



جامعة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة



مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر أكاديمي

تخصص: محاسبة

بمعنوان:

أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي للمؤسسات الاقتصادية
دراسة حالة: - الشركة الجزائرية للكهرباء والغاز - مديرية التوزيع غرداية

تحت إشراف الأستاذ:

من اعداد الطالبة :

د. قطيب عبد القادر

• شحم صفية

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ: 31/05/2026

الاسم واللقب	الجامعة	الصفة
بن نوي مصطفى	جامعة غرداية	رئيسا
قطيب عبد القادر	جامعة غرداية	مشرفا ومقررا
عجيلة حورية	جامعة غرداية	مناقشا

الموسم الجامعي: 2025/2026



جامعة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر أكاديمي



تخصص: محاسبة

بمعنوان:

أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي للمؤسسات الاقتصادية
دراسة حالة: - الشركة الجزائرية للكهرباء والغاز - مديرية التوزيع غرداية

تحت إشراف الأستاذ:

د. قطيب عبد القادر

من اعداد الطالبة :

• شحم صفية

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ: 31/05/2026

الاسم واللقب	الجامعة	الصفة
بن نوي مصطفى	جامعة غرداية	رئيسا
قطيب عبد القادر	جامعة غرداية	مشرفا ومقررا
عجيلة حورية	جامعة غرداية	مناقشا

الموسم الجامعي: 2025/2026

الإهداء

قال تعالى: " وقضى ربك ألا تعبدوا الا إياه وبالولدين احسانا"

على ضوء الآية الكريمة، أهدي ثمرة جهدي الى من كان لهما الفضل بعد الله في بلوغي هذه المرحلة، أبي العزيز وأمي الحبيبة، أطال الله في عمرهما.

الى من شاركوني دفء العائلة وساندوني بكل حب، اخوتي الأعزاء، والى من أضاءوا حياتنا ببراءتهم بنات أختي، رؤيا ورفيدة.

عماتي وجدتي، أثنى جهودكن الكبيرة، طول فترة الدراسة، فما فعلتموه معي يفوق كل عبارات الشكر، والدتي أبي الحبيبة، أخوات أبي الغاليات أسمى عبارات الشكر لكن.

عائلة أُمي العزيزة، صغيرا وكبيرا، أهديكم هذا الجهد المتواضع تقديرا لمساندتكم الدائمة ووقوفكم بجانبني، ودعائكم الصادق في مختلف مراحل الدراسة.

أُمي الثانية، ان شكرتك فكل شكري لن يوفيك حَقك، وان منحتك العالم فهديتي لن تكفيك وسأظل من القلب أعطيك، ميمتي حبيبتي (خديجة).

الى العائلة الكريمة كبيرا وصغيرا، الى جميع الأحباب والأصدقاء، وأخص بالذكر رفيقة دربي سكيانة.

صفية



شكر وعرفان

في البداية الشكر لله والحمد له، جل في علاه، فاليه ينسب الفضل كله في اكمال هذا البحث، وبعد نتقدم بجزيل الشكر الى المشرف على هذا العمل الأستاذ " قطيب عبد القادر "، والى كل عمال مؤسسة سونلغاز بغرداية، على توجيهاتهم القيمة، كما يسرنا أيضا أن نوجه شكرنا الى كل من نصحنا وأرشدنا ولو بكلمة في اعداد هذا البحث المتواضع.

وشكر خاص للجنة المناقشة على قبولها مناقشة مذكرتنا، والى كل أساتذة كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير لجامعة غرداية، وأخص بالذكر قسم العلوم المالية والمحاسبة.

صفحة



الملخص:

هدفت هذه الدراسة الى معرفة أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي داخل المؤسسات الاقتصادية، وذلك من خلال دراسة ميدانية أجريت على مستوى مؤسسة سونلغاز بغرداية، حيث تم الاعتماد على عينة مكونة من (42) موظفا من مختلف المصالح، وقد تم جمع البيانات باستخدام استبيان موجه لأفراد العينة، ثم معالجتها وتحليلها بالاعتماد على الأساليب الإحصائية المناسبة، لاستخلاص النتائج والتحقق من الفرضيات، وقد أظهرت الدراسة أن للرقمنة دورا إيجابيا وفعالا في تحسين أداء نظام المعلومات المحاسبي داخل المؤسسة، وذلك من خلال تسريع معالجة البيانات، ورفع جودة المخرجات والتقارير المالية، أما بخصوص العلاقة والأثر: أثبت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة القوة ودالة احصائيا للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، وبناءا على ذلك توصي الدراسة بضرورة تعزيز الاستثمار في البنية التحتية الرقمية، وتحديث الأنظمة المعلوماتية بشكل مستمر.

الكلمات المفتاحية: رقمنة، نظام معلومات محاسبي، سونلغاز.

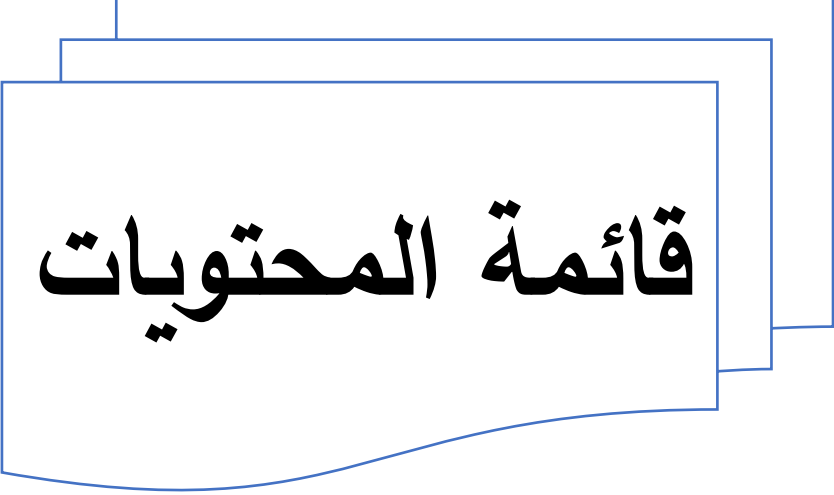
Abstract:

This study aims to examine the impact of digital transformation on the accounting information system within economic institutions through a field study conducted at Sonelgaz. The study relied on a sample of 42 employees from different departments. Data were collected using a questionnaire distributed to the study sample and analyzed using appropriate statistical methods in order to interpret the results and test the validity of the study hypotheses.

The findings revealed that digital transformation plays a positive and effective role improving the performance of the accounting information system within the institution, particularly through accelerating data processing and enhancing the quality of financial reports. The results also demonstrated the existence of a statistically significant positive correlation of moderate strength between digital transformation and the accounting information system.

Based on these findings, the study recommends strengthening investment in digital infrastructure and continuously updating information system.

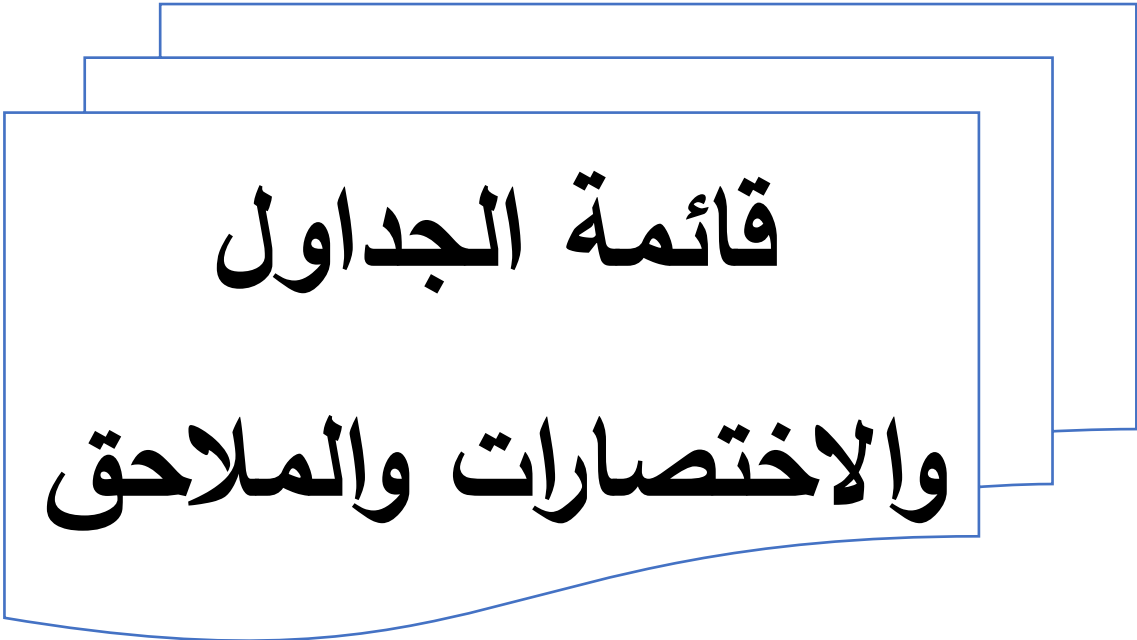
Keywords: Digital Transformation, Accounting Information System, Sonelgaz Ghardaia.



قائمة المحتويات

الصفحة	العنوان
I	الاهداء
II	شكر وعرفان
III	الملخص
VI	فهرس المحتويات
IX	قائمة الجداول
XII	قائمة الأشكال
XII	قائمة الملاحق
أ-و	المقدمة
الفصل الأول: الاطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي	
2	تمهيد
3	المبحث الأول: المفاهيم الأساسية للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي
3	المطلب الأول: ماهية الرقمنة
10	المطلب الثاني: ماهية نظام المعلومات المحاسبي
17	المطلب الثالث: علاقة الرقمنة بنظام المعلومات المحاسبي
19	المبحث الثاني: الدراسات السابقة
19	المطلب الأول: الدراسات العربية

21	المطلب الثاني: الدراسات الأجنبية
23	المطلب الثالث: مقارنة بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة
25	خلاصة الفصل الأول
الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية	
27	تمهيد
28	المبحث الأول: الطرق والأدوات المستعملة في الدراسة
28	المطلب الأول: الطريقة المستعملة في الدراسة
30	المطلب الثاني: قياس صدق وثبات أداة الدراسة
32	المطلب الثالث: الأساليب الإحصائية المستخدمة
35	المبحث الثالث: عرض نتائج الدراسة ومناقشتها
35	المطلب الأول: عرض وتحليل نتائج الاستبيان
47	المطلب الثاني: نتائج اختبار فرضيات العلاقة والأثر
54	المطلب الثالث: نتائج اختبار فرضية الفروق
57	خلاصة
60	خاتمة
66	قائمة المراجع والمصادر
71	قائمة الملاحق



قائمة الجداول والاختصارات والملاحق

قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	الصفحة
الجدول (1-1)	يوضح أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية	23
الجدول (2-1)	يوضح توزيع واسترداد الاستبيانات	29
الجدول (2-2)	يوضح مستويات مقياس ليكارت الخماسي	30
الجدول (3-2)	يوضح الاتساق الداخلي لأبعاد محور الرقمنة	31
الجدول (4-2)	يوضح نتائج اختبار معامل الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ	32
الجدول (5-2)	يوضح نتائج اختبار طبيعة التوزيع لمتغيري الدراسة (الرقمنة، نظام المعلومات المحاسبي)	33
الجدول (6-2)	يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الجنس	35
الجدول (7-2)	يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الفئة العمرية	36
الجدول (8-2)	يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية المستوى التعليمي	37
الجدول (9-2)	يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الخبرة المهنية	38
الجدول (10-2)	يوضح توزيع أفراد العينة حسب خاصية الوظيفة	40
الجدول (11-2)	يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والرتبة لبعد البنية التكنولوجية الرقمية	41
الجدول (12-2)	يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لبعد استخدام الرقمنة في العمل	42
الجدول (13-2)	يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لبعد أهمية الرقمنة للمؤسسة	43
الجدول (14-2)	يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لمحور الرقمنة وأهميتها	44

الجدول(2-15)	يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لمحور نظام المعلومات المحاسبي	45
الجدول(2-16)	يوضح نتائج اختبار معامل الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع	47
الجدول(2-17)	يوضح نتائج اختبار معامل الارتباط بين ابعاد الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي	48
الجدول(2-18)	يوضح نتائج تحليل الانحدار الخطي البسيط لاختبار أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي	51
الجدول(2-19)	يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد البنية التكنولوجية الرقمية على نظام المعلومات المحاسبي	52
الجدول(2-20)	يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد استخدام الرقمنة في العمل على نظام المعلومات المحاسبي	52
الجدول(2-21)	يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد أهمية الرقمنة للمؤسسة على نظام المعلومات المحاسبي	53
الجدول(2-22)	يوضح نتائج اختبار T test لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الجنس	54
الجدول(2-23)	يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الفئة العمرية	54
الجدول(2-24)	يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير المستوى التعليمي	55
الجدول(2-25)	يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الخبرة المهنية	56

الجدول(26-2)	يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الوظيفة	56
--------------	--	----

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	رقم الشكل
14	يبين أنواع نظام المعلومات	الشكل (1-1)
16	يبين مكونات نظام المعلومات	الشكل (2-1)
37	يبين تمثيل بياني لتوزيع المستجوبين حسب خاصية الجنس	الشكل (1-2)
38	يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الفئة العمرية	الشكل (2-2)
39	يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية المستوى التعليمي	الشكل (3-2)
39	يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الخبرة المهنية	الشكل (4-2)
40	يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الوظيفة	الشكل (5-2)

قائمة الملاحق

الرقم	العنوان	الصفحة
01	الاستبيان	67
02	مخرجات برنامج SPSS	70

مقدمة

أ- توطئة:

يشهد العالم المعاصر تحولات متسارعة فرضتها التطورات التكنولوجية المتلاحقة، إذ لم تعد المفاهيم التقليدية كافية لفهم ما يشهده الواقع من تغيرات عميقة، بل أصبح من الضروري التكيف مع هذا المحيط الجديد الذي تفرضه المتغيرات التقنية والاقتصادية والاجتماعية، وفي هذا السياق برزت الرقمنة كخيار استراتيجي تعتمد عليه المؤسسات الاقتصادية من أجل تحسين أدائها وتعزيز قدرتها التنافسية، لما توفره من إمكانيات كبيرة في مجال تحديث أساليب التسيير وتطوير نظم العمل. وقد مس هذا التحول مختلف وظائف المؤسسة لاسيما نظام المعلومات المحاسبي الذي يعد من الركائز الأساسية في عملية التسيير باعتباره المصدر الرئيسي للمعلومات المالية التي تستخدم في التخطيط والرقابة وعدم اتخاذ القرار، كما أسهم اعتماد التقنيات الرقمية في تطوير المعالجة المحاسبية من خلال تسريع تدفق المعلومات، تحسين دقتها وموثوقيتها وتسهيل عمليات التخزين والاسترجاع، الامر الذي انعكس إيجابا على جودة المخرجات المحاسبية وفعالية الأداء المؤسسي.

غير أن مستوى الاستفادة من هذه المزايا يظل متفاوتا من مؤسسة الى أخرى تبعا لدرجة جاهزيتها الرقمية، كفاءة مواردها البشرية، ومدى تكامل أنظمتها المعلوماتية.

ب- طرح الإشكالية:

ومن هذا نطرح الإشكالية التالية: " الى أي مدى تؤثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي في مؤسسة سونلغاز ولاية غرداية؟

ولمعالجة هذه الإشكالية تتفرع منها تساؤلات فرعية:

1/ ما واقع تطبيق الرقمنة في المؤسسة محل الدراسة؟

2/ ما واقع نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة؟

3/ هل توجد علاقة ارتباطية بين الرقمنة بأبعادها ونظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة؟

4/ هل يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للرقمنة بأبعادها على نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة؟

5/ هل توجد فروق ذات دلالات إحصائية في نظام المعلومات المحاسبي تعزى للمتغيرات الديموغرافية في المؤسسة محل الدراسة؟

ت-فرضيات الدراسة:

انطلاقاً من الإشكالية تمت صياغة الفرضيات التالية:

الفرضية الأولى: توجد الرقمنة بدرجة متقدمة داخل المؤسسة محل الدراسة.

الفرضية الثانية: يتسم نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة بمستوى فعال

الفرضية الثالثة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

1/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين البنية التكنولوجية الرقمية ونظام المعلومات المحاسبي.

2/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الرقمنة في العمل ونظام المعلومات المحاسبي.

3/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أهمية الرقمنة للمؤسسة ونظام المعلومات المحاسبي.

الفرضية الرابعة: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي

1/ يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للبنية التكنولوجية الرقمية على نظام المعلومات المحاسبي.

2/ يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لاستخدام الرقمنة في العمل على نظام المعلومات المحاسبي.

3/ يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لأهمية الرقمنة في المؤسسة على نظام المعلومات المحاسبي.

الفرضية الخامسة: وجود دلالات إحصائية للفروق في نظام المعلومات المحاسبي حسب الخصائص

الديموغرافية لأفراد العينة.

ث- أهمية الدراسة:

تكتسي هذه الدراسة أهمية بالغة كونها تتناول موضوع الرقمنة ودورها في تحسين نظام المعلومات

المحاسبي داخل المؤسسة الاقتصادية، حيث أصبحت الرقمنة اليوم من أهم التحولات الحديثة التي

مست مختلف الوظائف الإدارية، خاصة المحاسبة، كما تبرز أهمية الدراسة في كونها

تساهم في توضيح مدى تأثير استخدام التقنيات الرقمية على دقة وسرعة وفعالية المعلومات المحاسبية،

مما يساعد في تحسين عملية اتخاذ القرار داخل المؤسسة.

ج-أهداف الدراسة:

تهدف دراستنا الى:

- التعرف على مفهوم الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي.
- دراسة أثر الرقمنة على فعالية النظام المحاسبي داخل المؤسسة.
- تقييم مدى استخدام الرقمنة في مؤسسة سونلغاز غرداية.

ح-أسباب اختيار موضوع الدراسة:

تم اختيار هذا الموضوع للأسباب التالية:

- الانتشار الواسع لاستخدام الرقمنة في المؤسسات.
- الرغبة في فهم تأثير التكنولوجيا الحديثة على العمل المحاسبي.
- ارتباط الموضوع بتخصص الدراسة.

خ- الإطار المكاني والزمني للدراسة:

الإطار المكاني: تم اجراء هذه الدراسة بمؤسسة سونلغاز ببوهران-غرداية-

الإطار الزمني: تمت هذه الدراسة في الفترة الممتدة من فيفري الى ماي 2026.

د- منهج الدراسة والأدوات المستخدمة:

اعتمدت هذه الدراسة على المنهج الوصفي في الجانب النظري اضافة الى منهج دراسة حالة في الجانب التطبيقي.

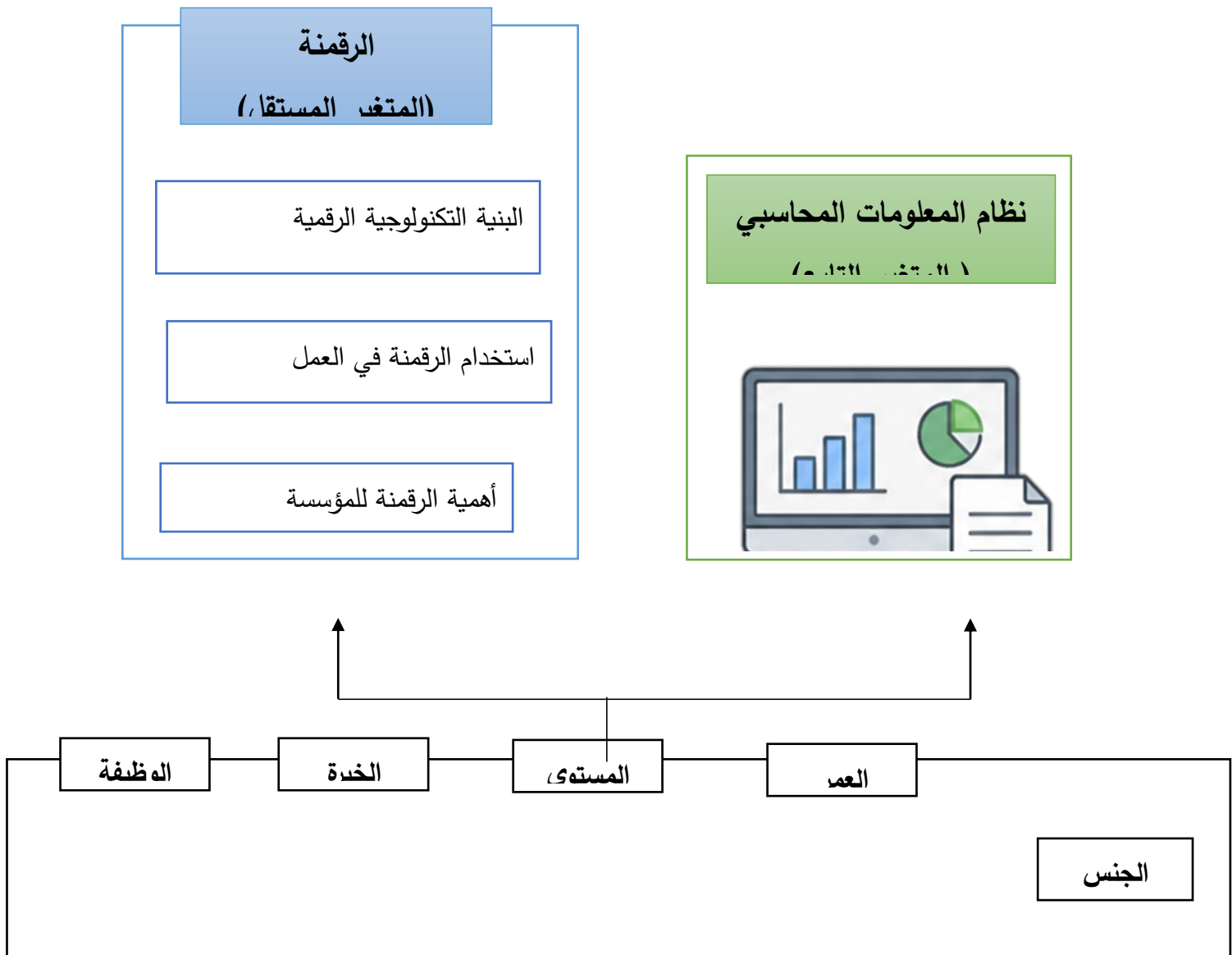
ذ - صعوبات الدراسة:

- قلت الدراسات التي جمعت بين المتغيرين خاصة المحلية.
- صعوبة تحليل بعض البيانات باستخدام برنامج Spss في البداية.

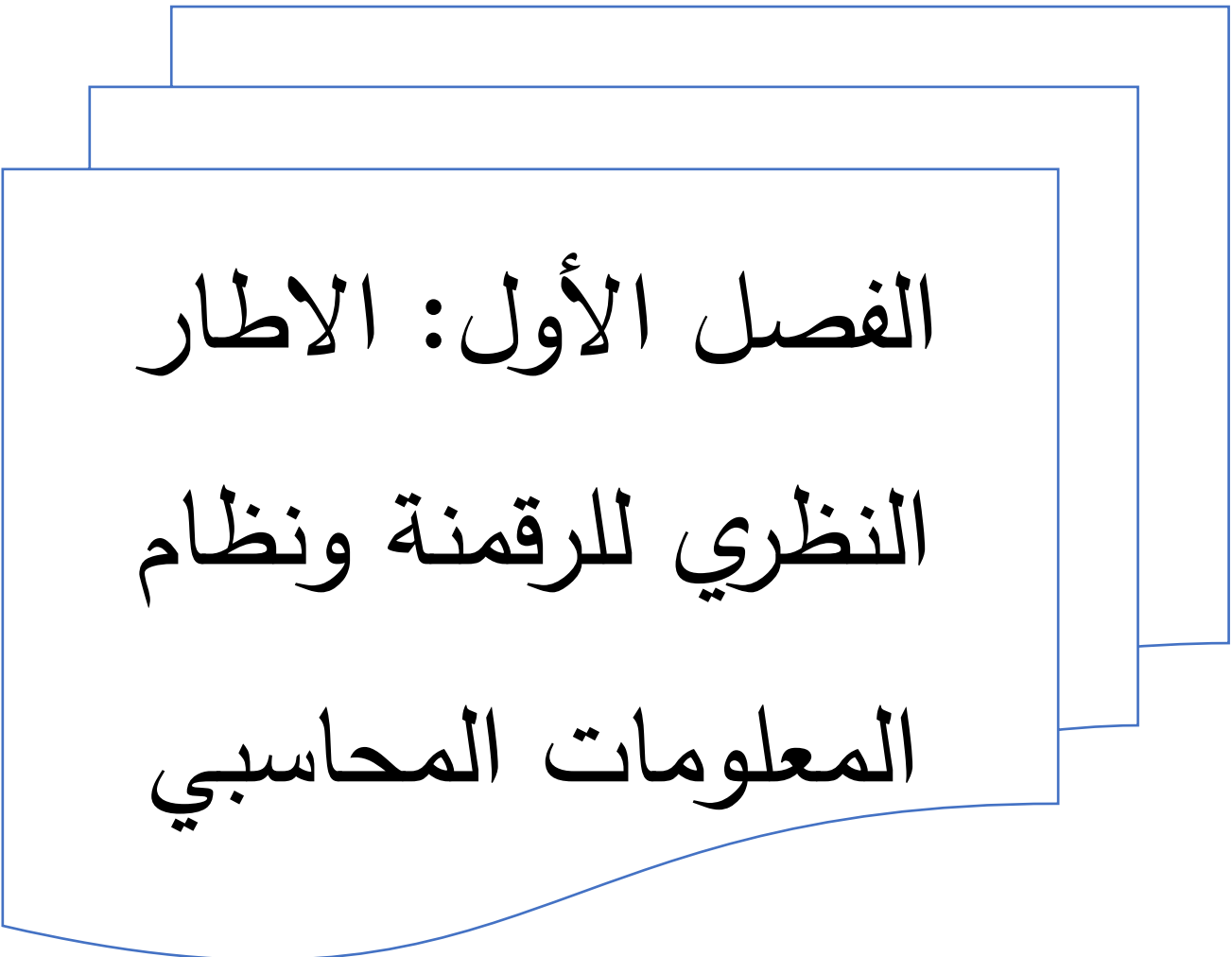
ر - هيكل الدراسة:

بغرض الإجابة على الإشكالية المطروحة والتحقق من صحة الفرضيات، تم تقسيم الدراسة الى فصلين، حيث تم في الفصل الأول التطرق للأدبيات النظرية لكل من الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، بالإضافة الى الدراسة السابقة، أما الفصل الثاني فتضمن الجانب الميداني للدراسة، تم فيه تقديم المؤسسة محل الدراسة، ثم عرض وتحليل النتائج باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة.

ز - نموذج الدراسة:



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد على متغيرات الدراسة



الفصل الأول: الاطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

تمهيد: في ظل التطورات المتسارعة التي يشهدها العالم في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال، أصبحت الرقمنة ضرورة حتمية تفرض نفسها على مختلف المؤسسات، باعتبارها وسيلة فعالة لتحسين الأداء وتحقيق الكفاءة في تسيير الموارد، وقد مست هذه التحولات مختلف الوظائف داخل المؤسسة، وعلى رأسها الوظيفة المحاسبية التي تعتمد بشكل أساسي على المعلومات الدقيقة والانية.

ويعتبر نظام المعلومات المحاسبي من الركائز الأساسية التي تقوم عليها عملية اتخاذ القرار، حيث يعمل على جمع البيانات المالية ومعالجتها وتقديمها في شكل معلومات ذات قيمة ومع ادماج الرقمنة، أصبح هذا النظام أكثر تطوراً من حيث سرعة المعالجة ودقة النتائج، مما ساهم في تحسين جودة المعلومات المحاسبية وتعزيز موثوقيتها.

كما أدت الرقمنة الى احداث نقلة نوعية في أساليب العمل المحاسبي، من خلال الاعتماد على الأنظمة الالكترونية والبرمجيات الحديثة، الأمر الذي ساعد في تقليل التكاليف، وتبسيط الإجراءات، وتحقيق قدر أكبر من الشفافية والرقابة داخل المؤسسة.

وعليه، يهدف هذا الفصل الى تقديم الإطار النظري لكل من الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، من خلال التطرق الى أهم المفاهيم الأساسية والعناصر المرتبطة بهما، تمهيدا للانتقال الى الجانب التطبيقي في الفصل الثاني. حيث تم تقسيم الفصل الى مبحثين:

المبحث الأول: المفاهيم الأساسية للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المبحث الثاني: الدراسات السابقة

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المبحث الأول: المفاهيم الأساسية للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

يهدف هذا المبحث الى تقديم إطار نظري شامل حول الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، من خلال التطرق الى أهم عناصرهما.

المطلب الأول: ماهية الرقمنة

الفرع الأول: تعريف وأهمية الرقمنة

أولاً: تعريف الرقمنة:

تعددت تعاريف الرقمنة نذكر منها:

عرف الأستاذ الدكتور " زين عبد الهادي" الرقمنة بأنها عمليات التحويل التي تتم للوثائق من الأشكال التقليدية المطبوعة الى الشكل الالكتروني.¹

الرقمنة هي عملية تحويل للبيانات والمعلومات والعمليات الى صيغ قابلة للتخزين والمعالجة من خلال الحواسيب وباقي اليات تكنولوجيا الاتصالات²

تعرف الرقمنة بالمفهوم الواسع على أنها عملية تحويل مصادر المعلومات على اختلاف أشكالها الورقية من (الوثائق، المستندات، الكتب، الدوريات، المقالات، الجرائد، المراسلات الإدارية...) الى شكل مقروء الكترونياً بواسطة أجهزة الحاسبات الالية كالكومبيوتر، الماسح الضوئي، الهواتف واللوحات الذكية المسماة (السمارت فون..³

¹ نجلاء أحمد يس، الرقمنة وتقنياتها في المكتبات العربية، دار العربي للنشر والتوزيع، مصر، الطبعة الأولى، 2013، ص 19

² محمد إبراهيم الدسوق، الرقمنة والتعليم، مجلة الإدارة التربوية، العدد الثالث والأربعون، جامعة حلوان، مصر 2024، ص 68

³ مبرك عز الدين، (2020)، الرقمنة من المنظور التقني، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية المجلد 3 العدد خاص، ص

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

و الرقمنة أيضا هي عملية نقل أي صنف من الوثائق الى النمط الرقمي، وبذلك يصبح النص أو الصورة الثابتة أو المتحركة أو الصوت أو الملف مشفر الى أرقام، لأن هذا التحويل هو الذي يسمح للوثيقة أيا كان نوعها بأن تصبح قابلة للاستقبال والاستعمال بواسطة الأجهزة المعلوماتية، وهذا يتضح أن ترقيم النص هو عملية تحويل النص المكتوب، المطبوع، أو المخطوط من صيغته الورقية الى صيغته الرقمية ليصبح قابلا للمعاينة على شاشة الحاسوب.⁴

وفي تعريف آخر فهي لا تعني فقط الحصول على مجموعات من النصوص الالكترونية وإدارتها، ولكن تتعلق بالأساس بتحويل مصدر المعلومات المتاح في شكل ورقي أو على وسيط تخزين تقليدي الى شكل الكتروني وبالتالي يصبح النص التقليدي نصا مرقمنا يمكن الاطلاع عليه من خلال تقنيات الحاسب الالى.⁵

ونظرا لتعدد التعاريف المرتبطة بمفهوم الرقمنة واختلافها حسب مجال الاستخدام، يمكن تقديم تعريف يتناسب بموضع الدراسة كما يلي: الرقمنة هي عملية تحويل مختلف البيانات والوثائق داخل المؤسسة الى شكل رقمي باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال، بهدف تسهيل معالجة البيانات وتخزينها وتبادلها بسرعة ودقة مما يساهم في تحسين الأداء المالي للمؤسسة.

ثانيا: أهمية الرقمنة

تعد الرقمنة من أبرز مظاهر التطور التكنولوجي الحديث حيث أصبحت تمثل ركيزة أساسية في مختلف مجالات العمل داخل المؤسسات، فقد ساهمت في احداث نقلة نوعية في طريقة معالجة المعلومات وتداولها، مما انعكس إيجابا على تحسين الأداء وتعزيز الفعالية، وعليه، تبرز أهمية الرقمنة من خلال مجموعة من الجوانب التي يمكن عرضها فيما يلي:

⁴ أحمد فرج أحمد، الرقمنة داخل مؤسسات المعلومات أو خارجها، جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية، المملكة المتحدة، العدد4، 2009، ص 11.

⁵ نجلاء أحمد يس، مرجع سابق، ص 20.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

- تسريع طريقة العمل اليومية وزيادة جودة وكفاءة سير العمل.
 - رفع مستويات الشفافية والحوكمة مما يؤدي الى تقليل الأخطاء.
 - تحسين جودة الخدمات المقدمة للمستخدمين.⁶
 - إتاحة الدخول الى المعلومات بصورة واسعة ومعقدة بأصولها وفروعها.
 - الحصول على المعلومات بالصوت والصورة وبالألوان أيضا.
 - نقص التكاليف للحصول على المعلومات.
- إمكانية التكامل مع الوسائل الأخرى الصوت الصورة الفيديو.⁷

الفرع الثاني: خصائص وأهداف الرقمنة

أولا: خصائص الرقمنة

فيما يلي أهم خصائص الرقمنة:

- **تقليص الزمان والمكان:** فالتكنولوجيا تجعل كل الأماكن الكترونيا متجاورة، وتتيح وسائل التخزين التي تستوعب حجما هائلا من المعلومات المخزنة والتي يمكن الوصول اليها بسهولة ويسر.
- **اقتسام المهام الفكرية مع الالة:** نتيجة حدوث التفاعل والحوار بين الباحث ونظم الذكاء الاصطناعي، مما يجعل تكنولوجيا المعلومات تساهم في تطوير المعرفة وتقوية فرص تكوين المستخدمين من أجل الشمولية والتحكم في الإنتاج.

⁶ خواثرة سامية، التحول الرقمي خلال جائحة كورونا وما بعدها، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية، العدد 02، الجزائر، 2021، ص 110-111.

⁷ دايلان بغدادي، سمية رماش، تكنولوجيا الرقمنة في المكتبات الجزائرية، مجلة علمية محكمة نصف سنوية متخصصة في علوم المكتبات والمعلومات، صادرة عن كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة زيان عاشور، الجلفة، الجزائر، العدد 01، 2022/06/30، ص 78.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

- **قابلية التحرك والحركية:** أي أنه يمكن للمستخدم أن يستفيد من خدماتها أثناء تنقله في أي مكان عن طريق وسائل اتصال كثيرة من الحاسب الآلي، الهاتف النقال...
- **تكوين شبكات الاتصال:** حيث تتوحد مجموعة التجهيزات المستندة على تكنولوجيا المعلومات من أجل تشكيل شبكات الاتصال، وهذا ما يزيد من تدفق المعلومات بين المستعملين والصناعيين وكذلك منتجي الآلات ويسمح بتبادل المعلومات مع بقية النشاطات الأخرى.
- **التفاعلية:** أي أن المستعمل لهذه التكنولوجيا يمكن أن يكون مستقبل ومرسل في نفس الوقت فالمشاركين في عملية الاتصال يستطيعون تبادل الأدوار وهو ما يسمح بخلق نوع من التفاعل بين الأنشطة المختلفة.
- **اللامركزية:** وهي خاصية تسمح بالاستقلالية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فالإنترنت مثلا تتمتع بالاستمرارية في كل الأحوال فلا يمكن لأي جهة أن تعطل الإنترنت.
- **قابلية التوصيل:** وتعني إمكانية الربط بين الأجهزة الاتصالية المتنوعة الصنع، أي بغض النظر عن الشركة أو البلد الذي تم فيه الصنع.
- **قابلية التحويل:** إمكانية تحويل المعلومات ونقلها من وسيط إلى آخر، كتحويل الرسائل المسموعة إلى مقروءة أو مطبوعة.
- **الشيوع و الانتشار:** وهي قابلية هذه الشبكة للتوسع أكثر فأكثر في مساحات غير محدودة في كل أنحاء العالم.⁸
- سيولة وانسياب المعلومات
- انخفاض تكاليف العمل الإداري

⁸ أحمد مشهور، تكنولوجيا المعلومات وأثرها على التنمية الاقتصادية، المؤتمر الثالث للمعلومات الصناعية والشبكات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 2003، ص7.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

- إيجاد بديل للأرشيف الاقتصادي.⁹

ثانيا: اهداف الرقمنة

يوجد العديد من الأهداف التي تسعى الرقمنة الى تحقيقها نلخص أهمها فيما يلي:

- ✓ **الحفظ:** حيث أنه على خلاف الوسائط الورقية التي تتعرض للعديد من الأخطار فان الوسائط الرقمية تعد أقل عرضة للتلف والضرر.
- ✓ **التخزين:** أم بخصوص التخزين فان الرقمنة توفر علينا الكثير من المساحات، حيث أن قرص مضغوط يمكنه تخزين آلاف الصفحات، فما بالك بقرص رقمنة DVD.
- ✓ **الانقسام:** سمحت الرقمنة بالاطلاع على نفس الوثيقة من قبل مئات من الأشخاص ف نفس الورقة، وهذا من خلال الشبكات وخصوصا شبكة الأنترنت.
- ✓ **سرعة الاسترجاع وسهولة الاستخدام:** تتميز النظم الرقمية بسرعة كبيرة في الاسترجاع، حيث أنه عندما تحول الوثائق الى الشكل الرقمي يمكن للمستخدم استرجاعها في ثوان.¹⁰

الفرع الثالث: متطلبات ومبادئ الرقمنة

أولا: متطلبات الرقمنة

تمثل متطلبات الرقمنة فيما يلي:

⁹ يغني سامية، مدني عثمان، عوادي مصطفى، الخدمة العمومية في ظل تحديات الرقمنة ومتطلبات الجودة " تحليل تجربة مؤسسة الضمان الاجتماعي" الفرع الولائي بالوادي، مجلة الدراسات في الاقتصاد وإدارة الأعمال، المجلد 04، العدد 01، 2021، ص 711-712.

¹⁰ سهيلة مهري، المكتبة الرقمية في الجزائر دراسة للواقع وتطلعات المستقبل، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل درجة الماجستير تخصص اعلام علمي وتقني، كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية، جامعة منتوري قسنطينة، الجزائر، 2006، ص 82-83.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المتطلبات المالية: يعد مشروع الرقمنة من المشاريع الضخمة التي تحتاج الى أموال طائلة لكي نضمن الاستمرار والنجاح وبلوغ الأهداف المنشودة من تحسين مستوى البنية التحتية وتوفير الأجهزة والأدوات اللازمة والبرامج الالكترونية، وتحديثها من وقت لآخر وتدريب العناصر البشرية باستمرار ولذلك فان مشروع الرقمنة مشروع ضخم وكبير يحتاج الى أموال طائلة، لابد من توفير التمويل الكافي لهذا المشروع.¹¹

المتطلبات الإدارية: يتطلب تطبيق الرقمنة اجراء تغييرات في الجوانب الهيكلية والتنظيمية والإجراءات والأساليب الحكومية، بحيث تتناسب مع مبادئ الرقمنة، وذلك عن طريق استحداث إدارات جديدة أو الغاء أو دمج بعض الإدارات مع بعضها وإعادة الإجراءات والعمليات الداخلية بما يكفل توفير الظروف الملائمة لتطبيق الرقمنة بكفاءة وفعالية، مع مراعاة أن يتم التحول في اطار زمني متدرج.¹²

المتطلبات البشرية: يعتبر العنصر البشري من أهم الموارد التي يمكن استثمارها لتحقيق نجاح أي مشروع، حيث له أهمية بالغة في تطبيق الإدارة الالكترونية، فهو المنشئ والمطور لها فهي تبدأ منه واليه تنتهي.

ان تطبيق الإدارة الالكترونية يتطلب تغييرات جذرية في نوعية العناصر البشرية الملائمة لها، هذا يعني ضرورة إعادة النظر في نظم التعليم والتدريب لمواكبة متطلبات التحول الجديد بما في ذلك الخطط والبرامج والأساليب والمصادر التعليمية والتدريبية علة كافة المستويات.

المتطلبات الاقتصادية والاجتماعية: اذ تشمل العمل على خلق تعبئة اجتماعية مساندة ومستوعبة لضرورة التحول للإدارة الالكترونية وعلى دراية كافية بمزايا تطبيق الوسائل التقنية في الأجهزة الإدارية، مع الاستعانة بوسائل الاعلام

¹¹ محمد الصيرفي، الإدارة الالكترونية، دار الفكر الجامعي، ط01، الإسكندرية، 02006، ص76.

¹² إيهاب خميس، أحمد المسير، متطلبات تنمية الموارد البشرية لتطبيق الإدارة الالكترونية، مذكرة ماجستير في العلوم الإدارية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، السعودية، 2007، ص30.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

وجمعيات المجتمع المدني في دعم اللقاءات والندوات والتجمعات التحسيسية الخاصة بنشر فوائد تطبيق الإدارة الالكترونية.

أي ما يمكن أن نسميه بنشر الثقافة التكنولوجية، وهذا يتم من خلال برمجة حصص تدريبية تهدف الى تمكين جميع المستويات التعليمية من التحكم واستعمال الآلات التقنية، وتشجيع الاستثمار في ميدان تكنولوجيا الاعلام والاتصال على المستوى المحلي والوطني.¹³

المتطلبات الأمنية: لقد أصبحت هناك حاجة ماسة في ضوء الثورة التقنية وازدياد شبكة الاتصالات والمعلومات الى وجود أساليب وإجراءات أمنية تساعد على حماية المعلومات والبيانات من الاختراق، حيث أن التطورات المتسارعة في العالم والتي تأثر في الإمكانيات والتقنيات المتقدمة المتاحة الرامية الى خرق منظومات الحواسيب بغية سرقة أو تدمير المعلومات مما أدى الى التفكير الجدي لتحديد الأساليب والإجراءات الدفاعية الوقائية لحماية منظومات الحواسيب من أي خرق أو تخريب.¹⁴

ثانيا: مبادئ الرقمنة

من أهم مبادئ الرقمنة مايلي:

- **التركيز على النتائج:** حيث ينصب اهتمام الإدارة العامة الالكترونية على تحويل الأفكار الى نتائج مجسدة في أرض الواقع، وتحقيق فوائد للجمهور تتمثل في تخفيف العبء على المواطنين.
- **سهولة الاستعمال والاتاحة للجميع:** أي اتاحة تقنيات الإدارة الالكترونية للجميع في المنازل، العمل، المدارس والمكتبات، وتمكن الجميع من التواصل.

¹³ وهيبة حارش، سمير يوسف خوخة، متطلبات تطبيق الإدارة الالكترونية ومعوقاتها في الإدارة الجزائرية، مجلة رؤى للدراسات المعرفية والحضارية، المجلد 07، العدد 02، 2021، ص 173-174.

¹⁴ سميرة مطر مسعودي، معوقات تطبيق الإدارة الالكترونية في إدارة الموارد البشرية بالقطاع الصحي الخاص بمدينة مكة المكرمة من وجهة نظر مديري وموظفي الموارد البشرية، المملكة المتحدة: الجامعة الافتراضية الدولية، (د. س. ن) ص 43

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

➤ **تخفيف التكاليف:** ويعني أن الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات، وتعدد المنافسين على تقديم الخدمات بأسعار زهيدة، يؤدي الى تخفيض التكاليف.

➤ **التغيير المستمر:** وهو مبدأ أساسي في الإدارة الالكترونية، بحكم أنها تسعى بانتظام لتحسين واثراء ما هو موجود، ورفع مستوى الأداء سواء بقصد كسب الزبائن، أو بقصد التفوق في التنافس.¹⁵

المطلب الثاني: ماهية نظام المعلومات المحاسبي

سيتم التطرق في هذا المطلب الى أهم المفاهيم النظرية الخاصة بالنظام المعلومات المحاسبي

الفرع الأول: تعريف وأهداف نظام المعلومات المحاسبي

اولا: تعريف نظام المعلومات المحاسبي

قبل التطرق لمفهوم نظام المعلومات المحاسبي لابد من معرفة ما هو النظام:

نقلا عن كمال الدين الدهراوي: طبقا لمدخل النظم يقصد بالنظام مجموعة من الأجزاء التي ترتبط ببعضها ومع

البيئة المحيطة، وهذه الأجزاء تعمل كمجموعة واحدة من أجل تحقيق أهداف النظام.¹⁶

ويعرف النظام بأنه: اطار شامل يتضمن مجموعة من العناصر المترابطة ببعضها بعلاقات معينة، تتفاعل القواعد

فيما بينها في ضوء مجموعة من المبادئ والقواعد طبقا لسلسلة من الإجراءات وباستخدام مجموعة من الأساليب

لتحقيق الهدف العام للنظام.¹⁷

¹⁵ ع شويرب، واقع تحديث الإدارة الجبائية في الجزائر، الملتقى الوطني حول تحديث ورقمنة الإدارة الضريبية في الجزائر في مواجهة الغش والتهرب الضريبي: مبادرات وتحديات، 2023، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر، ص 8.

¹⁶ كمال الدين الدهراوي، مدخل معاصر في نظم المعلومات المحاسبية، الطبعة الثانية، الدار الجامعية، الإسكندرية، مصر، 2003، ص 04.

¹⁷ نضال محمود الرمحي، زياد عبد الحليم، الذبية، نظم المعلومات المحاسبية، دار المسيرة، عمان، الأردن، 2014، ص 11.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

ومنه يعرف نظام المعلومات المحاسبي بعدة تعريفات أهمها:

يمكن تعريف نظام المعلومات المحاسبي على أنه مجموعة من العناصر تتفاعل معا في سبيل انتاج معلومة مالية وغير مالية مفيدة لعملية اتخاذ القرارات.¹⁸

نظام المعلومات المحاسبي هو أحد مكونات تنظيم اداري يختص بجمع وتبويب ومعالجة وتوصيل المعلومات المالية الملائمة لاتخاذ القرارات والى الأطراف الخارجية والجهات الحكومية والدائنين والمستثمرين وإدارة المؤسسة.¹⁹

هناك تعريف آخر يرى أن نظام المعلومات المحاسبي هو ذلك الجزء من نظام المعلومات الكلي الذي يختص بتجميع وتشغيل وتخزين واسترجاع البيانات الكمية النقدية وغير النقدية لأغراض توفير المعلومات لمتخذي القرارات من خلال التنظيم.²⁰

ويعرف نظام المعلومات المحاسبي بأنه ذلك الجزء الأساسي والهام من نظام المعلومات الإداري في المؤسسة وفي مجال الأعمال والذي يقوم بحصر وتجميع البيانات وتحويلها الى معلومات مالية مفيدة لمستخدمي هذه المعلومات خارج وداخل المؤسسة.²¹

من خلال هذه التعاريف نستنتج أن نظام المعلومات المحاسبي هو: ذلك النظام الذي يعتمد على تجميع ومعالجة البيانات المحاسبية وتحويلها الى معلومات مالية تساعد الإدارة على اتخاذ القرارات ومراقبة نشاط المؤسسة.

¹⁸ أحمد زكرياء زكي عصيمي، نظم المعلومات المحاسبية مدخل معاصر، دار المريخ للنشر، الرياض، 2011، ص 33

¹⁹ حسين بلعجوز، نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الإنتاجية، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية، 2009، ص 205.

²⁰ صلاح الدين عبد المعنم مبارك، اقتصاديات نظم المعلومات المحاسبية والإدارية، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، مصر، 2001، ص 69.

²¹ أحمد حسين علي حسين، نظم المعلومات المحاسبية، الدار الجامعية، الإسكندرية، مصر، 2004، ص 21.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

ثانيا: أهداف نظام المعلومات المحاسبي

تتمثل أهداف نظام المعلومات المحاسبي فيما يلي:

- إنتاج التقارير اللازمة لتحقيق أهداف الوحدة المحاسبية: حيث أن التقارير باختلاف أنواعها تمثل النتائج النهائية لنظام المعلومات المحاسبي.
- توفير الدقة في البيانات والتقارير من حيث الاعداد والنتائج: ترتبط كفاءة نظام المعلومات المحاسبي بجودة التقارير التي ينتجها ونجد أن معيار الجودة في هذه التقارير يتمثل في مدى دقة البيانات الواردة بها وتتحقق الدقة في التقارير من خلال وجود خطوات محددة للمراجعة الداخلية تشمل التحقق من صحة القيد والترحيل وتلخيص العمليات المختلفة.
- تقديم التقارير في الوقت المناسب: يعتبر وصول التقارير في الوقت المناسب أمرا مهما لإدارة الوحدة المحاسبية وذلك لأنها تساعد في اتخاذ القرارات بصورة صحيحة دون خشية الوقوع في مخاطر غير موضوعة في الحسابان.
- توفير وسائل الرقابة الداخلية اللازمة لحماية أصول الوحدة المحاسبية ورفع كفاءة أدائها.
- توفير معلومات وبيانات كافية من حيث النوعية والكيفية والكمية وفي الوقت المناسب للمستفيدين بكافة طوائفهم.
- التمكن من تشخيص المشكلات المالية والمحاسبية القائمة واعداد الخطط المستقبلية والتعبير عنها بصورة

رقمية.²²

²² محمد فضل المولى، عبد الوهاب حماد، أثر تطوير نظم المعلومات المحاسبية في الحد من مخاطر التمويل المصرفي " دراسة تطبيقية على بنك أم درمان الوطني"، مجلة اقتصاديات مشال افريقيا، جامعة الضعين- السودان، المجلد 15، العدد 02، 2019، ص

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

الفرع الثاني: خصائص وأنواع نظام المعلومات المحاسبي

أولاً: خصائص نظام المعلومات المحاسبي

يتميز نظام المعلومات المحاسبي بمجموعة من الخصائص إذا ما توفرت فيه تجعله نظاماً معلوماتياً حيوياً في المؤسسة المتواجدة فيها بحيث يكون مؤدياً لوظيفته التي صمم لأجلها في هذه المؤسسة.

وفيما يلي مجموعة من الخصائص التي تؤهل نظام المعلومات المحاسبي لأن يكون كفؤاً وفعالاً:²³

- يجب أن يحقق نظام المعلومات المحاسبي درجة عالية جداً من الدقة والسرعة في معالجة البيانات المالية عند تحويلها إلى معلومات محاسبية.
- أن يزود الإدارة بالمعلومات المحاسبية الضرورية وفي الوقت الملائم لاتخاذ قرار اختيار بديل من بين البدائل المتوفرة لدى الإدارة.
- أن يزود الإدارة بالمعلومات اللازمة لتحقيق الرقابة والتقييم لأنشطة المؤسسة الاقتصادية.
- أن يزود الإدارة بالمعلومات اللازمة لمساعدتها في وظيفتها المهمة وهي التخطيط القصير والمتوسط والطويل الأجل لأعمال المؤسسة الاقتصادية.
- أن يكون سريعاً ودقيقاً في استرجاع المعلومات

ثانياً: أنواع نظام المعلومات المحاسبي

أغلب المراجع تقسم نظام المعلومات المحاسبي إلى مالي وإداري، ولكل منهما أنظمة فرعية لها أهداف فرعية تعمل بالتنسيق فيما بينها لتحقيق هدف نظام المعلومات الرئيسي.

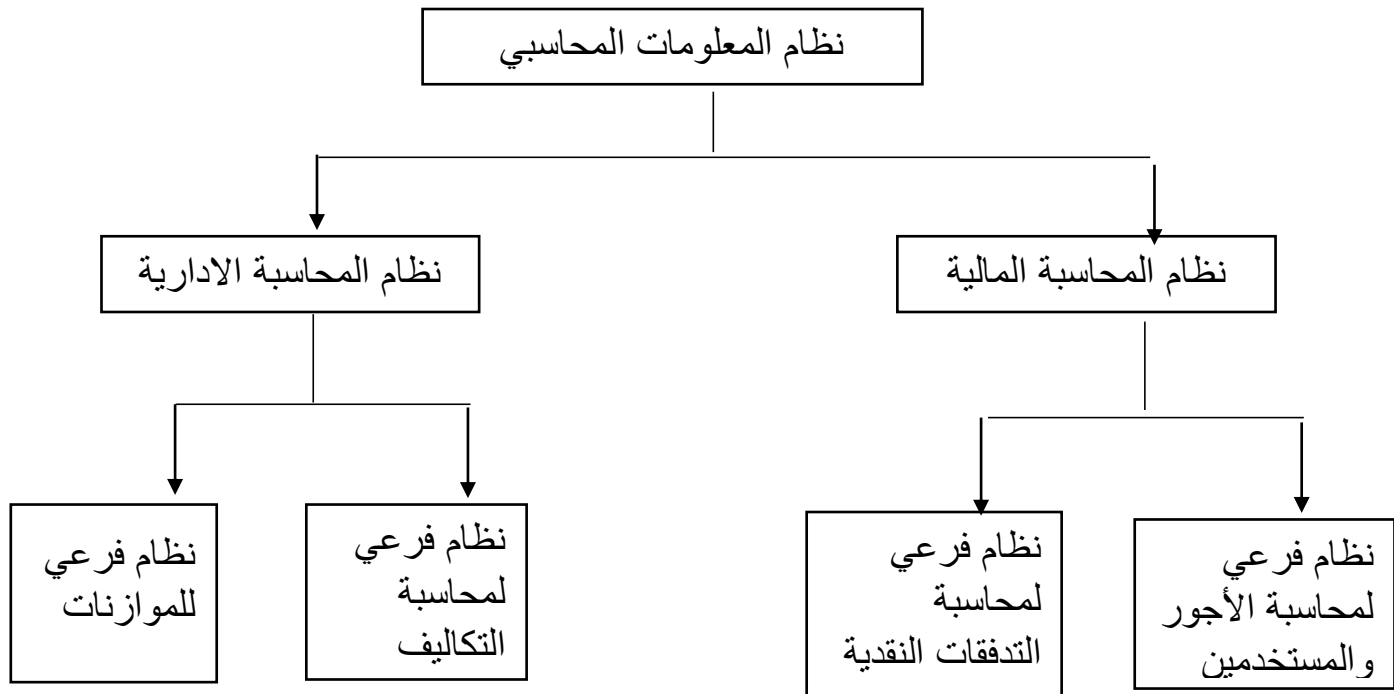
²³ محمد يوسف حفناوي، نظم المعلومات المحاسبية، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان - الأردن. الطبعة 01، 2001، ص59

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

• **نظام المعلومات المحاسبي المالي** : يتضمن مجموعة من الفعاليات والأنشطة التي تهدف الى الحصول على تقارير مالية دورية خاصة بالمنشأة ككل لتستخدمها كل الأطراف الداخلية والخارجية، وتشتمل هذه التقارير على قائمة المركز المالي وقائمة الدخل وقائمة التدفقات النقدية وقائمة حقوق الملكية، ومن أهم نظم الفرعية نجد: نظام الأجور ونظام المدفوعات والمقبوضات.²⁴

• **نظام المعلومات المحاسبي الإدارية**: يختص بتجميع وتحليل وتبويب وتخزين بيانات أساسية أو معلومات ناتجة من نظم أخرى رئيسية أو فرعية، بغرض انتاج معلومات ذات طابع مالي أو غير مالي تستخدمها أطراف داخل المنشأة في مجال اتخاذ القرارات، وبالتالي فهو أداة لتخطيط والرقابة على تنفيذ الخطط، ومن أهم النظم الفرعية له نجد: نظام الموازنات التقديرية ونظام محاسبة التكاليف²⁵

الشكل رقم (1-1): يبين أنواع نظام المعلومات المحاسبي



²⁴ فايز جمعة النجار، نظم المعلومات الإدارية: منظور اداري، الطبعة الثالثة، دار الحامد، الأردن، 2009، ص 124

²⁵ حسين بلعجوز، مرجع سابق، ص 202.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المصدر: إبراهيم ميده، العوامل المؤثرة في نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الاستراتيجية: دراسة ميدانية على الشركات الصناعية الأردنية، مجلة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 25، العدد 2009، 01، ص 536.

الفرع الثالث: مكونات ووظائف نظام المعلومات المحاسبي

أولاً: مكونات نظام المعلومات المحاسبي

يرتكز نظام المعلومات المحاسبي على العناصر التالية:

- **المدخلات:** وتتمثل في جميع الوثائق والمستندات اليومية التي تترجم كل العمليات التي قامت بها المؤسسة في تعاملاتها اليومية مع بيئتها الداخلية أو الخارجية، والتي تشكل في مجملها بيانات النظام وتأتي هذه المدخلات من مصادر مختلفة من البيئة المحيطة بالنظام، وقد تكون مخرجات لنفس النظام عندما تستخدم كمدخلات جديدة من خلال عملية التغذية العكسية.
- **عمليات المعالجة (التشغيل):** وهي العملية التي تتم بواسطتها تحويل المدخلات الى مخرجات، وهو يمثل تفاعل كل العوامل داخل النظام وفي النظام المحاسبي تتمثل عملية المعالجة في التجميع والتبويب والتلخيص التي تجرى على المدخلات (البيانات) في الدفاتر والسجلات المحاسبية وفق المبادئ والقواعد المحاسبية.
- **المخرجات (المعلومة المحاسبية):** وهي الناتج النهائي من النظام ويتمثل في القوائم والتقارير المالية الموجهة لمختلف الأطراف الداخلية والخارجية.
- **التغذية العكسية:** لأجل تحقيق الانتظام في فعاليات النظام والرقابة عليها لابد من وجود عنصر التغذية العكسية الذي يتولى مهمة المقارنة بين مخرجات النظام الفعلية وبين المخرجات المخططة مسبقاً، إذ أن

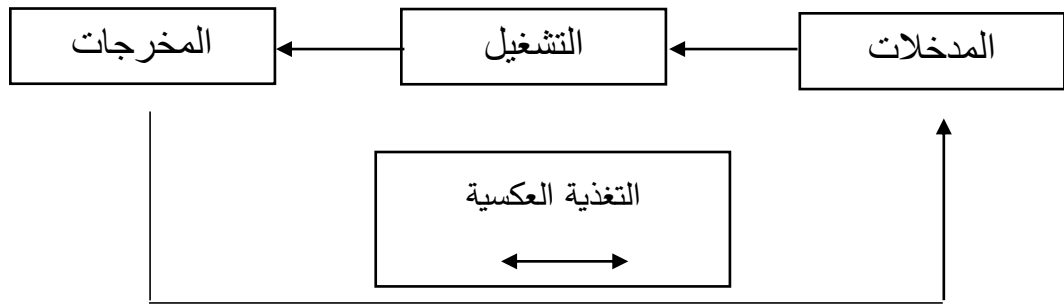
الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

وجود أية اختلافات بينهما يحتم استخدام مدخلات جديدة أو اجراء تعديلات في عملية المعالجة أو إعادة

النظر في المخرجات للحصول على المخرجات المرغوبة.²⁶

وفيما يلي شكل يوضح مكونات النظام بشكل عام:

الشكل رقم (1-2): يبين مكونات نظام المعلومات



المصدر: محمد السيد غالب، نظم المعلومات الإدارية، جامعة الإسكندرية، 2000، ص 15

ثانياً: وظائف نظام المعلومات المحاسبي

يعتبر نظام المعلومات المحاسبي من الأنظمة المهمة في المؤسسة، حيث يقوم بعدة وظائف تساعد على معالجة البيانات وتحويلها الى معلومات مفيدة، فلا يقتصر دوره على التسجيل فقط، بل يشمل وظائف متعددة تساهم في تنظيم العمل وتسهيل اتخاذ القرارات، ويمكن تلخيص هذه الوظائف بأربعة وظائف أساسية تتمثل فيما يلي:

1- جمع وتخزين البيانات المتعلقة بأنشطة وعمليات المنشأة بكفاءة وفعالية.

2- معالجة البيانات عبر عمليات الفرز والتصنيف والتلخيص.

3- توليد معلومات مفيدة لاتخاذ القرار وتوفيرها للمستخدمين.

²⁶ هلايلي اسلام، أحمد قايد نور الدين، مساهمة نظام المعلومات المحاسبية في تحسين عملية اتخاذ القرارات بالمؤسسة الاقتصادية، مجلة دفاتر اقتصادية، العدد 02، 2019، ص 375.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

تأمين الرقابة الكافية التي تؤكد تسجيل ومعالجة البيانات المتعلقة بأنشطة الأعمال بدقة، وتؤكد أيضا حماية هذه البيانات وأصول المنشأة الأخرى.²⁷

المطلب الثالث: علاقة الرقمنة بنظام المعلومات المحاسبي

الفرع الأول: مفهوم النظم المحاسبية الرقمية

النظم المحاسبية الرقمية هي أنظمة محوسبة متكاملة تعتمد على التكنولوجيا الحديثة لتسجيل ومعالجة وتحليل البيانات المالية والمحاسبية بشكل آلي وفعال، هذه النظم تعتبر تطورا طبيعيا للنظم المحاسبية التقليدية التي كانت تعتمد بشكل كبير على العمليات اليدوية والسجلات الورقية، مع التقدم التكنولوجي أصبحت النظم المحاسبية الرقمية أداة العمليات المالية، خاصة في المؤسسات الكبيرة، حيث تتطلب العمليات المالية دقة عالية وسرعة في التنفيذ.²⁸

ومن خلال هذا يمكن تعريف النظم المحاسبية الرقمية بأنها: تلك الأنظمة المتطورة التي تسمح بمعالجة وتخزين البيانات المحاسبية إلكترونيا، بهدف تحويلها الى معلومات دقيقة وموثوقة في الوقت المناسب.

الفرع الثاني: أثر الرقمنة على جودة نظام المعلومات المحاسبي

تلعب النظم الرقمية دورا مهما في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي وذلك من خلال:

- **تحسين الدقة:** تساهم التطبيقات والتكنولوجيا الرقمية في تقليل الأخطاء البشرية وزيادة الدقة من خلال أتمتة العمليات.
- **زيادة الكفاءة:** تساهم النظم الرقمية في تسريع جمع ومعالجة البيانات، مما يعزز ملاءمتها.

²⁷ هاجر بكاري، مصداقية المعلومات المحاسبية ودورها في اتخاذ القرارات الإدارية، مذكرة لنيل شهادة الماستر أكاديمي، تخصص علوم التسيير، جامعة الشهيد حمة لخضر، الوادي، 2015، ص 20-21.

²⁸ Zainb Q. Jabr, Digital Accounting Systems and Their Impact on the Quality Of Accounting Information in commercial Bancks, Entrepreneurship Journal For Finance and Business (EJFB), VOL06, NO02, 2025, P 129.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

- تحليل البيانات المتقدم: توفر الأدوات الرقمية إمكانية تحليل بيانات متقدمة، مما يساهم في فهم أعمق للوضع المالي.

- تعزيز الشفافية: تسهل التكنولوجيا نشر المعلومات وتبادلها، مما يعزز الشفافية.
- تسهيل الوصول الى المعلومات: تتيح الأنظمة الرقمية الوصول السريع للمعلومات من أي مكان وفي أي وقت، مما يعزز التوقيت.²⁹

الفرع الثالث: تحديات تطبيق النظم الرقمية المحاسبية في المؤسسات

تواجه النظم الرقمية المحاسبية عدة تحديات من أهمها نذكر:

- التكلفة الأولية والموارد: يتطلب تنفيذ النظم المحاسبية الرقمية استثمارا كبيرا في البرمجيات والأجهزة، وتدريب الموظفين. هذه التكلفة قد تكون عائقا خاصة للمنظمات الصغيرة أو المتوسطة.
- الاختراقات الأمنية: رغم الفوائد الكبيرة في مجال الأمان، تبقى النظم المحاسبية الرقمية عرضة للهجمات الالكترونية والاختراقات التي قد تهدد سلامة البيانات وتؤثر على دقة المعلومات المحاسبية.
- التكامل مع الأنظمة القديمة: قد يصعب دمج النظم المحاسبية الرقمية مع الأنظمة المحاسبية التقليدية التي تستخدمها بعض المؤسسات، مما يؤدي الى تعقيدات في عمليات الانتقال أو التحديث
- التحديات في الصيانة والتحديث: الحفاظ على النظم المحاسبية الرقمية محدثة، يتطلب جهودا مستمرة لمواكبة التغيرات التكنولوجية والمتطلبات الامتثال، مما قد يؤثر على استمرارية وجود البيانات.
- الاعتماد على البيانات الالكترونية: بينما توفر النظم الرقمية كفاءة أكبر، فان الاعتماد على البيانات الالكترونية فقط قد يعرض المؤسسات لمخاطر مثل: فقدان البيانات أو تعطل الأنظمة.³⁰

²⁹ حسن حسن أحمد كشيمير، أثر التحول الرقمي على خصائص المعلومات المحاسبية في القوائم المالية، مجلة البحوث المالية والتجارية، المجلد 26، العدد الأول، جامعة بوسعيد، مصر ، 2025، 332.

³⁰ Zainb Q. Jabr, OP. Cit, p 131.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المبحث الثاني: الدراسات السابقة

المطلب الأول: دراسات باللغة العربية

1/ دراسة كريمة سويقات 2017: أثر نظام المعلومات المحاسبية على جودة القوائم المالية في المؤسسات

الاقتصادية الجزائرية- جامعة قاصدي مرباح ورقلة-

هدفت هذه الدراسة الى تسليط الضوء على أثر نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسات الاقتصادية من أجل معرفة تأثير نظام المعلومات المحاسبية على جودة القوائم المالية في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية باعتباره وسيلة تساعد على توصيل المعلومات المحاسبية الضرورية للمهتمين وذلك عن طريق القوائم المالية التي ترتبط بجودة خصائص تلك المعلومات التي يقدمها نظام المعلومات المحاسبية كمخرجات نهائية تقيد في اتخاذ القرارات، حيث توصلت الدراسة الى ضرورة إعطاء نظام المعلومات المحاسبية المزيد من الاهتمام لإبراز دوره عند اعداد القوائم المالية للأطراف المعنية لما يقدمه من معلومات قد تساهم في زيادة جودة القوائم المالية.

2/ دراسة نور الهدى حروز 2018: أثر نظام المعلومات المحاسبي على جودة القوائم المالية، ورقلة.

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على مدى تأثير نظام المعلومات المحاسبي على جودة المعلومة المالية في البيئة الجزائرية، باستخدام المنهج الوصفي التحليلي حيث قام الباحث بتحليل 40 استبانة موزعة على المحاسبين في المؤسسات ومكاتب المحاسبة، دلت النتائج أن المجموعة المستندية لها تأثير قوي على اخراج معلومة جيدة وكذا العناصر البشرية التي تتصف بالخبرة والكفاءة قادرة على تحسين المعلومات كما أن لتكنولوجيا أثر فعال في تحسين المعلومة وجعلها سلسلة وسهلة في عملية اتخاذ القرار وتسهيلها لمستخدميها.

3/ دراسة مصطفى كويسي 2022: أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على كفاءة نظام المعلومات المحاسبي-

المجلة الجزائرية للدراسات المحاسبية والمالية.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على مدى تأثير استخدام تكنولوجيا المعلومات على نظام المعلومات المحاسبي، وقد توصلت الدراسة الى أنه يوجد تأثير مباشر وإيجابي بين هذين الأخيرين وذلك حسب النتائج المتحصل عليها للعينة المدروسة التي اتفقت عموماً على وجود تأثير لاستخدام تكنولوجيا المعلومات على نظام المعلومات المحاسبي ولا يوجد تأثير قوي على متطلبات الكفاءة لنظام المعلومات المحاسبي، وهذا راجع لقلة العينة المدروسة على أنها غير كافية حيث أن 50% كانوا في عطلة بسبب الوباء الذي حل بالبلاد لذا كانت النتائج المتحصل عليها بهذا الشكل، وقد أوصلت هذه الدراسة بضرورة العمل على وجود دورات تكوينية صارمة وهادفة للموظفين وأعاون التحكم والتنفيذ، للتحكم الجيد وتنفيذ البرامج والتطبيقات المرافقة للأجهزة الحديثة والمتطورة، وقد تمت هذه الدراسة على مؤسسة المديرية العملية لاتصالات الجزائر ورقلة حيث أننا وجدنا ان هذه الأخيرة تولي اهتمام كبير الى كفاءة نظام المعلومات المحاسبي

4/ دراسة طاهر فرج إبراهيم محمد: 2025: تقنيات التحول الرقمي وأثرها على فاعلية نظام المعلومات

المحاسبية" دراسة ميدانية على المصارف التجارية الليبية" جامعة سرت.

تناولت هذه الدراسة أثر تقنيات التحول الرقمي، والتي شملت تكنولوجيا (المحاسبة السحابية، البيانات الضخمة، الأمن السيبراني) على فاعلية نظم المعلومات المحاسبية في المصارف التجارية الليبية، وقد تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي، وجمعت البيانات من خلال استبانة أعدت لهذا الغرض، وزعت على 102 موظف في القطاع المصرفي ببلدية سرت، ليبيا. أظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي ومعنوي لتقنيات التحول الرقمي على فاعلية نظم المعلومات المحاسبية، لاسيما خفض التكاليف وتسريع الوصول الى المعلومات، كما اتضح أن تقنية الأمن السيبراني تؤدي دوراً محورياً في تعزيز الثقة بنظم المعلومات المحاسبية، في حين تسهم البيانات الضخمة بدرجة جيدة في تحسين القدرة على التنبؤ، واتخاذ القرارات المالية، وتحليل البيانات المحاسبية.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المطلب الثاني: دراسات باللغة الأجنبية

1. Study Meraghni, Bekkouchem, Demdoun (2021), Impact of digital Transformation on accounting information system – evidence from Algerian firms

هدفت هذه الدراسة الى دراسة أثر التحول الرقمي على نظم المعلومات المحاسبية في المؤسسات الاقتصادية حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، مع استبيان شمل 237 فردا من حوالي 120 مؤسسة. وتوصلت الدراسة الى أن مستوى تطبيق التحول الرقمي لا يزال محدودا، كما أن نظم المعلومات المحاسبية تحتاج المزيد من التطوير لمواكبة متطلبات الرقمنة، مع وجود تحديات تنظيمية وتقنية وبشرية تعيق ذلك.

2. Study Yaya Sonjaya(2024), The Evolution of Digital Accounting and Accounting Information Systems in the Modern Business Landscape.

هدفت الدراسة الى استقصاء تطور المحاسبة الرقمية ونظم المعلومات المحاسبية () في مشهد الأعمال الحديثة من خلال فحص نوعي للأدبيات الموجودة.

المنهج: باستخدام منهج المراجعة المنهجية يفحص البحث المجالات الأكاديمية والكتب وأعمال المؤتمرات ذات الصلة بالمحاسبة الرقمية ونظم المعلومات المحاسبية. تم توظيف الأساليب النوعية مثل الترميز والتصنيف والتحليل الموضوعي، لتحليل وتحديد الموضوعات السائدة والأطر النظرية داخل الأدبيات.

النتائج: تكشف النتائج عن نسيج غني من التطور التاريخي والتقدم التكنولوجي والآثار التنظيمية للمحاسبة الرقمية ونظم المعلومات المحاسبية، تبرز المحاسبة الرقمية كقوة تحويلية تشكل الممارسات التنظيمية وتوجه عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية.

3. Study Honorata BALICA(2023), Digital Technologies in the Accounting Information System Supporting Decision-Making Processes.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

هدفت هذه المقالة الى تحديد إمكانيات تحسين نظام المعلومات المحاسبية الذي يدعم عمليات صنع القرار في المؤسسة باستخدام تقنيات رقمية مختارة مع التركيز بشكل خاص على الذكاء الاصطناعي.

المنهج: تشمل أساليب البحث الأساسية التحليل النقدي للأدبيات تم أيضا استخدام نماذج محاكاة لعبة سوق الأسهم باستخدام أساليب التعلم العميق المقترحة باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية القائمة على الذاكرة القصيرة المدى (LSTM).

النتائج: تجاوزت النتائج التقديرات الموصوفة في الأدبيات، يقدر متوسط الخطأ 3% عند استخدام شبكة LSTM. لذلك ينبغي افتراض أن نماذج التعلم العميق الأخرى ستكون أيضا فعالة في الأنظمة المالية. أكدت نتائج البحث النظري والتجارب العديدة أن تأثير التقنيات الرقمية المختارة على تحسين نظام المعلومات المحاسبية الذي يدعم عمليات اتخاذ القرار كبير.

4.Study Ambrosio Teixeira, Digital Transformation in Public Accounting and Finance Management: a Clusters Literature Review.

تبحث هذه الدراسة في مجموعة الأدبيات المتعلقة بدور التحول الرقمي وامكاناته في المحاسبة العامة وإدارة المالية.

المنهج: تحليل بيليويمتري ل 890 بحثا من Scopus و Web of Science .

النتائج: تظهر النتائج أن التقنيات قد غيرت بشكل كبير مجال المحاسبة والمالية العامة من خلال أتمتة العمليات لتقليل الأخطاء وتوفير الوقت، زيادة الشفافية والمساءلة، تحسين تخطيط الميزانية ومراقبتها.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

المطلب الثالث: مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسة السابقة

الجدول (1-1): يوضح أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية

الدراسات	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
باللغة العربية	المنهج المستخدم: وهو المنهج الوصفي. الموضوع: التطرق لنفس متغيرات الدراسة. المؤسسة محل الدراسة: تم اختيار المؤسسة الاقتصادية. الأدوات المستخدمة: وهي الاستبيان والأساليب الإحصائية.	أهداف الدراسة: كل دراسة كان لها أهدافها التي تتناسب مع تساؤلاتها. النتائج: توصلت كل دراسة الى نتائج خاصة بها وفقا لموضوع الدراسة وأسلوب الدراسة.
باللغة الأجنبية	الموضوع: التطرق لنفس متغيرات الدراسة المؤسسة محل الدراسة: تم اختيار المؤسسة الاقتصادية	أهداف الدراسة: كل دراسة كان لها أهدافها التي تتناسب مع تساؤلاتها. الأدوات المستخدمة: اعتمدت الدراسة الحالية على الاستبيان و الاساليب الإحصائية، في حين اعتمدت الدراسات السابقة على مراجعة الأدبيات النظرية.

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

النتائج: توصلت كل دراسة الى نتائج خاصة بها وفقا لموضوع الدراسة وأسلوب الدراسة.		
--	--	--

المصدر: من اعداد الطالبة

الفصل الأول: الإطار النظري للرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

خلاصة:

يعد هذا الفصل اطارا نظريا متكاملا للدراسة، حيث تم من خلاله تناول مختلف المفاهيم الأساسية المرتبطة بالرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، مع ابراز أهميتهما ودورهما داخل المؤسسات الاقتصادية في ظل التطورات التكنولوجية الحديثة، كما تم التطرق الى العلاقة بينهما من خلال ابراز تأثير الرقمنة على تحسين جودة المعلومات المحاسبية ورفع كفاءة الأداء المالي داخل المؤسسة، بالإضافة الى استعراض مجموعة من الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة وتحليل أهم النتائج التي توصلت اليها، مما ساعد في تدعيم الجانب النظري وتحديد موقع الدراسة الحالية مقارنة بالدراسات السابقة.

الفصل الثاني : دراسة

تطبيقية على مؤسسة

سونلغاز غرداية

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

تمهيد:

يخصص هذا الفصل للجانب التطبيقي من الدراسة، حيث يتم من خلاله الانتقال من الإطار النظري الى التحليل الميداني بهدف اختبار فرضيات البحث والاجابة عن تساؤلاته، وتناول هذا الفصل عرض وتحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة، بما يسمح بفهم طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة وتفسير النتائج المتوصل اليها، وفي الأخير، يساهم هذا الفصل في استخلاص نتائج ميدانية تدعم الدراسة وتمهد لتقديم الاستنتاجات والتوصيات النهائية.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المبحث الأول: الطرق والأدوات المستعملة في الدراسة

المطلب الأول: الطريقة المعتمدة في الدراسة

سننتظر في هذا المطلب الى كل من المنهج المتبع فالدراسة وكذا مجتمع وعينة الدراسة التي تم اختيارها.

الفرع الأول: المنهج المتبع ومجتمع الدراسة

(1) منهج الدراسة:

يبين المنهج المعتمد في الدراسة مختلف الخطوات والإجراءات المتبعة من أجل بلوغ الأهداف المسطرة، حيث يقصد به الأسلوب العلمي المستخدم لدراسة ظاهرة معينة، بهدف تحديد أسبابها واقتراح حلول مناسبة لها، ولتحقيق ذلك تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، الذي يتيح جمع البيانات والمعلومات المتعلقة بموضوع الدراسة، ثم وصف النتائج المتوصل إليها وتحليلها وتفسيرها بشكل علمي.

(2) مجتمع وعينة الدراسة:

تمثل مجتمع الدراسة في مؤسسة سونلغاز بغرداية كدراسة حالة، وتم توزيع 50 استبيان على العاملين واسترجاع 42 استبيان من بينهم، حيث تم اختيار عينة من الموظفين في توزيع الاستبيان.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

الجدول (2-1): يوضح توزيع واسترداد الاستبيانات

البيان	العدد	النسبة
الاستبيانات الموزعة	50	100%
الاستبيانات المسترجعة	42	84%
الاستبيانات غير المسترجعة	08	16%
الاستمارات القابلة للتحليل	42	84%

المصدر: من اعداد الطالبة وفق توزيع الاستبيان

الفرع الثاني: الأدوات المستخدمة في الدراسة

تم استخدام الاستبانة كأداة رئيسية في جمع البيانات المتعلقة بالدراسة حيث قسم الى ثلاث أجزاء

الجزء الأول: خصص للمتغيرات الديموغرافية (الجنس، الفئة العمرية، المستوى التعليمي، الخبرة المهنية، الوظيفة)

الجزء الثاني: خصص للمتغير المستقل الرقمنة وأبعادها: (البنية التكنولوجية الرقمية، استخدام الرقمنة في العمل،

أهمية الرقمنة في العمل)

الجزء الثالث: خصص للمتغير التابع نظام المعلومات المحاسبي

وللإجابة على عبارات الاستبيان في الجزء الثاني والجزء الثالث تم الاعتماد على مقياس ليكارت الخماسي نظرا

لاستخدامه في العديد من الدراسات السابقة، يطلب من المستجوبين إعطاء درجة موافقتهم على كل عبارة من العبارات

كما يلي: (موافق بشدة: 5 درجات، موافق: 4 درجات، محايد: 3 درجات، غير موافق: درجتان، غير موافق بشدة: درجة

واحدة) حيث يتم تحليل اجاباتها كما هو موضح في الجدول:

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

الجدول (2-2): يوضح مستويات مقياس ليكارت الخماسي

درجة القبول	الترميز	طول الفئة	المستوى الموافق له
غير موافق بشدة	1	(1.80-1)	منخفض جدا
غير موافق	2	(2.60-1.80)	منخفض
محايد	3	(3.40-2.60)	متوسط
موافق	4	(4.20-3.40)	مرتفع
موافق بشدة	5	(5-4.20)	مرتفع جدا

المصدر: من اعداد الطالبة بناءا على الدراسات السابقة

المطلب الثاني: قياس صدق وثبات أداة الدراسة

الفرع الأول: صدق الاستبيان

يقصد بصدق الاستبيان مدى قدرة الأداة (الاستبيان) على قياس ما صممت لقياسه فعلا، أي مدى تمثيل استئلته لموضوع الدراسة بشكل دقيق دون انحراف أو قياس شيء آخر، وقمنا بالتأكد من صدق الاستبيان من خلال حساب صدق الاتساق البنائي من خلال معامل الارتباط بيرسون وتم الاعتماد على دلالة إحصائية لهذا المعامل:

- إذا كانت قيمة (Sig) أقل من مستوى الدلالة 0.005 فإن معامل الارتباط بيرسون ذا دلالة إحصائية، أي

توجد علاقة بين البعد والدرجة الكلية لمحوره.

- إذا كانت قيمة (sig) أكبر من مستوى الدلالة 0.005 فإن معامل الارتباط بيرسون غير دال احصائيا، أي لا

توجد علاقة بين لبعد ومحوره.

الجدول التالي يبين نتائج قياس الاتساق البنائي لأبعاد ومحاور الاستبيان:

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

جدول رقم (2-3): يوضح الاتساق الداخلي لأبعاد محور الرقمنة

أبعاد ومحاور الاستبيان	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية (Sig)	النتيجة
البعد الأول: البنية التكنولوجية الرقمية	0.842	0.000	دال
البعد الثاني: استخدام الرقمنة في العمل	0.754	0.000	دال
البعد الثالث: أهمية الرقمنة للمؤسسة	0.784	0.000	دال
المحور الأول: المتغير المستقل: الرقمنة	0.979	0.000	دال
المحور الثاني: المتغير التابع: نظام المعلومات المحاسبي	0.653	0.000	دال

المصدر: من اعداد الطالبة بناء على مخرجات برنامج Spss

يتبين من خلال الجدول أن جميع قيم معاملات ارتباط بيرسون بين كل بعد من أبعاد المحور والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي اليه كانت موجبة ودال احصائيا عند مستوى الدلالة 0.005، وهذا يدل على وجود درجة عالية من الاتساق الداخلي لكل محور، وأن كل بعد مع أسئلته يساهم بشكل جيد في قياس المفهوم العام للمحور، كما نلاحظ أن قيم معاملات الارتباط بين كل محور من محوري الاستبيان (الرقمنة، نظام المعلومات المحاسبي) والدرجة الكلية للاستبيان كانت مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى دلالة 0.005 ($r=0.653, r=0.979$) على التوالي.

ومن هذه النتائج يمكن القول بأن أداة الدراسة (الاستبيان) تتمتع بدرجة عالية من صدق الاتساق البنائي، يعني أنها تقيس المفاهيم التي صممت لها بشكل مترابط ومتماسك.

الفرع الثاني: ثبات الاستبيان

تم فحص عبارات الاستبيان باستخدام معامل الفاكرونباخ الذي يعتبر نسبته مقبولة عند (0.62) وفيما يلي جدول يمثل قيمة معامل الفاكرونباخ للمستجوبين:

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

جدول رقم (2-4): يوضح نتائج اختبار معامل الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ

المحور	عدد العبارات	معامل ألفا كرونباخ
الرقمنة وأهميتها	12	0.810
نظام المعلومات المحاسبي	12	0.761
الثبات الكلي للاستبيان	24	0.849

المصدر: من اعداد الطالبة بناءا على مخرجات برنامج Spss

نلاحظ من الجدول أعلاه أن جميع قيم معامل ألفا كرونباخ المحسوبة لمحاور الاستبيان وكذا القيمة الكلية للاستبيان كانت أكبر من 0.700 وهذا يفسر بتمتع أداة الدراسة بدرجة عالية من الثبات وأن البيانات التي تم جمعها من خلالها موثوقة ويمكن الاعتماد عليها في الدراسة.

المطلب الثالث: الأساليب الإحصائية المستخدمة

للإجابة على أسئلة الدراسة واختبار صحة الفرضيات ومعالجة البيانات التي تم جمعها، تم استخدام مجموعة من الأساليب.

الفرع الأول: اختبار كشف نوع التوزيع

يعد التحقق من نوع توزيع البيانات خطوة أساسية في التحليل الإحصائي، لما له من دور مهم في تحديد الأساليب الإحصائية المناسبة لاختبار الفرضيات، إذ يوجد نوعين من الأساليب الإحصائية وهي أساليب إحصائية معلمية والتي تشترط أن تتبع البيانات التوزيع الطبيعي، وأساليب إحصائية لامعلمية والتي لا تشترط أن تتبع البيانات التوزيع الطبيعي، وعليه سنحدد نوع توزيع البيانات باستخدام طريقة اختبار كمولموجوروف-سميرنوف (Kolmogorov-Smirnov) وطريقة اختبار شابيرو ويلك (Shapiro-Wilk) باعتبار القاعدة العامة:

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

- إذا كانت قيمة الاحتمالية (sig) أقل من 0.05 فإن البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي.
- إذا كانت قيمة الاحتمالية (sig) أكبر من 0.05 فإن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي.

جدول رقم (2-5): اختبار طبيعة التوزيع لمتغيري الدراسة (الرقمنة، نظام المعلومات المحاسبي)

نوع التوزيع	شابيرو ويلك (Shapiro-Wilk)			كمولموجوروف سميرونوف (Kolmogorov-Smirnov)			محاور الاستبيان
	القيمة الاحتمالية	درجة الحرية	القيمة الإحصائية	القيمة الاحتمالية	درجة الحرية	القيمة الإحصائية	
توزيع طبيعي	0.75	42	0.952	0.75	42	0.129	المتغير المستقل
توزيع طبيعي	0.225	42	0.965	0.200	42	0.095	المتغير التابع

المصدر: من اعداد الطالبة بناء على مخرجات برنامج Spss

نلاحظ من الجدول السابق وباعتماد على اختبار كمولموجوروف-سميرونوف الذي أظهرت نتائجه أن القيمة الاحتمالية للمستجوبين نحو محاور الاستبيان أكبر من 0.05 حيث:

- القيمة الاحتمالية للمستجوبين نحو المحور الأول (المتغير المستقل) بلغت (sig= 0.75) وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05 ومنه وفق القاعدة أعلاه فإن بيانات المتغير المستقل تتبع التوزيع الطبيعي.
- القيمة الاحتمالية للمستجوبين نحو المحور الثاني (المتغير التابع) بلغت (sig= 0.200) وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05 ومنه وفق القاعدة أعلاه فإن بيانات المتغير التابع تتبع التوزيع الطبيعي.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

وعليه ونظرا لأن بيانات المستجوبين تتبع التوزيع الطبيعي فإننا سنتبع الأساليب الإحصائية المعلمية لتحليل إجابات وارئ أفراد العينة.

الفرع الثاني: الأساليب الإحصائية

تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) نسخة 24 لتحليل البيانات التي تم جمعها بواسطة الاستبيان، وقد تم توظيف مجموعة من الأساليب وهي:

- 1/ معامل الارتباط بيرسون لقياس الاتساق الداخلي لمحاول الاستبيان.
- 2/ معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبيان.
- 3/ اختبار كمولوجوروف-سميرنوف لكشف نوع التوزيع.
- 4/ التكرارات (Frequencies) والنسب المئوية (Percentages) لوصف الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة.
- 5/ المتوسطات (Means) والانحراف المعياري (Standard Deviation) حيث المتوسط يستخدم لتحديد المستوى العام لإجابات أفراد العينة، والانحراف لقياس درجة تشتت هذه الإجابات ومدى تجانسها.
- 6/ تحليل الانحدار لاختبار صلاحية نموذج الدراسة وتأثير المتغير المستقل (الرقمنة) على المتغير التابع (نظام المعلومات المحاسبي).
- 7/ تحليل اختبار تي تاست (T test) وتحليل التباين الأحادي (ANOVA) لاختبار تأثير المتغيرات الشخصية على المتغير التابع.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المبحث الثاني: عرض نتائج الدراسة ومناقشتها

حيث سيتم في هذا المبحث عرض النتائج المتوصل اليها ثم تحليلها ومناقشتها

المطلب الأول: عرض وتحليل نتائج الاستبيان

الفرع الأول: تحليل خصائص عينة الدراسة

يخصص هذا الفرع لعرض وتحليل الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة بهدف التعرف على تركيبها وتحديد أهم السمات التي تميز أفرادها بما يخدم أهداف البحث.

1/ الجنس:

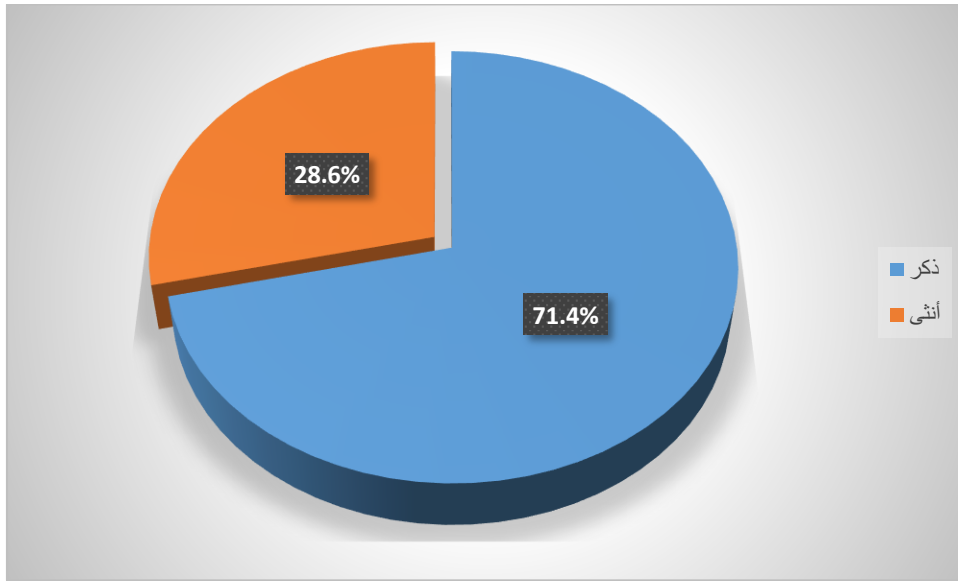
جدول رقم (2-6): يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الجنس

المتغير	الفئة	التكرار	النسبة
الجنس	ذكر	30	71.4%
	أنثى	12	28.6%
المجموع الكلي		42	100%

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

الشكل رقم (2-1): يبين تمثيل بياني لتوزيع المستجوبين حسب خاصية الجنس



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول والشكل أعلاه أن نسبة الذكور قدرت بـ 71.4% بينما نسبة الاناث قدرت بـ 28.6%، مما يعكس هيمنة العنصر الذكري داخل العينة ويرجع ذلك الى طبيعة العمل التقني والميداني في مؤسسة سونلغاز الذي يهيمن عليه الذكور.

2/ الفئة العمرية:

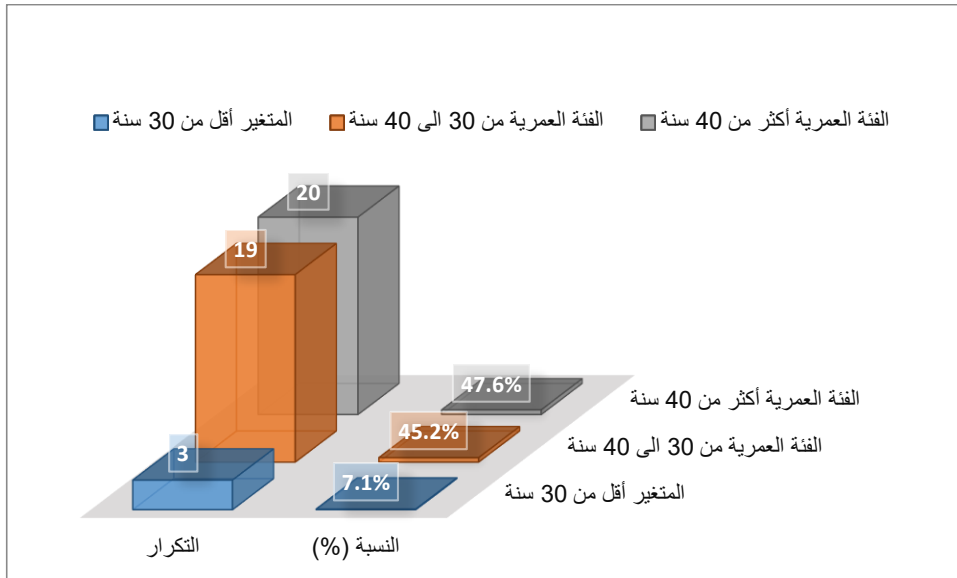
جدول رقم (2-7): يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الفئة العمرية

المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
الفئة العمرية	أقل من 30 سنة	3	7.1%
	من 30 الى 40 سنة	19	45.2%
	أكثر من 40 سنة	20	47.6%

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

الشكل رقم (2-2): يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الفئة العمرية



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول والشكل أعلاه أن الفئة العمرية الأكثر تكرار هي فئة أكثر من 40 سنة بنسبة 47.6 بالمئة، تليها فئة من 30 إلى 40 سنة بنسبة 45.2 بالمئة، في حين جاءت فئة أقل من 30 سنة في المرتبة الأخيرة بنسبة 7.1 بالمئة.

3/ المستوى التعليمي:

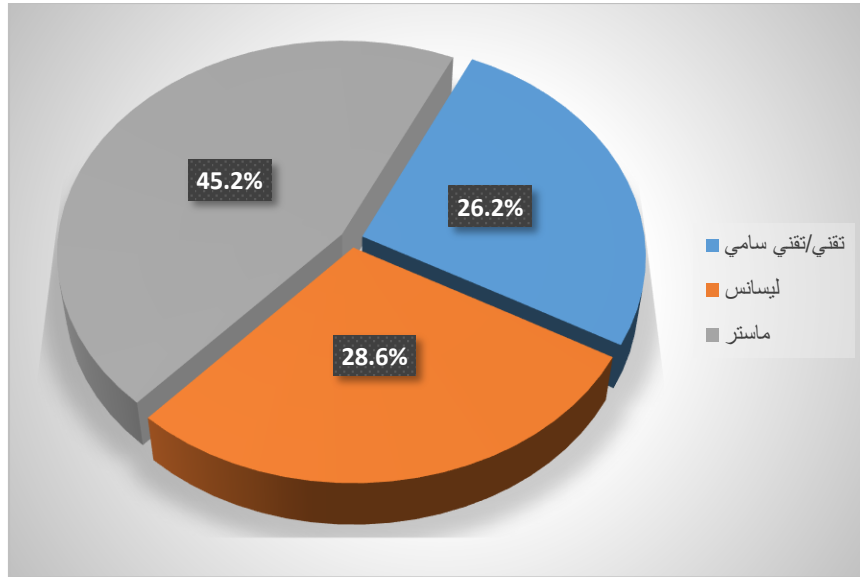
جدول رقم (2-8): يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية المستوى التعليمي

المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
المستوى التعليمي	تقني/تقني سامي	11	26.2%
	ليسانس	12	28.6%
	ماستر	19	45.2%
المجموع الكلي:		42	100%

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

الشكل رقم (2-3): يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية المستوى التعليمي



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

تبين النتائج أن أغلب أفراد العينة يتمتعون بمستوى تعليمي عال حيث تصدر حاملو شهادة الماستر العينة بنسبة 45.2 بالمئة كما تمثل فئة ليسانس 28.6 بالمئة وفئة تقني/ تقني سامي 26.2 بالمئة وهذا يدل على تنوع المستويات التعليمية لأفراد العينة.

4/ الخبرة المهنية:

جدول رقم (2-9): يوضح توزيع المستجوبين حسب خاصية الخبرة المهنية

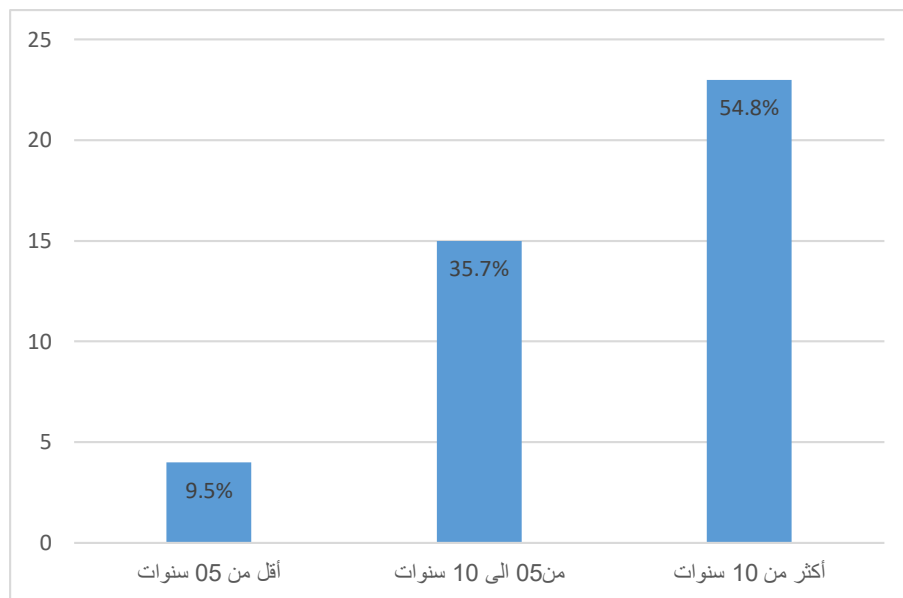
المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
الخبرة المهنية	أقل من 05 سنوات	4	9.5%
	من 05 الى 10 سنوات	15	35.7%

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

أكثر من 10 سنوات	23	54.8%
المجموع الكلي:	42	100%

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

الشكل رقم (2-4): يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الخبرة المهنية



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

من خلال نتائج توزيع المستجوبين حسب سنوات الخبرة المهنية فنلاحظ وجود فئة أكثر من 10 سنوات في المقدمة بنسبة 54.8 بالمئة، وتليها فئة العاملين الذين تتراوح مدة عملهم بين 05 و 10 سنوات بنسبة 35.7 بالمئة ، أما العمال الذين تقل خبرتهم عن 05 سنوات فقدرت نسبتهم ب9.5 بالمئة.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

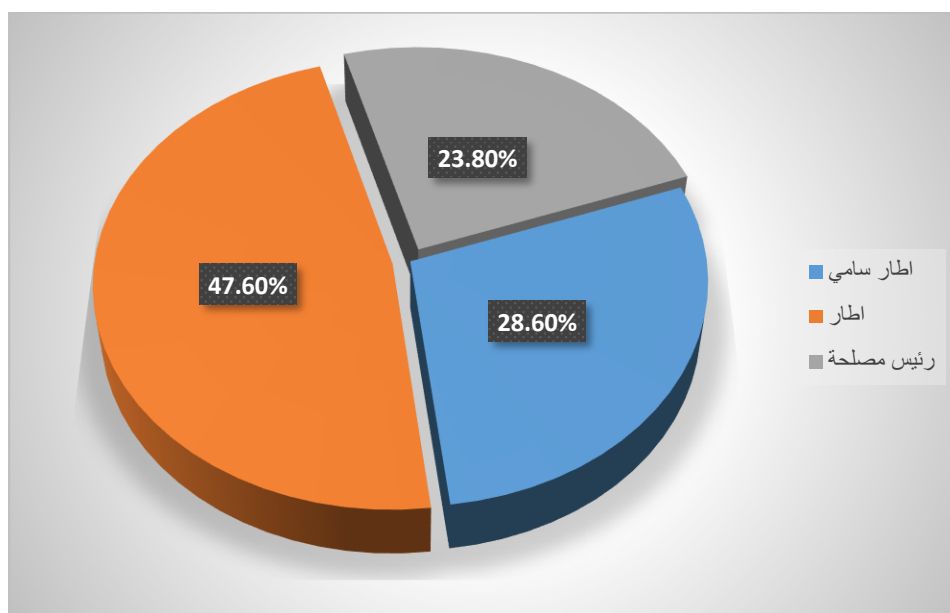
5/ الوظيفة:

جدول رقم (2-10): يوضح توزيع أفراد العينة حسب خاصية الوظيفة

المتغير	الفئة	التكرار	النسبة (%)
الوظيفة	اطار سامي	12	28.6%
	اطار	20	47.6%
	رئيس مصلحة	10	23.8%
المجموع الكلي:		42	%100

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

الشكل رقم (2-5): يبين تمثيل بياني لتوزيع أفراد العينة حسب خاصية الوظيفة



المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

نلاحظ من خلال جدول توزيع المستجوبين حسب الوظيفة أن الفئة الأكثر في فئة الإطار بنسبة 47.6 بالمئة، في حين بلغت نسبة فئة إطار سامي 28.6 بالمئة، أما فئة رئيس مصلحة فقد بلغت نسبتها 23.8 بالمئة من أفراد عينة الدراسة.

الفرع الثاني: تحليل واقع الرقمنة بمؤسسة سونلغاز غرداية من وجهة نظر أفراد العينة

من أجل تشخيص مستوى الرقمنة بمؤسسة سونلغاز اعتمادا على آراء أفراد عينة الدراسة، تم حساب كل من المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لاجاباتهم المتعلقة بعبارات المحور الأول وذلك قصد ابراز درجة توفر ممارسات الرقمنة داخل المؤسسة.

جدول رقم (2-11): يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والرتبة لبعد البنية التكنولوجية الرقمية

الرقم	الأسئلة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
01	تتوفر المؤسسة على تجهيزات معلوماتية حديثة (حاسوب، برامج..)	4.02	0.92	مرتفع
02	تعتمد المؤسسة على برامج رقمية في معالجة العمليات اليومية	4.12	0.67	مرتفع
03	يتم تخزين البيانات الكترونيا بدل الطرق الورقية	3.40	1.23	متوسط
04	يتم تحديث الأنظمة الرقمية بصفة دورية	3.05	1.12	متوسط
	البعد الأول: البنية التكنولوجية الرقمية	3.65	0.75	مرتفع

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

يوضح جدول التحليل الاحصائي لبعد البنية التكنولوجية الرقمية أن المؤسسة تحضى بمستوى مرتفع من التطور الرقمي، حيث بلغ المتوسط الحسابي لهذا البعد (0.65) بانحراف معياري قدره (0.75) وهذا يبين أن تقييم أفراد العينة

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

لبعد البنية التكنولوجية الرقمية يميل الى الإيجابية، حيث تصدرت عبارة "تعتمد المؤسسة على برامج رقمية في معالجة العمليات اليومية" أعلى متوسط حسابي بقيمة (4.12)، وتلتها عبارة " تتوفر المؤسسة على تجهيزات معلوماتية حديثة" بمتوسط قيمته (4.02)، حيث تعكس هذه القيمة وجود مستوى معتبر من توفر التجهيزات داخل المؤسسة.

كما ان وجود انحراف معياري متوسط (0.75) يدل على تباين محدود في اراء أفراد العينة، وهذا ما قد يرجع الى اختلاف مستويات الاستخدام والاستفادة من هذه البنية بين مختلف المصالح أو الموظفين.

جدول رقم (2-12): يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لبعد استخدام الرقمنة في العمل

الرقم	الأسئلة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
05	ساهمت الرقمنة في تسريع انجاز المهام المحاسبية	4.05	0.82	مرتفع
06	سهلت الرقمنة عملية تبادل المعلومات بين المصالح	4.09	0.79	مرتفع
07	قل الاعتماد على الوثائق الورقية بعد تطبيق الرقمنة	2.95	1.21	متوسط
08	ساعدت الرقمنة في تقليل الأخطاء البشرية	3.14	1.16	متوسط
	البعد الثاني: استخدام الرقمنة في العمل	3.56	0.68	مرتفع

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

تشير نتائج التحليل الاحصائي لبعد استخدام الرقمنة في العمل الى أن المتوسط الحسابي بلغ (3.56) مع انحراف معياري قدره (0.68) مما يعكس وجود اتجاه إيجابي لدى أفراد العينة نحو تبني الرقمنة في بيئة العمل، مع درجة من التجانس النسبي في اجاباتهم. حيث حصلت عبارة " سهلت الرقمنة عملية تبادل المعلومات بين المصالح" أعلى متوسط حسابي بقيمة (4.09) وتليها في المرتبة الثانية عبارة " ساهمت الرقمنة في تسريع انجاز المهام المحاسبية" بقيمة (4.05)، وهذا ما يدل على إدراك أفراد العينة لأثر الرقمنة في تحسين سرعة الأداء وتقليص الوقت المستغرق

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

في تنفيذ المهام، في حين سجلت عبارة " قل الاعتماد على الوثائق الورقية بعد تطبيق الرقمنة" اقل متوسط بقيمة (2.95) وهذا يعكس أن تأثير الرقمنة على تقليص استعمال الوثائق الورقية مايزال محدود نسبيا مقارنة بباقي الجوانب.

أما قيمة الانحراف المعياري (0.68) فهي تشير الى وجود تشتت ضعيف نسبيا في اراء أفراد العينة، ما يدل على تقارب اجاباتهم حول هذا البعد وعدم وجود اختلافات كبيرة بينهم.

جدول رقم (2-13): يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لبعد أهمية الرقمنة للمؤسسة

الرقم	الأسئلة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
09	تساهم الرقمنة في تحسين أداء المؤسسة	4.07	0.87	مرتفع
10	تساعد الرقمنة في رفع جودة الخدمات المقدمة	3.93	0.81	مرتفع
11	تدعم الرقمنة اتخاذ القرارات الإدارية	3.38	0.93	متوسط
12	تعزز الرقمنة القدرة التنافسية للمؤسسة	3.81	0.83	مرتفع
	البعد الثالث: أهمية الرقمنة للمؤسسة	3.80	0.63	مرتفع

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

تسير نتائج التحليل الاحصائي لبعد أهمية الرقمنة للمؤسسة الى أن المتوسط الحسابي بلغ (3.80) بانحراف معياري قدره (0.63)، مما يعكس اتجاهها إيجابيا لدى أفراد العينة نحو ادراك أهمية الرقمنة داخل المؤسسة، كما نلاحظ تفاوت في تقييمات أفراد العينة، حيث سجلت عبارة " تساهم الرقمنة في تحسين أداء المؤسسة" أعلى متوسط حسابي قدره (4.07)، وهذا يعكس ادراك إيجابيا لدور الرقمنة في الرفع من فعالية الأداء المؤسسي، في المقابل سجلت عبارة " تدعم الرقمنة اتخاذ القرارات الإدارية" أقل متوسط بقيمة (3.38) وهو ما يشير الى أن دور الرقمنة في دعم عملية اتخاذ القرار لايزال يقيم بدرجة أقل مقارنة ببقية الجوانب.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

تدل قيمة (0.63) بالنسبة للانحراف المعياري لبعد أهمية الرقمنة في المؤسسة على وجود تجانس نسبي في آراء أفراد العينة، مع تقارب في تقديراتهم وعدم وجود تباين كبير في إجاباتهم.

جدول رقم (2-14): يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لمحور الرقمنة وأهميتها

الأبعاد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
البنية التكنولوجية الرقمية	3.65	0.75	مرتفع
استخدام الرقمنة في العمل	3.56	0.68	مرتفع
أهمية الرقمنة للمؤسسة	3.80	0.63	مرتفع
المحور الأول: الرقمنة وأهميتها	3.67	0.55	مرتفع

المصدر: من أعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

يوضح الجدول ملخصاً إحصائياً شاملاً للأبعاد الثلاثة لمحور الرقمنة وأهميتها في شركة سونلغاز، حيث بلغ المتوسط العام لمستوى الرقمنة (3.67) بانحراف معياري قدره (0.55)، وهو ما يشير إلى أن مستوى الرقمنة يصنف ضمن المستوى المرتفع.

تشير القيم المتحصل عليها إلى أن المؤسسة تولي اهتماماً كبيراً لموضوع الرقمنة، حيث جاء بعد أهمية الرقمنة للمؤسسة في المرتبة الأولى بمتوسط (3.80)، ما يدل على وعي وإدراك أفراد العينة بالدور الاستراتيجي الذي تلعبه الرقمنة في تحسين الأداء وتعزيز التنافسية.

أما بعد البنية التكنولوجية الرقمية الذي جاء في المرتبة الثانية، سجل متوسطاً مرتفعاً (3.65)، يعكس توفر مستوى جيد من التجهيزات والأنظمة الرقمية داخل المؤسسة، إلا أنه قد لا يكون بنفس قوة الإدراك النظري لأهمية الرقمنة، مما يشير إلى إمكانية تطوير البنية التحتية الرقمية بشكل أكبر.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

في حين جاء بعد استخدام الرقمنة في العمل بمتوسط (3.56)، وهو الأدنى نسبياً، مما يدل على أن تطبيق الرقمنة علمياً لا يزال أقل من المستوى المأمول مقارنة بالإدراك والأهمية، وقد يرجع ذلك إلى وجود بعض التحديات مثل نقص التكوين أو محدودية الاستغلال الفعلي للتقنيات المتاحة.

سجلت الانحرافات المعيارية عبر مختلف الأبعاد قيماً محصورة بين (0.55) و (0.75)، مما يشير إلى تقارب نسبي في تقييمات أفراد العينة، وهو ما يدعم ثبات النتائج ويزيد من درجة الاعتماد عليها.

تعكس النتائج المتحصل عليها وجود توجه إيجابي نحو الرقمنة داخل المؤسسة، غير أن هناك فجوة نسبية بين الوعي بأهميتها والتطبيق الفعلي لها، مما يستدعي تعزيز الاستخدام العملي وتكثيف الجهود في هذا المجال.

ومنه نؤكد صحة الفرضية الأولى: "مستوى الرقمنة في المؤسسة محل الدراسة مرتفعاً"

الفرع الثالث: تحليل واقع نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة من وجهة نظر أفراد العينة

جدول رقم (2-15): يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة لمحور نظام المعلومات المحاسبي

الرقم	الأسئلة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة
13	ساهمت الرقمنة في تسريع تسجيل العمليات المحاسبية	3.74	0.88	مرتفع
14	يتم اعداد التقارير المحاسبية في وقت أقصر بعد اعتماد الرقمنة	3.98	0.87	مرتفع
15	قلت الأخطاء المحاسبية بعد تطبيق الرقمنة	3.14	1.14	متوسط
16	أصبحت المعلومات المحاسبية أكثر دقة بفضل الأنظمة الرقمية	3.74	0.80	مرتفع
17	ساعدت الرقمنة في تحسين موثوقية البيانات المحاسبية	3.88	0.86	مرتفع
18	ساهمت الرقمنة في تحسين أداء مصلحة المحاسبة	4.07	0.64	مرتفع

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

19	أصبح نظام المعلومات المحاسبية أكثر كفاءة بعد الرقمنة	3.71	0.80	مرتفع
20	ساعدت الرقمنة في تحسين تنظيم وتخزين المعلومات المحاسبية	4.28	0.74	مرتفع
21	توفر الرقمنة معلومات محاسبية في الوقت المناسب لاتخاذ القرار	3.90	0.79	مرتفع
22	تساعد التقارير الرقمية ي اتخاذ قرارات أكثر دقة	3.86	0.90	مرتفع
23	تساهم الرقمنة في تحسين جودة القرارات الإدارية	3.97	0.84	مرتفع
24	تساعد الرقمنة المسؤولين على متابعة الأداء المالي للمؤسسة بشكل أفضل	4.50	0.74	مرتفع
المحور الثاني: نظام المعلومات المحاسبي				
		3.90	0.44	مرتفع

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

يوضح التحليل الاحصائي لمحور نظام المعلومات المحاسبية نتائج إيجابية نسبيا حيث بلغ المتوسط العام (3.90) بانحراف معياري قدره (0.44) مما يدل على مستوى مرتفع من تقييم أفراد العينة لهذا المحور، كما يشير الانحراف المعياري المنخفض نسبيا الى تجانس في إجابات أفراد العينة وقلت التشتت، أي ان الآراء متقاربة حول هذا المحور. تظهر نتائج هذا البعد أن تقييم أفراد العينة جاء في المستوى المرتفع، حيث سجلت عبارة "تساعد الرقمنة المسؤولين على متابعة الأداء المالي للمؤسسة بشكل أفضل" بمتوسط حسابي قيمته (4.50) مما يدل على ادراك قوي لدور الرقمنة في تعزيز المتابعة المالية وتحسين الرقابة على الأداء، تليها عبارة "ساعدت الرقمنة في تحسين وتنظيم وتخزين المعلومات المحاسبية" بمتوسط قدره (4.28) وهو ما يعكس تحسنا واضحا في إدارة البيانات المحاسبية من حيث التنظيم والحفظ وسهولة الاسترجاع، وتشير نتيجة العبارة "أصبح نظام المعلومات المحاسبي أكثر كفاءة بعد تطبيق الرقمنة" الى مستوى مرتفع بمتوسط حسابي قدره (3.71) هذا يدل حسب أفراد العينة أن الرقمنة ساهمت بشكل واضح في رفع كفاءة نظام المعلومات المحاسبي، كما سجلت عبارة "قلت الأخطاء المحاسبية بعد تطبيق الرقمنة" أقل

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

متوسط حسابي بقيمة (3.14) وهو مستوى متوسط مقارنة بباقي العبارات، مما يشير الى أن تأثير الرقمنة على تقليل الأخطاء المحاسبية ما يزال أقل وضوحاً أو لم يصل بعد الى الدرجة المتوقعة بشكل كامل.

وهذا يؤكد صحة الفرضية الثانية: " مستوى نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة جيداً "

المطلب الثاني: نتائج اختبار فرضيات العلاقة والأثر

الفرع الأول: نتائج اختبار فرضية العلاقة بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

سيتم الاعتماد على معامل الارتباط بيرسون " r " بهدف قياس درجة وطبيعة العلاقة بين المتغيرين، وذلك لتحديد ما إذا كانت هناك علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بينهما، كما سيتم الاستناد الى القيمة الاحتمالية (sig) من أجل الحكم على معنوية هذه العلاقة عند مستوى دلالة 0.05. ولتحقيق ذلك، تم صياغة الفرضيات الإحصائية كما يلي:

الفرضية الصفرية (H_0): لا توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05.

الفرضية البديلة (H_1): توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05.

الفرضية الرئيسية الأولى: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

جدول رقم (2-16): يوضح نتائج اختبار معامل الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع

النموذج	معامل الارتباط	القيمة الاحتمالية
الرقمنة	0.486	0.001
نظام المعلومات المحاسبي		

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أظهرت نتائج تحليل معامل الارتباط بيرسون " r " وجود علاقة ارتباط طردية ذات قوة متوسطة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي حيث بلغ معامل الارتباط قيمة ($r=0.486$)، وهي قيمة موجبة، هذا يدل على

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

أنه كلما ارتفع تبني المؤسسة للرقمنة تحسن نظام المعلومات المحاسبي، كما بلغت القيمة الاحتمالية ($\text{sig}=0.001$) وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05، مما يشير أن هذه العلاقة ذات دلالة إحصائية، وبناءً على ذلك يتم رفض الفرضية الصفرية (H_0)، وقبول الفرضية البديلة (H_1) التي تقضي بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين. ومنه يوجد علاقة طردية متوسطة القوة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي.

وعليه يمكن القول بأنه: "توجد علاقة طردية متوسطة بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي"

مناقشة الفرضيات الفرعية:

1/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين البنية التكنولوجية الرقمية ونظام المعلومات المحاسبي.

2/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الرقمنة في العمل ونظام المعلومات المحاسبي.

3/ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أهمية الرقمنة للمؤسسة ونظام المعلومات المحاسبي.

جدول رقم (2-17): يوضح نتائج اختبار معامل الارتباط بين ابعاد الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي

البعد الأول: البنية التكنولوجية الرقمية	البعد الثاني: استخدام الرقمنة في العمل	البعد الثالث: أهمية الرقمنة للمؤسسة	
0.418	0.454	0.277	معامل الارتباط "r"
0.006	0.003	0.076	القيمة الاحتمالية "sig"

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

اختبار الفرضية الفرعية 1: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين البنية التكنولوجية الرقمية ونظام المعلومات المحاسبي"

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

بلغ معامل الارتباط " r " بين البنية التكنولوجية الرقمية ونظام المعلومات المحاسبي قيمة ($r=0.418$)، وهي قيمة موجبة تعكس وجود علاقة ارتباط طردية بين المتغيرين، أي أن تطور البنية التكنولوجية الرقمية ينعكس إيجاباً على أداء نظام المعلومات المحاسبي.

ومن حيث درجة الارتباط، فإن هذه القيمة تدل على وجود علاقة متوسطة القوة، مما يعني أن البنية التكنولوجية الرقمية تعتبر عاملاً مؤثراً ولكنها ليست العامل الوحيد المتحكم في النظام.

كما أن القيمة الاحتمالية ($\text{sig}=0.006$) وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05 وهو ما يؤكد أن العلاقة ذات دلالة إحصائية. وعيه يتم رفض الفرضية الصفرية (H_0) التي تنص على عدم وجود علاقة دالة إحصائية بين المتغيرين، وقبول الفرضية البديلة (H_1) التي تنص على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين.

ومنه توجد علاقة طردية متوسطة القوة ودال إحصائية بين البنية التكنولوجية الرقمية ونظام المعلومات المحاسبي.

اختبار الفرضية الفرعية 2: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الرقمنة في العمل ونظام المعلومات المحاسبي"

تشير نتائج معامل الارتباط بيرسون إلى أن قيمة الارتباط بين استخدام الرقمنة في العمل ونظام المعلومات المحاسبي بلغت ($r=0.454$) وهي قيمة موجبة، ما يدل على وجود علاقة طردية بين المتغيرين، أي أن زيادة الاعتماد على الرقمنة في بيئة العمل يساهم في تحسين أداء نظام المعلومات المحاسبي.

ومن حيث القوة، تعكس هذه القيمة وجود ارتباط متوسط يميل إلى القوة، مما يعني أن استخدام الرقمنة يعتبر من العوامل المهمة المؤثرة في كفاءة النظام.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

كما أن القيمة الاحتمالية ($\text{sig}=0.003$) أقل من مستوى الدلالة 0.05، وهو ما يدل على أن العلاقة دالة احصائيا وليست عشوائية. ومن نرفض الفرضية الصفرية (H_0) التي تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرين، وقبول الفرضية البديلة (H_1) التي تنص على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين.

ومنه يوجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين استخدام الرقمنة في العمل ونظام المعلومات المحاسبي

اختبار الفرضية الفرعية 3: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أهمية الرقمنة للمؤسسة ونظام المعلومات المحاسبي.

بلغ معامل الارتباط بيرسون " r " بين أهمية الرقمنة للمؤسسة ونظام المعلومات المحاسبي ($r=0.277$) وهي قيمة موجبة، ما يدل على وجود علاقة طردية ضعيفة بين المتغيرين، أي أن زيادة إدراك أهمية الرقمنة في المؤسسة قد يساهم بشكل محدود في تحسين نظام المعلومات المحاسبي.

أما بالنسبة للقيمة الاحتمالية ($\text{sig}=0.076$)، فهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05، مما يعني أن هذه العلاقة ليست دالة احصائيا، أي لا يمكن تعميمها والاعتماد عليها علميا. ومنه لا يمكن رفض الفرضية الصفرية (H_0) التي تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرين ذات دلالة إحصائية، ومن نرفض الفرضية البديلة (H_1) التي تنص على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين.

ومنه نستنتج أنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أهمية الرقمنة للمؤسسة ونظام المعلومات المحاسبي.

الفرع الثاني: نتائج اختبار فرضية أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي

بعد دراسة العلاقة بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، سيتم هنا اختبار أثر الرقمنة على نظام المعلومات، وذلك بالاعتماد على تحليل الانحدار الخطي البسيط (Simple Linear Regression)، بهدف تحديد مدى تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع ومعرفة دلالة هذا الأثر احصائيا، وذلك بتحليل الفرضيات:

الفرضية الرئيسية الثانية: "يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي"

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

جدول رقم (2-18): يوضح نتائج تحليل الانحدار الخطي البسيط لاختبار أثر الرقمنة على نظام المعلومات

المحاسبي

المتغيرات	معامل التفسير R^2	الثابت B	قيمة F	قيمة T	القيمة الاحتمالية sig
الرقمنة	0.236	0.391	12.376	3.518	0.001
نظام المعلومات المحاسبي					

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

توضح نتائج تحليل الانحدار الخطي البسيط وجود أثر ذا دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي، حيث بلغ معامل التفسير ($R^2=0.236$)، وهذا ما يعني أن الرقمنة تفسر ما نسبته 23.6% من نظام المعلومات المحاسبي، في حين بينت قيمة الثابت التي بلغت ($B=0.391$) أي أنه كلما ارتفعت الرقمنة بوحدة واحدة ارتفع نظام المعلومات المحاسبي بمقدار 0.391 وحدة، كما أكدت القيمة الاحتمالية ($sig=0.001$)، معنوية عند مستوى الدلالة 0.001، وهذا يقتضي قبول الفرضية "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي" اختبار الفرضية الفرعية: "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية لبعد البنية التكنولوجية الرقمية على تحسين نظام المعلومات المحاسبي".

جدول رقم (2-19): يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد البنية التكنولوجية الرقمية على نظام

المعلومات المحاسبي

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المتغيرات	معامل التفسير R^2	الثابت B	قيمة F	قيمة T	القيمة الاحتمالية sig
البنية التكنولوجية الرقمية	0.175	0.246	8.490	2.914	0.006
نظام المعلومات المحاسبي					

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

يبين الجدول أعلاه أن بعد البنية التكنولوجية الرقمية له تأثير ذا دلالة إحصائية على تحسين نظام المعلومات المحاسبي، حيث بلغ معامل التفسير ($R^2=0.246$)، أي أن هذا البعد يفسر ما نسبته 17.5% من التباين في نظام المعلومات المحاسبي، في حين بلغت قيمة F المحسوبة (8.490) وقيمة t المحسوبة لمعامل الانحدار ($B=0.246$) بلغت (2.914) بدلالة ($\text{sig}= 0.006$)، وهذا ما يؤكد معنوية العلاقة عند مستوى معنوية 0.05، ومنه نقبل الفرضية التي تنص على أنه "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية لبعد البنية التكنولوجية الرقمية على تحسين نظام المعلومات المحاسبي".

اختبار الفرضية الفرعية 02: "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية لبعد استخدام الرقمنة في العمل على تحسين نظام المعلومات المحاسبي"

جدول رقم (2-20): يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد استخدام الرقمنة في العمل على نظام

المعلومات المحاسبي

المتغيرات	معامل التفسير R^2	الثابت B	قيمة F	قيمة T	القيمة الاحتمالية sig
استخدام الرقمنة في العمل	0.206	0.293	10.361	3.219	0.003
نظام المعلومات المحاسبي					

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج spss

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

وضح الجدول وجود تأثير ذا دلالة إحصائية لبعد استخدام الرقمنة في العمل على تحسين نظام المعلومات المحاسبي حيث بلغ معامل التفسير ($R^2=0.206$) أي ان هذا البعد يفسر ما نسبته 20.6% من التباين في نظام المعلومات المحاسبي، في حين بلغت قيمة F المحسوبة (10.361) وقيمة t المحسوبة لمعامل الانحدار ($B=0.293$) بلغت (3.219) بدلالة ($\text{sig}=0.003$)، وهذا ما يؤكد معنوية العلاقة عند مستوى معنوية 0.05، وهذا ما يؤكد صحة الفرضية التي تشير الى "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية لبعد استخدام الرقمنة على تحسين نظام المعلومات المحاسبي".

اختبار الفرضية الفرعية 03: "يوجد أثر ذا دلالة إحصائية لبعد أهمية الرقمنة للمؤسسة على تحسين نظام المعلومات المحاسبي"

جدول رقم (2-21): يوضح نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد أهمية الرقمنة للمؤسسة على نظام

المعلومات المحاسبي

المتغيرات	معامل التفسير R^2	الثابت B	قيمة F	قيمة T	القيمة الاحتمالية sig
أهمية الرقمنة للمؤسسة	0.076	0.192	3.312	1.820	0.076
نظام المعلومات المحاسبي					

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أظهرت النتائج عدم وجود أثر ذا دلالة إحصائية لبعد أهمية الرقمنة للمؤسسة على تحسين نظام المعلومات المحاسبي، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة (3.312) وقيمة (t) المحسوبة لمعامل الانحدار ($B=0.192$) (1.820) غير دالة احصائيا ($\text{sig}=0.076$) عند مستوى معنوية 0.05، ويفسر هذا البعد نسبة ضئيلة وغير معنوية من التباين ($R^2=0.076$) أي 7.9%.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المطلب الثالث: نتائج اختبار فرضية الفروق

1/ متغير الجنس:

جدول رقم (2-22): يوضح نتائج اختبار T test لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات

المحاسبى تعزى لمتغير الجنس

	الجنس	العينة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة t	قيمة F	Sig
نظام المعلومات المحاسبى	ذكر	30	3.95	0.442	1.328	0.792	0.379
	أنثى	12	3.76	0.426			

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أظهرت نتائج اختبار (T) لعينتين مستقلتين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى نظام المعلومات المحاسبى تعزى لمتغير الجنس، حيث بلغت القيمة الاحتمالية ($\text{sig}=0.379$) وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05، وهذا يدل على أن الجنس لا يؤثر تأثيرا معنويا على نظام المعلومات المحاسبى داخل المؤسسة محل الدراسة.

2/ متغير الفئة العمرية:

جدول رقم (2-23): يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات

المحاسبى تعزى لمتغير الفئة العمرية

المتغير الوظيفي	قيمة F	Sig
العمر	0.244	0.785

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

بين اختبار ANOVA عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئات العمرية فيما يتعلق بنظام المعلومات المحاسبي، حيث بلغت قيمة $F(0.244)$ بمستوى دلالة $(sig=0.785)$ ، وهي أكبر من مستوى الدلالة مما يدل على عدم معنوية الفروق، ومنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الفئة العمرية.

3/ المستوى التعليمي:

جدول رقم (2-24): يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات

المحاسبي تعزى لمتغير المستوى التعليمي

المتغير الوظيفي	قيمة F	Sig
المستوى التعليمي	0.085	0.919

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أظهرت نتائج تحليل التباين الأحادي ANOVA عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد العينة حسب مستواهم الدراسي فيما يخص نظام المعلومات المحاسبي، اذ بلغت قيمة $F(0.085)$ بمستوى دلالة (0.919) وهو مايفوق الحد المقبول احصائيا 0.05، الأمر الذي يؤكد عدم معنوية الفروق، ومنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في متوسطات استجابات أفراد العينة حول مستوى نظام المعلومات المحاسبي تعزى لاختلاف مستواهم الدراسي.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

4/ الخبرة المهنية:

جدول رقم (2-25): يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات

المحاسبي تعزى لمتغير الخبرة المهنية

المتغير الوظيفي	قيمة F	Sig
الخبرة المهنية	1.293	0.286

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أظهرت نتائج تحليل التباين الأحادي ANOVA عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير الخبرة المهنية، حيث بلغت قيمة $F(1.293)$ عند مستوى دلالة $(sig=0.286)$ ، وهي أكبر من 0.05، مما يؤكد عدم معنوية الفروق.

5/ الوظيفة:

جدول رقم (2-26): يوضح نتائج اختبار ANOVA لمعرفة فروق إجابات أفراد العينة حول نظام المعلومات

المحاسبي تعزى لمتغير الوظيفة

المتغير الوظيفي	قيمة F	Sig
الوظيفة	0.190	0.828

المصدر: من اعداد الطالبة بالاعتماد مخرجات برنامج SPSS

أوضحت نتائج تحليل التباين الأحادي ANOVA عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نظام المعلومات المحاسبي تعزى لمتغير المسمى الوظيفي، حيث بلغت قيمة $F(0.190)$ بمستوى دلالة $(sig=0.828)$ وهو أكبر بكثير من مستوى الدلالة المعياري 0.05، وهو ما يؤكد عدم معنوية الفروق.

الفصل الثاني: دراسة تطبيقية على مؤسسة سونلغاز غرداية

خلاصة:

في هذا الفصل، تم التطرق الى الجانب التطبيقي للدراسة، من خلال عرض وتحليل مختلف البيانات المتعلقة بموضوع البحث، وذلك بالاعتماد على أدوات وأساليب علمية هدفت الى فهم واقع الرقمنة وعلاقتها بنظام المعلومات المحاسبي داخل مؤسسة سونلغاز بغرداية، حيث تم عرض خصائص أفراد العينة وتحليل اجاباتهم باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة، مما ساهم في الوصول الى نتائج دقيقة وموضوعية حول مستوى تطبيق الرقمنة ومستوى فعالية نظام المعلومات المحاسبي بالمؤسسة.

وقد أظهرت نتائج الدراسة أن مؤسسة سونلغاز تعرف مستوى مرتقعا من تطبيق الرقمنة، الى جانب وجود مستوى مرتفع لنظام المعلومات المحاسبي، مما يعكس اهتمام المؤسسة بتبني الوسائل التكنولوجية الحديثة لتحسين الأداء المحاسبي والإداري، كما وضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة القوة بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، إضافة الى أثر إيجابي للرقمنة علاا فعالية نظام المعلومات المحاسبي، وهو ما يؤكد أهمية التحول الرقمي في تطوير العمل المحاسبي وتحسين جودة المعلومات داخل المؤسسة.

وعليه يمكن القول ان النتائج المتوصل اليها ساهمت في الإجابة على الإشكالية المطروحة والتحقق من صحة الفرضيات، بما يبرز دور المتزايد للرقمنة في دعم أنظمة المعلومات المحاسبية وتحقيق الكفاءة داخل المؤسسة.

خاتمة

في الختام، نجد أن الرقمنة أصبحت من أهم العوامل التي تساهم في تطوير وتحسين أداء الأنظمة المحاسبية، من خلال توفير معلومات مالية ومحاسبية تتميز بالدقة والسرعة والموثوقية، مما يساعد الإدارة على اتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب.

وأظهرت الدراسة أن اعتماد التقنيات الرقمية الحديثة، ساهم في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبي، من خلال تسهيل وتسريع عملية معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها، واتضح لنا كذلك أن الرقمنة أصبحت ضرورة حتمية تفرضها التطورات التكنولوجية المتسارعة والمنافسة الحالية.

نتائج الدراسة:

- أظهرت نتائج الدراسة عن وجود الرقمنة في المؤسسة محل الدراسة بمستوى مرتفع، وهو ما يعكس تبنيًا واضحًا للتقنيات الرقمنة في مختلف العمليات، وبناءً على ذلك تم قبول الفرضية الأولى: "توجد الرقمنة بدرجة متقدمة داخل المؤسسة محل الدراسة"
- بينت نتائج الدراسة أن مستوى نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة كان مرتفعًا، مما يعكس مدى نضج وفعالية هذا النظام في دعم العمليات المحاسبية وتحسين جودة المعلومات المالية داخل المؤسسة، ومنه تم قبول الفرضية الثانية: "يتسم نظام المعلومات المحاسبي في المؤسسة محل الدراسة بمستوى فعال"
- أسفرت نتائج الدراسة بخصوص العلاقة عن وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة القوة ودالة احصائياً عند مستوى الدلالة بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي، وهذا يدل على مساهمة الرقمنة في تطوير وتحسين نظام المعلومات المحاسبي بالمؤسسة، ومن هذه النتائج تم قبول الفرضية الثالثة: "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة ونظام المعلومات المحاسبي"

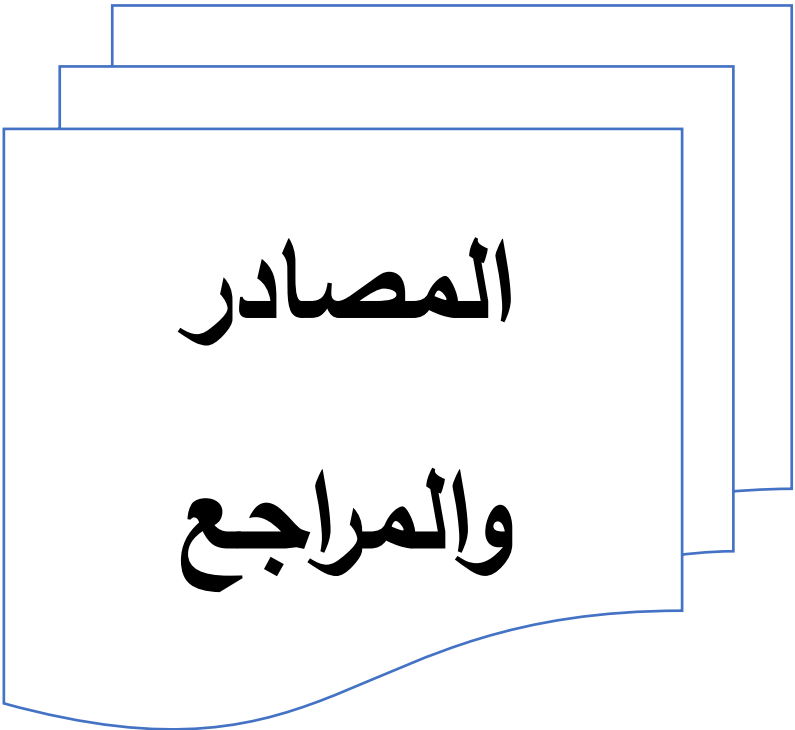
- أظهرت نتائج التحليل الاحصائي وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي، وهو ما يؤكد أن تأثير الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي تأثير إيجابي، وهذا يثبت صحة الفرضية الرابعة: " يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي "
- أثبت النتائج عدم وجود فروقات ذات دلالة إحصائية للفروق في نظام المعلومات المحاسبي تعزى للمتغيرات الشخصية والوظيفية للمستجوبين، مما يشير الى أن هذه الخصائص لا تؤثر تأثيرا معنويا في نظام المعلومات المحاسبي، ومنه تم رفض الفرضية الخامسة: " وجود دلالات إحصائية للفروق في نظام المعلومات المحاسبي حسب الخصائص الديموغرافية لأفراد العينة "

التوصيات:

- العمل على تحديث أنظمة المعلومات المحاسبية بشكل مستمر لمواكبة التطورات الحديثة.
- نشر الثقافة الرقمية داخل المؤسسة وتحفيز العاملين على التكيف مع بيئة العمل الرقمية.
- الاهتمام بتكوين وتدريب العاملين على استخدام الوسائل الرقمية الحديثة.
- تعزيز حماية وأمن المعلومات المحاسبية من خلال اعتماد أنظمة أمن معلومات فعالة.

أفاق الدراسة:

- دراسة أثر الرقمنة على جودة القوائم المالية بشكل أكثر تفصيلا.
- تحليل دور الذكاء الاصطناعي في تطوير نظام المعلومات المحاسبي.
- اجراء دراسة مقارنة بين مؤسسات تعتمد الرقمنة وأخرى تقليدية.
- التوسع في دراسة تأثير الرقمنة على مختلف وظائف المؤسسة وليس فقط الجانب المحاسبي.



المصادر والمراجع

أولاً: الكتب:

1. أحمد حسين علي حسين، نظم المعلومات المحاسبية، الدار الجامعية، الإسكندرية، مصر 2004.
2. أحمد زكرياء زكي عصيمي، نظم المعلومات المحاسبية مدخل معاصر، دار المريخ للنشر، الرياض، 2011.
3. حسين بالعجوز، نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الإنتاجية، مؤسسة الثقافة الجامعية للنشر، الإسكندرية، مصر، 2009.
4. حسين بلعجوز، نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الإنتاجية، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية، 2009.
5. صلاح الدين عبد المنعم مبارك، اقتصاديات نظم المعلومات المحاسبية والإدارية، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، مصر، 2001.
6. فايز جمعة النجار، نظم المعلومات الإدارية: منظور اداري، الطبعة الثالثة، دار الحامد، الأردن، 2009.
7. كمال الدين الدهراوي، مدخل معاصر في نظم المعلومات المحاسبية، الطبعة الثانية، الدار الجامعية، الإسكندرية، مصر، 2003.
8. محمد الصيرفي، الإدارة الالكترونية، دار الفكر الجامعي، ط1، الإسكندرية، 2006.
9. محمد يوسف حفناوي، نظم المعلومات المحاسبية، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان - الأردن. الطبعة 01، 2001.
10. نجلاء أحمد يس، الرقمنة وتقنياتها في المكتبات العربية، دار العربي للنشر والتوزيع، مصر، الطبعة الأولى، 2013.
11. نضال محمود الرمحي، زياد عبد الحليم، الذبابة، نظم المعلومات المحاسبية، دار المسيرة، عمان، الأردن، 2014.

ثانيا: البحوث الجامعية:

1. إيهاب خميس، أحمد المسير، متطلبات تنمية الموارد البشرية لتطبيق الإدارة الالكترونية، مذكرة ماجستير في العلوم الإدارية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، السعودية، 2007.
2. إيهاب خميس، أحمد المسير، متطلبات تنمية الموارد البشرية لتطبيق الإدارة الالكترونية، مذكرة ماجستير في العلوم الإدارية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، السعودية، 2007.
3. سهيلة مهري، المكتبة الرقمية في الجزائر دراسة للواقع وتطلعات المستقبل، مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل درجة الماجستير تخصص اعلام علمي وتقني، كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية، جامعة منتوري قسنطينة، الجزائر، 2006.
4. هاجر بكاري، مصداقية المعلومات المحاسبية ودورها في اتخاذ القرارات الإدارية، مذكرة لنيل شهادة الماستر أكاديمي، تخصص علوم التسيير، جامعة الشهيد حمة لخضر، الوادي، 2015.

ثالثا: المقالات العلمية:

1. أحمد فرج أحمد، الرقمنة داخل مؤسسات المعلومات أو خارجها، جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية، المملكة المتحدة، العدد4، 2009.
2. خواثرة سامية، التحول الرقمي خلال جائحة كورونا وما بعدها، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية، العدد02، الجزائر، 2021.
3. دايلان بغدادي، سمية رماش، تكنولوجيا الرقمنة في المكتبات الجزائرية، مجلة علمية محكمة نصف سنوية متخصصة في علوم المكتبات والمعلومات، صادرة عن كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة زيان عاشور، الجلفة، الجزائر، العدد01، 2022.

4. مبرك عز الدين، الرقمنة من المنظور التقني، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية المجلد 3، العدد خاص، 2020.
5. محمد إبراهيم الدسوق، الرقمنة والتعليم، مجلة الإدارة التربوية، العدد الثالث والأربعون، جامعة حلوان، مصر، 2024.
6. هلايلي اسلام، أحمد قايد نور الدين، مساهمة نظام المعلومات المحاسبية في تحسين عملية اتخاذ القرارات بالمؤسسة الاقتصادية، مجلة دفاتر اقتصادية، العدد 02، 2019.
7. وهيبة حارش، سمير يوسف خوخة، متطلبات تطبيق الإدارة الالكترونية ومعوقاتها في الإدارة الجزائرية، مجلة رؤى للدراسات المعرفية والحضارية، المجلد 07، العدد 02، 2021.
8. يغني سامية، مدني عثمان، عوادي مصطفى، الخدمة العمومية في ظل تحديات الرقمنة ومتطلبات الجودة " تحليل تجربة مؤسسة الضمان الاجتماعي " الفرع الولائي بالوادي، مجلة الدراسات في الاقتصاد وإدارة الأعمال، المجلد 04، العدد 01، 2021.

رابعاً: الملتقيات:

1. أحمد مشهور، تكنولوجيا المعلومات وأثرها على التنمية الاقتصادية، المؤتمر الثالث للمعلومات الصناعية والشبكات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 2003.
2. ع شويرب، واقع تحديث الإدارة الجبائية في الجزائر، الملتقى الوطني حول تحديث ورقمنة الإدارة الضريبية في الجزائر في مواجهة الغش والتهرب الضريبي: مبادرات وتحديات، 2023، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر.

المراجع باللغة الأجنبية:

- 1 Jean Claude Courbon, 1993, System d' information: structuration, modélisation et communication, Inter Éditions, Paris.
- 2 Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon, 2001, Les systems d'informations de gestion organization et réseaux stratégiaues, éditions Pearsons Education, Paris.
- 3 Zainb Q. Jabr, Digital Accounting Systems and Their Impact on the Quality Of Accounting Information in commercial Bancks, Entrepreneurship Journal For Finance and Business (EJFB), VOL06, NO02, 2025.

الملاحق



جامعة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة



السلام عليكم ورح الله تعالى وبركاته، استكمالا لمتطلبات نيل شهادة الماستر في تخصص محاسبة وفي إطار التحضير لموضوع المذكرة تحت عنوان " أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي " نضع بين أيديكم هذا الاستبيان الذي يهدف الى جمع آراء العاملين حول واقع الرقمنة داخل المؤسسة ومدى تأثيرها على نظم المعلومات المحاسبي.

يرجى منكم قراءة الأسئلة بعناية والاجابة عنها بكل موضوعية وصدق، وذلك باختيار الخانة المناسبة حسب درجة موافقتكم. لا توجد اجابات صحيحة واجابات خاطئة فجميع الآراء محل تقدير، كما نؤكد أن المعلومات المقدمة ستستعمل لأغراض البحث العلمي فقط.

شاكرين لكم حسن تعاونكم ومساهمتم في انجاح هذا العمل.

البيانات الشخصية:

1/ الجنس: ☐ ذكر ☐ أنثى

2/ الفئة العمرية: أقل من 30 سنة ☐ من 30 الى 40 سنة ☐ أكثر من 40 سنة ☐

3/ المستوى التعليمي: ☐ ليسانس ☐ ماستر ☐ تقني/تقني سامي ☐

4/ الخبرة المهنية: أقل من 05 سنوات ☐ من 05 الى 10 سنوات ☐ أكثر من 10 سنوات ☐

5/ الوظيفة: ☐ اطار ☐ اطار سامي ☐ رئيس مصلحة ☐

المحور الأول: الرقمنة وأهميتها

الرقم	الأسئلة	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
البعد الأول: البنية التكنولوجية الرقمية						

01	تتوفر المؤسسة على تجهيزات معلوماتية حديثة (حاسوب، برامج..)				
02	تعتمد المؤسسة على برامج رقمية في معالجة العمليات اليومية				
03	يتم تخزين البيانات الكترونيا بدل الطرق الورقية				
04	يتم تحديث الأنظمة الرقمية بصفة دورية				

البعد الثاني: استخدام الرقمنة في العمل

05	ساهمت الرقمنة في تسريع انجاز المهام المحاسبية				
06	سهلت الرقمنة عملية تبادل المعلومات بين المصالح				
07	قل الاعتماد على الوثائق الورقية بعد تطبيق الرقمنة				
08	ساعدت الرقمنة في تقليل الأخطاء البشرية				

البعد الثالث: أهمية الرقمنة للمؤسسة

09	تساهم الرقمنة في تحسين أداء المؤسسة				
10	تساعد الرقمنة في رفع جودة الخدمات المقدمة				
11	تدعم الرقمنة اتخاذ القرارات الادارية				
12	تعزز الرقمنة القدرة التنافسية للمؤسسة				

المحور الثاني: نظام المعلومات المحاسبي

الرقم	الأسئلة	موافق	موافق بشدة	محايد	غير موافق بشدة	غير موافق
13	ساهمت الرقمنة في تسريع تسجيل العمليات المحاسبية					

					14	يتم اعداد التقارير المحاسبية في وقت أقصر بعد اعتماد الرقمنة
					15	قلت الأخطاء المحاسبية بعد تطبيق الرقمنة
					16	أصبحت المعلومات المحاسبية أكثر دقة بفضل الأنظمة الرقمية
					17	ساعدت الرقمنة في تحسين موثوقية البيانات المحاسبية
					18	ساهمت الرقمنة في تحسين أداء مصلحة المحاسبة
					19	أصبح نظام المعلومات المحاسبية أكثر كفاءة بعد الرقمنة
					20	ساعدت الرقمنة في تحسين تنظيم وتخزين المعلومات المحاسبية
					21	توفر الرقمنة معلومات محاسبية في الوقت المناسب لاتخاذ القرار
					22	تساعد التقارير الرقمية ي اتخاذ قرارات أكثر دقة
					23	تساهم الرقمنة في تحسين جودة القرارات الإدارية
					24	تساعد الرقمنة المسؤولين على متابعة الأداء المالي للمؤسسة بشكل أفضل

Correlations

		البعد :الأول البعد التقني	البعد :الثاني البعد التشغيلي	البعد :الثالث البعد التنظيمي	الرقمنة :المستقل المتغير	التابع المتغير	TOT QL
التقني البعد :الأول البعد	Pearson Correlation	1	.430**	.538**	.842**	.418**	.842**
	Sig. (2-tailed)		.004	.000	.000	.006	.000
	N	42	42	42	42	42	42
التشغيلي البعد :الثاني البعد	Pearson Correlation	.430**	1	.368*	.754**	.454**	.754**
	Sig. (2-tailed)	.004		.016	.000	.003	.000
	N	42	42	42	42	42	42
التنظيمي البعد :الثالث البعد	Pearson Correlation	.538**	.368*	1	.784**	.277	.784**
	Sig. (2-tailed)	.000	.016		.000	.076	.000
	N	42	42	42	42	42	42
TOTQL	Pearson Correlation	.842**	.754**	.784**	1.000**	.486**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	
	N	42	42	42	42	42	42

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

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

		الرقمنة: المستقل المتغير	نظام: التابع المتغير المحاسبي المعلومات	T
الرقمنة: المستقل المتغير	Pearson Correlation	1	.486**	.979**
	Sig. (2-tailed)		.001	.000
	N	42	42	42
المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير	Pearson Correlation	.486**	1	.653**
	Sig. (2-tailed)	.001		.000
	N	42	42	42
T	Pearson Correlation	.979**	.653**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	42	42	42

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

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.810	12

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.849	24

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.761	12

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
الرقمنة: المستقل المتغير	.129	42	.075	.952	42	.075
المتغير التابع: نظام المعلومات المحاسبي	.095	42	.200*	.965	42	.225

الجنس

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ذكر	30	71.4	71.4	71.4

أنثى	12	28.6	28.6	100.0
Total	42	100.0	100.0	

العمرية الفئة

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid سنة 30 من أقل	3	7.1	7.1	7.1
سنة 40 الى 30 من	19	45.2	45.2	52.4
سنة 40 من أكثر	20	47.6	47.6	100.0
Total	42	100.0	100.0	

التعليمي المستوى

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid سامي تقني/تقني	11	26.2	26.2	26.2
ليسانس	12	28.6	28.6	54.8
ماجستير	19	45.2	45.2	100.0
Total	42	100.0	100.0	

الخبرة المهنية

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 05 من أقل	4	9.5	9.5	9.5
سنوات 10 الى 05 من	15	35.7	35.7	45.2
سنوات 10 من أكثر	23	54.8	54.8	100.0
Total	42	100.0	100.0	

الوظيفة

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid إطار سامي	12	28.6	28.6	28.6
إطار	20	47.6	47.6	76.2
مصلحة رئيس	10	23.8	23.8	100.0
Total	42	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
حديثّة معلوماتية تجهيزات على المؤسسة تتوفر	42	4.0238	.92362
اليومية العمليات معالجة في رقمية برامج على المؤسسة تعتمد	42	4.1190	.67000
الورقية الطرق بدل الكترونيا البيانات تخزين يتم	42	3.4048	1.23089
دورية بصفة الرقمية الأنظمة تحديث يتم	42	3.0476	1.12515
الرقمية التكنولوجيا البنية :الأول البعد	42	3.6488	.75114
Valid N (listwise)	42		

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
المحاسبية المهام إنجاز تسريع في الرقمنة ساهمت	42	4.0476	.82499
المصالح بين المعلومات تبادل عملية الرقمنة سهلت	42	4.0952	.79048
الرقمنة تطبيق بعد الورقية الوثائق على الاعتماد قل	42	2.9524	1.20876
البشرية الأخطاء تقليل في الرقمنة ساعدت	42	3.1429	1.15972
العمل في الرقمنة استخدام :الثاني البعد	42	3.5595	.68479
Valid N (listwise)	42		

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
المؤسسة أداء تحسين في الرقمنة ساهمت	42	4.0714	.86653
المقدمة الخدمات جودة رفع في الرقمنة تساعد	42	3.9286	.80828
الإدارية القرارات اتخاذ الرقمنة تدعم	42	3.3810	.93580
للمؤسسة التنافسية القدرة الرقمنة تعزز	42	3.8095	.83339
المؤسسة في الرقمنة أهمية :الثالث البعد	42	3.7976	.63495
Valid N (listwise)	42		

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
الرقمية التكنولوجيا البنية :الأول البعد	42	3.6488	.75114
العمل في الرقمنة استخدام :الثاني البعد	42	3.5595	.68479
المؤسسة في الرقمنة أهمية :الثالث البعد	42	3.7976	.63495
الرقمنة :المستقل المتغير	42	3.6687	.54892

Valid N (listwise)	42		
--------------------	----	--	--

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
المحاسبية العمليات تسجيل تسريع في الرقمنة ساهمت	42	3.7381	.88509
الرقمنة اعتماد بعد أقصر وقت في المحاسبية التقارير اعداد يتم	42	3.9762	.86920
الرقمنة تطبيق بعد المحاسبية الأخطاء قلت	42	3.1429	1.13849
الرقمية الأنظمة بفضل دقة أكثر المحاسبية المعلومات أصبحت	42	3.7381	.79815
المحاسبية البيانات موثوقية تحسين في الرقمنة ساعدت	42	3.8810	.86115
المحاسبة مصلحة أداء تحسين في الرقمنة ساهمت	42	4.0714	.63985
الرقمنة اعتماد بعد كفاءة أكثر المحاسبية المعلومات نظام أصبح	42	3.7143	.80504
المحاسبية المعلومات وتخزين تنظيم تحسين في الرقمنة ساعدت	42	4.2857	.74197
القرار لاتخاذ المناسب الوقت في محاسبية معلومات الرقمنة توفر	42	3.9048	.79048
دقة أكثر قرارات اتخاذ في الرقمية التقارير تساعد	42	3.8571	.89909
الادارية القرارات جودة تحسين في الرقمنة تساهم	42	3.9762	.84068
بشكل للمؤسسة المالي الأداء متابعة على المسؤولين الرقمنة تساعد أفضل	42	4.5000	.74080
المحاسبية المعلومات نظام :التابع المتغير	42	3.8988	.44193
Valid N (listwise)	42		

Correlations

	الرقمنة :المستقل المتغير	المعلومات نظام :التابع المتغير المحاسبي
الرقمنة :المستقل المتغير	Pearson Correlation	1
	Sig. (2-tailed)	.486**
		.001

	N	42	42
المحاسبي المعلومات نظام :التابع المتغير	Pearson Correlation	.486**	1
	Sig. (2-tailed)	.001	
	N	42	42

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

Correlations

		التكنولوجية البنية :الأول البعد الرقمية	المعلومات نظام :التابع المتغير المحاسبي
الرقمية التكنولوجية البنية :الأول البعد	Pearson Correlation	1	.418**
	Sig. (2-tailed)		.006
	N	42	42
المحاسبي المعلومات نظام :التابع المتغير	Pearson Correlation	.418**	1
	Sig. (2-tailed)	.006	
	N	42	42

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

Correlations

		في الرقمنة استخدام :الثاني البعد العمل	المعلومات نظام :التابع المتغير المحاسبي
العمل في الرقمنة استخدام :الثاني البعد	Pearson Correlation	1	.454**
	Sig. (2-tailed)		.003
	N	42	42
المحاسبي المعلومات نظام :التابع المتغير	Pearson Correlation	.454**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	
	N	42	42

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

Correlations

		في الرقمنة اهمية :الثالث البعد المؤسسة	المعلومات نظام :التابع المتغير المحاسبي
المؤسسة في الرقمنة اهمية :الثالث البعد	Pearson Correlation	1	.277
	Sig. (2-tailed)		.076
	N	42	42
المحاسبي المعلومات نظام :التابع المتغير	Pearson Correlation	.277	1
	Sig. (2-tailed)	.076	

N	42	42
---	----	----

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	الرقمنة: المستقل المتغير	.	Enter

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.486 ^a	.236	.217	.39100

a. Predictors: (Constant), الرقمنة: المستقل المتغير

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.892	1	1.892	12.376	.001 ^b
	Residual	6.115	40	.153		
	Total	8.007	41			

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. Predictors: (Constant), الرقمنة: المستقل المتغير

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.463	.413		5.970	.000
	الرقمنة: المستقل المتغير	.391	.111	.486	3.518	.001

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed
1	الرقمية التكنولوجية البنية: الأول البعد ^b	.

a. Dependent Variable: المعلومات نظام: التابع المتغير

المحاسبي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.418 ^a	.175	.154	.40637

a. Predictors: (Constant), الرقمية التكنولوجية البنية: الأول البعد

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.402	1	1.402	8.490	.006 ^b
	Residual	6.605	40	.165		
	Total	8.007	41			

a. Dependent Variable: المعلومات نظام: التابع المتغير

b. Predictors: (Constant), الرقمية التكنولوجية البنية: الأول البعد

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.001	.315		9.537	.000
	الرقمية التكنولوجية البنية: الأول البعد	.246	.084	.418	2.914	.006

a. Dependent Variable: المعلومات نظام: التابع المتغير

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	العمل في الرقمنة استخدام: الثاني البعد ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.454 ^a	.206	.186	.39875

a. Predictors: (Constant), العمل في الرقمنة استخدام: الثاني البعد

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.857	.329		8.670	.000
	العمل في الرقمنة استخدام: الثاني البعد	.293	.091	.454	3.219	.003

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.647	1	1.647	10.361	.003 ^b
	Residual	6.360	40	.159		
	Total	8.007	41			

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. Predictors: (Constant), العمل في الرقمنة استخدام: الثاني البعد

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	المؤسسة في الرقمنة أهمية: الثالث البعد ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
-------	---	----------	-------------------	----------------------------

1	.277 ^a	.076	.053	.42997
---	-------------------	------	------	--------

a. Predictors: (Constant), المؤسسة في الرقمنة اهمية: الثالث البعد

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.612	1	.612	3.312	.076 ^b
	Residual	7.395	40	.185		
	Total	8.007	41			

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

b. Predictors: (Constant), المؤسسة في الرقمنة اهمية: الثالث البعد

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.168	.407		7.782	.000
	المؤسسة في الرقمنة اهمية: الثالث البعد	.192	.106	.277	1.820	.076

a. Dependent Variable: المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

ANOVA

المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.035	2	.017	.085	.919
Within Groups	7.973	39	.204		
Total	8.007	41			

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
									Lower	Upper	
المحاسبي المعلومات نظام: التابع	المتغير	Equal variances assumed	.792	.379	1.328	40	.192	.19861	.14956	- .10367	.50089
		Equal variances not assumed			1.351	21.072	.191	.19861	.14704	- .10710	.50433

ANOVA

المحاسبي المعلومات نظام: التابع المتغير

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
--	----------------	----	-------------	---	------

Between Groups	.498	2	.249	1.293	.286
Within Groups	7.509	39	.193		
Total	8.007	41			

ANOVA

المحاسبي المعلومات نظام :التابع المتغير

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.077	2	.039	.190	.828
Within Groups	7.930	39	.203		
Total	8.007	41			

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université de Ghardaïa
Faculté des Sciences Economiques,
Commerciales et Sciences de Gestion
Département



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة غرداية
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبة

غرداية في: 2026/07/10....

شهادة تصحيح

يشهد الأستاذ (ة) : ... قطيب عبد القادر الصلة في لجنة المناقشة/..... مشرف.....

بصفته عضوا في لجنة مناقشة / لجنة التقييم الطالب: (ة) : شحم صفية

تخصص : ماستر محاسبة

بعتوان : أثر الرقمنة على نظام المعلومات المحاسبي للمؤسسات الاقتصادية دراسة حالة : - الشركة الجزائرية للكهرباء
والغاز - مديرية التوزيع غرداية

تاريخ المناقشة/التقييم : 2026/05/31

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

رئيس القسم

إضاء الأستاذ (ة) المكلف (ة) بمتابعة التصحيح



.....