفراد العينة حسب العمر



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

كما يوضـــح التوزيع وجود تمثيل لمختلف الفئات العمرية، وهو ما يمنح الدراســـة قدرة أكبر على تفســـير الاختلافات المتعلقة باستخدام الحوسبة السحابية داخل المؤسسات.

ثالثا: المستوى التعليمي

تم تحليل المستوى التعليمي لأفراد العينة باعتباره من المتغيرات المهمة التي تؤثر على القدرة على التعامل مع الأنظمة الرقمية والتطبيقات المحاسبية الحديثة.

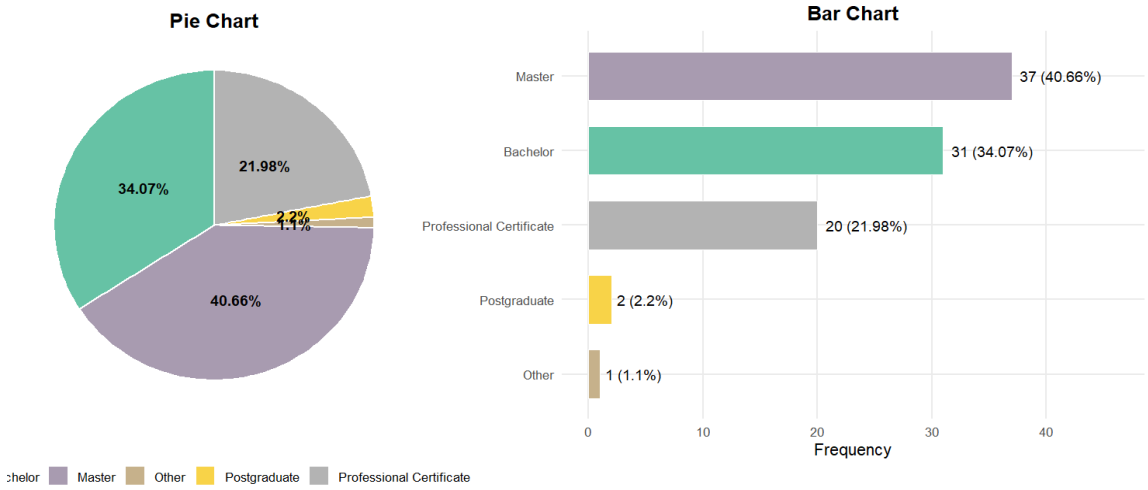
الجدول رقم (II-16): توزيع أفراد العينة حسب المستوى التعليمي

المستوى التعليمي	التكرار	النسبة %
شهادات مهنية	**20**	**21.98**
ليسانس	**31**	**34.07**
ماستر	**37**	**40.66**
دراسات عليا	**2**	**2.20**
أخرى	**1**	**1.10**
المجموع	**91**	**100**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يشـير الجدول رقم **(II-16)** الى توزيع أفراد العينة حسـب المؤهل العلمي، بحيث يمثل حاملي شـهادة ماسـتر النسـبة الأكبر من العينة بنسـبة **40.66%**، يليهم حملة الليسـانس بنسـبة **34.07%** وهو ما يدل على أن غالبية المشاركين يمتلكون مستوى تعليميًا جامعيًا مرتفعًا. للتوضيح أكثر في وصف متغير سنوات الخبرة، يمكن الاعتماد على الرسم البياني الآتي:

الشكل رقم (II-04): توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

ويشير ذلك إلى أن أفراد العينة يمتلكون خلفية معرفية تسمح بفهم التقنيات الحديثة المرتبطة بالحوسبة السحابية، إضافة إلى قدرتهم على تقييم جودة المعلومات المحاسبية داخل مؤسساتهم بصورة أكثر دقة.

رابعا: المسمى الوظيفي

تم تحليل التوزيع الوظيفي لأفراد العينة للتعرف على طبيعة المناصب التي يشغلها المشاركون داخل المؤسسات.

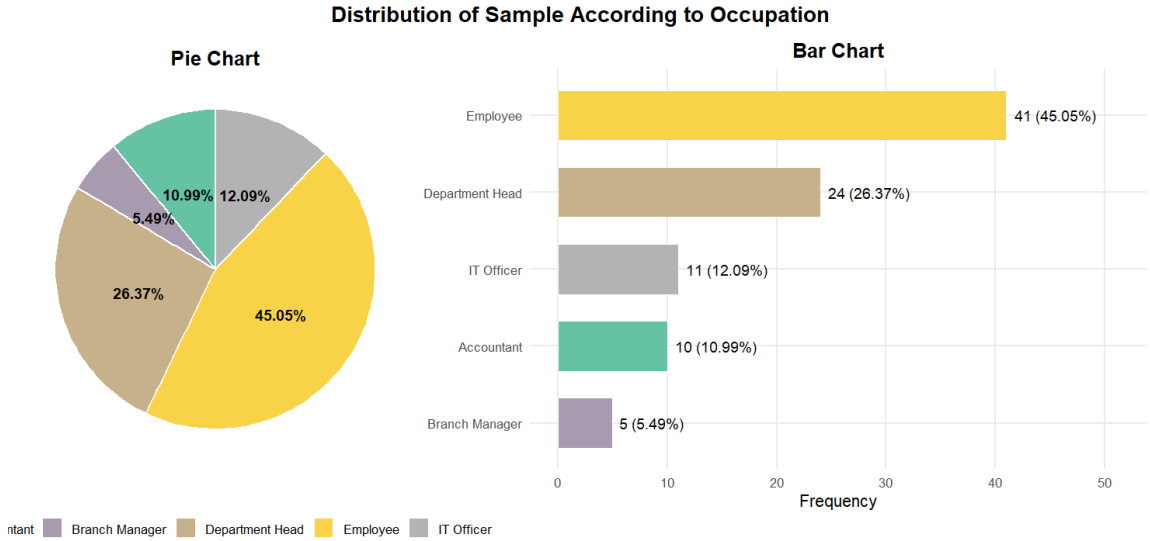
الجدول رقم (II-17): توزيع أفراد العينة حسب المسمى الوظيفي

المسمى الوظيفي	التكرار	النسبة %
مدير فرعي	**05**	**5.49**
رئيس مصلحة	**24**	**26.37**
المحاسبة	**10**	**10.99**
مسؤول تقنية المعلومات	**11**	**12.09**
موظف	**41**	**45.05**
المجموع	**91**	**100**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

تشير النتائج الجدول رقم **(II-17)** إلى أن فئة الموظفين سجلت أعلى نسبة داخل العينة بواقع **45.05%**، تليها فئة رؤساء المصالح بنسبة **26.37%**. كما تضمنت العينة محاسبين ومسؤولي تقنية معلومات ومديري فروع، وهو ما يعكس تنوعًا وظيفيًا مناسبًا داخل المؤسسات محل الدراسة. للتوضيح أكثر في وصف متغير سنوات الخبرة، يمكن الاعتماد على الرسم البياني الآتي:

الشكل رقم (II-05): توزيع أفراد العينة حسب الوظيفة



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

ويمنح هذا التنوع الدراسة قدرة أكبر على تفسير العلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية من وجهات نظر إدارية وتقنية ومحاسبية مختلفة.

خامسا: سنوات الخبرة

تم تحليل سنوات الخبرة المهنية لأفراد العينة بهدف التعرف على مدى الخبرة العملية للمشاركين.

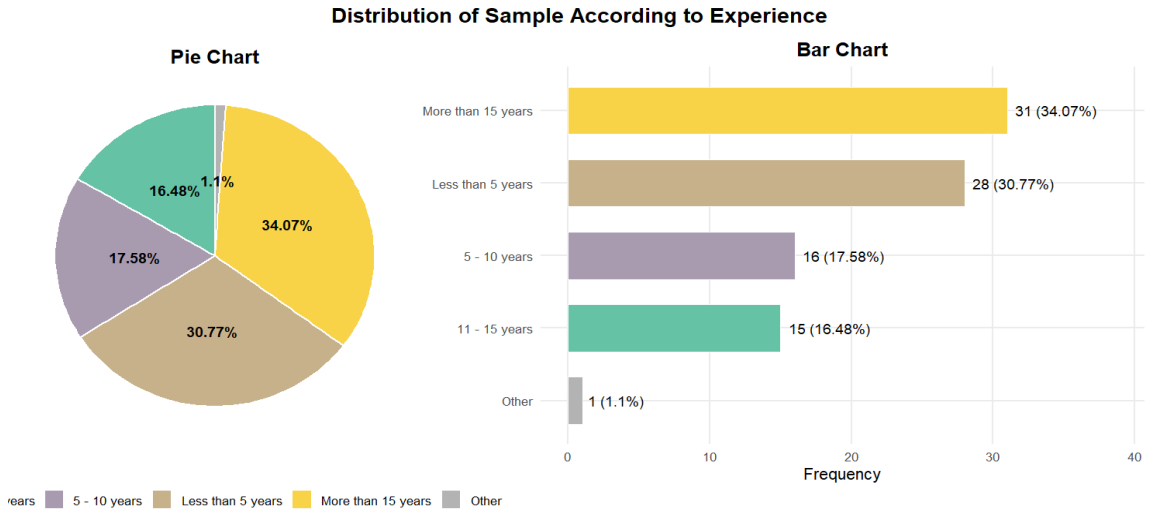
الجدول رقم (II-18): توزيع أفراد العينة حسب الخبرة

المسمى الوظيفي	التكرار	النسبة %
أقل من **5** سنوات	**28**	**30.77**
من **5** إلى **10** سنوات	**16**	**17.58**
من **11** إلى **15** سنة	**15**	**16.48**
أكثر من **15** سنة	**31**	**34.07**
المجموع	**91**	**100**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يشـــير الجدول رقم **(II-18)** إلى توزيع موظفين العينة حســـب عدد ســـنوات الخبرة، أظهرت النتائج أن فئة العاملين الذين يمتلكون أكثر من **15**سـنة خبرة سـجلت أعلى نسـبة بلغت **34.07%** تليها فئة أقل من **5** سـنوات بنسبة **30.77%**. للتوضيح أكثر في وصف متغير سنوات الخبرة، يمكن الاعتماد على الرسم البياني الآتي:

الشكل رقم (II-06): توزيع أفراد العينة حسب عدد سنوات الخبرة



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

ويشير هذا التوزيع إلى وجود توازن نسبي بين أصحاب الخبرات الطويلة والعاملين الجدد نسبيًا، وهو ما يمنح الدراسة تنوعًا في وجهات النظر المتعلقة باستخدام الحوسبة السحابية وتأثيرها على جودة المعلومات المحاسبية.

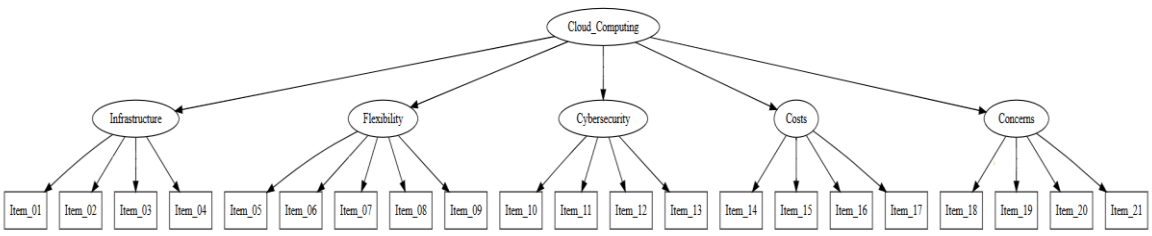
المطلب الثاني: التحليل الوصفي لمحاور الدراسة

اكتفت الدراسة على التحليل الوصفي للكشف عن مستويات أبعاد محور جودة المعلومات المحاسبية ومحور السياسة الائتمانية في البنوك التجارية بولاية غرداية. **(انظر الملحق رقم 06)**

أولا: التحليل الوصفي أبعاد الحوسبة السحابية

سيتم التطرق الى تحليل اتجاه إجابات الافراد حول محور أبعاد الحوسبة السحابية. كما يوضحه الشكل الآتي:

الشكل رقم (II-07): نموذج متغير الحوسبة السحابية



المصدر: مخرجات برنامج**R**

اعتمدت الدراسة في وصف أبعاد **الحوسبة السحابية** لبعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، الذي اشتمل على خمسة أبعاد، على المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودرجة الموافقة، كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-19): المؤشرات الإحصائية لوصف أبعاد الحوسبة السحابية.

الرقم	الأبعاد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الموافق
1	البنية التحتية	**4.38**	**0.47**	**موافق بشدة**
2	المرونة وسهولة الاستخدام	**4.19**	**0.56**	**موافق**
3	الأمن الإلكتروني	**3.97**	**0.62**	**موافق**
4	التكاليف	**3.86**	**0.71**	**موافق**
5	المخاوف	**3.85**	**0.8**	**موافق**

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يشير الجدول رقم **(II-19)** نتائج التحليل الوصفي أن جميع **أبعاد الحوسبة السحابية** جاءت ضمن مستوى الموافقة، وهو ما يعكس اتجاهًا إيجابيًا لدى أفراد العينة نحو استخدام الحوسبة السحابية داخل المؤسسات محل الدراسة.

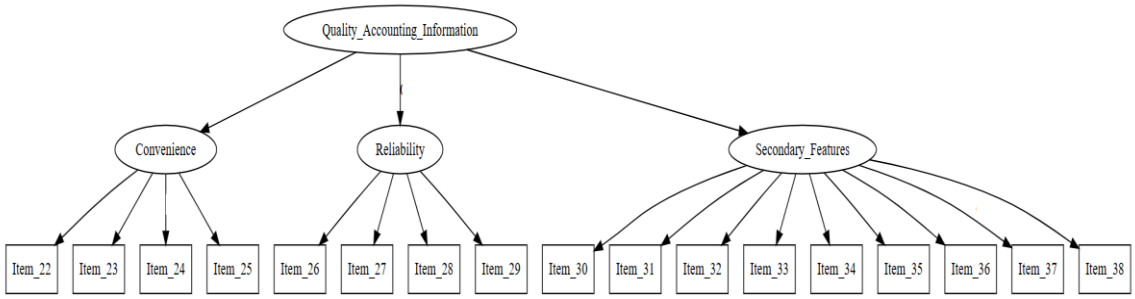
- البنية التحتية في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ **4.38** وانحراف معياري قدره **0.47**، وباتجاه عام "موافق بشدة". ويشير ذلك إلى أن المستجوبين يرون أن الحوسبة السحابية توفر بنية تحتية فعالة تدعم حفظ البيانات وإدارتها وتطوير الأنظمة التقنية داخل المؤسسات.
- بعد المرونة وسهولة الاستخدام المرتبة الثانية بمتوسط حسابي بلغ **4.19** وانحراف معياري **0.56**، وهو ما يعكس قناعة أفراد العينة بأن الحوسبة السحابية توفر مرونة في الوصول إلى البيانات والتطبيقات، وتسهم في تسهيل العمل والتعاون بين الموظفين.
- بعد الأمن الإلكتروني فقد سجل متوسطًا حسابيًا بلغ **3.97** بانحراف معياري قدره **0.62**، وهو ما يدل على وجود مستوى جيد من الثقة في قدرة الحوسبة السحابية على حماية البيانات وتعزيز أمن المعلومات داخل المؤسسات.
- بعد التكاليف حقق متوسطًا حسابيًا بلغ **3.86** وانحرافًا معياريًا قدره **0.71**، مما يشير إلى أن أفراد العينة يرون أن الحوسبة السحابية تساعد في تقليل بعض التكاليف المرتبطة بالبنية التحتية والصيانة والتجهيزات التقنية. في حين جاء بعد المخاوف بمتوسط حسابي بلغ **3.85** وانحراف معياري **0.80**، وهو أعلى انحراف معياري بين الأبعاد، ما يدل على وجود اختلاف نسبي في آراء المستجوبين حول المخاطر والتحديات المرتبطة بالحوسبة السحابية، مثل ضعف الإنترنت أو القلق المرتبط بأمن البيانات وفقدان السيطرة على بعض العمليات التشغيلية.

وبصفة عامة، تشير النتائج إلى وجود مستوى مرتفع من القبول والاعتماد على الحوسبة السحابية داخل المؤسسات محل الدراسة، مع استمرار بعض التحفظات المرتبطة بالجوانب الأمنية والتنظيمية.

ثانيا: التحليل الوصفي لمحور جودة المعلومة المحاسبية

سيتم التطرق الى تحليل اتجاه إجابات الافراد حول محور الحوسبة السحابية. كما يوضحه الشكل الآتي:

الشكل رقم (II-08): نموذج متغير الحوسبة السحابية



المصدر: مخرجات برنامج**R**

اعتمدت الدراسة في وصف محور **جودة المعلومة المحاسبية** لبعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، على المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودرجة الموافقة، كما يبينه الجدول الآتي:

الجدول رقم (II-20): المؤشرات الإحصائية لوصف جودة المعلومة المحاسبية

الرقم	الأبعاد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الموافق
1	الملائمة	3.93	0.55	موافق
2	الموثوقية	4.04	0.6	موافق

3	الخصائص النوعية	4.07	0.48	موافق

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

تشير نتائج الجدول إلى أن جميع **أبعاد جودة المعلومات المحاسبية** جاءت ضمن مستوى الموافقة، وهو ما يعكس وجود تقييم إيجابي من قبل أفراد العينة تجاه جودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة.

- جاء بعد الخصائص النوعية في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ **4.07** وانحراف معياري قدره **0.48**، مما يدل على أن المستجوبين يرون أن المعلومات المحاسبية تتمتع بدرجة جيدة من الوضوح والقابلية للمقارنة وإمكانية الفهم، وهو ما يسهم في دعم عملية اتخاذ القرار داخل المؤسسة .
- كما سجل بعد الموثوقية متوسطًا حسابيًا بلغ **4.04** بانحراف معياري قدره **0.60**، ويشير ذلك إلى أن المعلومات المحاسبية المتاحة داخل المؤسسات تتصف بدرجة مناسبة من الدقة والحياد والاعتماد عليها في تفسير النتائج المالية والإدارية.
- أما بعد الملائمة فقد بلغ متوسطه الحسابي **3.93** بانحراف معياري قدره **0.55**، وهو ما يعكس اقتناع أفراد العينة بأن المعلومات المحاسبية توفر قيمة مناسبة لمستخدميها، وتسهم في التنبؤ واتخاذ القرارات الإدارية والمالية بصورة فعالة.

وبصفة عامة، توضح النتائج أن جودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة جاءت بمستوى جيد، وهو ما يعزز من أهمية توظيف الأنظمة الرقمية والحوسبة السحابية في تحسين كفاءة المعلومات ودعم القرارات الإدارية والمحاسبية.

المطلب الثالث: اختبار فرضيات الدراسة

قبل التطرق إلى اختبار الفرضيات يجب تحديد نموذج الدراسة المفترض لتقييم النموذج القياسي وبعدها تقييم النموذج الهيكلي الذي يكشف عن مدى صحة فرضيات الدراسة.

أولا: تحليل العلاقة بين متغيرات الدراسة

سيتم التطرق أولًا إلى تحليل العلاقة بين متغيرات الدراسة من خلال عرض نتائج الاختبارات الإحصائية المناسبة، كما يوضحها الجدول الموالي

الجدول رقم (II-21): نتائج تحليل الارتباط بين محاور الدراسة

	البنية التحتية	المرونة وسهولة الاستخدام	الأمن الإلكتروني	التكاليف	المخاوف	الحوسبة السحابية	جودة المعلومات المحاسبية
البنية التحتية	1	0.239	0.175	0.074	0.054	0.424	0.192
المرونة وسهولة الاستخدام	0.239	1	0.251	0.298	0.108	0.588	0.152
الأمن الإلكتروني	0.175	0.251	1	0.206	0.237	0.617	0.412
التكاليف	0.074	0.298	0.206	1	0.309	0.617	0.083
المخاوف	0.054	0.108	0.237	0.309	1	0.655	0.329
الحوسبة السحابية	0.424	0.588	0.617	0.671	0.655	1	0.394
جودة المعلومات المحاسبية	0.192	0.152	0.412	0.083	0.329	0.394	1

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول نتائج رقم **(II-21)** تحليل الارتباط بين أبعاد الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية باستخدام معامل ارتباط بيرسون، وذلك بهدف تحديد اتجاه العلاقة وقوتها بين متغيرات الدراسة. أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط موجبة متوسطة بين الحوسبة السحابية كمتغير كلي وجودة المعلومات المحاسبية، حيث بلغ معامل الارتباط **(0.394)** عند مستوى دلالة أقل من **(0.05)**، إذ بلغت قيمة **.(P-Value = 0.000)** وتشير هذه النتيجة إلى أنه كلما ارتفع مستوى تطبيق الحوسبة السحابية داخل المؤسسات، تحسن مستوى جودة المعلومات المحاسبية. كما أظهرت النتائج أن بعد الأمن الإلكتروني سجل أقوى علاقة ارتباط مع جودة المعلومات المحاسبية، حيث بلغ معامل الارتباط **(0.412)** وهي علاقة موجبة متوسطة ودالة إحصائيًا عند مستوى معنوية **(0.000)**. ويعكس ذلك أهمية حماية البيانات وتأمين المعلومات المحاسبية في رفع مستوى الثقة والدقة والموثوقية داخل الأنظمة المحاسبية.

في المقابل، سجل بعد المخاوف علاقة ارتباط موجبة بلغت **(0.329)** مع جودة المعلومات المحاسبية، وهي علاقة دالة إحصائيًا عند مستوى **(0.001)**. ويمكن تفسير ذلك بأن المؤسسات التي تهتم بالمخاطر والتحديات المرتبطة بالحوسبة السحابية تميل إلى تطبيق إجراءات رقابية وأمنية أكثر صرامة، وهو ما ينعكس إيجابيًا على جودة المعلومات المحاسبية.

أما بعد البنية التحتية فقد سجل علاقة ارتباط ضعيفة مع جودة المعلومات المحاسبية بلغت **(0.192)**، إلا أن هذه العلاقة لم تكن دالة إحصائيًا، حيث بلغت قيمة الدلالة **(0.068)**، وهي أكبر من مستوى المعنوية المعتمد

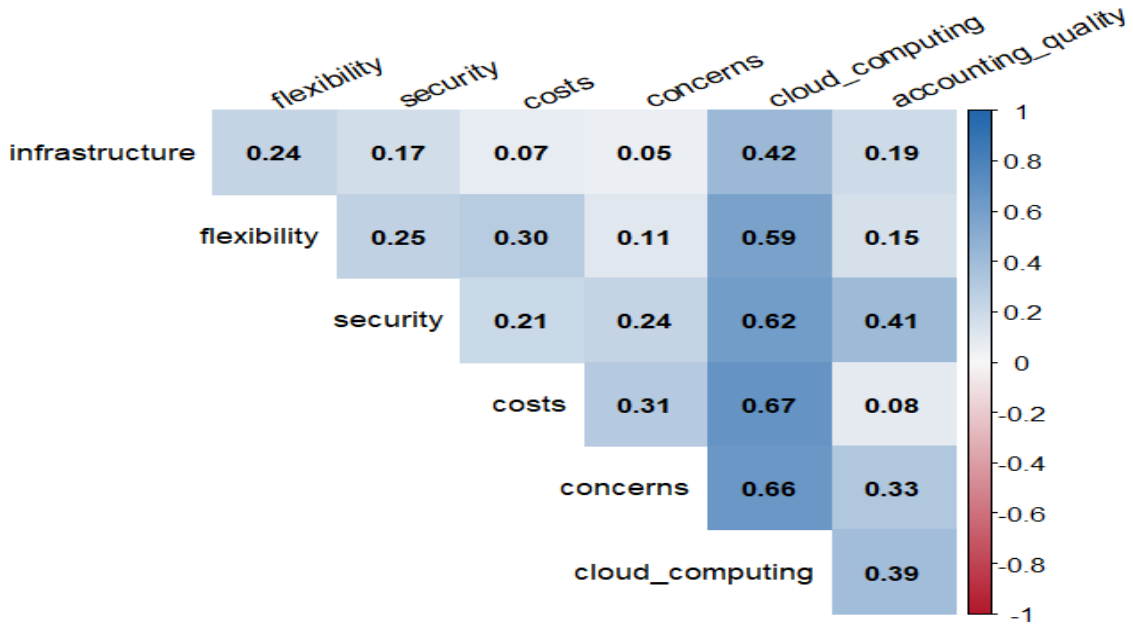
(0.05). ويشير ذلك إلى أن البنية التحتية التقنية وحدها لا تؤثر بصورة مباشرة في تحسين جودة المعلومات المحاسبية. كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط ضعيفة وغير دالة إحصائيًا بين بعد المرونة وسهولة الاستخدام وجودة المعلومات المحاسبية، حيث بلغ معامل الارتباط **(0.152)** عند قيمة دلالة **(0.149)**. وهذا يعني أن سهولة الوصول إلى الأنظمة والتطبيقات لا تعد عاملًا حاسمًا في تحسين جودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة.

في حين سجل بعد التكاليف أضعف علاقة ارتباط مع جودة المعلومات المحاسبية بقيمة بلغت **(0.083)**، وهي علاقة غير دالة إحصائيًا عند مستوى **(0.437)**، مما يدل على أن تقليل التكاليف التشغيلية لا يمثل عاملًا مؤثرًا بصورة مباشرة في جودة المعلومات المحاسبية. ومن جهة أخرى، أظهرت النتائج وجود علاقات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا بين أبعاد الحوسبة السحابية والمتغير الكلي للحوسبة السحابية، حيث سجل بعد التكاليف أعلى ارتباط مع الحوسبة السحابية بقيمة بلغت **(0.671)**، يليه بعد المخاوف بقيمة **(0.655)**، ثم الأمن الإلكتروني بقيمة **(0.617)**، فالمرونة وسهولة الاستخدام بقيمة **(0.588)**، وأخيرًا البنية التحتية بقيمة **(0.424).** وتدل هذه النتائج على أن جميع الأبعاد تسهم في تكوين مفهوم الحوسبة السحابية داخل المؤسسات بدرجات متفاوتة.

كما أظهرت النتائج وجود بعض العلاقات الارتباطية بين الأبعاد نفسها، حيث ظهرت علاقة ارتباط موجبة بين المرونة وسهولة الاستخدام والتكاليف بقيمة **(0.298)**، وعلاقة أخرى بين التكاليف والمخاوف بلغت **(0.309)**، إضافة إلى علاقة بين الأمن الإلكتروني والمخاوف بلغت **(0.237).** وتشير هذه النتائج إلى وجود تداخل نسبي بين بعض أبعاد الحوسبة السحابية داخل بيئة العمل المؤسسية.

وبصفة عامة، تؤكد نتائج تحليل الارتباط وجود علاقة إيجابية بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، كما تبين أن الأمن الإلكتروني يمثل البعد الأكثر ارتباطًا بجودة المعلومات المحاسبية، في حين جاءت بقية الأبعاد بدرجات ارتباط متفاوتة بين الضعيفة والمتوسطة. وتدعم هذه النتائج الانتقال إلى تحليل الانحدار لاختبار أثر الحوسبة السحابية وأبعادها على جودة المعلومات المحاسبية بصورة أكثر دقة. ويمكن توضيح ما سبق في شكل الموالي:

الشكل رقم (II-09): مصفوفة الارتباط بين أبعاد الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية



المصدر: مخرجات برنامج**R**

يوضح الشكل اتجاه وقوة العلاقات الارتباطية بين أبعاد الحوسبة السحابية وجودة المعلومات المحاسبية، حيث تشير الدرجات اللونية الداكنة إلى ارتفاع قوة الارتباط، بينما تعكس القيم الفاتحة ضعف العلاقة بين المتغيرات. وتظهر النتائج وجود علاقات ارتباط موجبة متفاوتة بين أغلب أبعاد الدراسة.

ثانيا: تحليل الإنحدار

بعد الانتهاء من تحليل الارتباط والتأكد من وجود علاقات بين متغيرات الدراسة، تم الانتقال إلى تحليل الانحدار الخطي المتعدد بهدف قياس أثر أبعاد الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية، وتحديد الأبعاد الأكثر تأثيرًا في المتغير التابع. ويُستخدم تحليل الانحدار لتفسير مقدار التغير الذي تحدثه المتغيرات المستقلة في المتغير التابع، إضافة إلى اختبار معنوية النموذج الإحصائي ومعنوية تأثير كل بعد من أبعاد الحوسبة السحابية بصورة مستقلة. وقد تم اعتماد جودة المعلومات المحاسبية كمتغير تابع. تم استخدام الانحدار الخطي المتعدد لاختبار أثر أبعاد الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية. وقد جاءت معادلة الانحدار

$$\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 (Infrastructure) + \beta_2 (Flexibility) + \beta_3 (Security) + \beta_4 (Costs) + \beta_5 (Concerns)$$

الجدول رقم (II-22): تحليل الانحدار الخطي المتعدد لأثر أبعاد الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية

	معامل الانحدار B	المرونة الخطأ المعياري	قيمة t	مستوى الدلالة *Sig*
الثابت*(Intercept)*	2.137	0.489	4.37	0
البنية التحتية	0.108	0.09	1.196	0.235
المرونة وسهولة الاستخدام	0.029	0.081	0.366	0.716
الأمن الإلكتروني	0.237	0.071	3.353	0.001
التكاليف	-0.055	0.064	-0.86	0.392
المخاوف	0.145	0.055	2.636	0.01

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

الجدول رقم (II-23): مؤشرات جودة نموذج الانحدار

المؤشر	معامل التحديد R^2	معامل التحديد المعدل *Adjusted* R^2	قيمة F	مستوى الدلالة *Sig*
القيمة	0.247	0.203	5.584	0

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

تشير نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد إلى وجود تأثير معنوي لأبعاد الحوسبة السحابية مجتمعة على جودة المعلومات المحاسبية، حيث بلغت قيمة اختبار**F** نحو **5.584** عند مستوى دلالة إحصائية بلغ **(0.000)**، وهي قيمة أقل من مستوى المعنوية المعتمد **(0.05)**. ويؤكد ذلك صلاحية نموذج الانحدار المستخدم في تفسير العلاقة بين متغيرات الدراسة.

كما أظهرت النتائج أن معامل التحديد**(R^2)**بلغ **0.247**، مما يعني أن أبعاد الحوسبة السحابية تفسر ما نسبته **24.7%** من التغيرات الحاصلة في جودة المعلومات المحاسبية، بينما تعود النسبة المتبقية إلى عوامل أخرى غير مدرجة في النموذج .وعلى مستوى المتغيرات المستقلة، أظهرت النتائج أن بعد الأمن الإلكتروني كان الأكثر تأثيرًا على جودة المعلومات المحاسبية، حيث بلغ معامل الانحدار **(0.237)** عند مستوى دلالة إحصائية بلغ **(0.001)**، وهي قيمة أقل من **(0.05)**. ويشير ذلك إلى أن تعزيز أمن المعلومات وحماية البيانات داخل بيئة الحوسبة السحابية يسهم بصورة مباشرة في تحسين جودة المعلومات المحاسبية.

كما تبين وجود تأثير معنوي موجب لبعد المخاوف، حيث بلغ معامل الانحدار **(0.145)** عند مستوى دلالة **(0.010)**، مما يدل على أن اهتمام المؤسسات بالمخاطر المرتبطة بالحوسبة السحابية يدفعها إلى تعزيز إجراءات الرقابة والحماية، وهو ما ينعكس إيجابيًا على جودة المعلومات المحاسبية .في المقابل، لم تظهر أبعاد البنية التحتية، والمرونة وسهولة الاستخدام، والتكاليف تأثيرًا معنويًا على جودة المعلومات المحاسبية، حيث جاءت قيم الدلالة الإحصائية

الخاصة بها أكبر من مستوى المعنوية **(0.05)**. فقد بلغ مستوى الدلالة للبنية التحتية **(0.235)**، وللمرونة وسهولة الاستخدام **(0.716)**، وللتكاليف **(0.392)**. ويشير ذلك إلى أن تأثير هذه الأبعاد على جودة المعلومات المحاسبية لم يكن كافيًا إحصائيًا داخل عينة الدراسة.

كما يلاحظ أن بعد التكاليف سجل معامل انحدار سالبًا بقيمة **(-0.055)**، إلا أن هذا التأثير لم يكن دالًا إحصائيًا، مما يعني أن تخفيض التكاليف المرتبط بالحوسبة السحابية لا يؤدي بالضرورة إلى تحسين جودة المعلومات المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة. وبصفة عامة، تؤكد نتائج تحليل الانحدار أن الأمن الإلكتروني والمخاوف يمثلان أكثر أبعاد الحوسبة السحابية تأثيرًا في جودة المعلومات المحاسبية، في حين لم تظهر بقية الأبعاد تأثيرًا معنويًا واضحًا ضمن النموذج الإحصائي المستخدم.

ثالثا: اختبار فرضيات الدراسة

سيتم في هذا المطلب اختبار الفرضيات الرئيسية للدراسة وما يتفرع عنها من فرضيات فرعية مرتبطة بأبعاد الدراسة، وذلك بالاعتماد على إجابات أفراد العينة بهدف الوصول إلى نتائج علمية دقيقة. وقبل الشروع في اختبار الفرضيات، سيتم تحديد الاختبارات الإحصائية المناسبة لاستخراج النتائج وتحليلها، حيث سيتم الاعتماد على أسلوب الانحدار البسيط لدراسة طبيعة العلاقة واتجاهها بين متغيرات الدراسة، وذلك استناداً إلى قيمة مستوى الدلالة الإحصائية.

1. اختيار الفرضية الفرعية الأولى

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **($\alpha \leq 0,05$)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**($\alpha \leq 0,05$)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-24): اختبار أثر البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل الفرعي:بعد البنية التحتية				
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
	0.196	0.039	0.176	1.889	0.0622
	F المحسوبة		دلالة F		
	3.567		0.0622		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(24-II)** اثر بعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

- قيمة معامل الارتباط**R=0.196**بين بعد البنية التحتية وجودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف جدا.

- وبلغ معامل التحديد**R^2=0.039**أي أن ما قيمة**3.9%** من التغيرات في جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد الحوسبة السحابية

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار **B =0.176** وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في بعد البنية التحتية يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، بقيمة**0.176**وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **1.889**عند مستوى معنوية **0.0622**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة**3.567**عند مستوى معنوية **0.0622**وهي غير دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية البديلة ونقبل الفرضية العدمية التي تنص على انه:" **لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0,05$) لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية**

2.اختيار الفرضية الفرعية الثانية

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **($\alpha \leq 0,05$)** لبعد المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**($\alpha \leq 0,05$)** لبعد المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-25): اختبار أثر المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل الفرعي: بعد المرونة وسهولة الاستخدام				
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
	0.152	0.023	0.119	1.455	0.1493
	F المحسوبة		دلالة F		
	2.116		0.1493		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(II-25)** اثر بعد المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

- قيمة معامل الارتباط**R =0.152** بين بعد المرونة وسهولة الاستخدام وجودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف جدا.

- وبلغ معامل التحديد**R^2=0.023**أي أن ما قيمة**2.3%** من التغيرات في جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد حوسبة السحابية.

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار **B =0.119** وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في بعد المرونة وسهولة الاستخدام يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، بقيمة **0.119** وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **1.455** عند مستوى معنوية **0.1493**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة **2.116** عند مستوى معنوية **0.1493** وهي غير دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية البديلة ونقبل الفرضية العدمية التي تنص على انه:" **لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0,05$) لبعد ا المرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية** ".

3.اختيار الفرضية الفرعية الثالثة

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **($\alpha \leq 0,05$)** لبعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**($\alpha \leq 0,05$)** لبعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-26): اختبار أثر بعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل الفرعي: بعد الأمن الإلكتروني				
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
	0.412	0.17	0.29	4.268	,0000
	F المحسوبة		دلالة F		
	18.213		,0000		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخر جات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(II-26)** اثر بعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

-قيمة معامل الارتباط**R =0.412** بين بعد الأمن الإلكتروني وجودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف.

- وبلغ معامل التحديد**$R^2$0.17=**أي أن ما قيمة**17%** من التغيرات في جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد حوسبة السحابية.

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار**B=0.29**وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في بعد الأمن الإلكتروني يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، بقيمة**0.29**وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **4.268**عند مستوى معنوية **,0000**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة**18.213**عند مستوى معنوية**,0000** وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية العدمية **(H0)**ونقبل الفرضية البديلة **(H1)**التي تنص على انه:" **يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى**

دلالة (α≤0,05) لبعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

4. اختبار الفرضية الفرعية الرابعة

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-27): اختبار أثر بعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل الفرعي: بعد التكاليف				
	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	0.083	0.007	0.051	0.781	0.4368
	F المحسوبة		دلالة F		
	0.61		0.4368		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(II-27)** اثر بعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

- قيمة معامل الارتباط**R=0.083**بين بعد التكاليف وجودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف جدا

- وبلغ معامل التحديد**R^2=0.007**أي أن ما قيمة0.7 **%**من التغيرات في جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد حوسبة السحابية.

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار**B =0.051**وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في بعد التكاليف يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ، بقيمة**0.051**وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **0.781**عند مستوى معنوية **0.4368**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة**0.61**عند مستوى معنوية**0.4368**وهي غير دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية البديلة(**H1**) ونقبل الفرضية العدمية(**H0**) التي تنص على انه:" **لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (α≤0,05) لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية**

5. اختبار الفرضية الفرعية الخامسة

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **(α≤0,05)** لبعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**(α≤0,05)** لبعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-28): اختبار أثر بعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل الفرعي: بعد المخاوف				
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
	0.329	0.108	0.179	3.282	0.0015
	F المحسوبة		دلالة F		
	10.769		0.0015		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(II-28)** اثر بعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

-قيمة معامل الارتباط**R=0.329**بين بعد المخاوف وجودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف جداً

- وبلغ معامل التحديد**R^2=0.108**أي أن ما قيمة**10.8%** من التغيرات في بعد المخاوف في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد حوسبة السحابية

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار **B =0.179** وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في أبعاد الحوسبة السحابية يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ، بقيمة**0.179** وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **3.282** عند مستوى معنوية **0.0015**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة**10.769** عند مستوى معنوية**0.0015** وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة التي تنص على انه:" **يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (α≤0,05) لبعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية**".

6.اختبار الفرضية الرئيسية:

الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة **(α≤0,05)** لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الفرضية البديلة (H_1): يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة**(α≤0,05)** لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

الجدول رقم (II-29): اختبار أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

البيان	المتغير المستقل: الحوسبة السحابية				
المتغير التابع: جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية	R معامل الارتباط	R^2 معامل التحديد	B معامل الانحدار	T المحسوبة	دلالة T
	0.392	0.154	0.443	4.019	0.0001
	F المحسوبة		دلالة F		
	16.152		0.0001		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج**R**

يوضح الجدول أعلاه رقم **(II-29)** اثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمة بولاية غرداية ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ما يلي:

- قيمة معامل الارتباط**R=0.392** بين أبعاد الحوسبة السحابية جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، ومنه يتضح وجود علاقة بين المتغيرين بالارتباط ضعيف إلى متوسط.

- وبلغ معامل التحديد**R^2=0.154**أي أن ما قيمة**15.4%** من التغيرات في جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية ناتجة عن أبعاد حوسبة السحابية.

-كما بلغت قيمة معامل الانحدار **B =0.443** وهذا يعني زيادة بدرجة واحدة في أبعاد الحوسبة السحابية يزيد من جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، بقيمة**0.443**وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** حيث بلغت قيمة **T** المحسوبة **4.019**عند مستوى معنوية **0.0001**

- كما بلغت قيمة **F** المحسوبة**16.152**عند مستوى معنوية**0.0001**وهي دالة عند مستوى معنوية **0.05** ومنه نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة التي تنص على انه:" **يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (α≤0,05) لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية**".

المطلب الرابع: مناقشة وتفسير نتائج الدراسة

أولا: تفسير ومناقشة نتائج التحليل الوصفي لمغيرات الدراسة

- حقق **بعد البنية التحتية** بمتوسط حسابي بلغ **(4.38)** وتتعزى هذه النتيجة المرتفعة إلى أن المؤسسات محل الدراسة بولاية غرداية، وهذا يعزى إلى إمتلاك بنية تحتية رقمية وتجهيزات شبكية ومخدمات قوية توفر بيئة أساسية ملائمة تدعم تفعيل الأنظمة السحابية وحفظ وتداول البيانات بمرونة كافية.

- حقق **المرونة وسهولة الاستخدام** متوسطاً حسابياً قدره **(4.19)** وتتعزى هذه النتيجة إلى قناعة أفراد العينة بأن التطبيقات والواجهات السحابية المعتمدة تتسم بالسلاسة وتتيح للموظفين والمحاسبين الوصول الفوري والآمن للمعلومات المالية من أي مكان وفي أي وقت، مما يسهل سير العمليات اليومية.

- حقق **الأمن الإلكتروني** بمتوسط حسابي بلغ **(3.97)**، وتعزى هذه النتيجة إلى امتلاك هذه المؤسسات لبروتوكولات حماية جيدة وأنظمة تشفير تمنح المبحوثين سلامة البيانات المحاسبية المحفوظة على السحابة، ويحد من احتمالات تعرضها للاختراق أو التلاعب .

- حقق **بعد التكاليف** بمتوسط حسابي بلغ **(3.86)** ، وتعزى هذه النتيجة إلى وعي أفراد العينة بأن تبني الحوسبة السحابية يساهم بشكل مباشر في خفض النفقات الرأسمالية، خاصة تلك المرتبطة بصيانة الخوادم المحلية، وتحديث البرمجيات التقليدية، واقتناء التجهيزات التقنية المكلفة.

- جاء **بعد المخاوف** بمتوسط حسابي **(3.85)**، وتعزى هذه النتيجة إلى وجود بعض التحفظات المرتبطة بتحديات البيئة الرقمية، مثل استقرار تدفق الإنترنت، والخوف من فقدان السيطرة الكاملة على البيانات المالية الحساسة، مما يدل على تباين في إدراك مستوى الأمان والموثوقية المرتبطة بتطبيقات الحوسبة السحابية في المجال المالي.

- جاء **محور جودة المعلومة المحاسبية**، ليظهر نتائج ذات اتجاه إيجابي عام بمستوى موافقة مرتفع نحو جودة المخرجات والتقارير المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة، حيث جاء بعد **الخصائص النوعية** (الوضوح، الفهم،

القابلية للمقارنة) في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ **(4.07)**، يليه بعد **الموثوقية** بمتوسط حسابي قدره **(4.04)**، ثم بعد **الملاءمة** بمتوسط حسابي بلغ **(3.93)**. وتعزى هذه النتائج الإيجابية إلى اعتماد المؤسسات محل الدراسة على أنظمة معلومات محاسبية متطورة والالتزام بالمعايير والإجراءات الرقابية، إلى جانب توظيف التقنيات الرقمية الحديثة بما يعزز جودة وموثوقية وملاءمة التقارير المحاسبية.

ثانيا: تفسير ومناقشة نتائج اختبار الفرضيات

- أظهرت نتائج اختبار الفرضية الفرعية الأولى عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، وبالتالي تم رفض الفرضية البديلة وقبول الفرضية العدمية، مما يشير إلى أن توفر البنية التحتية وحده لا يعد عاملاً حاسماً في تحسين جودة المعلومة المحاسبية بالمؤسسات محل الدراسة

- أظهرت النتائج رفض الفرضية الثانية التي تنص على أنه توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد المرونة وسهولة على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، وهو ما يعكس أن سهولة الاستخدام ومرونة الأنظمة لا تؤثر بشكل مباشر وملموس في جودة المعلومة المحاسبية داخل المؤسسات محل الدراسة.

- أظهرت النتائج تحقق الفرضية الثالثة التي تنص على أنه توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد الأمن الإلكتروني على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، مما يدل على أن توفر آليات الحماية والأمن الرقمي يعزز بشكل فعّال جودة المعلومة المحاسبية من خلال رفع مستوى الثقة في سلامة البيانات وحمايتها من المخاطر الإلكترونية.

- أظهرت النتائج رفض الفرضية الرابعة التي تنص على أنه توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، مما يعني أن التكاليف المرتبطة بالحوسبة السحابية لا تمثل عاملاً مؤثرًا في تحسين جودة المعلومة المحاسبية بالمؤسسات محل الدراسة

- أظهرت النتائج تحقق الفرضية الخامسة التي تنص على أنه توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد المخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، وهو ما يشير إلى أن المخاوف المرتبطة بالبيئة الرقمية تؤثر في إدراك جودة المعلومة المحاسبية، رغم أن هذا الأثر يعكس تباينًا في مستويات القلق والثقة لدى أفراد العينة.

خلاصة الفصل:

خصص هذا الفصل للجانب التطبيقي الذي هدف إلى قياس أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية في الجزائر، بالتطبيق على (البنوك، شركات التأمين، واتصالات الجزائر)، بالاعتماد على الاستبيان كأداة رئيسية، وبرنامج **R** للمعالجة الإحصائية. وشملت الإجراءات المنهجية تحليل الخصائص الديموغرافية للعينة، واختبار صدق وثبات الاستبيان، بالإضافة إلى استخدام الإحصاء الوصفي لتحديد مستويات التبني والجودة، ثم تطبيق أساليب الارتباط والانحدار لاختبار الفرضيات.

وأظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي وعلاقة ارتباطية موجبة للحوسبة السحابية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية (الدقة، الموثوقية، الملاءمة، والسرعة)، مع بروز "الأمن الإلكتروني" كعامل حاسم في حماية هذه البيانات لتعزيز اتخاذ القرار. تأكد الدراسة أهمية الاستثمار في الأنظمة السحابية كأداة حديثة لتطوير الأداء المحاسبي ورفع جودة التقارير المالية داخل المؤسسات المالية والخدمية الجزائرية بما يواكب التحول الرقمي.

الخاتمة

الخاتمة:

في ضوء ما سبق، سعت هذه الدراسة إلى إبراز أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية داخل بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية، من خلال تحليل مدى إسهام هذه التقنية الحديثة في تحسين خصائص الجودة للمعلومات المحاسبية. وقد تم تناول الموضوع ضمن إطار نظري يوضح المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية وجودة المعلومة المحاسبية، مدعومًا بدراسة ميدانية هدفت إلى اختبار الفرضيات المطروحة. ولغرض تجسيد الجانب النظري على أرض الواقع، تم الاعتماد على عينة من المؤسسات محل الدراسة بولاية غرداية، حيث جرى تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة واختبار الفرضيات بهدف الوصول إلى نتائج دقيقة وموضوعية. وقد أتاح هذا المسار العلمي التوصل إلى جملة من النتائج التي تعكس طبيعة العلاقة بين الحوسبة السحابية وجودة المعلومة المحاسبية، إضافة إلى صياغة مجموعة من الاقتراحات والآفاق التي يمكن أن تسهم في تحسين الممارسات المحاسبية وتعزيز جودة المخرجات المعلوماتية داخل المؤسسات.

أولا: نتائج الدراسة

وبعد دراسة مختلف جوانب الموضوع النظرية والتطبيقية، تم التوصل إلى مجموعة من النتائج، يمكن تلخيصها فيما يلي:

1. نتائج الدراسة النظرية:

- تعد الحوسبة السحابية من أبرز التقنيات الحديثة التي أحدثت تطورًا مهمًا في نظم المعلومات المحاسبية، من خلال تحسين أساليب معالجة وتخزين وتبادل البيانات.
- تسهم الحوسبة السحابية في تعزيز جودة المعلومة المحاسبية من خلال توفير بيئة تقنية مرنة تسمح بالوصول السريع إلى البيانات وتقليل الأخطاء التشغيلية.
- ترتبط جودة المعلومة المحاسبية ارتباطًا وثيقًا بمدى فعالية استخدام الحوسبة السحابية، حيث تساهم هذه التقنية في تحسين خصائص الجودة مثل الدقة والموثوقية والملاءمة.
- تؤكد الأدبيات المحاسبية الحديثة أن تبني الحوسبة السحابية يُعد عاملًا داعمًا لرفع كفاءة النظام المحاسبي وتحسين جودة مخرجاته المعلوماتية.

2. نتائج الدراسة الميدانية :

- **رفض الفرضية الأولى:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **($\alpha \leq 0,05$)** لبعد البنية التحتية على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

- **رفض الفرضـــية الثانية:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـــائية عند مســـتوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد مرونة وسهولة الاستخدام على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية
- **تحقق الفرضـية الثالثة:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية **(α≤0,05)**)لبعد الأمن على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية
- **رفض الفرضية الرابعة:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد التكاليف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية
- **تحقق الفرضـية الخامسـة:** توجد علاقة تأثير ذو دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية **(α≤0,05)** لبعد مخاوف على جودة المعلومة المحاسبية في بعض المؤسسات المالية والخدمية بولاية غرداية

ثانيا: الاقتراحات

بناءً على المعطيات النظرية المستعرضة والنتائج الميدانية المتوصل إليها، خلصت الدراسة إلى صياغة جملة من التوصيات الهادفة وتتلخص في النقاط الآتية:

- التوسع في دراسة أثر الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية في قطاعات أخرى مثل القطاع الصناعي والتجاري، للمقارنة بين النتائج.
- إجراء دراسات مقارنة بين المؤسسات التي تعتمد على الحوسبة السحابية وتلك التي لا تعتمد عليها لقياس الفروق في مستوى جودة المعلومات المحاسبية.
- التركيز على دور الحوسبة السحابية في تعزيز خصائص محددة من جودة المعلومة المحاسبية مثل الدقة والموثوقية والأمن المعلوماتي بشكل أعمق.
- دراسة أثر الحوسبة السحابية على أداء النظام المحاسبي ككل وليس فقط جودة المعلومة، من خلال إدخال متغيرات تنظيمية وتقنية إضافية.
- اقتراح نماذج تطبيقية لرفع كفاءة استخدام الحوسبة السحابية داخل المؤسسات بما يضمن تحسين جودة المخرجات المحاسبية بشكل مستدام.

ثالثا: آفاق الدراسة

بناءً على ما تم التوصـل إليه من نتائج، نقترح مجموعة من الآفاق والتوجهات البحثية التي تسـتحق الدراسـة والمعالجة":

- أثر المحاسبة السحابية في رفع كفاءة وفاعلية أداء التدقيق الداخلي بالمنشآت الاقتصادية.
- هندسة نموذج مقترح لتفعيل الإدارة الإلكترونية في ظل تطبيقات الحوسبة السحابية.
- انعكاسات تبني المحاسبة السحابية على كفاءة الأداء التشغيلي والمالي للمؤسسات الاقتصادية.

قائمة المراجع

أولا: المراجع باللغة العربية

I.الكتب:

1.خالد بن ناصر آل حيان، **الحوسبة السحابية أساسيات ومبادئ وتطبيقات**، مركز البحوث والدراسات، الرياض، 2019.

2.عباس مهدي الشيرازي، **نظرية المحاسبة**، الطبعة 1، ذات السلاسل للطباعة والنشر، الكويت، 2009

II.الرسائل والأطروحات العلمية:

1.أسامة محمود موسى، **دور المعلومات المحاسبية في ترشيد القرارات الائتمانية: دراسة تطبيقية على البنوك التجارية العاملة في قطاع غزة**، مذكرة ماجستير، تخصص: المحاسبة والتمويل، كلية التجارة، جامعة الإسلامية، غزة، 2010.

2.أنوار علي أحمد طلفاح، **الأثر المتوقع لتطبيق الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية**، مذكرة ماجستير، تخصص: المحاسبة، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، جامعة آل البيت، الأردن،2021.

3.مادي علي، **أثر جودة المعلومات المحاسبية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية: دراسة حالة مؤسسة مطاحن الأوراس باتنة، الوحدة الإنتاجية التجارية –آريس–**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة، 2011.

4.سلمى لعموري، **متطلبات تطبيق المحاسبة الالكترونية في ظل الحوسبة السحابية**، أطروحة دكتوراه، تخصص: محاسبة وتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة غرداية،2025.

5.سليمان عتير، **دور الرقابة الجبائية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة حالة مديرية الضرائب لولاية الوادي**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة،2012.

6.عامر حكمت السعيد، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في تخفيض مخاطر السيولة: دراسة تحليلية على البنوك التجارية الأردنية**، مذكرة ماجستير، تخصص: محاسبة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، جامعة جرش، سوريا، 2015.

7.عبد العالي منصر، **مساهمة جودة المعلومات المحاسبية في تفعيل البعد الإستراتيجي للمحاسبة : دراسة حالة مجموعة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية**، أطروحة دكتوراه، تخصص: محاسبة، كلية العوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر، بسكرة، 2022.

8.نوال صباحي، **الإفصاح المحاسبي في ظل معايير المحاسبة الدولية (IAS/IFRS) وأثره على جودة المعلومات**، مذكرة ماجستير، التخصص: المحاسبة والتدقيق، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية، جامعة الجزائر03، 2011.

10.ياسين مسيخ، **استخدام الحوسبة السحابية في تقديم خدمات المعلومات: دراسة ميدانية بمكتبات جامعة 8 ماي 1945– قالمة**، مذكرة ماستر، تخصص: إدارة المؤسسات الوثائقية، كلية العلوم الإنسانية والإجتماعية، جامعة 8 ماي1945، قالمة،2018.

III.المجلات:

1. إسماعيل المهدي محمد اسميو، **أثر الحوسبة السحابية في تطوير فاعلية وكفاءة نظم المعلومات المحاسبية: دراسة لآراء عينة من أعضاء هيئة التدريس والمهنيين من الأكاديميين في ليبيا**، مجلة جامعة بنغازي العلمية، المجلد35، العدد02، 2022.

2. إسماعيل عثمان شريف، **أثر تطبيق الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية: دراسة التجارية بولاية الخرطوم– السودان 2020–2021**، مجلة ابن خلود للإبداع والتنمية، المجلد04، العدد 02، 2022.

3. أشرف سالم عبد الكافي وسالمة مصباح القذافي على، **مدى مساهمة التحول الرقمي والحوسبة السحابية في تعزيز مهنة المحاسبة: من وجهة نظر الأكاديميين والمختصرين في مجال المحاسبة**، مجلة جامعة سرت للعلوم الإنسانية، المجلد13، العدد02، 2023.

4. أيمن تريرات وأخرون، **التحفظ المحاسبي في ظل النظام المحاسبي المالي وأثره على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية لبعض المؤسسات الاقتصادية العمومية بولاية سكيكدة**، مجلة الباحث الاقتصادي،جامعة سكيكدة، المجلد9، العدد01، 2021.

5. بسمة مناخ، **أثر تطبيق المحاسبة البيئية على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة استطلاعية**، مجلة دراسات وأبحاث، المجلد17، العدد03،2025.

6. جموعي فاطمة الزهراء، **دراسة استكشافية حول فرص وتحديات الحوسبة السحابية كآلية لتعزيز التحول الرقمي للتسيير ما بين المؤسسات في عصر الثورة الصناعية الرابعة**، مقاربة نظرية، مجلة البشائر الاقتصادية، المجلد09، العدد01، 2023.

7. حكيم نشاد وئام حمداوي، **العوامل المؤثرة على جودة المعلومة المحاسبية: دراسة حالة الشركات المدرجة في البورصة الجزائرية**، مجلة افاق للبحوث والدراسات، المجلد05، العدد 01،.2022.

8. حمد حسين مجي وآخرون، **جودة المعلومات المحاسبية في ظل تأثير استخدام الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأكاديميين والمهنيين في العراق**، مجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، المجلد07، العدد03، 2023.

9. حنين صبار فاهم وعلي قاسم حسن العبيدي، **تأثير الالتزام بتطبيق تدقيق الإمتثال على جودة المعلومات المحاسبية المفصح عنها في القوائم المالية: بالتطبيق في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية**، مجلة الريادة للمال والأعمال، المجلد07، العدد01، 2026.

10. خالد بشير محمد وفتحي منصور أبوشغفة، **مشاكل المحاسبة التي تعيق تبني الحوسبة السحابية في الشركات الصناعية الليبية: دراسة استطلاعية من وجهة نظر الموظفين بالشركة الأهلية للإسمنت المساهمة**، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية، المجلد 06، العدد01، 2025.

11. خلف الله امحمد ابوالقاسم خلف الله، **أثر الحوسبة السحابية في المصارف التجارية الليبية: دراسة ميدانية**، مجلة العلوم الشاملة، المجلد 10، العدد 39، 2026.

12. خيرة مجدوب وعبد الحق زياني، **فعالية عمليات Cobit5 في الحد من مخاطر الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية على مجموعة من البنوك التجارية بولاية تيارت**، مجلة اصلاحات الاقتصادية والاندماج في الاقتصاد العالمي، المجلد**15**، العدد02، 2021

13. خيرة مجدوب وعبد الحق زياني، **مساهمة الحوسبة السحابيةالحكومية G-cloud في دعم جودة اداء الإدارة الإلكترونية المصلحة البيومترية بولاية تيارت نموذجا**، مجلة الاقتصاد والمالية، المجلد07، العدد02،2021.

14. دينا عبد العليم كريمة، **أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية وانعكاسها على تطوير معايير التقارير المالية الدولية**، مجلة الفكر المحاسبي، المجلد 25، العدد 01، 2021.

15. رشا السيد صبري، **برنامج مقترح في تعلم حب الرياضيات بالاستعانة بتطبيقات الحوسبة السحابية وقياس أثره على تنمية مهارات التدريس الابداعي والاتجاه نحو التعلم والتعليم عبر الإنترنت لدى معلمي الرياضيات واتجاه تلاميذ المرحلة الابتدائية نحو تعلمها**، مجلة تربويات الرياضيات، المجلد 22، العدد04، 2019.

16. رقزب نريمان وبن دعاس زهير، **استخدام الحوسبة السحابية في تطوير الخدمات المصرفية الرقمية، الفرص والتحديات**، مجلة بشائر الاقتصادية،المجلد11، العدد03، 2025،ص:36.

17. سارة حمدي عطية وعبد الوهاب نصر علي، **أثر جودة المعلومات المحاسبية على قياس التصنيف الائتماني للشركات: الدور المعدل لمعدل التضخم– دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة بالبورصة المصرية**، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، جامعة مدينة السادات، المجلد16، العدد3 .

قائمة المراجع:

18. سليلة مالية ومبروك قويسي، **أثر استخدام نظام المعلومات المحاسبي في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية "القوائم المالية**، مجلة التنمية الاقتصادية، المجلد08، العدد01، 2023.

19. شلابي عمار وتريرات أيمن، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في اتخاذ القرار الإستثماري: دراسة حالة مؤسسة توزيع الكهرباء والغاز بسكيكدة**، مجلة مجاميع المعرفة، المجلد07، عدد01، 2021.

20. ظبية صفاء محمود، **تأثير جودة المعلومات المحاسبية في قرارات الإستثمار: دراسة تطبيقية على عينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية**، مجلة الريادة للمال والأعمال،المجلد06، العدد01، 2025.

21. عادل السيد محمد على، **الحوسبة السحابية وأثرها في تطوير المرفق العام: دراسة مقارنة بين النظام الأمريكي والمصري**، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، العدد59، الجزء4 ،2024.

22. عبد العزيز محمد نوفل، **أثر استخدام الحوسبة السحابية على كفاءة المراجعة وانعكاسه على جودة المعلومات المحاسبية: من وجهة نظر المراجعين بديوان المحاسبة الليبي**، مجلة جامعة فزان العلمية، المجلد04، العدد02، 2025.

23. عبد المالك زين ودراوسي مسعود، **أثر مخاطر نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية لعينة من محافظي الحسابات ومحاسبي الشركات لولايات الوادي، ورقلة، بسكرة– الجزائر**، مجلة رؤى اقتصادية، المجلد09، العدد02، 2019.

24. علي محمد علي محمد وبشير التجاني محمد سعد، **الحوسبة السحابية ودورها في تحسين فاعلية المراجعة المستمرة: دراسة ميدانية على عينة من المصارف السودانية**، مجلة الدراسات العليا، المجلد20، العدد12، 2025.

25. عمار شلابي وأيمن تريرات، **أثر جودة المعلومات المحاسبية في اتخاذ القرار الاستثماري: دراسة حالة مؤسسة توزيع الكهرباء والغاز بسكيكدة**، مجلة مجاميع المعرفة، المجلد07، العدد01، 2021.

26. عمر حسين عبد الرحمن، **أثر تطبيق الحوسبة السحابية على تفعيل جودة المعلومات المحاسبية: دراسة تحليلية من وجهة نظر الأكاديميين والمهنيين في اقليم كردستان العراق**، مجلة جامعة رابرين، المجلد 12، العدد05، 2025.

27. كامل يوسف سلمان بركة، **دور نظام الشركات في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة في سوق فلسطين للأوراق المالية**، مجلة المحاسبة، التدقيق والمالية، المجلد04، العدد01، 2022.

28. كحول صورية، **دور النظام المحاسبي المالي في تحسين جودة المعلومات المحاسبية**، مجلة الاقتصاديات المالية البنكية وإدارة الأعمال، جامعة بسكرة، المجلد11، العدد01، 2022.

29. ماجدة عبد المجيد عبد العزيز، **التكامل بين الحوسبة السحابية والمحاسبة السحابية لضمان الأمن السيبراني للبيانات المالية: دراسة نظرية**، مجلة **NTU** للعلوم الإدارية والإنسانية، المجلد 04، العدد 01، 2024.

30. مجدوب خيرة وزياني عبد الحق، **واقع إدراك المؤسسات الجزائرية لمنافع تبني الحوسبة السحابية: دراسة استطلاعية بعدد من المؤسسات والبنوك التجارية على مستوى ولاية تيارت**، مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، المجلد 13، العدد01، 2020.

31. محمد خليل حامد وآخرون، **جودة المعلومات المحاسبية وأثرها في تحسين الأداء المالي: دراسة ميدانية على سوق الخرطوم للأوراق المالية**، مجلة جامعة أم درمان الإسلامية، جامعة أم درمان الإسلامية، المجلد17، العدد01، 2021.

32. مصطفى محمد حليو وبشرى نجم عبد الله المشهداني، **انعكاس تطبيق بإطار تقنية الحوسبة السحابية على تحسين جودة المعلومات المحاسبية في البيئة العراقية**، مجلة الكوت، المجلد15، العدد47،.2023.

33. معمري خيرة وقورين حاج قويدر، **جودة المعلومات المحاسبية وأثرها على الإفصاح الحاسبي: دراسة حالة مؤسسة الإسمنت ومشتقاته بالشلف**، مجلة اقتصاديات شمال افريقيا، المجلد15، العد21، 2019.

34. مفتاحي محمد، **متطلبات تنفيذ مهمة التدقيق الخارجي في بيئة الحوسبة السحابية**، مجلة بشائر اقتصادية، المجلد09، العدد01، 2023.

35. واصل خولة وأخرون، **تشخيص واقع خدمة الحوسبة السحابية في المؤسسة الوطنية للتأمين** A2، المجلة الجزائرية للدراسات الاقتصادية والإدارية، المجلد 01، العدد01، 2021

36. واصل خولة ورجم خالد، **واقع استخدام خدمة الحوسبة السحابية بمؤسسة موبيليس**، مجلة العلوم الإنسانية، المجلد09، العدد01، 2019.

37. وليد بيبي وأخرون، **الحوسبة السحابية ودورها في خدمة المال والأعمال: تجربة المملكة العربية السعودية**، مجلة اقتصاد المال والأعمال، المجلد 06، العدد03، 2022.

38. ياسر تاج السر محمد سند وأميمة عوض عبد الله عثمان، **حوكمة مهنة المراجعة ودورها في تحسين جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية على عينة من مكاتب المراجعة الخارجية بولاية الخرطوم**، مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، المجلد06، العدد02، 2021.

IV. التظاهرات العلمية:

1. بوثنية عطايلية وحازم حجلة سعيدة، **الحوسبة السحابية كتقنية حديثة لتعزيز ممارسات إدارة الموارد البشرية (مع الإشارة إلى بعض التطبيقات السحابية في دو الخليج)**، الملتقى الدولي حول: البيانات الضخمة والاقتصاد الرقمي كآلية لتحقيق الإقلاع الإقتصادي في الدول النامية "الفرص، التحديات والآفاق"، جامعة الشهيد حمة لخضر، الوادي، أيام 18 جوان2022.

2.حرشي أمال، **واقع وتحديات الحوسبة السحابية في المؤسسات الجزائرية**، الملتقى الوطني الافتراضي حول: تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المؤسسات الجزائرية في ظل التوجه نحو الاقتصاد الرقمي، المركز الجامعي مرسلي عبد الله، بتيبازة، يوم30 سبتمبر2022.

3.سامية خرخاش ومحاد عريوة، **أهمية استخدام الحوسبة السحابية في المؤسسات**، الملتقى الدولي حول: التحول الرقمي للمؤسسات والنماذج التنبؤية على المعطيات الكبيرة، جامعة محمد بوضياف، مسيلة، أيام:13/12نوفمبر2017.

4.عائشة عمري وآخرون، **المعلومة المحاسبية كآلية لتعزيز كفاءة سوق رأس المال**، الملتقى الدولي بعنوان: الافصاح المحاسبي عن القوائم أثره وأهميته في رفع كفاءة أسواق رأس المال وجذب الإستثمار الأجنبي، جامعة زيان عاشور، الجلفة، أيام 14/13 ديسمبر 2016.

5.عبد الله عوض الكريم حاج أحمد ولمياء محمد علي، **الإفادة من تطبيقات الحوسبة السحابية في مجال المكتبات**، المؤتمر الدولي بعنوان: الإنترنت والتغيير الإيجابي لأمناء المكتبات والمهنيين: إنشاء الأثر الحقيقي المستقبل، الجمعية المكتبات المتخصصة، أبوظبي، أيام: **19/17** مارس **2015**.

6.عيسى محمد موسى، **أثر الإفصاح عن رأس المال الفكري على جودة المعلومات المحاسبية: دراسة ميدانية على منشآت الصناعات الغذائية في السودان**، ملتقى دولي بعنوان: الإتجاهات الحديثة للمحاسبة: مقاربة علمية وعلمية، جامعة العربي بن مهيدي، أم بواقي، أيام: 25/24 أكتوبر2017،

7.فيلالي حمزة وبوشريبة محمد، **مساهمة محافظ الحسابات في تطبيق مبادئ النظام المحاسبي المالي الجزائري لإعداد القوائم المالية: دراسة ميدانية للمؤسسات الإقتصادية ولاية قسنطينة-**،الملتقى الوطني بعنوان: تقييم وتحيين النظام المحاسبي المالي الجزائري **SCF**،جامعة محمد بوضياف، المسيلة، يوم:19ماي 2021.

8.قشطة كوثر وبوخاري عبد الحميد، **الإطار الأساسي لتقنية الحوسبة السحابية**، ملتقى وطني: دور تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة التعليم في تحسين جودة التعليم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي في ظل جائحة كوفيد **19**، المركز الجامعي الشريف بوشوشة، آفلو، 2022 .

9.محمد موسى على شحاتة، **مدخل مقترح تقنية الحوسبة السحابية في تحسين جودة التقارير المالية بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة**، الملتقى الدولي حول: التحول الرقمي وأثره على جودة المعلومات المحاسبية، جامعة مدينة السادات، أيام: 17/16 ديسمبر 2019 ،.

10.هواري سويسي وبدر الزمان خمقاني، **نموذج مقترح لتقييم مستوى جودة المعلومات المالية المقدمة من تطبيق النظام المحاسبي المالي**، المؤتمر الدولي بعنوان: الإصلاح المحاسبي في الجزائر، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، أيام:30/29نوفمبر2011.

11.وفاء بولعبايز، **مساهمة تطبيق نظام التكاليف على أساس الأنشطة في تحسين جودة المعلومة المحاسبية في ظل نظام المحاسبي المالي**، الملتقى الوطني بعنوان: تبني النظام المحاسبي المالي في الجزائر: المتطلبات الإقتصادية والمؤسساتية، جامعة 20 أوت 1955، سكيكدة،أيام:26/25فيفري2020.

ثانيا: المراجع باللغة الأجنبية

1.*Alaa Abd El Aziz Farag and all*, ***The Impact of Using Cloud Computing on the Quality of Financial Reporting in SMEs: A Field study***, *Journal of Accounting.Research, Vol 12, N°04, 2025.*

2.*Asaad Mubarak Hussien Musa,* ***The effect of cloud computing on accounting information quality: Empirical study in Saudia Arabia*** *,International Journal of Data and Network Science,Vol 08, N° 03 , 2024*

3.*Awotomilusi Niyi and all ,* ***Adoption of cloud computing on the efficacy of accounting practices in Nigeria****, International Journal of Economics, Business and Management Research ,Vol 06, N° 12 , 2022*

4.*Dedy Husrizal Syah and all,* ***The Role of Cloud Computing on Accounting Information System Quality: A Study in Hotel Industry****, TEM Journal, Vol12, N°03, 2024.*

5.*Eric tort,* ***organisation et management des systemes comptabilité,*** *Dunod .Paris,2003*

6.*Esawi, K haldah Abdallah Mohammed and all,* ***The Impact of Cloud Computing on Achieving the Quality of Financial Reports. A Case Study of Egypt Bank****, WSEAS TRANSACTIONS on BUSINESS and ECONOMICS ,Vol 22, N°12 , 2025*

7.*Kmaleh, A. I. M,* ***The Impact of Using the Cloud Computing Upon the Quality of Accounting Information and it's Reflection Upon the Development of the World Standards of Financial Reports in Jordanian Corporations****, International Journal of Professional Business Review,Vol 08, N°09 , 2023*

8.*M aoyong Cheng and all,* ***Is cloud computing the digital solution to the future of banking?*** *,Journal of Financial Stability* **,***Vol 63, N° 07 , 2022.*

9.*Mahlindayu Tarmidi and all,* ***Cloud computing awareness and adoption among accounting practitioners in Malaysia****, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol 164 , 2014.*

.

قائمة الملاحق

الملحق رقم (1): الاستبيان



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير



استبانة الدراسة

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته

يسرني أن أضع بين أيديكم هذه الاستبانة للإجابة عليها، والتي تعالج موضوع "**اثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومة المحاسبية: دراسة حالة**"، والمتعلقة بمذكرة نيل شهادة الماستر تخصص محاسبة، نرجو منكم التعاون والمساهمة بالإجابة عليها بكل دقة وموضوعية بوضع (X) في المكان المخصص لذلك مع العلم أن البيانات المقدمة من قبلكم ستستغل لأغراض علمية فقط، مع المحافظة على السرية والخصوصية، مقدرين إسهامكم في هذا الاستبيان وشاكرين تعاونكم سلفًا.

وتقبلوا أسمى عبارات التقدير والاحترام

القسم الأول: المعلومات الشخصية

ضع علامة (X) أمام الإجابة المناسبة:

1. الجنس							
ذكر			أنثى				
2. العمر							
أقل من 30 سنة		من 30 الى 40 سنة		من 41 الى 50 سنة		اكبر من 50 سنة	
3. المستوى التعليمي							
شهادات مهنية		ليسانس		ماستر		دراسات عليا	
4.الوظيفة							
مدير فرع		رئيس مصلحة		محاسب		مسؤول تقنية المعلومات		موظف	
5.سنوات الخبرة							
أقل من 5 سنوات		من 5 إلى 10 سنوات		من 11 إلى 15 سنة		أكثر من 15سنة	

القسم الثاني:

المحور الأول (المتغير المستقل): الحوسبة السحابية

الرقم	العبارة	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
البنية التحتية						

01	يساهم تبني الحوسبة السحابية في حفظ قواعد البيانات واستعادتها عند حدوث كوارث طبيعية أو حوادث تقنية أو غيرها .					
02	توفر الحوسبة السحابية مساحة تخزين مناسبة للملفات مع إمكانية توسيع القدرات بسهولة ومرونة حسب الحاجة.					
03	يساهم تبني الحوسبة السحابية في مواكبة التطور التقني للأجهزة والبرمجيات، مع ضرورة اتباع معايير حديثة للحفاظ على بنيتها التحتية.					
04	مرونة نظم التشغيل والتطبيقات السحابية تسمح بالتعامل مع كل انظمة التشغيل التقليدية					
	مرونة وسهولة الاستخدام					
05	يتيح تبني الحوسبة السحابية للمستخدمين المصرح لهم أداء المهام عن بعد والوصول إلى قواعد البيانات في أي وقت ومن أي مكان.					
06	تمكن الحوسبة السحابية المستخدمين من الوصول إلى التطبيقات والمستندات عبر أي جهاز متصل بالإنترنت، مما يضمن توفرها الدائم في أي وقت ومكان.					
07	توفر الحوسبة السحابية مرونة في تعديل البيانات، بما في ذلك الإضافة والحذف بسهولة وسرعة					
08	توفر الحوسبة السحابية مرونة كبيرة تتيح التكيّف مع الأهداف المختلفة ومتطلبات العمل المتغيرة.					
09	تدعم الحوسبة السحابية التواصل الفعال بين الموظفين وتمكنهم من التعاون والعمل المشترك في الوقت نفسه.					
	الأمن الإلكتروني					
10	توفر الحوسبة السحابية نسخًا احتياطيًا آليًا يحمي البيانات من الفقدان أو التلف ويعزز أمن المعلومات					
11	تضمن الحوسبة السحابية تشفير البيانات وتحديد صلاحيات الوصول لحمايتها بشكل آمن، مع وضع سياسات وضوابط واضحة لإدارة الوصول إليها.					
	توفر الحوسبة السحابية مستوى عالٍ من أمان البيانات عند الالتزام بشروط الأمان					
12	تتيح الحوسبة السحابية استرجاع البيانات بسهولة عند حدوث أي أعطال					
	التكاليف					
13	تقلل الحوسبة السحابية من الأعباء الخاصة بصيانة الأجهزة وتطوير برمجيات					
14	تعمل الحوسبة السحابية على تقليل الأعباء صيانة البنية التحتية، بما في ذلك الأجهزة ودعم البرمجيات.					
15	أدى تطبيق الحوسبة السحابية إلى تقليل الحاجة لشراء الأجهزة والبرمجيات والخوادم					
16	تقلل الحوسبة السحابية من عدد موظفي داخل الوحدة الاقتصادية					
	المخاوف					
17	الخوف من ضعف سرعة الإنترنت أو احتمال انقطاعه.					

18	تشكل القوانين والتشريعات غير الواضحة عائقًا أمام التوسع في استخدام الحوسبة السحابية.					
19	القلق من فقدان السيطرة على العمليات التشغيل(التحكم مزود الخدمة) وإمكانية ضياع البيانات في بيئة الحوسبة السحابية.					
20	وجود تخوف لدى العاملين من فقدان وظائفهم، نظرًا لأن الحوسبة السحابية تتطلب عددًا أقل من موظفي تكنولوجيا المعلومات					

المحور الثاني (المتغير التابع): جودة المعلومات المحاسبية

الرقم	العبارة	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
الخصائص الاساسية						
الملائمة						
01	تحرص الوحدة الاقتصادية على توفير المعلومات المحاسبية بشكل واضح وسهل الفهم، مع ضمان ملاءمتها لتلبية احتياجات جميع الأطراف.					
02	تعتمد الوحدة الاقتصادية على معلومات محاسبية صادقة وملائمة ترتبط بأهدافها التي أعدت من أجلها ، لدعم اتخاذ قرارات دقيقة وموثوقة.					
03	تتسم المعلومات المحاسبية بقدرتها التنبؤية، إذ تمكن الإدارة من استشراف النتائج ووضع السياسات المستقبلية، مما يعزز فعالية القرار وتخفيض حالات عدم التأكد					
04	توفر المعلومات المحاسبية تغذية عكسية تساعد الإدارة على تقييم القرارات وتصحيح الأخطاء وتحسين اتخاذ القرار.					
الموثوقية						
05	الالتزام بمعيار الحيادية في إعداد المعلومات المحاسبية يضمن اتخاذ قرارات سليمة وخالية من التحيز وبدرجة عالية من الثقة.					
06	تتصف المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية بالدقة والموثوقية وخلوها من الأخطاء ومن الوهمية، مما يتيح تعرف على أنشطة المؤسسة فعلية.					
07	تعد المعلومات المحاسبية الموضوعية والموثوقة المصدر الرئيسي لدعم عملية اتخاذ القرار.					
08	تسعى إدارة الوحدة إلى تقديم معلومات محاسبية حيادية وقابلة للتحقق، مما يعزز من موثوقيتها وثقة المستخدمين فيها.					
الخصائص الثانوية (قابلية الفهم ، الوقيت، المقارنة، الثبات، الافصاح)						
09	يتم تقديم المعلومات المحاسبية بطريقة واضحة وسهلة الفهم، بما يضمن سهولة استيعابها لجميع الأطراف المعنية ودعم متخذي القرار.					
10	تعد المعلومات المحاسبية في الوحدة الاقتصادية بطريقة واضحة، مما يسهل على المستخدمين فهمها واستخدامها بشكل فعال.					
11	تحرص الوحدة الاقتصادية على اتاحة المعلومة المحاسبية في الوقت المناسب، وأدنى تكلفة، بما يمكن مستخدميها من اتخاذ قرارات مناسبة.					

12	تمنح خاصية القابلية للمقارنة في المعلومات المحاسبية العناصر الأساسية والجوهرية التي يحتاجها متخذ القرار.					
13	تتبع الوحدة الاقتصادية طرق وسياسات محاسبية ثابتة (موحدة) من فترة إلى أخرى، الأمر الذي يساعد في المقارنة العادلة					
14	إعداد وتقديم المعلومات المحاسبية يهدف إلى تمكين المستخدمين من مقارنة نتائج الوحدة الاقتصادية عبر الفترات المختلفة لتقييم وضعها المالي بموضوعية					
15	يتمكن مستخدمي المعلومات المحاسبية من مقارنة نتائج الوحدة الاقتصادية بنتائج الوحدات الاخرى المماثلة					
16	يوفر الإفصاح الشفافية وزيادة الثقة بين الوحدة الاقتصادية وعملائها.					
17	يشكل الإفصاح عنصرًا أساسيًا في تزويد مستخدمي القوائم المالية بمعلومات دقيقة عن وضع في الوحدة الاقتصادية، مما يعزز الشفافية.					

الملحق رقم (02): قائمة الأساتذة المحكمين للاستبيان

الاسم واللقب	الرتبة	الجامعة
دقيش جمال	أستاذ محاضر أ	جامعة غليزان
لزهاري زواويد	أستاذ محاضر أ	جامعة غرداية
بيشي اسماعيل	أستاذ محاضر أ	جامعة غرداية
قريشي بلقاسم	أستاذ محاضر أ	جامعة تامنغست

الملحق رقم (03): الخصائص الشخصية والوظيفية

```
> EZ$ الجنس<- factor(EZ$الجنس,
+                 ,levels = c(1, 2),
+                 labels = c("أنثى" ,"ذكر"))
>
> freq_table <- as.data.frae(table(EZ$الجنس))
>
>    colnaes(freq_table) <- c("Category", "Frequency")
>
>       freq_table$Percentage <- round(
+          (freq_table$Frequency / su(freq_table$Frequency)) * 100,
+           2
+         )
>
>         print(freq_table)
  Category Frequency Percentage
1            ذكر55      60.44
2            أنثى36      39.56
EZ$ العمر<- factor(EZ$العمر,
+                 levels = c(1, 2,3,4),
```

```
+                 labels = c(" 50 اقل من 30 سنة","من 30 الى 40 سنة","من 40 الى 50 سنة","اكثر من اكثر من
سنة"))
>
> freq <- table(EZ$العمر)
> percent <- prop.table(freq) * 100
> cbind(Frequency = freq, Percentage = percent)
                  Frequency Percentage
اقل من 30 سنة18   19.78022
من 30 الى 40 سنة37   40.65934
من 40 الى 50 سنة24   26.37363
اكثر من اكثر من 50 سنة12   13.18681
> EZ$ المستوى<- factor(EZ$المستوى,
+                 levels = c(1, 2,3,4),
+                 labels = c(" ماستير ","ليسانس "," شهادة مهنية",
+                         " دارسات عليا "))
>
> freq <- table(EZ$المستوى)
+    المستوى_التعليمي = education,
+    التكرار = freq,
+    النسبة_المئوية = round(percent, 2)
+ )
>
> edu_table
                                    المستوى_التعليمي التكرار النسبة_المئوية
                                    20        21.98     شهادة مهنية1
                                    31        34.07     ليسانس2
                                    37        40.66     ماستير3
                                    3         3.30      دراسات عليا4

> EZ$ الوظيفة<- factor(EZ$الوظيفة,
+                 levels = c(1, 2,3,4,5),
+                 labels = c("محاسبة ","رئيس مصلحة ","مدير فرع",
+                         " موظف ","مسؤولة تقنية المعلومات"))
>
job_table <- data.frae(
+    الوظيفة = jobs,
+    التكرار = freq,
+    النسبة_المئوية = round(percent, 2)
+ )
>
> job_table
                                    الوظيفة التكرار النسبة_المئوية
                                    5         5.49      مدير فرع1
                                    24        26.37     رئيس مصلحة2
                                    10        10.99     محاسبة3
                                    11        12.09     مسؤولة تقنية المعلومات4
                                    41        45.05     موظف5
> exp_table <- data.frae(
+    الخبرة = experience,
+    التكرار = freq,
+    النسبة_المئوية = round(percent, 2)
+ )
>
> exp_table
          الخبرة التكرار النسبة_المئوية
1   أقل من 5 سنوات29        31.87
2   من 5 إلى 10 سنوات16     17.58
```

3 15من 11 إلى 15 سنة 16.48
4 31أكثر من 15 سنة 34.

الملحق رقم 04: الاتساق الداخلي: علاقة العبارات مع محاورها

```
ite_total_correlation <- function(data, ites, var_nae){
+
+   results <- data.frae(
+     Variable = character(),
+     Ite = character(),
+     Correlation = nueric(),
+     P_value = nueric()
+   )
+
+   for(ite in ites){
+
+     # مجموع المحور بدون العبارة
+     total_score <- rowSus(data[, ites[ites != ite]], na.r = TRUE)
+
+     # اختبار الارتباط
+     test <- cor.test(data[[ite]], total_score)
+
+     results <- rbind(results, data.frae(
+       Variable = var_nae,
+       Ite = ite,
+       Correlation = round(test$estiate, 3),
+       P_value = round(test$p.value, 5)
+     ))
+   }
+
+   return(results)
+ }

 >
A_corr  <- ite_total_correlation(EZ, A_ites, "A")
> B_corr  <- ite_total_correlation(EZ, B_ites, "B")
> C_corr  <- ite_total_correlation(EZ, C_ites, "C")
> D_corr  <- ite_total_correlation(EZ, D_ites, "D")
> E_corr  <- ite_total_correlation(EZ, E_ites, "E")
>
> YA_corr <- ite_total_correlation(EZ, YA_ites, "YA")
> YB_corr <- ite_total_correlation(EZ, YB_ites, "YB")
> YC_corr <- ite_total_correlation(EZ, YC_ites, "YC")
all_corr <- rbind(
+    A_corr, B_corr, C_corr, D_corr, E_corr,
+    YA_corr, YB_corr, YC_corr
+ )
>
> print(all_corr)
     Variable Ite Correlation P_value
cor         A  a1       0.254 0.01507
cor1        A  a2       0.613 0.00000
cor2        A  a3       0.519 0.00000
cor3        A  a4       0.234 0.02534
```

```
cor9        B   b5      0.498 0.00000
cor11       B   B6      0.566 0.00000
cor21       B   B7      0.591 0.00000
cor31       B   B8      0.406 0.00007
cor4        B   B9      0.306 0.00318
cor10       C  C10      0.729 0.00000
cor12       C  C11      0.674 0.00000
cor22       C  C12      0.679 0.00000
cor32       C  C13      0.249 0.01752
cor13       D  D14      0.577 0.00000
cor14       D  D15      0.529 0.00000
cor23       D  D16      0.580 0.00000
cor33       D  D17      0.550 0.00000
cor15       E  E18      0.229 0.02997
cor16       E  E19      0.235 0.02502
cor24       E  E20      0.351 0.00066
cor34       E  E21      0.145 0.17120
cor17      YA  YA1      0.525 0.00000
cor18      YA  YA2      0.651 0.00000
cor25      YA  YA3      0.462 0.00000
cor35      YA  YA4      0.403 0.00008
cor19      YB  YB1      0.625 0.00000
cor110     YB  YB2      0.612 0.00000
cor26      YB  YB3      0.576 0.00000
cor36      YB  YB4      0.607 0.00000
cor20      YC  YC1      0.530 0.00000
cor111     YC  YC2      0.554 0.00000
cor27      YC  YC3      0.411 0.00005
cor37      YC  YC4      0.500 0.00000
cor41      YC  YC5      0.534 0.00000
cor5       YC  YC6      0.617 0.00000
cor6       YC  YC7      0.614 0.00000
cor7       YC  YC8      0.608 0.00000
cor8       YC  YC9      0.414 0.00005
> all_ites <- c(A_ites, B_ites, C_ites, D_ites, E_ites,
+              YA_ites, YB_ites, YC_ites)
> desc_table <- data.frae(
+    Ite = all_ites,
+    ean = sapply(EZ[, all_ites], function(x) ean(x, na.r = TRUE)),
+    SD  = sapply(EZ[, all_ites], function(x) sd(x, na.r = TRUE))
+ )
> desc_table$ean <- round(desc_table$ean, 3)
> desc_table$SD  <- round(desc_table$SD, 3)
> print(desc_table)
Ite  ean   SD
a1    a1 4.407 0.577
a2    a2 4.396 0.555
a3    a3 4.352 0.639
a4    a4 3.879 1.063
b5    b5 4.385 0.663
B6    B6 4.176 0.811
B7    B7 4.198 0.749
```

```
B8    B8 4.264 0.697
B9    B9 3.945 1.168
C10  C10 3.945 0.911
C11  C11 3.890 0.849
C12  C12 4.022 0.715
C13  C13 4.022 0.760
D14  D14 3.956 0.855
D15  D15 3.945 0.835
D16  D16 3.725 0.967
D17  D17 3.824 1.050
E18  E18 3.844 1.170
E19  E19 4.033 0.849
E20  E20 3.659 1.204
E21  E21 4.275 4.266
YA1  YA1 3.923 0.734
YA2  YA2 3.945 0.751
YA3  YA3 3.879 0.854
YA4  YA4 3.956 0.665
YB1  YB1 4.066 0.696
YB2  YB2 4.022 0.789
YB3  YB3 4.055 0.751
YB4  YB4 4.000 0.816
YC1  YC1 4.144 0.663
YC2  YC2 4.099 0.684
YC3  YC3 3.934 0.867
YC4  YC4 4.088 0.571
YC5  YC5 3.879 0.712
YC6  YC6 4.066 0.800
YC7  YC7 4.055 0.780
YC8  YC8 4.209 0.823
YC9  YC9 4.165 0.734
A_score  <- roweans(EZ[, A_ites], na.r = TRUE)
> B_score  <- roweans(EZ[, B_ites], na.r = TRUE)
> C_score  <- roweans(EZ[, C_ites], na.r = TRUE)
> D_score  <- roweans(EZ[, D_ites], na.r = TRUE)
> E_score  <- roweans(EZ[, E_ites], na.r = TRUE)
>
> YA_score <- roweans(EZ[, YA_ites], na.r = TRUE)
> YB_score <- roweans(EZ[, YB_ites], na.r = TRUE)
> YC_score <- roweans(EZ[, YC_ites], na.r = TRUE)
> desc_axes <- data.frae(
+    Variable = c("A", "B", "C", "D", "E", "YA", "YB", "YC"),
+
+    ean = c(
+       ean(A_score, na.r = TRUE),
+       ean(B_score, na.r = TRUE),
+       ean(C_score, na.r = TRUE),
+       ean(D_score, na.r = TRUE),
+       ean(E_score, na.r = TRUE),
+       ean(YA_score, na.r = TRUE),
+       ean(YB_score, na.r = TRUE),
+       ean(YC_score, na.r = TRUE)
```

```
+    ),
+
+    SD = c(
+       sd(A_score, na.r = TRUE),
+       sd(B_score, na.r = TRUE),
+       sd(C_score, na.r = TRUE),
+       sd(D_score, na.r = TRUE),
+       sd(E_score, na.r = TRUE),
+       sd(YA_score, na.r = TRUE),
+       sd(YB_score, na.r = TRUE),
+       sd(YC_score, na.r = TRUE)
+    )
+ )
> desc_axes$ean <- round(desc_axes$ean, 3)
> desc_axes$SD   <- round(desc_axes$SD, 3)
> print(desc_axes)
  Variable  ean    SD
1        A 4.258 0.489
2        B 4.193 0.560
3        C 3.970 0.623
4        D 3.863 0.708
5        E 3.953 1.313
6       YA 3.926 0.555
7       YB 4.036 0.600
8       YC 4.071 0.480
```

الملحق رقم (05): الاولكود حساب معامل ألفا كرومباغ.

```
Call:
lm(formula = accounting_quality ~ infrastructure + flexibility +
    security + costs + concerns, data = data)

Residuals:
     Min       1Q   Median       3Q      Max
-1.08557 -0.17684 -0.02267  0.21144  0.80184

Coefficients:
               Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)     2.13750    0.48908   4.370 3.49e-05 ***
infrastructure  0.10800    0.09029   1.196  0.23496
flexibility     0.02944    0.08052   0.366  0.71560
security        0.23740    0.07081   3.353  0.00120 **
costs          -0.05504    0.06401  -0.860  0.39234
concerns        0.14491    0.05497   2.636  0.00997 **
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 0.3914 on 85 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.2473,    Adjusted R-squared:  0.203
F-statistic: 5.584 on 5 and 85 DF,  p-value: 0.0001697
```

```
> regression_table
# A tibble: 6 × 5
  term            estimate std.error statistic   p.value
  <chr>              <db1>     <db1>     <db1>     <db1>
1 (Intercept)       2.14      0.489      4.37   0.0000349
2 infrastructure    0.108     0.0903     1.20   0.235
3 flexibility       0.0294    0.0805     0.366  0.716
4 security          0.237     0.0708     3.35   0.00120
5 costs            -0.0550    0.0640    -0.860  0.392
6 concerns          0.145     0.0550     2.64   0.00997
> anova(model)
Analysis of Variance Table

Response: accounting_quality
               Df  Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
infrastructure  1  0.6403 0.64026  4.1797 0.0440067 *
flexibility     1  0.2076 0.20756  1.3550 0.2476672
security        1  2.3611 2.36114 15.4137 0.0001749 ***
costs           1  0.0036 0.00362  0.0236 0.8782082
concerns        1  1.0645 1.06448  6.9490 0.0099680 **
Residuals      85 13.0207 0.15318
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

الملحق رقم (06): التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة.

```
> Y <- roweans(EZ[, c(YA_ites, YB_ites, YC_ites)], na.r = TRUE)
> EZ$Y <- Y
> A_score <- roweans(EZ[, A_ites], na.r = TRUE)
> B_score <- roweans(EZ[, B_ites], na.r = TRUE)
> C_score <- roweans(EZ[, C_ites], na.r = TRUE)
> D_score <- roweans(EZ[, D_ites], na.r = TRUE)
> E_score <- roweans(EZ[, E_ites], na.r = TRUE)
> Y <- roweans(EZ[, c(YA_ites, YB_ites, YC_ites)], na.r = TRUE)
> vars <- data.frae(
+     A = A_score,
+     B = B_score,
+     C = C_score,
+     D = D_score,
+     E = E_score,
+     Y = Y
+ )
>
> results <- data.frae(
+     Variable = c("A", "B", "C", "D", "E"),
+     Correlation = NA,
+     P_value = NA
+ )
>
> for(i in 1:5){
+     test <- cor.test(vars[[i]], vars$Y)
+
+     results$Correlation[i] <- round(test$estiate, 3)
+     results$P_value[i] <- round(test$p.value, 5)
+ }
> print(results)
  Variable Correlation P_value
1        A       0.175 0.09667
2        B       0.133 0.20788
```

```
3       C       0.428 0.00002
4       D       0.051 0.62938
5       E       0.199 0.05859
> result <- data.frae(
+     Variable_X = "X",
+     Variable_Y = "Y",
+     Correlation = round(test$estiate, 3),
+     P_value = round(test$p.value, 5)
+ )
>
> print(result)
    Variable_X Variable_Y Correlation P_value
cor          X          Y        0.31 0.00281
> A_score <- roweans(EZ[, A_ites], na.r = TRUE)
> B_score <- roweans(EZ[, B_ites], na.r = TRUE)
> C_score <- roweans(EZ[, C_ites], na.r = TRUE)
> D_score <- roweans(EZ[, D_ites], na.r = TRUE)
> E_score <- roweans(EZ[, E_ites], na.r = TRUE)
>
> X <- roweans(EZ[, c(A_ites, B_ites, C_ites, D_ites, E_ites)], na.r = TRUE)
> data_X <- data.frae(
+     X = X,
+     A = A_score,
+     B = B_score,
+     C = C_score,
+     D = D_score,
+     E = E_score
+ )
> results <- data.frae(
+     Variable = c("A", "B", "C", "D", "E"),
+     Correlation = NA,
+     P_value = NA
+ )
>
> for(i in 2:6){
+     test <- cor.test(data_X$X, data_X[[i]])
+
+     results$Correlation[i-1] <- round(test$estiate, 3)
+     results$P_value[i-1] <- round(test$p.value, 5)
+ }
> print(results)
  Variable Correlation P_value
1        A       0.457   1e-05
2        B       0.598   0e+00
3        C       0.587   0e+00
4        D       0.553   0e+00
5        E       0.762   0e+00

> YA_score <- roweans(EZ[, YA_ites], na.r = TRUE)
> YB_score <- roweans(EZ[, YB_ites], na.r = TRUE)
> YC_score <- roweans(EZ[, YC_ites], na.r = TRUE)
>
```




```
> Y <- roweans(EZ[, c(YA_ites, YB_ites, YC_ites)], na.r = TRUE)
> data_Y <- data.frae(
+     Y = Y,
+     YA = YA_score,
+     YB = YB_score,
+     YC = YC_score
+ )
> results <- data.frae(
+     Diension = c("YA", "YB", "YC"),
+     Correlation = NA,
+     P_value = NA
+ )
>
> for(i in 2:4){
+     test <- cor.test(data_Y$Y, data_Y[[i]])
+
+     results$Correlation[i-1] <- round(test$estiate, 3)
+     results$P_value[i-1] <- round(test$p.value, 5)
+ }
> print(results)
  Diension Correlation P_value
1       YA       0.730       0
2       YB       0.747       0
3       YC       0.917       0
```

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي — *Ministère de l'Enseignement Supérieur et de RechercheScientifique*
جامعة غرداية — *Université de* Ghardaïa
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير — Faculté des Sciences Economique Commerciales et Sciences de Gestion
قسم العلوم المالية والمحاسبة — Département des sciences financières et comptabilité

غرداية في:....16 /2026/06.....

شهادة تصحيح

يشهد الأستاذ(ة) : .....اولاد ابراهيم...ليلى.....الصفة في لجنة المناقشة.. أستاذ مشرفا ومقررا.....

بصفته عضوا في لجنة مناقشة الطالبة.. بشرى شيتورة

تخصص: .....محاسبة..... بعنوان:.

أثر استخدام الحوسبة السحابية على جودة المعلومات المحاسبية – دراسة ميدانية –

تاريخ المناقشة: ..... 31ماي 2026.....

أن الطالب: (ة) إلتزم: (ة) بجميع الملاحظات المقدمة في طرف اللجنة وأن المذكرة قابلة للإيداع النهائي

إمضاء الأستاذ (ة) المكلف (ة) بمتابعة التصحيح

رئيس القسم