



## The Extent of The Influence of Oversight on Decision-Making Within Financial Institutions

Abdulrahman Jummah Aldhabaa Alqaeeeli \*

Department of Business Administration and Finance, Tunis Institute of Graduate Studies,  
Tunis, Tunisia

### مدى تأثير الرقابة في أخذ القرارات داخل المؤسسات المالية

عبدالرحمن جمعه الضبيع العقيلي \*

قسم إدارة أعمال مالية، معهد تونس للدراسات العليا، تونس العاصمة، تونس

\*Corresponding author: [alagylayaldbie@gmail.com](mailto:alagylayaldbie@gmail.com)

Received: October 13, 2025

Accepted: December 15, 2025

Published: December 31, 2025



**Copyright:** © 2025 by the authors. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

#### Abstract:

The aim of this article is to analyze the extent to which control affects decision-making within Libyan financial institutions. It is also fundamentally based on the extent of the auditor's contribution and role in the economic life of different societies in order to achieve the goals and objectives of the users of reports and financial statements. The study is based on a sample of 247 employees of the Ministry of Finance. Our study shows the extent of the Ministry's awareness of the importance of internal auditing, as well as the extent of the impact and role of the internal auditor's personal capabilities on decision-makers, and the extent of his role and contribution to decision-making. As the financial and administrative control is considered a distinguished model in the effectiveness and efficiency of the internal control system in both its financial and administrative parts, and it possesses most of the elements and components of internal control in the Ministry of Finance.

**Keywords:** The extent of the impact of oversight, Libyan financial institutions, The controller, The Ministry of Finance, Internal audit.

#### الملخص

الهدف من هذه المقالة هو تحليل مدى تأثير الرقابة في أخذ القرارات داخل المؤسسات المالية الليبية. كما ترتكز بشكل جوهري على مدى المساهمة والدور الذي يقوم به المراقب في الحياة الاقتصادية في المجتمعات المختلفة تحقيقاً لأهداف وغايات مستخدمي التقارير والقوائم المالية. تقوم الدراسة على عينة من 247 من الموظفين ووزارة المالية، تظهر دراستنا مدى أدراك ووعي الوزارة لأهمية التدقيق الداخلي، كذلك مدى أثر ودور القرارات الشخصية للمدقق الداخلي على متذبذبي القرار ومدى دوره ومساهمته في اتخاذ القرارات. حيث إن الرقابة المالية والإدارية تعتبر نموذجاً مميزاً في فعالية وكفاءة نظام الرقابة الداخلية بشقيه المالي والإداري ويمتلك أغلب العناصر والمقومات للرقابة الداخلية في الوزارة المالية.

**الكلمات المفتاحية:** مدى تأثير الرقابة، المؤسسات المالية الليبية، المراقب، وزارة المالية، التدقيق الداخلي.

## 1. المقدمة

وفي السنوات الأخيرة من القرن الحالي شهدت التطور الملحوظ نحو استخدام الأساليب الحكيمية في اتخاذ القرار. يعود بدرجة الأساس إلى النمو المتتسارع في استخدامات الحاسوب المختلفة في مجال الإداري والصناعي متمثلًا في أنظمة الاتصال المتكاملة وأنظمة المساعدة في اتخاذ القرارات وأنظمة الخبرة والتطورات الأخرى في مجال استخدامات الامر الذي تطلب ضرورة المام المعنين بالعمل الإداري الصناعي من الإداريين ومحاسبين ومهندسين بأدوات التحليل الكمي لكي يتسعى لهم الاستفادة ومنها في الوصول إلى قرار ناجح من خلال منهج علمي منظم ومتكملاً.

تعتبر الرقابة الداخلية الوظيفة الدائمة والمستمرة التي ينبغي القيام بها في كافة الميادين وال المجالات من حيث اعتبارها نظاماً للأهداف المسطرة ومع تطوره لضبط الأداء وضمان تحقيق حجم المشاريع الاقتصادية، ازد الاهتمام الإداري بنظام الرقابة الداخلية حتى يتمتع نظام المعلومات بخاصتي السالمة والمصداقية من خلال فرض الأدوات الرقابية وهذا ما تطلبه البنوك والمؤسسات المالية من أجل تأهيلها والنهوض بوضعيتها) الكف اروي، 2004

## 2. مشكلة الدراسة:

على الرغم من الجهود البحثية الكبيرة في موضوع اتخاذ القرارات عربياً وعالمياً، إلا أن المحاولات العربية بالذات لا زالت بحاجة إلى اثراء كبير، وذلك لأهمية هذا الموضوع وأهمية التغيرات التكنولوجية والإدارية المتطرفة بشكل كبير، والتي تستدعي ضرورة متابعة هذه التغيرات في مجال اتخاذ القرارات وكذلك فإن منهجه اتخاذ القرارات تعتمد على عوامل سيكولوجية كثيرة ومتغيرة تحكمها بشكل دائم وهذه العوامل قد يكون من المهم للسيطرة عليها وقد لا يكون ذلك ممكناً، انتلاقاً من ذلك فإن هذه الدراسة جاءت للتعرف على بعض اساليب الخطأ في اتخاذ القرارات في المؤسسات المالية الليبية ايمان من الباحث بأهمية عملية اتخاذ القرائن في العمل المصدر في شكل عام وادرانك منه بحاجة المؤسسات المالية والإدارية لمثل هذه الدراسة يمكنها من الاستمرار باقل ما يمكن من الأخطاء وخاصة ان العمل المصرفي يتميز بالحساسية وعلى هذا الأساس ومن خلال الزيارات الميدانية والمقابلات الشخصية التي قام بها الباحث تبين ان مشكلة الدراسة تتمثل في وجود ضعف في عملية اتخاذ القرارات بالمؤسسة المالية الليبية واتخاذ قرارات عشوائية غير مدروسة وغير علمية سواء كانت هذه القرارات استراتيجية او روتينية، ويمكن تلخيص اهم المظاهر السلبية المترتبة عن هذه المشكلة في النقاط التالية.

- ارتفاع حجم الديون المتعثرة والتي يتربّب عليها زيادة المخصصات ونقص الأرباح.
- عدم وضع السياسات وتحديد للمسؤوليات بين الإدارات والمركزية العالية وتعقيد في اجراءات العمل
- ان عدم اختيار الاشخاص المناسبين ذوي الخبرة والمؤهلات العلمية يخلق حالة من الفوضى واتخاذ قرارات عشوائية غير عملية ومدروسة مما يؤدي إلى تدهور الوزارات
- عدم وجود نظام فعال للمعلومات يستند من خلالها لصنع اقرارات يجعل من القرارات قرارات عشوائية ليست فعالة
- صعوبة الاتصال بين الإدارات العليا والوسطى والإشرافية يعمل على البطء الشديد في اكمال اجراءات وطلبات العملاء والمستثمرين مما يؤدي إلى اثار سلبية.

## 3. أهمية الدراسة:

تكمّن أهمية الدراسة في أن تركز بشكل جوهري على مدى المساهمة والدور الذي يقوم به المراقب في الحياة الاقتصادية في المجتمعات المختلفة تحقيقاً لأهداف وغايات مستخدمي التقارير والقواعد المالية وإبراز العلاقة الموجودة بين نظام الرقابة الداخلية وإظهار طريقة عملها في اخذ القرار.

#### 4. فروض البحث:

استناداً على متغيرات الدراسة والأبعاد الواردة بنموذج الدراسة وانطلاقاً من مشكلة البحث تم صياغة عدد من فرضيات الدراسة لفرض قياس أثر المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة. وفيما يلي توضيح فرضيات الدراسة حيث جاءت كالتالي:

- هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين "أثر العوامل شخصية للمراقب على متذبذبي القرار" و"مساهمة المراقب الداخلي لاتخاذ القرارات"
- هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين "أثر العوامل شخصية للمراقب على متذبذبي القرار" و"أدراكي ووعي المؤسسات المالية لأهمية التدقيق الداخلي"
- هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين مدى دور ومساهمة التدقيق الداخلي في اتخاذ القرارات" و"أدراكي ووعي المؤسسات المالية لأهمية التدقيق الداخلي"

#### 5. اهم المفاهيم :

##### مفهوم وتعريف الرقابة:

"الرقابة الداخلية هي مجموعة الأوراق المالية التي تسهم في السيطرة على الشركة. ويهدف من ناحية إلى ضمان حماية التراث وصونه وجودة المعلومات، ومن ناحية أخرى، تطبيق تعليمات الإدارة وتعزيز الأداء المحسن. يتجلّى على أنها تنظيم أساليب وإجراءات كل نشاط من أنشطة الشركة لحفظ على استدامتها." (وسام المحاسبين القانونيين، 2008)

"الرقابة الداخلية هي عملية ينفذها مجلس الإدارة والمسؤولون والموظفو في منظمة تهدف إلى تقديم ضمانات معقولة فيما يتعلق بتحقيق الأهداف (Frédéric BERNARD 2013)

تعتبر الرقابة عنصراً رئيسياً من عناصر العملية الإدارية التي يقوم بها المدير أو اي فرد مسئول عن أداء فرد آخر على الأقل في أي مستوى إداري والرقابة لا يمكن ان تؤدي بشكل منفصل عن الوظائف الأخرى الإدارية من تخطيط وتنظيم وتنسيق للأداء، كما ان الرقابة الإدارية جزاً لا يتجزأ من العملية الإدارية، فهي أولاً تتأثر بفلسفة الإدارة ودرجة توافر الموارد الالزامية لتحقيق النتائج المرجوة.

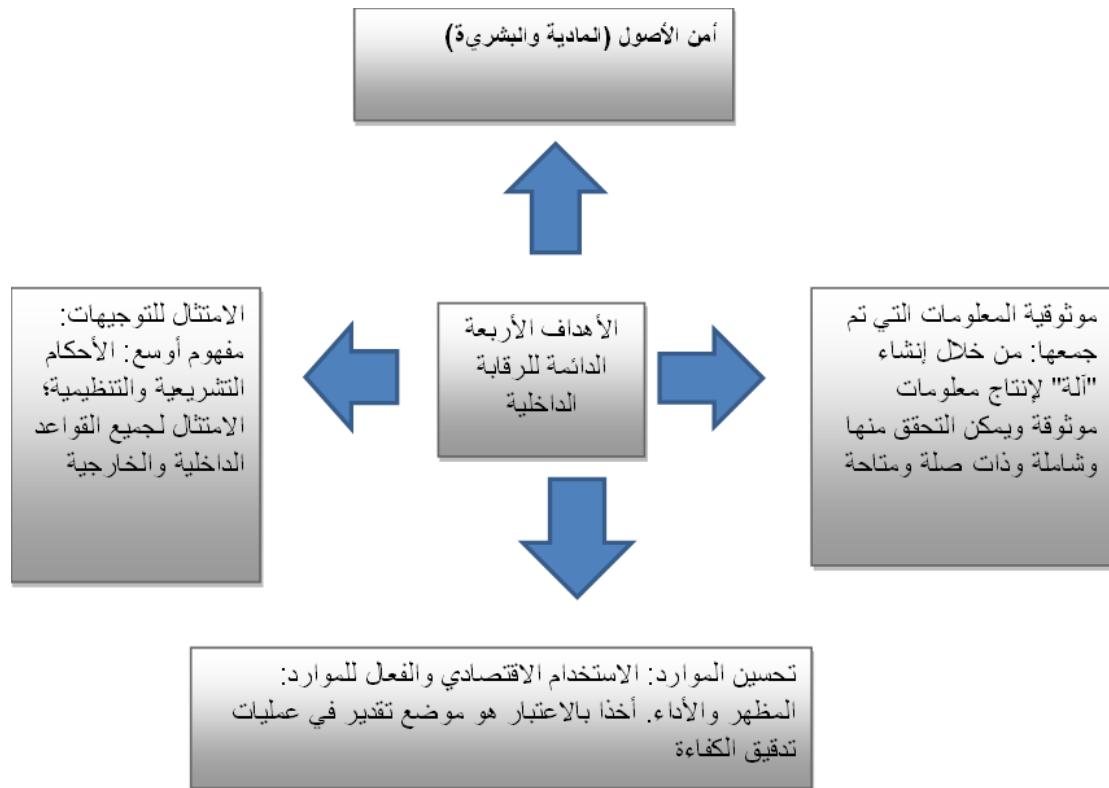
وعرفها تيري على أنها تمثل عنصراً جوهرياً من عناصر الإدارة التي تسهم في كفاءة الانجاز وتنأك من إتمام العمل على خير وجه.

وعرفها (هنري فايول) بأنها عمليةتحقق من كل شيء يتم تطبيقه حسب الخطة التي تم اختيارها بقصد توضيح الأخطاء والانحرافات ومن ثم تصحيحها وتجنب الواقع فيها مرة أخرى (فتحي احمد زياب، 2012).

وعرفها (ديمول) بأنها الطريقة او الوسيلة التي تمكن الرئاسة من التعرف على أن الأهداف قد تحققت على أكمل وجه وبكفاية في الوقت المناسب والمحدد لها (زاده محمد ديري، 2012).

##### أهداف الرقابة الداخلية

في البداية، كان الهدف من الرقابة الداخلية هو "توفير منظمة تسمح بالتسجيل الدقيق للمعاملات الاقتصادية والقانونية التي تمر بها الشركة" (Mikol, 1992). تحدد "الممارسة الجديدة للرقابة الداخلية" أربعة أهداف للرقابة الداخلية: أمن الأصول المادية وغير المادية والبشرية. جودة المعلومات التي تم جمعها، والامتثال للتوجيهات، أي جميع الأحكام التشريعية والتنظيمية، وجميع الأحكام الداخلية والخارجية الملزمة للمنظمة؛ تعظيم الاستفادة من الموارد التي تنتطوي على "استخدام اقتصادي وفعال للموارد"، ولا سيما المالية والبشرية والمعلوماتية والمادية والهيكلية. تم تلخيص أهداف الرقابة الداخلية الأربع في الشكل (1).



شكل 1: رسم بياني الأهداف الأربع للرقابة الداخلية.

هذه الأهداف الأربع، التي توجد بالضرورة في أي منظمة، تمنح الرقابة الداخلية بعدًا تشغيليًا وعالميًا. في الواقع، تعتبر الرقابة الداخلية جزءًا لا يتجزأ من الشركة حتى لو كان مستوى متطلباتها أو أدائها يختلف من مؤسسة إلى أخرى. بطبيعة الحال أكثر تطورًا وبالتالي أكثر وضوحاً في المؤسسات الكبيرة، فهي ليست أقل فائدة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم. هو أكثر بكثير من المتوقع. تختلف إجراءات الرقابة الداخلية حسب البيئة.

### مفهوم اتخاذ القرار

لقد تعددت تعاريف اتخاذ القرار منها:

- اتخاذ القرار هو "اختيار بين بدائل مختلفة ويتقى هذا المعنى مع طبيعة العديد من المواقف الإدارية حيث نجد أن متخذ القرار دائمًا في موقف يطلب إليه أن يختار بديلاً معيناً من بين البدائل المطروحة أمامه". (وليد السيفو وأخرون، 2002)
- اتخاذ القرار هو "ذلك الاختيار الذي يفضله المدير بعد تحليله لموقف معين، ويعبر هذا الموقف عن تحديد سلوكي محدد يختص بما يجب القيام به، وما يجب تجنبه من مواقف أو أفعال" انس عبد الباسط عباس، (2011)

ومن التعاريف السابقة يمكن القول أن اتخاذ القرار عبارة عن سلوك وتصرُف واع منطقي ذو طابع اجتماعي، ويمثل الحل أو التصرف أو البديل الذي تم اختياره على أساس المفاضلة بين عدة بدائل وحلول متاحة لحل المشكلة، ويعد هذا البديل الأكثر كفاية وفعالية بين تلك البدائل المتاحة لمتخذ القرار.

### أهمية عملية اتخاذ القرار

تعتبر عملية اتخاذ القرار من الإجراءات التنظيمية المهمة في أي تنظيم، ويرتبط اتخاذ القرار بمختلف نشاطات المؤسسة وتتزيد أهمية هذه العملية كلما اتسعت وتعقدت مجالات وغايات القرارات المطلوب اتخاذها، ومن هنا يمكن توضيح أهمية اتخاذ القرار في النقاط التالية:

- اتخاذ القرارات عملية مستمرة، حيث يدارس الإنسان العادي اتخاذ القرارات طوال حياته اليومية، فمن قراراته هنا كالسهلة والبساطة وهناك الحاسمة والمصيرية، ولا يختلف الأمر في المؤسسة فهي مجموعة مستمرة ومتعددة من القرارات الإدارية في مختلف المجالات كالإنتاج والتسويق وغيرها؟
- اتخاذ القرارات أداة المدير في عمله، وهي التي بواسطتها يدارس العمل الإداري حيث قرر ما يجب عمله؟ ومن يقوم به؟ ومتى القيام به؟ وعليه كلما ارتفعت قدرات المدير في اتخاذ القرارات كلما ارتفع مستوى أدائه الإداري؟
- اتخاذ القرارات الاستراتيجية يحدد مستقبل المؤسسة؛ حيث مثل هذه القرارات يكون لها تأثير كبير على مصالح المؤسسة أو فشلها؟
- اتخاذ القرارات أساس لإدارة وظائف المؤسسة كالقرارات المتعلقة بالإنتاج أو التسويق أو الموارد البشرية أو التمويل، وكذا القرارات الخاصة بإدارة رأس المال واستخداماته؛
- اتخاذ القرارات جوهر العملية الإدارية من تخطيط وتنظيم وتجهيز ورقابة، لأن كلا من هذه الوظائف تتطوّر على مجموعة من القرارات الإدارية الحاسمة.

### العوامل المؤثرة في عملية اتخاذ القرار

على الرغم من تعدد القرارات التي قد يتبعها متى اتخاذ القرار في اليوم الواحد فإن العوامل المؤثرة في عملية اتخاذ القرارات تزيد من صعوبة وكثافة هذه العملية وإذا ما تداخلت هذه العوامل بقوة فإنها تؤدي أحياناً إلى قرارات خاطئة) قرارات غير رشيدة)، لهذا فإن اتخاذ أي قرار يستلزم التفكير في العوامل المؤثرة في هذه العوامل يمكن تصنيفها على النحو التالي:

- ✓ **العوامل الإنسانية:** ويمكن التحدث عنها من خلال مدربولو إقناع الأفراد عن القرار الذي تم اختياره، بالإضافة إلى العادات والتقاليد والأعراف السائدة، ومدى مسايرة القرارات لذا، كذلك التسريع في اقتراح البديل المختلفة للمشكلات وتبنيها دون دراسة متأنيّة أو تقدم جيد لهذه البديله، والاعتماد بدرجة كبيرة على الخبرة السابقة بما فيها التحفيز والعواطف الخلط بين المشكلة ذاتها ومظاهر المشكلة وليس أسبابها، بالإضافة إلى عدم اهتمام متى اتخاذ القرار باحتمالات المقاومة للتحفيز للتغيير من جانب أفراد المجتمع التعليمي
- ✓ **العوامل التنظيمية:** تشمل على سبيل المثال ما يلي:
  - عدم وجود نظام جيد للمعلومات؛
  - عدم وضوح العلاقات التنظيمية بين أفراد المجتمع؛
  - حجم المؤسسات ومدى انتشارها جغرافياً؛
  - مدى توافر المواد المالية والبشرية والفنية للمؤسسات؛
  - عدم وضوح الأهداف الأساسية للمؤسسات.
- ✓ **العوامل المرتبطة بالعائد والتكلفة:** تتطوّر على تحديد وتقييم كل نفقات البديل المقترحة لحل المشكلة، وكذلك العوائد المرتبطة بهذه النفقات على مدى فترة زمنية معينة.
- ✓ **عوامل أخرى:** تتمثل فيما يلي:
  - ضغوط الوقت؛
  - التعارض بين أهداف المؤسسات وأهداف بعض مؤسسات المجتمع المحلي؛
  - التغييرات السياسية والاقتصادية والاجتماعية السائدة في المجتمع؛

### 6. الدراسات السابقة:

قام الباحثان بمراجعة العديد من المكتبات العامة والجامعات السودانية والاطلاع على الدراسات السابقة التي تتعلق بموضوع الدراسة الحالية، وتشمل الدراسات الآتية:

(ZARHLOUL, 2022) هدفت الى دور المدقق الداخلي في أداء نظام الرقابة الداخلية (ICS). في البداية، فقد كان تفكير موجها نحو تعميق مراجعة الأدب من أجل فهم أفضل لمفاهيم وطبيعة العلاقات بين التدقيق الداخلي والرقابة الداخلية، ثم منهجية البحث المتبعة، ثم قدم الباحث النتائج. توصيل دليل مقابله مع سبعة مدققين وعضو في لجنة الإدارة الذين يعملون في بنوك مغربية مختلفة، والتي تقوم نوعين، يعتبر الأول أن المعلومات والتواصل هما شرط نجاح ICS، والثاني يؤكد على أهمية الالتزام بمكونات الرقابة الداخلية.

دراسة سمير سليمان الجمل وعاطف الطيطي 2020 هدفت الدراسة إلى التعرف مدى أثر الرقابة الداخلية على أداء العاملين في البنوك الإسلامية وفقاً لعدة متغيرات. اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي. حيث شملت الدراسة 40 فرد يعملون في البنوك الإسلامية في محافظة الخليل. استخدمت الاستبيان كأداة لجمع البيانات من عينة الدراسة. وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة إحصائية للرقابة الداخلية الرقابة المالية، الرقابة الإدارية، الضبط الداخلي على أداء العاملين في البنوك الإسلامية.

دراسة طنينه 2017 قامت هذه الدراسة الى التعرف على مدى تأثير الرقابة الداخلية في الأداء المالي للقطاع المصرفي في فلسطين ولتحقيق اهداف الدراسة تم تحليل سلسله زمنية من القوائم المالية للمصارف العاملة. حيث تم استخراج مؤشرات الأداء المالي للمصارف كما تم تصميم استبيانه مكونة من 6 محاور، لقياس اثر الرقابة الداخلية في المصارف العاملة حيث تم توزيع الاستبيان على عينة عشوائية من مجتمع الدراسة المكون من العاملين في مجال الرقابة الداخلية في المصارف. استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي والبرنامج الإحصائي SPSS والمعالجات الإحصائية المناسبة في التحليل لهذا الخصوص وكأن من اهم نتائج الدراسة : وجود علاقة طردية بين عناصر الرقابة الداخلية في قطاع المصارف في الضفة الغربية والعائد على الأصول ROA، وجود علاقة طردية بين عناصر الرقابة الداخلية في قطاع المصارف في الضفة الغربية و العائد على حقوق الملكية ROE ، وجود اثر ايجابي طردي دال احصائيا عند المستوى.( $\leq 05.0$ ) لعناصر الرقابة الداخلية في قطاع المصارف في الضفة الغربية على العائد على السهم الواحد EPS ( ،) وجود اثر ايجابي طردي دال احصائيا عند المستوى ( $05.0 \leq \alpha$ ) لعناصر الرقابة الداخلية في قطاع المصارف في الضفة الغربية على القيمة الدفترية (M/B)، وجود علاقة ايجابية دالة احصائية عند المستوى ( $05.0 \leq \alpha$ ) بين جميع أبعاد الرقابة الداخلية لقطاع المصرف وبين جميع مقاييس الأداء.

دراسة KAMAU 2016: دراسة هدفت إلى معرفة الآثار المترتبة على ممارسة الرقابة الداخلية على الأداء المالي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في مقاطعة نيروبي. استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي في الدراسة حيث تكون مجتمع الدراسة من جميع الشركات الصغيرة والمتوسطة في مقاطعة نيروبي. استخدمت عينة عشوائية بسيطة تكونت من 100 شركة من الشركات الصغيرة والمتوسطة وقد تم اختيارها عشوائيا. وقد استخدمت كل من البيانات الأولية والبيانات الثانوية في الدراسة، التي تم جمعها باستخدام الاستبيانات ذاتيا والبيانات الثانوية على الأداء المالي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة جمعت من التقارير المالية للمشروعات الصغيرة والمتوسطة. اظهرت النتائج أن بيئة الرقابة وتقدير المخاطر له علاقة سلبية مع الأداء المالي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة. وأظهرت النتائج أيضا وجود علاقة إيجابية بين أنشطة الرقابة والمعلومات والاتصالات والمراقبة والأداء المالي للشركات الصغيرة والمتوسطة في مقاطعة نيروبي. وخلصت الدراسة إلى أن هناك علاقة عكسية بين الأداء المالي للشركات الصغيرة والمتوسطة في مقاطعة نيروبي وبيئة الرقابة وتقدير المخاطر. وخلصت الدراسة أيضا أن هناك علاقة مباشرة بين أنشطة المراقبة والمعلومات والاتصالات والمراقبة والأداء المالي للشركات الصغيرة والمتوسطة في مقاطعة نيروبي.

دراسة عياش (2005): تناولت الدراسة تقييم مدى فعالية نظام الرقابة الداخلية في إحكام الرقابة على أنشطة وكالة الغوث (الأونروا) في قطاع غزة، ومدى توافقه مع متطلبات معايير المراجعة الدولية. كما هدفت إلى تقييم مدى فعالية هذا النظام في تحقيق الأهداف المالية والإدارية للرقابة الداخلية الفعالة.

وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج التي تُظهر أن نظام الرقابة الداخلية المطبق في وكالة الغوث بقطاع غزة يُعد نظاماً فعالاً نسبياً في إحكام الرقابة على أداء وأنشطة الوكالة، وأنه يعمل وفقاً للمعايير الدولية للمراجعة، كما أنه يساهم في توفير الحماية الالزمة للأصول والممتلكات بدرجة كبيرة نسبياً. بالإضافة إلى ذلك، فإن البيانات المالية والمحاسبية تُظهر بشكل صادق وعادل بدرجة تسمح بالاعتماد عليها في التخطيط والمراجعة. وأوصت الدراسة ببذل مزيد من الجهد لتحسين وتطوير عناصر ووسائل وأدوات الرقابة الداخلية بما يزيد من كفاءتها.

#### الدراسة الميدانية:

##### أ) اجراءات الدراسة الميدانية

###### • مجتمع وعينة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتبرز أهميته في البحوث العلمية ليس من مجرد أنه يصف الأشياء الظاهرة للعيان، بل انه اسلوب يتطلب البحث والتفقيق في الاساليب والمسبيات للظاهرة الملموسة وطبيعتها، لذلك فهو اسلوب فعال في جمع البيانات والمعلومات، وبيان الطرق والامكانيات التي تساعد في تطوير الوضع الى ما هو افضل. كما يهدف المنهج الوصفي الى وصف طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة المتمثلة في الرقابة الادارية كمتغير مستقل واتخاذ القرارات كمتغير تابع، وحيث لا يقتصر هذا المنهج على وصف الظاهرة وإنما يشمل تحليل البيانات وقياسها وتفسيرها والتوصل الى وصف دقيق للظاهرة (المشكلة) ونتائجها.

اعتمد الباحث الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات، حيث احتوت الاستبانة على قسمين، القسم الاول البيانات الشخصية للمبحوثين، القسم الثاني وقد اشتمل على الاسئلة المتعلقة بفرضيات البحث، وقد طلب الباحثان من المبحوثين، ان يستخدموا عبارات مثل، اوافق-لا اوافق-محايد، للإجابة على الاسئلة المطروحة في الاستبانة.

###### • معدل الاستجابة:

حيث قام الباحث بتوزيع عدد (300) استبيان علي مفردات العينة المكونة من الموظفين ووزارة المالية . وبمساعدة مقدرة ومشكورة من هؤلاء تمكّن الباحثان من استلام ردود المبحوثين في فترة معقولة معدل الاستجابة للمبحوثين. ويلاحظ من الجدول التالي ان عدد الاستبيانات المسترددة فارغة كانت صفر، والاستبيانات المسترددة بإجابات فارغة او بإجابات جزئية (41) بنسبة تساوي (13.6%) بينما كانت هناك استبيانات غير مسترددة (12) بنسبة تساوي (4%) اما عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل فيساوي (247) استبيان بنسبة (82.3%) وهي نسبة معقولة تعكس مدى استجابة المبحوثين ومدى وضوح العبارات المستخدمة في الاستبيان لجمع بيانات الدراسة الميدانية وهذه الدراسة لا تختلف عن البحوث التي تستند على الاستبيانات في جمع البيانات.

**جدول 1: معدل استجابة المبحوثين**

العدد الكلي للاستبيانات الموزعة	
300	
41	بإجابات جزئية او فارغة الاستبيانات المسترددة عدد
12	عدد الاستبيانات غير المسترددة
247	الاستبيانات المسترددة مكتملة الاجابات عدد
82.3%	المستخدم في التحليل معدل الاستجابة الكلي

المصدر: اعداد الباحثان من واقع الدراسة الميدانية (2021)

## اسلوب الدراسة:

لأجل تحقيق أهداف الدراسة قام الباحث باستخدام العديد من الأدوات الإحصائية للفياس والتحليل وهي :  
للاجابة عن أسئلة واختبار فرضيات الدراسة، قام الباحث باستخدام أسلوب الإحصاء الاستدلالي باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) ، وبموجب الاختبارات التالية:

- التكرارات والنسب المئوية .
- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد عينة الدراسة
- اختبار T لعينة الواحدة (One-Sample T test).
- تحليل معامل الارتباط بيرسون Pearson de Correlation.
- سيتم تحليل البيانات واختبار الفرضيات عند مستوى معنوية 0.05

### **• مصداقية الدراسة:**

لقد قام الباحثان من التأكيد من صدق الثبات للأداء بعدة طرق حيث قام باستخدام معامل الارتباط بينهما وحصل على 85% وهي نسبة معقولة لثبات الأداة والطريقة الثانية عن طريق (كرومبافا) الانساق الداخلي بين فقرات الأداة والطريقة الثالثة: حساب معامل الثبات عن طريق نتائج الدراسة.

### **ب) اختبار التوزيع الطبيعي لكل محاور**

يختص كل المحور بفرضية واحدة من فرضيات الدراسة، ويعتبر أستخدام اختبار تبع التوزيع الطبيعي كولمجروف – سمرنوف لمعرفة هل البيانات وهو اختبار ضروري في حالة اختبار الفرضيات ، لأن معظم الاختبارات المعملى تشتهر أن يكون توزيع البيانات طبيعيا ويوضح الجدول اختبار الفرضيات، أن معظم الاختبارات المعملى تشتهر أن يكون توزيع البيانات طبيعيا نتائج الاختبار لكل المحاور حيث تبين أن قيمة الاختبار  $Z$  أصغر من قيمة  $Z$  الجدولية 1.96 وهذا يدل على أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي و يجب استخدام الاختبارات المعلميين.

**جدول 2: اختبار التوزيع الطبيعي.**

المجال	عدد الفقرات	قيمة الاختبار $Z$
مدى أثره العوامل شخصية للمراقب على متذبذلي القرار.	7	0.895
مدى أدراك والوعي المسؤولين بأهمية المراقب الداخلي	7	0.714
مدى دور ومساهمة المراقب الداخلي لاتخاذ القرارات	5	1. 657

### **ت) اختبار T للعينة الواحدة**

تم استخدام اختبار T للعينة الواحدة (Test-T sample One) لتحليل فقرات الاستبيان، وتكون الفقرة إيجابية بمعنى أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $T$  المحسوبة أكبر من قيمة  $T$  الجدولية والتي تساوي 1.96 أو مستوى الدلالة أقل من 05.0 والمتوسط الحسابي أكبر من 3% ، وتكون الفقرة سلبية بمعنى أن أفراد العينة ليوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $T$  المحسوبة أصغر من قيمة  $T$  الجدولية والتي تساوي 1.96. أو مستوى الدلالة أقل من 05.0 والمتوسط الحسابي يساوي 3، لتحليل النتائج المستخلصة من الاستبيان، تم الاعتماد عدد من الطرق الإحصائية المتنقة من برنامج SPSS بناء على الحاجة إلى دلائلها، والتي من

أهمها المتوسط الحسابي لكل فقرات في الاستبيان، كما تم تشكيل الفقرات في محاور فرعية بناء على الاتجاه العام لـإجابات أفراد العينة، كانت نتيجة التحليل الاجابات عينة الدراسة على فقرات الجزء الثاني على النحو التالي

- **تحليل فقرات المحور الأول:** يتضمن هذا المحور سبعة فقرات، وتمثل كل فقرة عامل من العوامل الشخصية للمراقب وذلك بهدف قياس: "القدرات الشخصية للمراقب على متخذي القرار"

**جدول 3: المتوسطات الحسابية لمحور الأول**

مستوى الدلالة	قيمة t	الوسط الحسابي	الفقرات	
0.000	9,991	3,8381	تتوفر المؤهلات العلمية عالية لدى المراقب.	1
0.000	10,493	3,8138	تتوفر الخبرة العملية هامة بالتدقيق.	2
0.000	15,909	4,1053	التأهيل وتطوير المستمر للمراقب.	3
0.000	14,377	3,9271	المهارات التحليلية لدى المراقب.	4
0.000	13,847	4,0324	يمتلك المراقب معرفة كافية بالمعايير المهنية.	5
0.000	15,797	3,9109	معرفة المراقب بأساليب الإدارة وتقنياتها.	6
0.000	13,673	3,9312	بذل العناية المهنية عند أداء مهام	7
<b>0.000</b>	<b>14,245</b>	<b>3.9391</b>	<b>جميع فقرات المحور</b>	

يتضح من خلال الجدول النتائج الذي يبين أراء أفراد عينة الدراسة في المحور الأول بأن أكثر العوامل تأثيراً "رقم 3" بلغ المتوسط الحسابي 4.1 ومستوى الدلالة 0.000.0 وهي أقل من 05.0 مما يدل على الحاجة الماسة لدى وهذا ما يدل أهمية التأهيل والتطوير المستمر من خلال الدورات متخصصة في مجال عملهم، وكما جاء في المرتبة الثانية كل من فقرة رقم "5" بلغ المعدل المتوسط الحسابي 4.02 ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 وهذا ما يؤكد أهمية معرفة المدقق بالمعايير المهنية. تلتها فقرات توفير المؤهلات العلمية ومعرفة بأساليب الإدارة وتقنياتها، كما يجب توفير الخبرة والمهارات التحليلية الكافية لدى المراقب 565.0، مما يدل على "أثر ودور العوامل الشخصية للمدقق الداخلي على متخذي القرار" "تحليل فقرات المحور الثاني: يتضمن هذا المحور سبع فقرات بهدف قياس الفرضية الثانية والتي تنص على: "أدراك والوعي لأهمية المراقب".

ويتبين لنا من الجدول أن المتوسط الحسابي لجميع فقرات المحور الأول يساوي 3.93 هو أكبر من المعدل النسبي المحايد 3 وأن قيمة T المحسوبة تساوي 14.245 وهي أكبر من قيمة T الجدولية ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 و، مما يدل على "أثر ودور العوامل الشخصية للمراقب على متخذي القرار

**تحليل فقرات المحور الثاني:** يتضمن هذا المحور سبع فقرات بهدف قياس: "مدى أدراك والوعي الوزارة لأهمية المراقبة"

جدول 4: المتوسطات الحسابية لمحور الثاني

مستوى الدلالة	قيمة $t$	الوسط الحسابي	الفرقات	
0.000	9,178	3,7571	وظيفة المراقب الداخلي مهمة داخل الوزارة المالية	1
0.000	11,214	3,8623	تستفيد إدارة من وجود المراقب الداخلي.	2
0.000	13,673	4,0121	يتمتع المراقب الداخلي بالاستقلالية في عمله.	3
0.000	13,013	3,8947	هناك علاقة تربط التدقيق الداخلي بمختلف الإدارات الوزارة المالية	4
0.000	13,329	4	يقدم المراقب الداخلي تقارير دورية للوزارة	5
0.000	14,055	3,8826	تأخذ الوزارة تقارير المراقب باهتمام كبير.	6
0.000	14,1	3,9474	تعطي الوزارة أهمية كبيرة لقرارات المالية.	7
<b>0.000</b>	<b>15.245</b>	<b>3.912</b>	<b>جميع فقرات المحور</b>	

نلاحظ من الجدول الذي يبين أراء أفراد عينة الدراسة في المحور الثاني بأن أكبر المتوسط حسابي الذي حصلت عليه الفقرة رقم (5 و 3) والذي مستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 المتعلقة بأهمية وظيفة التدقيق الداخلي داخل الكليات مما يؤكد على أدراك والوعي بقيمة التقارير دورية للمراقب و مدى تمنع المراقب بالاستقلالية في عمله، بينما حصل الفقرات رقم 2,4,6,7 على المرتبة الثانية والذي بلغ المعدل النسبي بين 3.8 و 3.9 ومع مستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 وهذا يؤكد على ضرورة أن تتمتع إدارة من وجود المراقب الداخلي. وأن توجد علاقة تربط بين مختلف الإدارات الوزارة المالية، كما تأخذ الوزارة تقارير المراقب باهتمام كبير.، تعطي أهمية كبيرة لقرارات المالية.

يتبيّن لنا من الجدول أن المتوسط الحسابي لجميع فقرات المحور الثاني يساوي 3.912 وهو أكبر من المعدل النسبي المحايد 3 وأن قيمة  $T$  المحسوبة تساوي 15.245 وهي أكبر من قيمة  $T$  الجدولية ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0، مما يدل على " أدراك والوعي لأهمية المراقب الداخلي وما له من دور فعال ومهم في تفعيل إدارة "

**تحليل فقرات المحور الثالث:** يتضمن هذا المحور 5 فقرات بهدف قياس "مدى دور ومساهمة المراقب في اتخاذ القرارات "

جدول 5: المتوسطات الحسابية لمحور الثالث.

مستوى الدلالة	قيمة $t$	الوسط الحسابي	الفرقات	
0.000	14,269	4,0567	يقوم المراقب الداخلي بتوفير المعلومات السليمة والدقيقة لتخاذلي القرارات حتى تتمكنهم من ايجاد الحلول والبدائل	1
0.000	15,081	3,996	تعتمد الوزارة على المراقب الداخلي في اتخاذ قراراتها.	2
0.000	22,389	4,2551	يساهم المراقب الداخلي بشكل فعال في اتخاذ القرارات.	3
0.000	19,818	4,0931	غالبا ما تكون القرارات ناجحة اذا ما اعتمدت على المراقب الداخلي.	4
0.000	17,918	4,1619	يساهم المراقب الداخلي في الكشف عن مواطن الاختلال وتحديد نقاط الضعف والقوة.	5

0.000	15.624	4.1124	جميع فقرات المحور
-------	--------	--------	-------------------

نلاحظ من الجدول الذي يبين أراء أفراد عينة الدراسة في المحور الثالث بأن أكبر متوسط الحسابي بلغ 4.2 والذي حصلت عليه الفقرة رقم (3) والذي بمستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 والمتعلقة بمدى مساهم المراقب بشكل فعال في اتخاذ القرارات. يساهم المراقب الداخلي في الكشف عن مواطن الاختلال وتحديد نقاط الضعف والقوة في الكلية.

، بينما حصل الفقرة رقم (5) على المرتبة الثانية والذي بلغ متوسط الحسابي 4.16 ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 وهذا يؤكد على مساهمة المراقب في الكشف عن مواطن الاختلال وتحديد نقاط الضعف والقوة. تليها الفقرات 1 و 4 بمتوسط الحسابي 4 ومستوى الدلالة 0.000 حيث يقوم المراقب الداخلي بتوفير المعلومات السليمة والدقيقة لمتخذي القرار حتى تتمكنهم من ايجاد الحلول والبدائل، غالباً ما تكون القرارات ناجحة اذا ما اعتمدت على المراقب الداخلي

، أما الفقرة أقل أهمية حسب عينة الدراسة مقارنة بالفقرات الأخرى هو الفقرة رقم 2 بلغ المتوسط الحسابي 3.9 ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0 مما يعني تعتمد الوزارة على المراقب في اتخاذ قراراتها.

وكما يتبيّن لنا من الجدول أن المتوسط الحسابي لجميع فقرات المحور الثالث يساوي 4.112 وهو أكبر من المعدل النسبي المحايد 3 وأن قيمة  $T$  المحسوبة تساوي 15.624 وهي أكبر من قيمة  $T$  الجدولية ومستوى الدلالة 000.0 وهي أقل من 05.0، مما يدل على " مدى دور ومساهمة المراقب في اتخاذ القرارات" .

### ث) معامل الارتباط بيرسون Pearson de Correlation

تم استخدام معامل الارتباط بيرسون (Pearson de Correlation) للتحقق من صحة فروض الدراسة كما يلي

**جدول 6: معامل الارتباط بين أثر دور القدرات الشخصية للمدقق الداخلي على متخذي القرار.**

على متخذي القرار	الإحصاءات	المحور
0.688	معامل الارتباط	دور العوامل الشخصية للمدقق الداخلي
0.000	مستوى الدلالة	

تبين لنا من الجدول أن قيمة مستوى الدلالة تساوي 000.0 وهي أقل من 05.0 كما أن قيمة معامل الارتباط المحسوبة تساوي 0.688 وهي أكبر من قيمة معامل الارتباط  $T$  الجدولية مما يدل على وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 05.0 بين القدرات الشخصية للمدقق الداخلي على متخذ القرار وبذلك نقبل الفرضية الأولى.

**جدول 7: معامل الارتباط بين "ادراف ووعي الوزارة لأهمية التدقيق الداخلي**

على متخذي القرار	الإحصاءات	المحور
0.708	معامل الارتباط	ادراف ووعي الوزارة لأهمية التدقيق الداخلي
0.000	مستوى الدلالة	

يتبيّن لنا من الجدول أن قيمة مستوى الدلالة تساوي 000.0 وهي أقل من 05.0 كما أن قيمة معامل الارتباط المحسوبة تساوي 0.708 وهي أكبر من قيمة معامل الارتباط  $\beta$  الجدولية مما يدل على وجود علاقة ارتباطيه ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 05.0 بين القرارات الشخصية للمدقق الداخلي على متذبذب القرار وبذلك نقبل الفرضية الثانية.

**جدول 8: معامل الارتباط بين "مدى دور ومساهمة التدقيق الداخلي في اتخاذ القرارات"**

المحور	الإحصاءات	على متذبذب القرار
مدى دور ومساهمة التدقيق الداخلي في اتخاذ القرارات	معامل الارتباط	0.752
	مستوى الدلالة	0.000

يتبيّن لنا من الجدول أن قيمة مستوى الدلالة تساوي 000.0 وهي أقل من 05.0 كما أن قيمة معامل الارتباط المحسوبة تساوي 0.752 وهي أكبر من قيمة معامل الارتباط  $\beta$  الجدولية مما يدل على وجود علاقة ارتباطيه ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 05.0 مدي دور ومساهمة التدقيق الداخلي في اتخاذ القرارات" على متذبذب القرار وبذلك نقبل الفرضية الثالثة.

## 7. استنتاجات والتوصيات

تعتبر الرقابة المالية والإدارية نموذجاً مميزاً في فعالية وكفاءة نظام الرقابة الداخلية بشقيه المالي والإداري ويمتلك أغلب العناصر والمقومات للرقابة الداخلية في الوزارة المالية.

تمتلك الوزارة المالية القدرات البشرية القادرة على تصميم نظام الرقابة الداخلية بطريقة فاعلة وذات كفاءة. تقوم الوزارة المالية حسب نتائج الدراسة بتطبيق العناصر والمقومات الأساسية للرقابة الداخلية بشكل كبير.

يحقق نظام الرقابة الداخلية الأهداف المنوطة به والمرسومة ضمن الخطة الاستراتيجية ومعايير عالية يمكن تصنيف المعاوقات الأساسية والجوهرية التي تعق تطبيق وتطوير نظم رقابة بالاستقلال الذي أقره القانون الوزاري المالي، واستقواء وتدخلات الجهات التنفيذية السيادية في الوزارة المالية.

هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين العوامل شخصية للمراقب على متذذب القرار ومساهمة المراقب الداخلي لاتخاذ القرارات في الوزارة المالية الليبية

هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين العوامل شخصية للمراقب على متذذب القرار ومدى أدرارك والوعي المؤسسات المالية لأهمية التدقيق الداخلي الوزارة المالية الليبية

هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين مدى دور ومساهمة التدقيق الداخلي في اتخاذ القرارات وأدرارك والوعي المؤسسات المالية لأهمية التدقيق الداخلي في الوزارة المالية الليبية

خلصت الدراسة إلى جملة قضايا تعمل على تنمية وتطوير أنظمة الرقابة الداخلية من أهمها:

- نشر ثقافة الرقابة الداخلية بشكل أفضل.
- تدريب وتأهيل العاملين على التعامل مع أنظمة الرقابة الإدارية.
- بناء الهيكلية الإدارية ومراعاة الفصل بين الصلاحيات ومنع تضارب المصالح.
- استخدام التكنولوجيا في الأعمال الإدارية والمالية.
- الاهتمام بتنمية كفاءة وفاعلية وحدة الرقابة الداخلية.
- بناء منهجية واضحة ومعلنة للرقابة الداخلية بشقيها المالي والإداري.
- زيادة اهتمام رئيس المؤسسة بضرورة الرقابة الداخلية وأهميتها.

- الاتصال بالإدارة العليا وتقديم الرأي حول الأعمال بشكل دوري.
  - تغيير النظرة النمطية للرقابة على أنها جهاز بوليسي تابع للإدارة العليا وإن انتقاداتها شخصية وليس مهنية.
- التصویات:**

وفقاً لما جاء من مناقشة النتائج يوصي الباحث بال النقاط الآتية:

- ضرورة تغيير النمط التقليدي للتعامل مع أنظمة الرقابة الداخلية على اعتبار أنها مكون أساسي من مكونات العملية الإدارية، وأن مخرجاتها لا تعني انتقاداً لشخصوص القائمين على الوزارة.
- ضرورة توضیح الاستقلالية الواردة في قانون الوزارة المالية وتعزيز مبدأ المساءلة والمحاسبة الخارجية بجانب نظام الرقابة الداخلي المكتمل المقومات والأسس في الوزارة المالية.
- ضرورة تفعيل وحدات الرقابة الداخلية في الوزارات والهيئات الحكومية وعدم استخدامها كشكل مكمل لما يمكن أن نطلق عليه "البرستيج" الإداري.
- إنشاء كلية مهنية متخصصة في مجال الرقابة الداخلية لتطوير وتدريب العاملين في وحدات الرقابة الداخلية في الوزارات والهيئات الحكومية.
- وضع الأنظمة الرقابية والإجرائية الخاصة بالجهات التي تضرب بعرض الحائط بتوصيات وقرارات وحدة الرقابة الداخلية.
- التركيز على توفير بيئة مؤسساتية مشجعة للرقابة الداخلية، وتوفير آليات الحماية للعاملين في هذه الوحدات.
- على الوزارة أن تعمل على زيادة اهتمامها بقضايا الرقابة الداخلية وخاصة التقارير والسجلات وقياس الأداء لهم من دور في رفع نسبة القرارات السليمة.
- ان تنتهج الوزارة في خطتها واستراتيجياتها برامج الرقابة في جميع المستويات الإدارية سواء كانت التنفيذية او التشغيلية.
- كما يوصي الباحث بمزيد الاهتمام برفع المعنوية للعاملين وذلك بمشاركةهم في القرارات وتزويدهم بالصلاحيات المناسبة.
- تفعيل كل المشاركة الوزارة في اتخاذ القرارات وكما يمكن تطبيقه في الادارات التشغيلية وذلك لتفعيل الشعور بالعمل.
- مزيد الاهتمام بآراء المسؤولين ومقرراتهم لأن ذلك يساهم في تقليلهم على قرارات التغيير ويساعدهم على ادراك الحاجة اليه، وبالتالي، يصبحون أقل عرضة لمقاومته.
- يمكن ان يتم اتخاذ الاجراءات التصحيحية لسلوك النمط القيادي من خلال اجراء تنظيمي مناسب.

#### المراجع

1. انس عبد الباسط عباس، إدارة الأعمال وفق منظور معاصر، دار السُّرُّ، عمان، 2006، ص 66
2. زاهد محمد ديري الرقابة الإدارية، 2012
3. سمير سليمان الجمل وعاطف الطيطي. أثر الرقابة الداخلية على أداء العاملين في البنوك السالمية محافظة الخليل- فلسطين والعلوم للبحوث الأكاديمية السودان م. ISSN:1858-7852 Volume (19) Issue (8) September 2020
4. عياش، ي. (2005): (مدى فعالية الرقابة الداخلية في أحكام الرقابة على أداء أنشطة وكالة الغوث الدولية في قطاع غزة في ضوء معايير المراجعة الدولية، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين
5. فتحي احمد زياب، إدارة الأعمال ووظائف المدير في المؤسسات المعاصرة 2012
6. فهد طنينة 2017 ماجستير أثر الرقابة الداخلية على الداء: دراسة تطبيقية على القطاع المصرفي في الضفة الغربية
7. لكف اروي، عوف محمود. الرقابة المالية النظرية والتطبيق": مطبعة النصار. 2004

8. محمد بنوارة خزار، منشورات جامعة باتنة، الجزائر، 6441، ص 2
9. وسام المحاسبين القانونيين، الممارسات الجيدة في الرقابة الداخلية في الشركات الصغيرة والمتوسطة، باريس، 2008، ص 17
10. ولد السيفو، وآخرون، الاقتصاد الكمي مدخل كمي في استراتيجية اتخاذ القرار، دار الأهلة، الأردن، 2002، ص 94
11. Frédéric BERNARD, Rémi GAYRAUD, Laurent ROUSSEAU, contrôle interne, 4 eme édition, Maxima, Paris, 2013, p25
12. JACINTAH KAMAU 2016 Effects of internal control practices on financial performance of small and medium enterprises in Nairobi county .A research project submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of the degree of master of science in finance, University of Nairobi
13. Mikol A. (1992), « Le contrôle interne : principes et mise en place », Revue fiduciaire Comptable, n° 176, juin 1992, p46
14. ZARHLOUL, zouhair, & MRANI ZENTAR, S. (2022). La contribution de l'audit interne à la performance du système de contrôle interne : cas du secteur bancaire marocain. International Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management and Economics , 3 (2-2), 354-368.

**Disclaimer/Publisher's Note:** The statements, opinions, and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of **JSHD** and/or the editor(s). **JSHD** and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred to in the content.