

دور التدقيق الخارجي في تحسين مصداقية عمليات الجرد المادي في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية في ظل الرقمنة المحاسبية

The Role of External Audit in Enhancing the Credibility of Physical Inventory Processes in Algerian Economic Enterprises
under Accounting Digitization.

عبد المالك مسعي محمد*

جامعة الجزائر 3 – ابراهيم سلطان شيبوط -الجزائر

البريد الإلكتروني: hadj.mesai@gmail.com

تاريخ النشر: 2026/05/25

تاريخ القبول للنشر: 2026/04/30

تاريخ الاستلام: 2026/04/05

ملخص:

هدف هذه الدراسة إلى إبراز دور التدقيق الخارجي في تعزيز مصداقية عمليات الجرد المادي في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية، خاصة في ظل التوجه المتزايد نحو الرقمنة المحاسبية. ولتحقيق أهداف الدراسة، تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، حيث وُزعت استبانة على عينة من المهنيين تشمل محافضي الحسابات، المحاسبين، والمديرين الماليين. وقد تمت معالجة البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS). أظهرت نتائج تحليل الانحدار المتعدد وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لتدخل المدقق الخارجي في تحسين موثوقية نتائج الجرد المادي بنسبة تفسيرية بلغت $(R^2 = 0.494, Sig = 0.000)$. كما بينت الدراسة أن تبني الأنظمة الرقمية وتقنيات الباركود يساهم بفعالية في تقليل الأخطاء البشرية وضمان دقة البيانات اللحظية. وخلصت الدراسة إلى أن التنسيق الفعال بين الإدارة والمدقق الخارجي يُعد عاملاً حاسماً في تقليص الفروقات الجردية. وتوصي الدراسة بضرورة دمج أدوات التدقيق الرقمي ضمن الممارسة المهنية لمحافضي الحسابات في الجزائر لمواكبة التحول الرقمي وضمان مصداقية القوائم المالية.

الكلمات المفتاحية: تدقيق خارجي، جرد مادي، رقمنة محاسبية، مصداقية مالية، محافض حسابات.

تصنيفات JEL: M11، O33، M41، M42

Abstract:

This study aims to evaluate the role of external auditing in enhancing the credibility of physical inventory processes within Algerian economic enterprises amidst the transition to digital accounting. To achieve this objective, a descriptive-analytical approach was employed, and a structured questionnaire was distributed to a sample of statutory auditors, accountants, and financial managers. The collected data were analyzed using SPSS software. The results of the multiple regression analysis revealed a statistically significant positive impact of external audit interventions on the reliability of physical inventory results ($R^2 = 0.494, Sig = 0.000$). Furthermore, the study demonstrated that the adoption of digital systems, such as ERP and barcode technologies, significantly reduces human error and ensures real-time data accuracy. The findings also highlighted that effective coordination between management and external auditors serves as a critical factor in mitigating inventory discrepancies. The study recommends the necessity of integrating digital auditing tools into the professional practice of statutory auditors in Algeria to bridge the gap between physical and book inventory.

Keywords: external audit, physical inventory, digital accounting, financial credibility, statutory auditor.

JEL Classification: M42, M41, O33, M11.

* المؤلف المراسل.

1. مقدمة:

في ظل التحولات الرقمية المتسارعة، تسعى المؤسسات الاقتصادية الجزائرية إلى تبني أنظمة محاسبية حديثة لتحسين جودة المعلومات المالية وتعزيز الشفافية. ويُعد الجرد المادي من أهم الأدوات التي تعتمد عليها هذه المؤسسات لتحديد القيمة الحقيقية للمخزون، مما يجعله عنصراً أساسياً في إعداد القوائم المالية. غير أن دقة نتائجه تتوقف على فعالية الرقابة، خاصة دور التدقيق الخارجي. حيث يساهم المدقق الخارجي من خلال الحضور والملاحظة في التحقق من صحة إجراءات الجرد وضمان مصداقية البيانات. ومع تطور الأنظمة الرقمية، أصبحت عملية الجرد أكثر دقة وسرعة، لكنها تطرح تحديات جديدة تتعلق بالموثوقية والرقابة. ومن هنا تبرز أهمية دراسة دور التدقيق الخارجي في تعزيز مصداقية الجرد المادي في ظل الرقمنة. وعليه، تهدف هذه الدراسة إلى تحليل هذا الدور وقياس أثره على جودة الجرد داخل المؤسسات الجزائرية.

1.1. إشكالية البحث (الأسئلة الرئيسية والفرعية)

بناءً على التطورات والتحديات المذكورة، تتبلور معالم المشكلة البحثية في التساؤل الرئيسي التالي:
إلى أي مدى يساهم التدقيق الخارجي في تحسين موثوقية نتائج الجرد المادي في المؤسسات الجزائرية، في ظل استخدام الأنظمة المحاسبية الحديثة؟

وتتفرع من هذه الإشكالية مجموعة من التساؤلات الفرعية المستنبطة من أبعاد الدراسة:

- كيف ينعكس تدخل المدقق الخارجي ومشاركته الفعلية على تقليل فرص التلاعب وضمان صحة الجرد المادي؟
- ما هو أثر الاعتماد على الرقمنة والأنظمة المعلوماتية المتكاملة في تحسين دقة بيانات المخزون وتقليل الأخطاء؟
- ما مدى مساهمة مستوى التنسيق بين الإدارة والمدقق الخارجي في رفع جودة الجرد المادي؟

2.1. فرضيات الدراسة

للإجابة على التساؤلات المطروحة، تم بناء نموذج مفاهيمي يركز على الفرضيات التالية:

- الفرضية الأولى (H1): يوجد أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لتدخل المدقق الخارجي على مصداقية الجرد المادي.
- الفرضية الثانية (H2): تؤثر الرقمنة تأثيراً إيجابياً ذا دلالة إحصائية على فعالية ومصداقية الجرد.
- الفرضية الثالثة (H3): يؤثر مستوى التنسيق تأثيراً إيجابياً ذا دلالة إحصائية على جودة الجرد.

3.1. أهمية الدراسة

تكتسي هذه الدراسة أهميتها العلمية والعملية من خلال معالجتها لفجوة بحثية بارزة، وتتجلى هذه الأهمية في:
● تسليط الضوء على إجراءات التدقيق الخارجي (محافظ الحسابات) في تقييم والمصادقة على الجرد المادي، وهو جانب يعاني من ندرة في الأبحاث السابقة التي ركزت غالباً على التدقيق الداخلي.
● إبراز كيفية تكيف المدقق الخارجي مع التحول الرقمي في بيئة التدقيق الجزائرية، وكيفية استغلال الأنظمة الرقمية المدمجة لتعزيز مصداقية الجرد.
● تقديم إضافة علمية وعملية لتوجيه الممارسة المهنية لمحافظي الحسابات في الجزائر، بغرض تضيق الفجوة بين الجردين الفعلي والمحاسبي.

4.1. أهداف الدراسة

تسعى هذه الدراسة إلى تحقيق جملة من الأهداف المحددة، وهي:

- إبراز دور المدقق الخارجي أثناء عملية الجرد.
- تقييم مدى التزام المؤسسات بحضور المدقق.
- دراسة أثر الرقمنة على دقة الجرد.
- اقتراح آليات لتحسين الممارسة المهنية.

5.1. حدود الدراسة

تحدد أطر هذه الدراسة منهجياً وموضوعياً وفق النقاط التالية:

- الحدود الموضوعية: تقتصر الدراسة على تقييم دور "التدقيق الخارجي" في تحسين مصداقية الجرد المادي في ظل "الرقمنة المحاسبية".
- الحدود المكانية والمؤسسية: تم تطبيق الدراسة حصراً على البيئة المحلية وتحديدًا "المؤسسات الاقتصادية الجزائرية".
- الحدود البشرية: شملت عينة الدراسة الفاعلين الأساسيين في العملية من محافظي حسابات، محاسبين، ومديرين ماليين.

6.1. الدراسات السابقة والفجوة البحثية

لإثراء الإطار المرجعي وتحديد المنطلق البحثي، تم استعراض مجموعة من الدراسات السابقة ذات الصلة:

● الدراسات باللغة العربية:

دراسة (سليمان، 2021): هدفت إلى تقييم جودة المعلومات المحاسبية في مجمع صيدال، وأكدت على الدور المحوري لمدقق الحسابات المستقل في إضفاء الموثوقية والمصداقية على القوائم المالية. كما أبرزت أهمية الأنظمة المدمجة (ERP) لضمان دقة البيانات.

دراسة (بودور وتقار، 2023): ركزت على دور التدقيق الداخلي في متابعة الجرد المادي في مؤسسة البث الإذاعي، وبينت أن الأنظمة الرقمية (ERP وتقنيات الباركود) تسهل عملية الجرد وتقلل أخطاءه. وقد اقتصر نطاقها على الرقابة الداخلية.

● الدراسات باللغة الأجنبية:

دراسة (Destro et al., 2023): تناولت تأثير عدم دقة سجلات المخزون على الأداء، وأوصت بضرورة تبني آليات الجرد المستمر وتطوير أنظمة الرقابة للحد من الأخطاء.

الفجوة البحثية: من خلال ما سبق، تتجلى الفجوة البحثية في تركيز الدراسات المحلية السابقة على "التدقيق الداخلي" وندرة الأبحاث التي تناولت إجراءات "التدقيق الخارجي" في هذا السياق. بالإضافة إلى قصور الأدبيات في ربط مصداقية الجرد بالتحول الرقمي وكيفية تكييف المدقق الخارجي في الجزائر لإجراءاته مع هذا التحول. وهو ما تأتي هذه الدراسة لمعالجته وسد النقص فيه.

2. الإطار النظري:

2.1. التدقيق الخارجي: المفهوم والأهداف

يُعرف التدقيق الخارجي بأنه عملية منهجية ومنظمة لفحص وتقييم القوائم المالية والسجلات المحاسبية والأنظمة المرتبطة بها داخل مؤسسة ما، يقوم بها مدقق حسابات مستقل ومحاييد من خارج المؤسسة، وفقاً لمعايير مهنية معترف بها (مثل

ظل الرقمنة المحاسبية

المعايير الدولية للتدقيق (ISA)، بهدف إبداء رأي فني محايد حول مدى عدالة وصدق القوائم المالية وتمثيلها الحقيقي للوضع المالي ونتائج الأعمال (مطر، 2010، ص. 95). ولا يقتصر هذا التدقيق على التحقق من الأرقام، بل يشمل أيضاً (نور، 2008، ص. 70):

- تقييم نظام الرقابة الداخلية في المؤسسة.
 - فحص الأدلة والوثائق المحاسبية الداعمة للعمليات المالية.
 - التأكد من تطبيق السياسات والمعايير المحاسبية بشكل سليم.
 - تحليل المخاطر التي قد تؤثر على مصداقية المعلومات المالية.
 - الكشف عن الأخطاء الجوهرية أو حالات الغش والتلاعب إن وجدت.
 - وتمثل أهداف التدقيق الخارجي أساساً في (Arens et al، 2017):
 - تعزيز الثقة في القوائم المالية من خلال التأكد من صحتها، مما يزيد مصداقيتها لدى المستخدمين.
 - حماية مصالح المستثمرين والمساهمين بضمان غياب التضليل في المعلومات.
 - اكتشاف الأخطاء الجوهرية أو الاحتيال في البيانات المالية.
 - ضمان تطبيق القوانين والأنظمة والمعايير المحاسبية بشكل صحيح.
 - تحديد نقاط الضعف في نظام الرقابة الداخلية لتحسينها.
- لتحقيق هذه الأهداف، يعتمد المدققون على المعايير الدولية للتدقيق (ISA) الصادرة عن الاتحاد الدولي للمحاسبين (IFAC)، والتي تنظم عملهم وتضمن جودة وموثوقية عملية التدقيق. وتهدف هذه المعايير إلى ضمان جودة التدقيق، توحيد الإجراءات عالمياً، وتعزيز مصداقية القوائم المالية. وتشمل مجالاتها: المبادئ العامة ومسؤوليات المدقق (مثل ISA 200)، تخطيط التدقيق (مثل ISA 300)، تقييم المخاطر (مثل ISA 315)، أدلة الإثبات (مثل ISA 500)، واستخدام أعمال الآخرين (مثل ISA 600)، وصولاً إلى إعداد التقرير (مثل ISA 700).

2.2. الجرد المادي للمخزون

يُعرف الجرد المادي بأنه عملية محاسبية تعتمد على الحصر والعدّ الفعلي للأصول، خاصة المخزون، داخل المؤسسة بطريقة مباشرة على أرض الواقع، بهدف التحقق من وجودها ومقارنتها بالسجلات المحاسبية. يُعد هذا الإجراء أداة محورية لضمان دقة البيانات المالية، إذ يساعد في اكتشاف الفروقات (كالنقص أو الزيادة) الناتجة عن الأخطاء، التلف، أو السرقة، مما يدعم الرقابة الداخلية ويحسن إدارة المخزون. وتتعدد طرق الجرد لتشمل (شحادة، 2011، ص. 135):

- الجرد الدوري: يتم على فترات زمنية محددة للمساعدة في إعداد القوائم النهائية.
- الجرد المستمر (الدائم): يتم بشكل منتظم طوال السنة لمتابعة حركة المخزون وتحسين الرقابة.
- الجرد المفاجئ: يجري دون إشعار مسبق لمنع التلاعب والسرقة.
- الجرد الكامل والجزئي: يعطي الأول صورة شاملة نهاية السنة، بينما يركز الثاني دورياً على أصناف معينة لتوفير

الجهد.

تكمن أهمية الجرد المادي في إثبات الوجود الفعلي للأصول، ضمان دقة البيانات المحاسبية، تعزيز الرقابة الداخلية، وتقييم كفاءة الإدارة في التخزين، مما ينعكس إيجاباً على جودة اتخاذ القرارات (عبد الله، 2013، ص. 140).

2.2. العلاقة بين التدقيق الخارجي والجرد المادي

تُعد العلاقة بين التدقيق والجرد تكاملية، فالجرد أداة أساسية يعتمد عليها المدقق للحصول على أدلة إثبات قوية تدعم رأيه المهني حول صحة أرصدة القوائم المالية (جمعة، 2009، ص. 175). وفي المقابل، يقيم التدقيق مدى كفاءة إجراءات الجرد، مما يعزز نظام الرقابة الداخلية للمؤسسة. تتمثل مسؤولية المدقق الخارجي في الفحص المستقل بهدف إبداء رأي محايد، عبر التخطيط، جمع أدلة الإثبات، وتقييم الرقابة الداخلية لكشف الأخطاء والاحتيايل وفق معايير (ISA) (الطراونة، 2012، ص. 115). ومن أهم وسائله "إجراءات الحضور والملاحظة" أثناء الجرد الفعلي؛ حيث يتابع إجراءات العد، يجري اختبارات عشوائية، ويقارن النتائج بالدفاتر، مما يقلل مخاطر التلاعب ويرفع من موثوقية التقرير النهائي.

3. الجانب التطبيقي (الطريقة والأدوات)

1.3. نموذج الدراسة ومتغيراتها

تم الاعتماد على نموذج سببي لقياس الأثر، يتكون من ثلاثة متغيرات مستقلة ومتغير تابع واحد:

- تدخل المدقق الخارجي (م. مستقل 1): يقيس إجراءات التدقيق، الاستقلالية، وأثر التقرير، لاختبار الفرضية الأولى (H1) حول أثره الإيجابي على مصداقية الجرد.
- الرقمنة وفعالية الجرد (م. مستقل 2): يقيس دور الأنظمة المعلوماتية والتقنيات الحديثة، لاختبار الفرضية الثانية (H2) المتمثلة في تأثير التحول الرقمي على تحسن دقة الجرد.
- مستوى التنسيق (م. مستقل 3): يقيس التنسيق الداخلي ومع المدقق، لاختبار الفرضية الثالثة (H3) المتعلقة بدور التعاون في زيادة جودة الجرد.

• مصداقية وجودة الجرد (المتغير التابع): يقيس موثوقية النتائج وإمكانية الاعتماد عليها مالياً.

2.3. اختبار ثبات أداة الدراسة (Reliability Test)

للتأكد من اتساق وموثوقية مقياس الاستبيان، تم الاعتماد على معامل ألفا كرونباخ، حيث لخص الجدول أدناه النتائج:

جدول رقم (1): اختبار الثبات الداخلي للمحاور (ألفا كرونباخ)

المحور	المتغير المقاس	عدد العبارات	قيمة ألفا كرونباخ	درجة الثبات
الأول	تدخل المدقق الخارجي	6	0.845	جيد جداً
الثاني	الرقمنة وفعالية الجرد	6	0.812	جيد جداً
الثالث	مستوى التنسيق	4	0.776	مقبول
الرابع	جودة ومصداقية الجرد المادي	4	0.942	ممتاز
الأداة ككل	الاستبيان الشامل	20	0.885	جيد جداً

المصدر: من إعداد الباحث بناءً على مخرجات التحليل الإحصائي (SPSS)

تراوحت قيم ألفا كرونباخ الفرعية بين (0.776) و (0.942)، وبلغ الثبات الكلي (0.885)، وهي قيم تفوق الحد الأدنى المقبول (0.70)، مما يؤكد الموثوقية العالية لأداة الدراسة وصلاحياتها للتعميم.

2.3. عرض وتحليل النتائج

• تقييم جودة النموذج الانحداري ككل (Model Summary & ANOVA)

لاختبار مدى قدرة المتغيرات المستقلة على تفسير التغير في جودة الجرد، بلغت قيمة معامل التحديد (R Square) (0.494)، أي أن أبعاد التدقيق والرقمنة والتنسيق تفسر 49.4% من التغيرات الطارئة على مصداقية الجرد، وهي نسبة تفسير قوية. كما أظهر تحليل التباين (ANOVA) أن الإحصاء (F) بلغ (14.976) بمستوى دلالة إحصائية (Sig = 0.000)، وبما أنه أقل من (0.05)، فهذا يؤكد معنوية النموذج الانحداري ككل وصلاحيته.

• الإجابة على فرضيات الدراسة (Coefficients)

جدول رقم (2): نتائج تحليل الانحدار لاختبار فرضيات الدراسة

المتغير المستقل (المحاور)	معامل الانحدار (B)	قيمة الاختبار (t)	مستوى الدلالة (Sig)	القرار المعياري
تدخل المدقق الخارجي (H1)	0.457	3.782	0.000	قبول الفرضية
الرقمنة وفعالية الجرد (H2)	0.291	2.499	0.016	قبول الفرضية
مستوى التنسيق (H3)	0.387	4.353	0.000	قبول الفرضية

المصدر: من إعداد الباحث بناءً على مخرجات التحليل الإحصائي.

- مناقشة الفرضية الأولى (H1): بلغت قيمة معامل الانحدار (0.457) بدلالة (0.000)، مما يعني قبول الفرضية. وهذا يثبت الأثر الإيجابي القوي لتدخل المدقق الخارجي؛ حيث أن استقلاليته وفعاليته تفلان من التلاعب وترفعان من مصداقية الجرد.
- مناقشة الفرضية الثانية (H2): بمعامل انحدار (0.291) ودلالة (0.016)، تم قبول الفرضية. ويؤكد هذا أن توظيف الأنظمة المعلوماتية وتقنيات الباركود يحد من الأخطاء البشرية ويرفع فعالية الجرد لحظياً.
- مناقشة الفرضية الثالثة (H3): بمعامل انحدار (0.387) ودلالة (0.000)، تم قبول الفرضية. مما يبرز الأثر الإيجابي البالغ لمستوى التنسيق والتواصل المسبق بين الإدارة والمدقق في ضمان سير العملية بموثوقية.

4. خاتمة:

توصلنا من خلال هذه الدراسة إلى أن التدقيق الخارجي يمثل عاملاً أساسياً في تحسين مصداقية عمليات الجرد المادي داخل المؤسسات الاقتصادية الجزائرية في ظل الرقمنة المحاسبية. وقد بينت النتائج الإحصائية معنوية النموذج المعتمد، وقدرته على تفسير جزء معتبر من التغير في جودة الجرد ومصداقيته، كما أكدت وجود أثر إيجابي ذي دلالة إحصائية لكل من تدخل المدقق الخارجي، والرقمنة وفعالية الجرد، ومستوى التنسيق بين الإدارة والمدقق الخارجي. وتدل هذه النتائج على أن تحسين موثوقية الجرد لا يرتبط فقط بإجراءات العدّ والحصر، بل يتطلب أيضاً رقابة مهنية فعالة، واعتماد أنظمة رقمية حديثة، وتنسيقاً محكماً بين الأطراف المعنية.

ورغم أهمية النتائج المتوصل إليها، فإن تعميمها يظل مرتبطاً بحدود الدراسة من حيث المجال المكاني والفئة المستهدفة، وهو ما يفتح المجال أمام آفاق بحثية مستقبلية، من أهمها:

- توسيع الدراسة لتشمل قطاعات اقتصادية مختلفة.
 - إجراء دراسات مقارنة بين المؤسسات وفق مستويات الرقمنة المحاسبية.
 - بحث أثر التقنيات الحديثة، مثل RFID والتدقيق الرقمي، على فعالية الجرد وجودته.
 - دراسة العلاقة بين الرقابة الداخلية والنضج الرقمي وموثوقية التقارير المالية.
- وفي ضوء ما توصلنا إليه، فإننا نوصي بما يلي:
- إدماج أدوات التدقيق الرقمي ضمن الممارسة المهنية لمحافظي الحسابات.
 - تكثيف التكوين المستمر في مجال نظم المعلومات المحاسبية وتقنيات الجرد الحديثة.
 - تعزيز التنسيق بين الإدارة والمدقق الخارجي عند التخطيط للجرد وتنفيذه.
 - تطوير نظم الرقابة الداخلية المرتبطة بالمخزون.
 - توسيع استخدام الأنظمة الرقمية المتكاملة، مثل ERP وتقنيات الباركود والجرد المستمر.
- وفي الأخير، نخلص إلى أن التدقيق الخارجي، عندما يُمارس في بيئة رقمية فعالة وضمن تنسيق مؤسسي محكم، يمكن أن يسهم بوضوح في رفع مصداقية الجرد المادي، وتعزيز شفافية المعلومات المالية، وتحسين جودة الأداء المحاسبي والرقابي داخل المؤسسات الاقتصادية الجزائرية.

5. قائمة المراجع:

1. مطر، محمد، التدقيق والمراجعة: الإطار النظري والتطبيقي، (عمّان: دار وائل للنشر، 2010).
2. نور، أحمد، أصول المراجعة والتدقيق، (القاهرة: الدار الجامعية، 2008).
3. شحادة، حسين يوسف، مبادئ التدقيق والمراجعة، (عمّان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2011).
4. يوسف، محمد عبد الله، المحاسبة المالية، (عمّان: دار البداية للنشر والتوزيع، 2012).
5. عبد الله، خالد أمين، علم التدقيق من الناحية النظرية والعملية، (عمّان: دار وائل للنشر، 2013).
6. السقا، محمد السيد، المحاسبة المالية المتقدمة، (القاهرة: دار التعليم الجامعي، 2014).
7. جمعة، أحمد حلي، التدقيق الحديث للحسابات، (عمّان: دار صفاء للنشر والتوزيع، 2009).
8. الديري، محمد عبد الكريم، مبادئ التدقيق والمراجعة، (عمّان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2015).
9. الطراونة، محمد أحمد، التدقيق الخارجي: المفاهيم والإجراءات، (عمّان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2012).
10. قريشي، عبد القادر، المراجعة والتدقيق في المحاسبة، (الجزائر: دار الخلدونية للنشر والتوزيع، 2016).
11. Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S., *Auditing and assurance services: An integrated approach (16th ed.)*, (Pearson, 2017).
12. Messier, W. F., Glover, S. M., & Prawitt, D. F., *Auditing & assurance services: A systematic approach (10th ed.)*, (McGraw-Hill Education, 2016).
13. Hayes, R., Wallage, P., & Gortemaker, H., *Principles of auditing: An introduction to international standards on auditing (3rd ed.)*, (Pearson, 2014).
14. International Federation of Accountants (IFAC), *Handbook of international quality control, auditing, review, other assurance, and related services pronouncements*, (IFAC, 2018).
15. الاتحاد الدولي للمحاسبين، المعايير الدولية للتدقيق (ISA)، (نيويورك: IFAC، 2018).
16. سليمان، ع. ح.، "تشخيص واقع جودة المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية - دراسة حالة: مجمع صيدال"، مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية، المجلد 4، العدد 1، 2021، ص ص. 108-84.
17. بودور، ش.، وتقار، ع. ك.، "أعمال نهاية الدورة - منهجية إعداد الجرد المادي للأصول المادية دراسة حالة: الجرد المادي للثببتات العينية للمؤسسة العمومية"، مجلة الباحث الاقتصادي، المجلد 11، العدد 1، 2023، ص ص. 321-304.

6. ملاحق:

1.6. اسئلة الاستبيان:

المحور الأول: تدخل المدقق الخارجي

رقم	العبارة	1	2	3	4	5
1	يشارك المدقق الخارجي فعليًا في مراقبة عملية الجرد المادي	☐	☐	☐	☐	☐
2	يتحقق المدقق الخارجي من الالتزام بإجراءات الجرد المعتمدة	☐	☐	☐	☐	☐
3	يقوم المدقق باختبارات عشوائية للتأكد من صحة العدّ	☐	☐	☐	☐	☐
4	يتمتع المدقق الخارجي بالاستقلالية عن إدارة المؤسسة	☐	☐	☐	☐	☐
5	تعتمد الإدارة على تقرير المدقق في تقييم نتائج الجرد	☐	☐	☐	☐	☐
6	يؤدي تدخل المدقق إلى تقليل فرص التلاعب بالمخزون	☐	☐	☐	☐	☐

المحور الثاني: الرقمنة وفعالية الجرد

رقم	العبارة	1	2	3	4	5
7	تستخدم المؤسسة نظامًا معلوماتيًا متكاملًا لإدارة المخزون	☐	☐	☐	☐	☐
8	يساهم النظام المعلوماتي في تحسين دقة بيانات المخزون	☐	☐	☐	☐	☐
9	تعتمد المؤسسة على الباركود أو RFID في الجرد	☐	☐	☐	☐	☐
10	تقل الأخطاء البشرية بفضل استخدام الأنظمة الرقمية	☐	☐	☐	☐	☐
11	توفر الأنظمة الرقمية معلومات آنية عن المخزون	☐	☐	☐	☐	☐
12	تساهم الرقمنة في تحسين موثوقية المعلومات المالية المرتبطة بالمخزون	☐	☐	☐	☐	☐

المحور الثالث: مستوى التنسيق

رقم	العبارة	1	2	3	4	5
13	يوجد تنسيق مسبق بين المحاسبة والمخازن قبل الجرد	☐	☐	☐	☐	☐
14	يتم تحديد المسؤوليات بوضوح أثناء الجرد	☐	☐	☐	☐	☐
15	يتم التواصل المبكر مع المدقق قبل موعد الجرد	☐	☐	☐	☐	☐
16	يسود التعاون بين الإدارة والمدقق أثناء الجرد	☐	☐	☐	☐	☐

المحور الرابع: مصداقية وجودة الجرد

رقم	العبارة	1	2	3	4	5
17	تعكس نتائج الجرد الكميات الحقيقية للمخزون	☐	☐	☐	☐	☐
18	يتم اكتشاف الفروقات وتصحيحها فورًا	☐	☐	☐	☐	☐
19	يمكن الاعتماد على نتائج الجرد في إعداد القوائم المالية	☐	☐	☐	☐	☐
20	يثق أصحاب القرار بنتائج الجرد	☐	☐	☐	☐	☐

: ALL VARIABLES**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	39	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	39	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.816	6

Scale: ALL VARIABLES**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	39	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	39	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.794	6

Scale: ALL VARIABLES**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	39	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	39	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.776	4

Scale: ALL VARIABLES**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	39	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	39	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.942	4

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	39	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	39	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.832	20

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Coordination, Digitalization, Audit Intervention ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Inventory_Quality

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.244 ^a	.060	-.021-	.20353

a. Predictors: (Constant), Coordination, Digitalization, Audit Intervention

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.092	3	.031	.739	.536 ^b
	Residual	1.450	35	.041		
	Total	1.542	38			

a. Dependent Variable: Inventory_Quality

b. Predictors: (Constant), Coordination, Digitalization, Audit Intervention