

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

Open Access

تكاليف الجودة وأثرها في الأداء التشغيلي (دراسة ميدانية للشركات الصناعية بمحافظة عدن)

أ.م.د. عشال الهيثمي^١ ، د. فائزه أحمد عبد الرحمن^١ ، د. احمد عبد الرزاق الانصاري^٢ ، طه علي القيديعي^٣
إبراهيم جمال^{*}

^١ استاذ المحاسبة المشارك، كلية العلوم الادارية، جامعة العلوم والتكنولوجيا، عدن.

^٢ استاذ ادارة الاعمال المساعد، كلية العلوم الادارية، جامعة العلوم والتكنولوجيا، عدن.

^٣ استاذ الاحصاء المساعد، كلية العلوم الادارية، جامعة عدن.

^{*}باحث العلوم الادارية، جامعة العلوم والتكنولوجيا، عدن.

a.ashal@aden.ust.edu^١للمراسلة:

تم الاستلام: ١٥ أغسطس ٢٠٢٤ القبول: ٣٠ أغسطس ٢٠٢٤ تاريخ النشر: ٢٢ نوفمبر ٢٠٢٤

حقوق النشر: © ٢٠٢٤ . الهيثمي عشال وأخرون. هذه مقالة ذات وصول مفتوح يتم توزيعها بموجب شروط ترخيص الإسناد المشترك الإبداعي، الذي يسمح بالاستخدام والتوزيع والاستنساخ غير المقيد في أي وسيط، بشرط ذكر المؤلف الأصلي والمصدر.
استشهد بهذا المقال كـ: الهيثمي عشال، عبد الرحمن فائزه، الانصاري احمد، القيديعي طه، جمال إبراهيم (٢٠٢٤). أثر تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي (دراسة ميدانية للشركات الصناعية بمحافظة عدن).
المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية. 1(1): 30-60

الخلاصة

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) في الأداء التشغيلي بأبعادها (الجودة، التكلفة، المرونة، سرعة التسليم) وتمثل مجتمع الدراسة في الشركات الصناعية بمحافظة عدن-اليمن وعددتها (١٣ شركة)، استخدم أسلوب العينة العشوائية في تحديد عينة الدراسة و التي تكونت من (٥٩) مفردة من الموظفين في الادارة المالية، الحسابات، إدارة الرقابة الداخلية ، إدارة المراجعة في الشركات الصناعية محل الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، وكانت الاستبانت أدلة جمع البيانات والمعلومات، واعتمدت على البرنامج الاحصائي (SPSS) لتحليل البيانات، تم التوصل إلى عدد من النتائج أهمها: وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لتكاليف الجودة بأبعادها منفردة (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) في الأداء التشغيلي لدى الشركات الصناعية بمحافظة عدن، على ضوء ذلك، أوصت الدراسة، بالعمل على تعزيز حرص الشركات محل الدراسة على تقديم منتجات بأسعار أقل من اسعار المنتجات المنافسة، والعمل بأسلوب اقتصاديات الحجم الكبير (الانتاج بكثیرات الكبيرة لتقليل تكلفة الوحدة الواحدة)، تعزيز الزاهر الموردين بتوريد الخامات ومستلزمات الانتاج في المواعيد المتبقية عليها، توفير وسائل نقل حديثة لنقل السلع الى جميع الاسواق بمحافظة عدن ، والامتناع في قيام الشركات محل الدراسة بقياس تكاليف الاعتماد على الموردين باعتبارها ضرورية لتجنب التوقف المفاجئ عن التوريد. الكلمات المفتاحية: تكاليف الجودة، الأداء التشغيلي، الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

الكلمات الرئيسية: تكاليف الجودة، الأداء التشغيلي، الشركات الصناعية بمحافظة عدن

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

The Impact of Quality Costs on Operational Performance: A Field Study of Industrial Companies in Aden Governorate, Yemen

Abstract:

This study aimed to investigate the impact of quality costs, encompassing prevention costs, appraisal costs, internal failure costs, and external failure costs, on operational performance as measured by quality, cost, flexibility, and delivery speed. The population of the study comprised (13) industrial companies in Aden Governorate, Yemen. A random sampling technique was employed to select a sample of (59) individuals from the finance, accounting, internal control, and audit departments within these companies. A descriptive-analytical approach was adopted, and a questionnaire was used as a data collection tool. Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) was utilized for data analysis. The findings revealed a significant positive impact of quality costs (prevention costs, appraisal costs, internal failure costs, and external failure costs) on the operational performance of industrial companies in Aden Governorate.

Based on these findings, the study recommended that the companies should strive to offer products at lower prices compared to competitors, adopt economies of scale by producing in large quantities to reduce unit costs, and ensure that suppliers deliver raw materials and production requirements on time. Additionally, the study suggested providing modern transportation means to distribute goods to all markets in Aden Governorate and continuing to measure the costs associated with relying on suppliers to avoid unexpected supply disruptions.

Keywords: Quality costs, operational performance, industrial companies, Aden Governorate

المقدمة

في ظل العولمة والتغيرات التكنولوجية المتتسعة والمنافسة الشديدة بين المنظمات المختلفة، واجهت الشركات الصناعية تحديات متزايدة في تحقيق التوازن بين الحاجة إلى تقديم منتجات عالية الجودة ملبيّة لاحتياجات ورغبات العملاء وبين الضغوطات المتزايدة لتقليل التكاليف المختلفة التي تتكبدها تلك الشركات في سبيل تحقيق وتعزيز تلك الجودة ، فسعت إلى تبني أنظمة قياس وافصاح دقيقه وشاملة تسهم في مقاومة الأداء الفعلي بالمعايير المستهدفة، لمساعدتها في تحديد نقاط القوة والضعف واتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة.(النعميمي، وحمودي،٢٠٠٧،١٧١). التي من شأنها خفض تكاليف الإنتاج والتحسين المستمر للجودة وصولاً إلى زيادة مبيعاتها وأرباحها، فضلاً عن تعزيز مكانتها في الأسواق الدوليّة. (شلي، وصفاء الدين،٢٠١٤:٧٧). فقامت بدراسة وتحليل تكاليف الجودة كأداة قوية لتقدير أدائها وترشيد قراراتها وضمان سلامتها ، وخفض تكاليف الانتاج والتحسين المستمر لعملياتها وزيادة حصتها السوقية (محمد،٢٠٠٨:٧٨). ولجأت إلى مؤشرات ومقاييس جديدة للأداء تكون أكثر انسجاماً مع التغيرات التي ترافق بيئته الأعمالي المتغيرة، يعتمد العقلانية في التوجه نحو تحقيق أفضل استخدام للموارد المتاحة، ويهتم بأداء العمليات التشغيلية والتمويلية ، يقاس بمؤشرات الحصة السوقية وتقديم منتجات جديدة ذات جودة ملائمة(حسين وابراهيم، ٢٠١٩: ١٦). وتضمن تحديد العلاقة بين تكاليف الجودة المختلفة (تكاليف الوقاية، التقىيم، الفشل الداخلي، والفشل الخارجي) والأداء التشغيلي ، وبيان ما تتطلبه الأنشطة من أجل تحقيق الجودة وبالتالي تحقيق الأهداف الكلية للشركات الصناعية (الزاملي، والسامرائي، ٢٠١٢: ٤٤١).

الأمر الذي يمكن الشركات الصناعية من اتخاذ قرارت

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

استراتيجية أكثر فاعلية بشأن إدارة الجودة وتحصيص الموارد الالزامية لتحقيق التوازن الأمثل بين تكاليف الجودة وتحسين الأداء.

١.٢- مشكلة الدراسة

كنتيجة للتغيرات المتتسارعة في بيئة الأعمال والسعى الحثيث لتحقيق الميزة التنافسية وزيادة الأصول المعنوية مثل العلاقات ومهارات العاملين ، أدرك الشركات الصناعية أن تقييم وقياس أدائها يتعدى استخدام المقاييس المالية إلى مقاييس أخرى تعنى بالجانب التشغيلي وتعطي صورة أوضح عن أدائها بشكل عام ، ليصبح (الأداء التشغيلي والأداء المالي) مقاييس مكملان لبعضهما البعض ، لقياس الأداء الكلي للشركات ، على اعتبار أن الأداء التشغيلي هو المؤشر الجوهرى الذى يعكس قدرة الشركة ومدى النجاح الذى تحققه فى استثمار الموارد المادية ، والبشرية ، والتكنولوجية ، والمعلوماتية المتاحة لها (الجبوري، ٢٠٠٩: ١٨)؛ وتعظيم الاستفادة من الموارد والإنتاجية المتاحة مع التركيز على أربعة جوانب رئيسة هي الجودة والتكاليف والمرنة والوقاء باحتياجات العملاء في الأوقات المناسبة.(Hallgren & Olhager, 2009: 23). الجدير بالذكر أن تحقيق الميزة التنافسية فرض على تلك الشركات ضبط مستوى معين من الجودة والحفاظ عليه ، الأمر الذي يحملها تكاليف تسمى بتكليف الجودة، والتي تظهر أيضاً في حالة عدم قدرتها على ضبط ذلك المستوى من الجودة ، وتحقيق التوازن بين عوامل الجودة وتكليف الجودة ذاتها والتي تحدد بالتكلفة التي تتکبدها الشركة لمنع إنتاج منتجات معيّنة قد تقع في أيدي العملاء ، والتي تعكس اجمالي المصروفات التي تحدث في أنشطة منع الخطأ أو المعيب أو التقييم والخسائر الراجعة ككل من الفشل الداخلي والخارجي لمنتج ما ، وبمعنى آخر، هي التكاليف المرتبطة أو المتعلقة بعدم الحصول على المنتجات أو الخدمات المطابقة للمواصفات بطريقة صحيحة من المرة الأولى، وهي أيضاً التكاليف المتحققة للوقاية، أو التكاليف الناشئة نتيجة لإنتاج منتج بجودة منخفضة (الحليبي ٢٠١٠: ٤٥).

ولتحقيق من كييفية توزيع تكاليف الجودة على أنشطة الوقاية، التقييم، والفشل الداخلي والخارجي ومدى تأثير هذا التوزيع على مؤشرات الأداء التشغيلي (الجودة، التكلفة، المرنة، سرعة التسليم)

فإن الباحثون يصيغون مشكلة الدراسة بالتساؤل الرئيس الآتي:

ما أثر تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

ويشتغل من السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية التالية:

- ١- ما مدى توافر أبعاد تكاليف الجودة في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٢- ما مستوى توافر أبعاد الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٣- ما أثر تكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٤- ما أثر تكاليف التقييم في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٥- ما أثر تكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٦- ما أثر تكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

١.٣- أهداف الدراسة

الهدف الرئيس: تحديد أثر تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

الأهداف الفرعية

- ١- تحديد مستوى توافر أبعاد تكاليف الجودة في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٢- قياس مستوى توافر أبعاد الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٣- التعرف على أثر تكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٤- توضيح أثر تكاليف التقييم في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٥- بيان أثر تكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- ٦- تحديد أثر تكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

١.٤- أهمية الدراسة

١.٤.١- الأهمية النظرية

- تكمن أهمية هذه الدراسة من حداثة متغيراتها ومحاولتها للتعرف على أثر تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن، ممهدة المجال لإمكانيةتناول دراسات مستقبلية حول كفاءة الأداء التشغيلي، وتكاليف الجودة بشيء من التعمق والتفصيل.
- تعتبر هذه الدراسة وعلى حد علم الباحثين من الدراسات القليلة التي تجري في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.
- أنها توفر بيانات حول جودة الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

١.٤.٢- الأهمية العملية:

- تستمد أهمية هذه الدراسة من أهمية تطبيق تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن، وبيان الكيفية التي تضمن تحقيق التوافق بين تكاليف الجودة وكفاءة الأداء التشغيلي.
- وجود اهتمام كبير في الرقابة على تكاليف جودة التصنيع من قبل الشركات الصناعية عامة والشركة المبحوثة بصفة خاصة.
- لفت انتباه الشركات المبحوثة إلى ضرورة الاهتمام بتكليف الجودة الذي من شأنه اتاحة فرص التطوير في الأداء التشغيلي والتخلص من المعيب في مختلف المواقع وهذا يعني الإنتاجية وزيادة الربحية.

١.٤.٣- الأهمية العملية

- تستمد أهمية هذه الدراسة من أهمية تطبيق تكاليف الجودة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن، وبيان الكيفية التي تضمن تحقيق التوافق بين تكاليف الجودة وكفاءة الأداء التشغيلي.
- وجود اهتمام كبير في الرقابة على تكاليف جودة التصنيع من قبل الشركات الصناعية عامة والشركة المبحوثة بصفة خاصة.

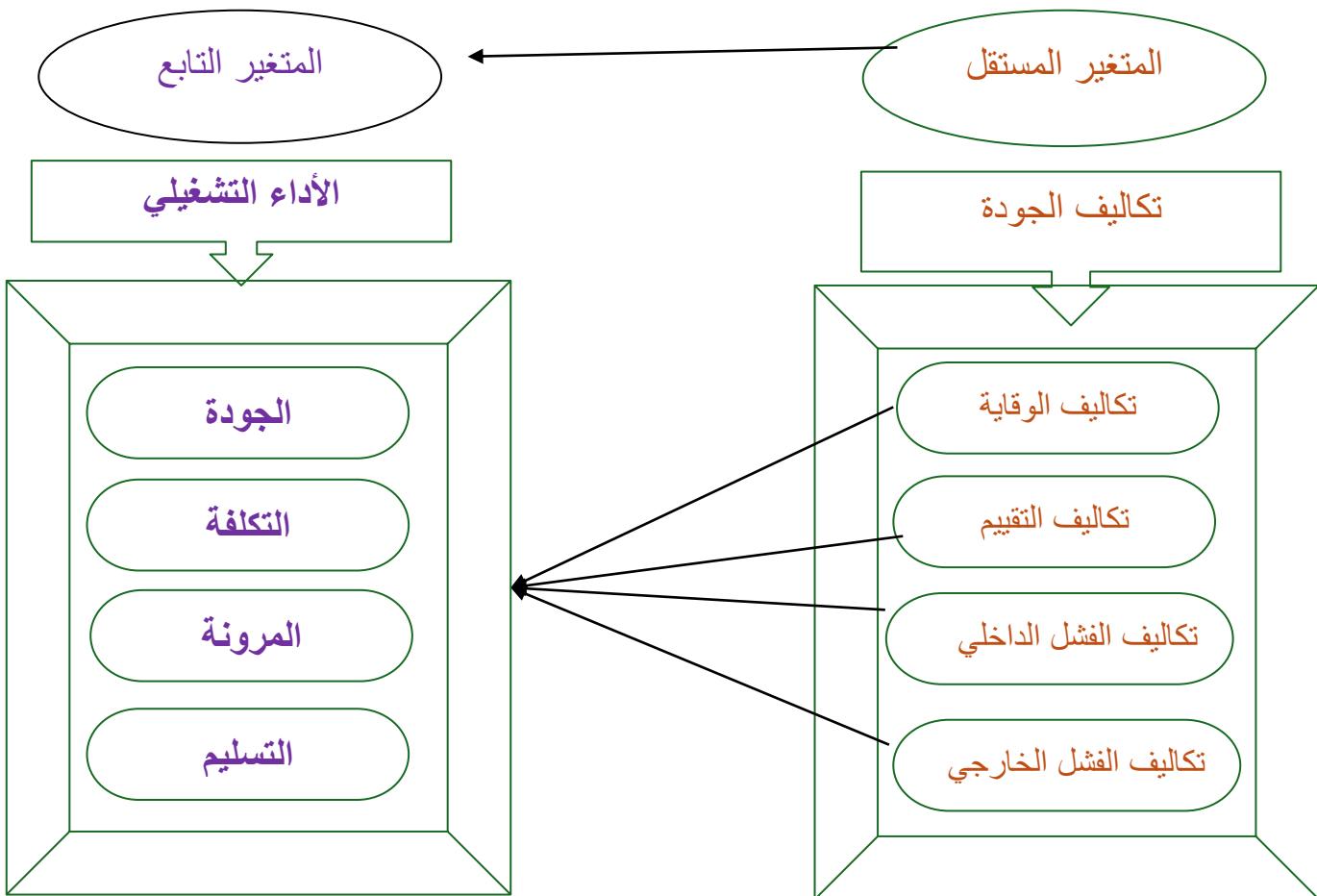
المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

- لفت انتباه الشركات المبحوثة الى ضرورة الاهتمام بتكليف الجودة الذي من شأنه اتاحة فرص التطوير في الأداء التشغيلي والتحاصل من المعيب في مختلف المواقع وهذا يعني الإنتاجية وزيادة الربحية.

١.٥ - النموذج المعرفي الافتراضي:



شكل رقم (١) النموذج المعرفي الافتراضي المصعد؛ من اعداد الباحثين ٢٠٢٣

١.٦ - فرضيات الدراسة

١.٦.١ الفرضية الرئيسية

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكليف الجودة بأبعادها منفردة (تكليف الوقاية، تكليف التقييم، تكليف الفشل الداخلي، تكليف الفشل الخارجي) في الأداء التشغيلي بأبعاده مجتمعة (الجودة، التكلفة، المرنة، سرعة التسليم) في الشركات الصناعية بمحفظة عدن عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).

- ويترى منها الفرضيات الفرعية التالية:

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

١. لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).
٢. لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف التقييم في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).
٣. لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).
٤. لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).

التعاريف الإجرائية:

تكاليف الجودة

تعرف تكاليف الجودة تكاليف الجودة بأنها التكاليف التي تت肯بها الشركة لمنع إنتاج منتجات معيبة قد تقع في أيدي العملاء. (ريبر، وماهر ٢٠١٦: ١٨٩). فهي مجموعة المصروفات التي تحدث في أنشطة منع الخطأ أو المعيب أو التقييم والخسائر الراجعة ككل من الفشل الداخلي والخارجي لمنتج ما تتلاشى إذا لم توجد مشكلات الجودة. (الحلبي ٢٠١٠: ٤٥).

ويرى الباحثون أن تعريف الجودة إجرائياً وفقاً لهذه الدراسة هو: مجموعة التكاليف التي تنفق في الشركات الصناعية محل الدراسة بمحافظة عدن لضمان تقديم المنتج إلى المستهلك حسب متطلباته ورغباته وتتضمن تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي.

الأداء التشغيلي

يرى (Green et al, 2012: 53) أن الأداء التشغيلي عبارة عن مقياس يقيس درجة نجاح الشركات في تعظيم الاستفادة من الموارد الإنتاجية المتاحة مع التركيز على أربعة جوانب رئيسية هي "الجودة والتكلفة والمرونة والتسليم". أي أنه مجموعة من العمليات المتسلسلة التي تركز على قدرة إدارة الشركة على تحقيق الربحية، وتحسين قدرتها على المنافسة، وتحسين تقييمها بشكل أفضل من قبل المستثمرين. (هاشم ومحمد ، ٢٠١٩: ٨١). إذ يعد مؤشراً جوهرياً يعكس قدرة الشركات الصناعية ومدى نجاحها في استثمار الموارد المالية والبشرية، والفنية، والمعلوماتية المتاحة لها. (الجبوري ٢٠٠٩: ٥٦).

ويعرف الباحثون الأداء التشغيلي وفقاً لهذه الدراسة بأنه: قدرة الشركات على تحقيق أهدافها من خلال تناوله أبعاده الأساسية (الجودة، التكلفة، المرونة، التسليم).

الدراسات السابقة

١. دراسة الشديدة (٢٠٢٢) بعنوان "إثر رأس المال الفكري على الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية الدرجة في بورصة عمان"

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر أرس المال الفكري بأبعاده (أرس المال البشري، وأرس المال الهيكلي، وأرس المال العلائقى) في الأداء التشغيلي بأبعاده (المرونة التشغيلية، كفاءة التكلفة، سرعة التسليم، ومعدل توازن المخزون) فلشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان. واستخدمت الدراسةمنهج الوضعي التحليلي، وتكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية الأردنية المدرجة في بورصة عمان والبالغ عددها (٥٥) شركة صناعية، وتكونت عينة الدراسة من (٢٨) شركة صناعية.

توصلت الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة احصائية لرأس المال الفكري بأبعاده (رأس المال البشري، وأرس المال الهيكلي، وأرس المال العلائقى) في الأداء التشغيلي بأبعاده (المرونة التشغيلية، كفاءة التكلفة، سرعة التسليم، ومعدل توازن المخزون).

٢. دراسة أثير وخولة (٢٠٢١) بعنوان تطبيق تكاليف الجودة على أساس الأنشطة وأثرها على تخفيف تكاليف "بحث تطبيقي في الشركات العالمية للصناعات الجلدية".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) على أساس الأنشطة وأثرها على تخفيف تكاليف، مجتمع الدراسة الشركات العالمية للصناعات الجلدية وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها: عدم تطبيق الشركة لتصنيف تكاليف الجودة على أساس الأنشطة لما له من دور مهم في تحديد تكاليف كل نشاط وفق المسبب له ، ومعرفة مقدار الاستفادة منه فضلاً عن المعلومات التي يوفرها للإدارة لعرض اتخاذ القرارات وكانت أبرز التوصيات أنه ينبغي على الشركة القيام بتصنيف تكاليف الجودة على أساس الأنشطة ووفقاً لعناصرها الأربع لمعرفة مقدار الفشل الداخلي والخارجي وما هي السبل الالازم طرحها لزيادة تكاليف عناصر الجودة (الوقاية والتقييم) لفرض الحد من تكاليف فشل كل من (الداخلي والخارجي).

٣. دراسة صلاح وحسين (٢٠٢١) بعنوان دور المتغيرات البيئية في تحسين الأداء التشغيلي "دراسة تطبيقية على الشركات الدولية في مصر".

تهدف الدراسة إلى معرفة دور المتغيرات الخارجية والمتمثلة في المتغيرات الاقتصادية والتقنولوجية في تحسين الأداء التشغيلي بأبعاده (الجودة ، المرونة ، التسليم)، وتكون مجتمع الدراسة في المديرين في المستويات الإدارية المختلفة في الشركات الدولية العامة في قطاع الأدوية في مصر والبالغ عددهم ١١٠٨ مدير في تسع شركات دولية، وتم الاعتماد على العينة العشوائية والبالغ حجمها ٢٨٥ مفرد من اجمالي حجم المجتمع، وتم التوصل إلى عدة نتائج تمثلت أهمها في وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين كل من المتغيرات الاقتصادية والأداء التشغيلي بأبعاده، ووجود علاقة ذات دلالة احصائية بين كل من المتغيرات التقنولوجية والأداء التشغيلي بأبعاده.

٤. دراسة محمد (٢٠٢٠) بعنوان دور تكاليف الجودة في تحسين كفاءة الأداء المالي" دراسة ميدانية في الشركات الصناعية الفلسطينية في محافظة طولكرم".

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) في تحسين كفاءة الأداء المالي في الشركات الصناعية الفلسطينية في محافظة طولكرم تبعاً لمجالات، أما مجتمع الدراسة

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

الشركات الصناعية ولتحقيق هدف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، واستخدم برنامج (SPSS) لتحليل معلومات الدراسة. وتوصلت الدراسة الى عدة نتائج أهمها: يوجد دور لتكاليف الجودة (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) في تحسين كفاءة الأداء المالي في الشركات الصناعية الفلسطينية في محافظة طولكرم.

٥. دراسة ديانا وشيماء (2020) بعنوان دور استعمال تكاليف الجودة بتخفيض تكاليف الإنتاج "بحث تطبيق في الشركات الصناعية في العراق".

هدفت الدراسة إلى التعرف على مداخل قياس تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) ودور تكاليف الجودة في التخطيط، وبيان أسس قياس تكاليف الجودة، وتكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية في العراق وتم اختيار عينة الدراسة معمل نسيج الديوانية، وتوصلت الدراسة توصلت الدراسة بأن أغلب المسؤولين في إدارة المصنع ليس لديهم أي تصور واضح ذو أهمية عن مفهوم تكاليف الجودة وأهمية قياسها حيث كان الاعتقاد السائد لديهم بأن تكاليف الجودة هي تكاليف قسم الرقابة على الجودة.

٦. دراسة نضال وصفاء (2019) بعنوان دور تكاليف الجودة في تحقيق الميزة التنافسية "مجلة الاقتصاد سنـ٢١ العدد ١٤٤٢)".

هدفت الدراسة إلى عرض وتحليل واقع تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) مع بيان دورها في تحقيق الميزة التنافسية، أما أهمية الدراسة تكمن في التوجه الحديث المبني على أسس علمية حديثة في ضرورة التركيز على قياس تكاليف الجودة وأثرها في تحقيق الميزة التنافسية وأبرز الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة هو أن التركيز على برامج تحسين الجودة ينتج عنه تحقيق زيادة في الإيرادات من خلال التأثير العام للجودة في تعزيز رضا الزبون وزيادة الحصة السوقية وكذلك زيادة مستوى المبيعات ينتج عنها تخفيض التكاليف من خلال وفورات الحجم.

٧. دراسة كوثر (2019) بعنوان أثر تكاليف الجودة في الأداء المالي والتشغيلي "دراسة ميدانية في الشركات الصناعية عمان".

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) على الأداء المالي والتشغيلي، تكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان والبالغ عددها (٦٢) شركة. وتم توزيعها على عينة الدراسة التي تكونت من (٣٠) شركة، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، حيث توصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها: أن هناك أثراً لتكاليف الجودة على تحسين الأداء المالي والتشغيلي في الشركات الصناعية، وأن أثر تكاليف الجودة في الشركات الصناعية الأردنية على الأداء التشغيلي بلغ نسبة (٧٥.٦٪) وبشكل أكبر من أثرها على الأداء المالي وبنسبة (٧٢٪)، وبناءً على نتائج الدراسة تو التوصيات بضرورة التأكيد على الشركات الصناعية بتطبيق محاسبة تكاليف الجودة والإفصاح عنها بشكل دقيق، وذلك من خلال إنشاء أقسام متخصصة في تكاليف الجودة .

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

٨. دراسة مجلبي (٢٠١٨) بعنوان العلاقة بين إدارة سلسلة التوريد والأداء التشغيلي "دراسة ميدانية في شركات الأدوية التابعة للقطاع العام لدولة مصرية".

هدفت الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين إدارة سلسلة التوريد والأداء التشغيلي، وتكون مجتمع الدراسة في شركات صناعة الأدوية التابعة للقطاع العام في جمهورية مصر العربية وتمثل مجتمع الدراسة في القيادات المسئولة بالشركات موضع التطبيق ويبلغ حجم العينة ٣٢ فردًا. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها تواجد علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة إحصائية بين إدارة سلسلة التوريد بأبعادها المختلفة (الشراكة الاستراتيجية مع الموردين، العلاقات مع العملاء، وتدفق المعلومات عبر سلسلة التوريد، عمليات سلسلة التوريد الداخلية) والأداء التشغيلي بأبعاده المختلفة (الجودة، المرونة، التكلفة، التسليم).

٩. دراسة ماهر وريم (٢٠١٦) بعنوان علاقة تكاليف الجودة بالأداء الاستراتيجي. "دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية في قطاع غزة".

هدفت الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين تكاليف الجودة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، وتكاليف الفشل الخارجي) والأداء الاستراتيجي (الأداء المالي، الأداء التشغيلي، والأداء التنافسي) للشركات الصناعية الفلسطينية، وتكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية في قطاع غزة، ولتحقيق أهداف الدراسة فقد تم الاعتماد على البيانات الأولية والثانوية، حيث تم تصميم استبانة تتناسب مع موضوع الدراسة وأهدافه، وقد اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي لوصف وتحليل متغيرات الدراسة. وقد أظهرت نتائج الدراسة ما يلي: إن الشركات الصناعية تطبق تكاليف الجودة (تكاليف الوقاية والتقييم والفشل الداخلي والفشل الخارجي) بنسبة ١٦٪، ٧٩٪، ٤٦٪، ٨٣٪ نتيجة تطبيق هذه الشركات لتكاليف الجودة، ووجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطبيق تكاليف الجودة والأداء الاستراتيجي لدى الشركات الصناعية في قطاع غزة.

١٠. دراسة سرى وعبد الناصر (٢٠١٢) بعنوان دور الرقابة على تكاليف جودة التصنيع في تحسين الأداء المالي "دراسة ميدانية في شركات الأدوية الأردنية".

هدفت الدراسة إلى التعرف على دور تكاليف الجودة (تكاليف الوقاية، وتكاليف التقييم، وتكاليف الفشل الداخلي، وتكاليف الفشل الخارجي) في تحسين الأداء المالي لشركات تصنيع الأدوية البشرية في المملكة الهاشمية، وتكون مجتمع الدراسة من شركات تصنيع الأدوية الأردنية، توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان أهمها: وجود دور ذي دلالة معنوية لتكاليف جودة التصنيع المتضمنة تكاليف الوقاية والفشل الداخلي والخارجي والتقييم في تحسين الأداء المالي لشركات تصنيع الأدوية البشرية في المملكة الهاشمية عند مستوى دلالة (٠.٠٥).

الإطار النظري للدراسة

يتناول هذا الجزء الإطار النظري لمتغيرات الدراسة المتمثلة في تكاليف الجودة والأداء التشغيلي؛

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

أولاً: تكاليف الجودة

مفهوم تكاليف الجودة:

تعبر تكاليف الجودة عن الفرق بين تكلفة المنتج الفعلية، وتكلفة المنتج المنخفضة التي يمكن أن تحدث إذا لم يكن هناك إمكانية لحدوث خدمات غير مطابقة، وفشل في المنتجات، ووحدات معيبة في التصنيع، أو بمعنى آخر هي التكاليف المتعلقة بكل من الوصول وعدم القدرة على الوصول إلى مستوى الجودة المطلوب لكل من المنتجات والخدمات، ويمكن رؤيتها كتكاليف الوقاية من مشاكل الجودة وقياس ورقة مستويات الجودة والتقييم على مستويات الجودة أو الفشل في الوصول إلى مستويات الجودة المطلوبة. (حمودة، ٢٠١٤، ٣٠). كما أنها تعبر عن التكاليف التي تحدث من أجل تقديم منتجات وخدمات تلبي رغبات وتوقعات الزبائن (تكاليف المنع والتقييم) والتكاليف التي تحدث بسبب سوء الجودة في المنتجات والخدمات المقدمة للزبائن (تكاليف الفشل) (صفاء ونضال ٢٠١٩: ٣١٧). تقوم الإدارة وكجزء من جهودها بإدارة جودة منتجاتها أو خدماتها بقياس تكاليف الأنشطة الضرورية لضبط الجودة وتكاليف الأنشطة أو الإجراءات المستخدمة لتصحيح الفشل في ضبط الجودة. (حسيل، ٢٠١٧، ٧٧).

وتعريفها للمعيار البريطاني (BS6143) في الجزء الثاني منه بأنها: تكلفة ضمان الجودة وتوكيدها، فضلاً عن الخسارة المتحققة عندما لا تتحقق الجودة. وأوضحت الجمعية الأوروبية لتكاليف الجودة: أنها تلك التكاليف التي تنفقها الشركات للأجل المنتج ضمن المواصفات المحددة والمخطط لها لتحقيق رغبات المستهلكين. (عبد الستار، ٢٠١٣: ٤٩٦، ٢٠١٤: ٢٠١٩، ٣١٧).

ويرى الباحثون بأنها جميع التكاليف التي يتم إنفاقها في أي منشأة إنتاجية أو خدمية لضمان تقديم المنتج أو الخدمة إلى العملاء لتتوافق مع متطلباتهم.

أهمية تكاليف الجودة: (عبد العزيز، ١٩٩٩، ٩١-٩٢).

١. أنها أداة لقياس كفاءة تطبيق أي برنامج للتحكم في الجودة، فعلى سبيل المثال يمكن معرفة مدى تأثير زيادة أتعاب التخطيط للجودة على النقص الذي يجب أن يحدث في تكلفة المعيب.
 ٢. تعتبر تكاليف الجودة بأقسامها أداة في يد المختصين بالرقابة على الجودة في الشركة لمعرفة الأماكن في التصنيع التي تحتاج إلى جهود أكثر لرفع الجودة وأيضاً تحديد الأماكن التي ترتفع فيها مصاريف الجودة بدون عائد معين حتى يتخد الإجراء المناسب للإقلال منه.
 ٣. يمكن من خلالها توجيه التخطيط للمرحلة المقبلة لضبط الجودة في الاتجاه الذي يقود إلى المستوى المناسب أو الأمثل للجودة، وذلك بالسيطرة على الأنواع المختلفة للجودة بزيادة تكاليف الرقابة مثلاً إلى تكاليف أقل للمعيب. أو الإقلال من تكاليف الكشف والاختبار باستخدام طرق أخرى للكشف أو تغيير الأشخاص المراقبين. أي أنه باستعمال المعلومات الموجودة عن أقسام التكاليف المختلفة يمكن توجيه عمليات التخطيط للجودة، فيما يخص عناصر الأجهزة، المعدات والمواد، والطرق.
 ٤. يستطيع مدير الرقابة من خلالها تحديد الميزانية الضرورية لبرامج ضبط الجودة في المراحل المقبلة من العملية الإنتاجية.
- بحسب ما تقدم فإنه كلما زادت الشركة من اهتمامها بتكليف الجودة وتعمقت في دراستها وتحليلها فإنها ستتحقق منافع متزايدة على الأمد القريب والبعيد، كما أن مجرد تحديد وقياس تكاليف الجودة هو دليل على أن الشركة تولي مسألة تحقيق الجودة اهتماماً خاصاً.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

أبعاد تكاليف الجودة

١- تكاليف الوقاية

هي التكاليف المرتبطة بتصميم وتنفيذ وتشغيل نظام الجودة، وترتب على القيام بكافة الأنشطة المصممة منع وقوع الأخطاء وإنجاز الأعمال بصورة صحيحة من المرة الأولى. وتشمل كل من التكاليف التالية: (حامد وأخرون، ٢٠١٧، ٢٤).

- تكاليف وضع المواصفات: تشمل تكاليف تحديد المتطلبات لتلبية رغبات الزبائن ووضع المواصفات المعربة عنها لكل من مدخلات المواد، والعمليات، والمنتج النهائي.

- تكاليف ضمان الجودة: وتشمل تكاليف تصميم وتشغيل نظام إدارة الجودة.

- تكاليف تخطيط الجودة: تشمل تكاليف وضع الخطط المتعلقة بجودة التصميم للمنتج والسيطرة على العملية الإنتاجية والفحص وغيرها من الخطط الخاصة بتحقيق أهداف الجودة.

- تكاليف معدات الفحص: وتشمل تكاليف تصميم وصنع أو شراء المعدات الالزامية لقيام بأعمال الفحص.

- تكاليف متنوعة: وتشمل كل الأعمال الكتابية، الاتصالات، شحن، السفر، وغيرها من الأنشطة المرتبطة بالجودة التي تمارسها المواقع الإدارية ذات العلاقة في الشركة. (الطائي وأخرون، ٢٠٠٨، ٣٩).

- تكاليف التدريب: وتشمل تكاليف إعداد وتنفيذ برامج تدريب العمال والمشرفين والموظفين والمدراء لتأمين القدرات المطلوبة. (الطائي وأخرون، ٢٠٠٨، ٣٩).

ويرى الباحثون أن تكاليف الوقاية تمثل في تكاليف جميع الأنشطة التي تتحملها الشركات الصناعية بمحافظة عدن لمنع انتاج سلع ومنتجات معيبة وغير مطابقة لمواصفات الجودة.

٢- تكاليف التقييم

هي التكاليف المرتبطة بتقييم المستوى المتحقق لجودة المطابقة. وترتب على كافة الأنشطة الخاصة بالتأكد من مطابقة المواد المشترى، والعمليات، والمنتجات، للمتطلبات والمواصفات المحددة مسبقاً. وتشمل التالي: (الم سعودي، ٢٠١٠، ٨٨).

- تكاليف التثبت والتحقق: وتشمل تكاليف فحص وتدقيق المواد الداخلة، التهيئة والإعداد للإنتاج، العمليات الإنتاجية، المنتجات الوسيطة والنهاية ويضمنها تقويم أداء المنتوج وفقاً للمواصفات المتفق عليها.

- تكاليف تدقيق الجودة: تشمل تكاليف التتحقق من عمل نظام الجودة بصورة مرضية.

- تكاليف فحص المعدات: وتشمل تكاليف فحص وصيانة المعدات المستعملة في أنشطة فحص الجودة.

- تكاليف تقويم الموردين: وتشمل تكاليف تقويم مختلف الموردين للمنتجات أو الخدمات. (الطائي وأخرون ٢٠٠٨، ٤٠).

ويرى الباحثون أن تكاليف التقييم تمثل في جميع تكاليف الأنشطة المرتبطة بالقياس والتقييم والتدقيق للمنتجات للتأكد من توافقها وتطابقها لمواصفات الجودة ومتطلبات الأداء في الشركات الصناعية بمحافظة عدن.

٣- تكاليف الفشل الداخلي:

التكاليف الناتجة عن الأنشطة المطلوبة لتصحيح العمليات والمنتجات أو الخدمات المعيبة التي جرى تحديدها قبل وصولها إلى الزبائن، وأنشطة الفشل الداخلي أنشطة لا تضيق قيمة ويمكن أن تكون مكلفة جداً خاصة بخسارة وقت العملية، وعلى الرغم من أن وقت العملية يمكن أن يكون

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

الأكثر تحكماً، فهو الأكثر صعوبة في القياس وأنه يمكن أن يؤثر على المبيعات المستقبلية للشركة. (المسعودي، ٢٠١٠: ٥٤-٥٥).

وتشمل كل من التكاليف التالية: (الطائي وآخرون، ٢٠٠٨: ٤٠-٤١).

- تكاليف الإصلاح: وتشمل تكاليف تصليح المواد أو المنتجات التالفة أو المعيبة لجعلها متوافقة مع المعايير المطلوبة.

- تكاليف إعادة الفحص: وتشمل تكاليف إعادة الفحص للمواد أو المنتجات أو الأعمال التي تم إصلاحها.

- تكاليف الخردة: وتشمل تكاليف التالف من المواد أو المنتجات التي لا يمكن استعمالها أو إصلاحها أو بيعها.

- تكاليف الهدر: وتشمل تكاليف القيام بأعمال غير ضرورية أو الاحتفاظ بالمخزون نتيجة الوقوع بالأخطاء أو ضعف الاتصالات أو نتيجة استعمال مواد غير سلية.

- تكاليف التخفيض أو الحسم: وتشمل التكاليف المتربعة على خفض السعر للمنتجات غير المطابقة للمواصفات والقابلة للاستعمال، ليتسنى بيعها.

- تكاليف تحليل الفشل: تشمل تكاليف الأنشطة الازمة لتحديد أسباب الفشل الداخلي للمنتج.

ويرى الباحثون بأن تكاليف الفشل الداخلي هي جميع التكاليف الناجمة من المنتجات غير المطابقة لمتطلبات واحتياج العملاء وتم اكتشافها قبل تسليمها أو شحنها للعملاء

٤-تكاليف الفشل الخارجي

هي جميع التكاليف الناجمة من المنتجات غير المطابقة للمتطلبات أو لاحتياج العميل، وتم اكتشافها بعد تسليمها وشحنها لزيون أو آثناه وبعد تسليمها من قبل الزبون. (جاسم، ٢٠٠٨: ٢٩).

وتشمل التكاليف: (جاسم، ٢٠٠٨: ٢٩).

- تكاليف الإصلاح والخدمة: وتشمل تكاليف الإصلاح للمنتجات المعادة أو تلك المعيبة لدى الزبون.

- تكاليف الضمان: وتشمل تكاليف استبدال المنتج في ظل التعهدات الواردة في الضمان أو الكفالة الممنوحة للزبون.

- تكاليف الشكاوى: وتشمل كل التكاليف المرتبطة بالتعامل مع شكاوى الزبائن الناجمة عن فشل المنتج المستلم من قبلهم.

- تكاليف المسؤولية القانونية: وتشمل التكاليف الناجمة عن المسؤولية القانونية عن المنتوج أو الدعاوى القضائية الأخرى التي من ضمنها تغير العقود.

- تكاليف فقدان السمعة: وتشمل التكاليف الناجمة عن التأثير السلبي على سمعة وصورة الشركة لدى الزبائن وما يتربّع عليه من فقدان لمبيعات مستقبلية محتملة.

ويرى الباحثون بأنها جميع التكاليف الناجمة من المنتجات غير الطابقة لمتطلبات واحتياج العملاء وتم اكتشافها بعد تسليمها أو شحنها للعملاء أو آثناه وبعد استعمالها بدل العملاء.

ثانياً: الأداء التشغيلي

مفهوم الأداء التشغيلي

يرى (ياسين ونایف، ٢٠١٢: ٣٦). أن الأداء التشغيلي هو نتائج نهائية لأنشطة الشركة التي تقوم بها لضمان قدرتها على تلبية حاجات عملائها، من خلال استخدام مواردها المتاحة بكفاءة وفاعلية.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

وأشار الصمادي إلى أن الأداء التشغيلي هو تقييم قدرة الشركة على تقديم منتجات ذات جودة عالية، وبأسعار منافسة، ومن خلال مرونة وسرعة تسليم المنتجات للعملاء (الصمادي والجوازنة، ٢٠١١: ٢٣).

فهو تقييم الأداء من خلال الاعتماد على مقاييس غير مالية، مثل تحسين جودة وسمعة المنتجات، وتلبية متطلبات العملاء، والرقابة الاستراتيجية في ضوء التغير المستمر في البيئة التنظيمية والتكنولوجية (غريب، ٢٠١٢: ٤١) وفي نفس السياق يرى (النفري والناظر، ٢٠١٩: ١٣). بأنه يمثل الأنشطة والعمليات الداخلية التي تنفذها الشركات لتحقيق الأهداف المالية ومتطلبات متلقي الخدمات من خلال استخدامات وابتكار خدمات جديدة وتطويرها في ضوء محددات السوق وتشخيص طبيعة السوق واحتياجات متلقي الخدمات. كل ذلك يساعد الشركات في تعزيز قدراتها التنافسية وتحقيق مزايا تنافسية تجعلها قادرة على النمو والبقاء والمنافسة والاستقرار. (الخرابشة، ٢٠٢١: ٣٠).

ومن مجموع التعريف السابق يرى الباحثون أن الأداء التشغيلي من أقوى أنواع الأداء التي يمكن من خلالها تحقيق أعلى مستويات في الأداء، تستطيع الشركات من خلاله تحقيق اهدافها وغاياتها وتحقيق الجودة الفائقة والتكلفة المناسبة والمرونة في الإنتاج والتكييف حسب الطلب وتقليل الهدد، وسرعة التسليم.

أهمية الأداء التشغيلي

تتضح أهمية قياس الأداء التشغيلي في أن مقاييس الأداء التشغيلي تركز على الأجل الطويل وبالتالي تعمل على تحسين الأداء وأيضاً القدرة على التنبؤ، كما توضح مدى التقدم في تحقيق الأهداف طويلة الأجل، كما تعمل علىربط أنشطة الشركة الحالية مع الأداء المستقبلي، وأيضاً المقاييس التي تستخدم لقياس الأداء التشغيلي تكون أقل عرضة للتلاعب، توفر معلومات عن الأداء أولاً بأول، وأيضاً تتميز مقاييسه بسهولة تتبعها وسهولة ربطها باستراتيجية الشركة، مما يعني أنها مقاييس عملية تساعده على اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة في الوقت المناسب (عبد الحميد، ٢٠١٢: ٦٢).

تظهر أهمية الأداء التشغيلي من خلال العديد من الجوانب، وتمثل هذه الأهمية فيما يلي:

١. يؤدي الأداء التشغيلي دوراً هاماً في ممارسات إدارة الجودة، كما يمثل الأبعاد الاستراتيجية للشركات المنافسة (Chavez et al, 2015: 88).
٢. يسهم الأداء التشغيلي في زيادة رضا العملاء، وذلك من خلال تقديم منتجات عالية الجودة وفي وقت قصير (Liu et al, ٢٠٢٠: ٧٢).
٣. يقيس الأداء التشغيلي كفاءة أداء العمليات التشغيلية والتمويلية، نحو الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة للشركة (إبراهيم، ٢٠٢٠: ٥٥).
٤. يعتمد تقييم الأداء التشغيلي على مجموعة من المقاييس التي يمكن من خلالها قياس الأداء التشغيلي، مثل التكلفة المنخفضة، الجودة، المرونة، التسليم في الوقت المحدد، وعلاقة الشركة ومسؤوليتها تجاه البيئة (إبراهيم، ٢٠٢٠: ٥٥).
٥. يسهم تقييم الأداء التشغيلي في تزويد الشركة بمعلومات موثوقة لتخفيض حالة عدم اليقين، والكشف عن أي مخاطر محتملة الحدوث، وردود الفعل تجاه تلك المخاطر، والوقاية منها.
٦. يعد الأداء التشغيلي حجر الزاوية لقياس نجاح أي نشاط استثماري أو فشله، حيث إنه من خلال تقييم الأداء التشغيلي يتم توفير المعلومات الهامة لتخذلي القرارات الاستثمارية (Munir, ٢٠٢٠: ٦٦).

أبعاد الأداء التشغيلي:

١- الجودة:

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

- تعتبر جودة المنتجات ميزة تنافسية يمكن من خلالها كسب رضا المزيد من العملاء (عبد والحوري، ٢٠١١). والجودة هي تميز المنتج بمواصفات معينة مطابقة للمواصفات التي يطلبها العملاء، للوصول إلى أعلى مستوى من رضا العملاء، وتحسين أداء الشركة والمحافظة على بقائها في أسواق المنافسة (شيد وآخرون، ٢٠١٥؛ ٨٢). والجودة تعبر عن مقارنة العميل لمنتج المقدم له والأداء الفعلي لهذا المنتج، أو مقارنة بين المنفعة المتوقعة من العميل لمنتج والمنفعة الفعلية على أرض الواقع من ذلك المنتج (فوزيّة وآخرون، ٢٠١٩؛ ٥٧). كما أن للجودة أثر هاما على قدرة العميل في شراء المنتج، لذا يتوجب على الشركات للبقاء في السوق إنتاج منتجات مميزة بشكل يتوافق مع رغبات العملاء وتوقعاتهم (عباس، ٢٠١٢؛ ٤٤). وهناك عدة اعتبارات يجب مراعاتها في العمليات الإنتاجية وفي المعامل والمخططات الإنتاجية الخاصة بالشركة والمرتبطة بجودة المنتجات والتي تتمثل في الآتي (المنسي، ٢٠١٤؛ ٦٥) :
- أ. محاولة الوصول بمواصفات ومستويات الجودة الخاصة بمنتجات الشركة ومطابقتها هذه المواصفات بمواصفات العالمية لمنتجات المماثلة.
- ب. ضرورة توافر المعامل والأجهزة من أجل إجراء الاختبارات المعملية لمنتجات للتأكد من مطابقتها للمواصفات المطلوبة للجودة.
- ج. يتم إجراء الاختبارات لمنتجات الشركة وفقاً للمعايير والمواصفات المحددة.
- د. تلتزم الشركة ببرامج مراقبة الجودة وتنفيذها من أجل مراقبة جودة المنتجات والتأكد من سلامتها وعدم وجود أيّة عيوب أو انحرافات عن مستويات الجودة المطلوبة والمحددة من قبل الشركة.
- هـ. اكتشاف الانحرافات قبل وقوعها ومحاولتها تلافيها.
- وـ. تحديد الانحرافات وسببيّات هذه الانحرافات في الجودة ومعرفة العوامل المؤثرة عليها واتخاذ الإجراءات العلاجية الناجحة لتصحيح هذه الانحرافات وتجنبها مستقبلاً.

٢- التكلفة

تعد التكلفة أحد المقاييس المستخدمة لقياس الأداء التشغيلي، وتشير إلى قدرة الشركة على توفير التكلفة والوقت، بحيث إن الشركة تنتج منتجات بتكلفة أقل من منافسيها، ولها ارتباط مباشر بسرعة تسليم المنتجات (Kummar, 2014:22)، ويرى (مجي، ٢٠١٨؛ ٥٥) بأنها قدرة الشركة على تقديم منتجات بأسعار المنافسين وذلك من خلال الاهتمام والأخذ في الاعتبار جميع العناصر التي تؤدي إلى تخفيض التكاليف مثل تخفيض تكاليف العمالة، والمواد، ونسبة التالف، والمعيب، وتكاليف الإنتاج الأخرى المتعلقة بانتاج السلع والخدمات.

٣- المرونة:

تشير المرونة إلى قدرة الشركة على الاستجابة السريعة إلى التغيرات في مستويات الإنتاج، وتطوير منتجات جديدة وبشكل متكرر، لتوفير التكاليف غير الضرورية وتلبية احتياجات العملاء (Liu:2020:33)، وفي الوقت الحاضر فقد برزت المرونة كأساس مهم إلى جانب الجودة والتكلفة والسرعة في التسليم، كما أنها تعد مفتاحاً لنجاح الشركة (George et al, 2012: 37).

ويرى (الشديدة، ٢٠٢٢؛ ٤٢) أن المرونة أحد الآليات التي تمكّن الشركة من الاستجابة بسرعة وفعالية لحالات عدم اليقين وعدم الاستقرار والتغيرات البيئية المختلفة سواء كان ذلك بشكل استباقي أو تفاعلي

وبذلك فإن الباحثين يرون أن الاهتمام ببعد المرونة في الأداء التشغيلي والعمليات الإنتاجية في الشركات يكسب الشركة ميزة تنافسية كبيرة لمواجهة المنافسين بحيث يعطيها القدرة في

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

تلبيّة احتياجات العملاء مما يزيد حصتها السوقية ويقوّي موقفها مقابل المنافسين الأمر الذي يساعدها على البقاء والاستمرار وتحقيق المزيد من الأرباح والدخول في الأسواق المحلية والعالمية والمنافسة فيها.

٤- سرعة التسليم:

وتعرف سرعة التسليم بأنّها قدرة الشركة على تسليم الطلبات للعملاء في الوقت المحدد، أو في وقت أسرع من المنافسين (Chavez, 2015: 55). وبعد تسليم المنتجات للعملاء بمثابة القيمة النهائية التي تولد إيرادات للشركة، وكلما انخفضت مدة التسليم كلما كان ذلك آثاراً إيجابية في تقليل الشكاوى الواردة من العملاء، وتقوية علاقات الشركة مع العملاء، مما يساهم في تحسين مبيعات الشركة، وتحسين ربحها. (Prajogo et al, 2018:47)

ويرى الباحثون أن قدرة الشركة على تخفيض تكاليف التسليم والخدمة وتقليل الوقت المحدد لأنجاز العمليات المتعلقة بالعملية الانتاجية وتحسين رضا العملاء للشركة وكسب ولائهم تساهما في نمو وزيادة الحصة السوقية للشركة مما يؤدي إلى تحسين أداء الشركة وتحقيق أرباح أكثر.

منهج الدراسة

انطلاقاً من طبيعة الدراسة والمعلومات المراد الحصول عليها تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في الدراسة الحالية.

مجتمع الدراسة

يتمثل مجتمع الدراسة في عدد محدد من الشركات الصناعية بمحافظة عدن بلغ عددها (١٣) شركة صناعية، وتم استهداف الموظفين في الادارة المالية، الحسابات، إدارة الرقابة الداخلية، إدارة المراجعة فيها.

عينة الدراسة

تم اختيار عينة عشوائية بسيطة حيث تم توزيع (٦٨) استبانة واستعادة (٦٦) استبانة كانت الصالحة منها للتحليل الإحصائي (٥٩).

مصادر جمع البيانات والمعلومات

اعتمدت الدراسة على مصدرين أساسيين لجمع البيانات والمعلومات هما:

المصادر الأولية

اعتمدت الدراسة على المصادر الأولية في جمع البيانات من الميدان عبر استبانة صممت لهذا الغرض.

المصادر الثانوية

تم الاستعانة بمجموعة من المصادر العربية والأجنبية ذات العلاقة بموضوع الدراسة لإسناد الجانب النظري، وهي الكتب والمراجع العربية، المجلات والدوريات والنشرات، الرسائل والأطروحات العلمية.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

أداة الدراسة

تمثلت أداة الدراسة في تصميم استبيان يمثل المتغير التابع الأداء التشغيلي اشتمل على 23 فقرة. موزعة على أربعة أبعاد فرعية (بعد الجودة - بعد المرونة - بعد التكاليف - بعد سرعة التسليم) وبعدد 6 فقرات لكل بعد ، باستثناء بعد المرونة اشتمل على 5 فقرات، أما المتغير المستقل تكاليف الجودة فقد قسم إلى أربعة أبعاد، وبعد الأول تكاليف الوقاية اشتمل على 7 فقرات، بينما وبعد الثاني تكاليف التقييم واشتمل على 5 فقرات في حين وبعد الثالث تكاليف الفشل الداخلي واحتوى على 6 فقرات، أما وبعد الرابع تكاليف الفشل الخارجي فاشتمل على 6 فقرات.

ثبات أداة الدراسة:

استخدم الباحثين اختبار الفاکرونباخ لاختبار ثبات أداة الدراسة وكانت النتائج كما في الجدول الآتي:

جدول (١) نتائج قيم معامل الثبات (الفاكرونباخ) فقرات ومحاور الاستبيان.

الجدول (١)		
اسم المحور	هـ	قيمة معامل الفاكرونباخ
جميع فقرات الاستبيان	1	0.96
الأداء التشغيلي	2	0.93
تكاليف الجودة	3	0.93

يتضح من الجدول أعلاه رقم (١) أن جميع عبارات الاستبيان تتمتع باتساق عال حيث بلغ معامل الفاكرونباخ 0.96 وهو أكبر من المستوى المعتمد في المقارنة 0.60، وفيما يخص معامل الثبات لمحاور الاستبيان فقد حقق نسبة ثبات عالية تجاوزت الحد الأدنى في المقارنة 0.60، أي هناك ثبات في إجابات أفراد العينة تجاه عبارات ومحاور الدراسة

التحليل الوصفي لأبعاد محاور الدراسة

يوضح الجدول رقم (٢) المتوسط العام والانحرافات المعيارية والرتبة والأهمية النسبية لأبعاد محور تكاليف الجودة والأداء التشغيلي:

جدول (٢) المتوسطات العامة والانحرافات المعيارية والرتبة والأهمية النسبية لمحاور الدراسة

رقم البعـد	الابعاد	المتوسط	الانحراف المعياري	الرتبـة	الاتجـاه	الاهمـية النسبـية
تكاليف الجودة						
1	تكاليف الوقاية	4.12	0.16	2	موافق	82.4
2	تكاليف التقييم	4.20	0.14	1	موافق	84
3	تكاليف الفشل الداخلي	3.82	0.26	٤	موافق	76.4
4	تكاليف الفشل الخارجي	3.89	0.24	٣	موافق	77.8
	المتوسط العام	4.01	0.18			
	الانحراف المعياري العام					

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

الأداء التشغيلي						
82.8	موافق	1	0.13	4.14	الجودة	1
81	موافق	3	0.17	4.05	التكلفة	2
78.4	موافق	4	0.08	3.92	المرؤنة	3
82.2	موافق	2	0.08	4.11	التسليم	4
				4.06	المتوسط العام	
				0.10	الانحراف المعياري العام	

يتضح من الجدول (٢) الآتي:

أولاً: متغير تكاليف الجودة

أن المتغير المستقل تكاليف الجودة حصل على متوسط عام بلغ (4.01) وبانحراف معياري (0.18) واتجاه عام موافق وفيما يخص أبعاد هذا المحور نجد أن بعد تكاليف التقييم حصل على المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ 4.20 وبانحراف معياري 0.14 وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في أن الشركات تقوم بفحص واختبار عينات من المنتجات تحت التصنيع أو التشغيل أثناء العملية الإنتاجية، بالإضافة إلى فحص واختبار المنتجات في نهاية العملية الإنتاجية، أما بعد تكاليف الوقاية فقد حصل على المرتبة الثانية وبمتوسط حسابي (٤.١٢) وانحراف معياري (٠.١٦) وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في أن الشركات تهتم بفحص المنتج في كل مرحلة من مراحل الإنتاج، وبمراجعة تصميم المنتجات بشكل مستمر للقضاء على احتمالات حدوث أخطاء. في حين حصل بعد تكاليف الفشل الخارجي على المرتبة الثالثة وبمتوسط حسابي (٣.٨٩) وانحراف معياري (٠.٢٤) وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة في هذا البعد في أن الشركات تعمل على فحص المنتجات قبل خروجها للسوق والتأكد من خلوها من العيوب ومطابقتها للمواصفات كما تلتزم الشركة بتحمل تكاليف استقبال وتبديل المنتجات المعيبة المعادة من الزبائن والعملاء خلال فترة الضمان. أما بعد تكاليف الفشل الداخلي فقد احتل المرتبة الأخيرة وبمتوسط (٣.٨٢) وانحراف معياري (٠.٢٦) وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في في أن الشركات تعمل على حساب التكاليف الناتجة عن أي إخفاق داخلي بشكل واضح ودقيق كما تعمل على تحديد الأسباب التي أدت إلى عدم انخفاض الجودة، واتفق هذه النتيجة مع دراسات كلا من (كوثر، ٢٠١٩، ماهر وريم، ٢٠١٦، أثير وخولة، ٢٠٢١، نضال وصفاء، ٢٠١٩، محمد، ٢٠٢٠، سري وعبد الناصر، ٢٠١٢).

ثانياً: متغير الأداء التشغيلي

أن المتغير التابع للأداء التشغيلي حصل على متوسط عام بلغ (4.06) وبانحراف معياري (٠.١٠) واتجاه عام موافق وفيما يخص أبعاد هذه المحور نجد أن بعد الجودة حصل على المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ 4.14 وبانحراف معياري (٠.١٣) وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في أن الشركات تجري الاختبارات وفقاً لمواصفات القياس المحددة في التشريعات اليمنية، كما تعد الجودة عاملًا أساسياً لدى الشركة في مواجهة المنافسين، أما بعد التسليم حصل المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (4.11) وانحراف معياري (0.08) وباتجاه موافق ، وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في أن الشركات تلتزم بمعايير التسليم المحددة وفقاً لجدول الإنتاج، بالإضافة إلى أن الشركات تفي بالطلبات الخاصة

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد 1، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

من العملاء دون تأخير، فيما حصل بعد التكالفة على المرتبة الثالثة بمتوسط (4.05) وبانحراف معياري (0.17) وباتجاه موافق وتركزت في أن الشركات الصناعية في عدن تتلزم ببيع منتجاتها وفقاً للأسعار السائدة في السوق، كما تعمل على تقليل العيب في المخرجات (نسبة التالف). في حين حصل بعد المرونة على المرتبة الأخيرة بمتوسط (3.92) وانحراف معياري (0.08) وباتجاه موافق وتركزت نقاط القوة لهذا البعد في أن العاملين في هذه الشركات مهارات عديدة تمكّنهم من الاستجابة السريعة لأي تغيرات في حجم الطلب على المنتجات، كما تستطيع الشركات زيادة طاقتها الإنتاجية وقدرتها التصنيعية بسهولة متى تطلب الأمر ذلك. وبناء على التحليل الوصفي السابق فإن هناك الموافقة من قبل المبحوثين تجاه محاور الدراستة وهو ما تؤكده الأهمية النسبية لأبعاد المحاور حيث حققت نسبة الموافقة تجاوزت ٦٨٪ لأغلب الأبعاد، واتفق الجميع مع دراسات كلا من (صلاح وحسين، ٢٠٢٠، الشريدة، ٢٠٢٢، مجلية، ٢٠١٨).

اختبار فرضيات الدراسة

قام الباحثون في هذا الجزء باختبار فرضيات الدراسة باستخدام أسلوب ونموذج الانحدار الخطي البسيط ونموذج تحليل المسار وفيما يلي فرضيات الدراسة:

الفرضية الرئيسية

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الجودة في الأداء التشغيلي لدى العاملين في الشركات الصناعية بمحافظة عدن عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) وتترسخ هذه الفرضية إلى فرضيات الفرعية الآتية:

الفرضية الفرعية الأولى

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)

ولا اختبار الفرضية قام الباحثين باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط وكانت النتائج كالتالي:
جدول (٣): نتائج الانحدار للعلاقة بين تكاليف الوقاية والأداء التشغيلي

المتغير التابع / الأداء التشغيلي									قيمة t	
F		معامل التحديد R^2	معامل الارتباط R	اختبار T		معامل المعياري	معامل النموذج			
مستوى الدلالة	المحسوبة			مستوى الدلالة	المحسوبة المعياري					
0.00	94.24	0.62	0.79	0.01	2.77	0.33	0.91	α	ثابت الانحدار	
				0.00	9.71	0.08	0.76	β	تكاليف الوقاية	

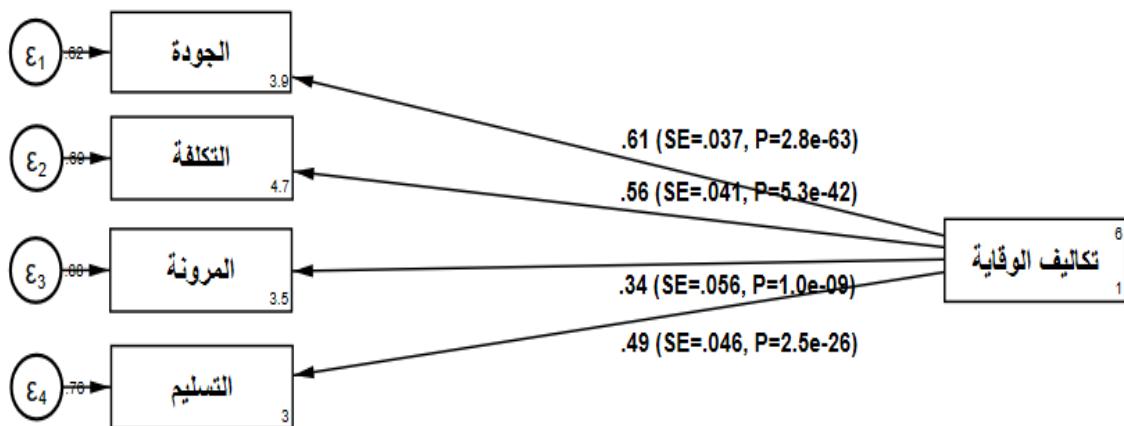
يتضح من الجدول (٣) وجود علاقة ارتباطية طردية قوية بين تكاليف الوقاية والأداء التشغيلي وهذا ما أوضحه معامل الارتباط لبيرسون حيث بلغت قيمته (0.79) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 وهو أيضاً ما يؤكد ميل نموذج الانحدار البالغ (0.76) كما تؤثر تكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي بنسبة (0.62)، أما ما نسبته (0.38) تعود لعامل آخر غير مدروجة في

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

النموذج وهي ذات دلالة إحصائية وهذا ما أوضحه اختبار F حيث بلغت قيمته (94.24) وبمستوى دلالة (0.00) وهي أقل من المستوى المعتمد في المقارنة 0.05، ولمعرفة درجة تأثير المتغير المستقل (تكاليف الوقاية) على المتغير التابع الأداء التشغيلي (الجودة- التكالفة- المرونة- التسليم)، استخدم الباحث اسلوب تحليل المسار وكانت النتائج كما في الشكل الآتي:



شكل (٢) مخطط علاقت المسار بين تكاليف الوقاية وأبعاد الأداء التشغيلي

يتضح من خلال مخطط تحليل المسار أن تكاليف الوقاية يؤثر على أبعاد الأداء التشغيلي (الجودة- التكالفة - المرونة- التسليم) بمعامل تأثير معياري بلغ ($.61, .56, .34, .49$) وبمستوى معنوية أقل من 0.05. وعليه نرفض فرضية العذر التي تنص على (لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$)، ونقبل الفرضية البديلة (يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$). وتعزى هذه النتيجة إلى اهتمام إدارة الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة بفحص المنتج في كل مرحلة من مراحل الإنتاج، ووضع المواصفات التي تلبي احتياجات العملاء، ومراجعة تصميم المنتجات بشكل مستمر للقضاء على احتمالات حدوث أخطاء، وحرص الشركات على استخدام الأنظمة الحديثة في مراقبة الجودة.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج الدراسة لكل من كوثر (٢٠١٩)، ماهر وريم (٢٠١٦) في وجود أثر إيجابي لتكاليف الوقاية في الأداء التشغيلي، ومع نتائج دراسات أثير وخولة (٢٠٢١)، محمد (٢٠٢٠)، ديانا وشيماء (٢٠٢٠)، نضال وصطفاء (٢٠١٩)، سري وعبد الناصر (٢٠١٢) في وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لتكاليف الوقاية في المتغيرات التابعة وهي: تخفيض تكاليف الإنتاج، تحسين كفاءة الأداء المالي، تحقيق الميزة التنافسية.

الفرضية الفرعية الثانية:

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف التقييم في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)

ولا يتحقق الفرضية قام الباحثين باستخدام اسلوب الانحدار الخطى البسيط وكانت النتائج كالتالي:

جدول (٤): نتائج الانحدار للعلاقة بين تكاليف التقييم والأداء التشغيلي

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

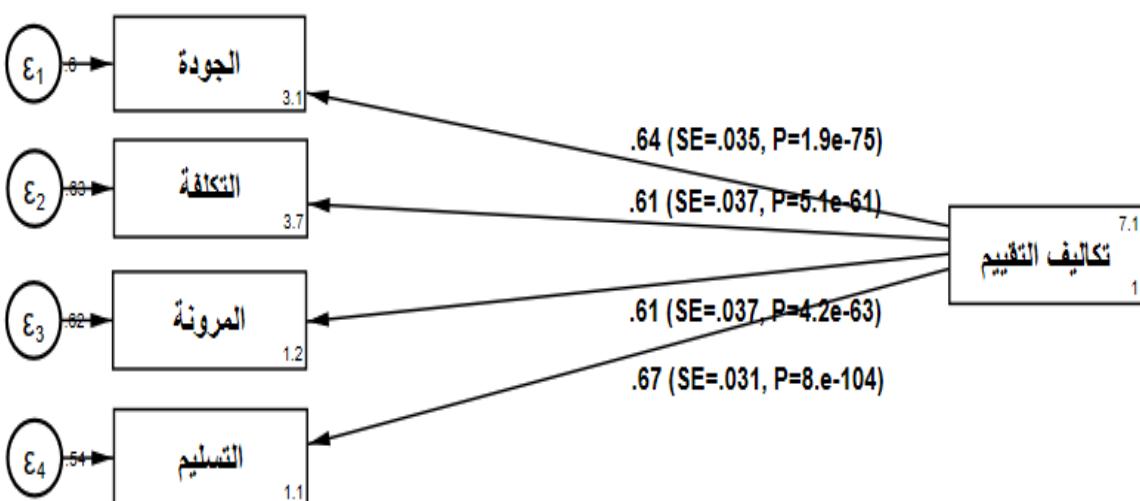
مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

المتغير التابع / الأداء التشغيلي									تأثير المتغير المستقل	
F		معامل التحديد R^2	معامل الارتباط R	اختبار T		معامل الخطأ المعياري	معامل النموذج			
مستوى الدلالة	المحسوبة			مستوى الدلالة	المحسوبة					
0.00	62.23	0.52	0.72	0.01	2.56	0.39	1.00	α	ثابت الانحدار	
				0.00	7.89	0.09	0.73	β	تكليف التقييم	

يتضح من الجدول (٤) وجود علاقة ارتباطية طردية قوية بين تكاليف التقييم والأداء التشغيلي وهذا ما أوضحه معامل الارتباط بيرسون حيث بلغت قيمته (0.72) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05، وهو أيضاً ما يؤكد ميل نموذج الانحدار البالغ (0.73) كما تؤثر تكاليف التقييم في الأداء التشغيلي بنسبة (0.52) أما ما نسبته (0.48) تعود لعوامل أخرى غير مدرجة في النموذج وهي ذات دلالة إحصائية وهذا ما أوضحه اختبار F حيث بلغت قيمته (62.23) وبمستوى دلالة (0.00) وهي أقل من المستوى المعتمد في المقارنة (0.05).

ولمعرفة درجة تأثير المتغير المستقل (تكاليف التقييم) على المتغير التابع الأداء التشغيلي (الجودة- التكالفة- المرونة- التسليم)، استخدم الباحث أسلوب تحليل المسار وكانت النتائج كما في الشكل



شكل (٣) مخطط علاقة المسار بين تكاليف التقييم والأداء التشغيلي يتضح من خلال مخطط تحليل المسار أن تكاليف التقييم يؤثر على أبعاد الأداء التشغيلي (الجودة- التكالفة- المرونة- التسليم) بمعامل تأثير معياري بلغ (٠.٦٧، ٠.٦٤، ٠.٦١، ٠.٦٧) وبمستوى معنوية أقل من 0.05.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

وعليه نرفض فرضية العده التي تنص على (لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف التقييم في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$)، ونقبل الفرضية البديلة (يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف التقييم في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$).

وتعزى هذه النتيجة إلى أن الشركات الصناعية محل الدراسة تعامل على فحص واختبار عينات من المنتجات أثناء العملية الإنتاجية، وفي نهاية العملية الإنتاجية، وتهتم بحساب تكاليف تقييم المخزون للاطمئنان من عدم هبوط قيمة المنتجات المحزنـة، وحساب تكاليف اختبار المنتج قبل تسليمـه للعميل.

وأتفقـت هذه النتيـجة مع نتائـج العـديـد من الـدرـاسـات السـابـقة كـدرـاسـة كـوـثـر (٢٠١٩)، مـاهـر وـريـه (٢٠١٦) في وجود أثر إيجابـي ذو دلـالة إحـصـائيـة لـتكـالـيفـ التـقيـيـمـ فيـ الأـداءـ التـشـغـيلـيـ، وكـذـلـكـ مع درـاسـاتـ اـثـيرـ وـخـولـةـ (٢٠٢٠)، دـيـاناـ وـشـيمـاءـ (٢٠١٩). للـتأـثيرـ الإـيجـابـيـ لـتكـالـيفـ التـقيـيـمـ فيـ المـتـغـيرـاتـ التـابـعةـ وهـيـ: تـحسـينـ كـفـاعـةـ الأـداءـ المـالـيـ، وـتـخـفيـضـ تـكـالـيفـ الإـنـتـاجـ، وـتـحـقـيقـ المـيـزةـ التـنـافـسـيـةـ.

الفرضية الفرعية الثالثة

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)

ولا اختبار الفرضية قام الباحثين باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط وكانت النتائج كالتالي:

جدول (٥): نتائج الانحدار للعلاقة بين تكاليف الفشل الداخلي والأداء التشغيلي

المتغير التابع / الأداء التشغيلي									تأثير المتغير المستقل	
F		معامل التحديد R^2	معامل الارتباط R	اختبار T		الخطأ المعياري	معامل النموذج			
مستوى الدلالة	المحسوبة			مستوى الدلالة	المحسوبة					
0.00	44.31	0.44	0.66	0.00	7.11	0.30	2.11	α	ثابت الانحدار	
				0.00	6.66	0.08	0.51	β	تكاليف الفشل الداخلي	

يتضح من الجدول (٥) وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة بين تكاليف الفشل الداخلي والأداء التشغيلي وهذا ما أوضحـهـ معـاـلـهـ الـارـتـبـاطـ لـبـيرـسـونـ حيثـ باـغـتـ قـيـمـتـهـ (0.66) وهـيـ ذاتـ دـلـالـةـ إحـصـائـيـةـ عـنـدـ مـسـتـوـيـ معـنـويـةـ (0.05)، وهوـ أـيـضاـ ماـ تـؤـكـدـهـ مـيـلـ نـمـوذـجـ الانـحدـارـ الـبـالـغـ (0.51)، كماـ يـؤـثـرـ تـكـالـيفـ التـفـشـلـ الدـاخـلـيـ فيـ الأـداءـ التـشـغـيلـيـ بـنـسـبـةـ (0.44)ـ أـمـاـ مـاـ نـسـبـتـهـ (0.56)ـ تـعـودـ لـعـوـافـلـ أـخـرـيـ غـيرـ مـدـرـجـ فيـ النـمـوذـجـ وهـيـ ذاتـ دـلـالـةـ إحـصـائـيـةـ وهـذاـ مـاـ أـوضـحـهـ اختـبارـ Fـ حيثـ باـغـتـ قـيـمـتـهـ (44.31)ـ وـبـمـسـتـوـيـ دـلـالـةـ (0.00)ـ وهـيـ أـقـلـ مـنـ الـمـسـتـوـيـ المعـتـمـدـ فيـ الـمـقـارـنـةـ (0.05).

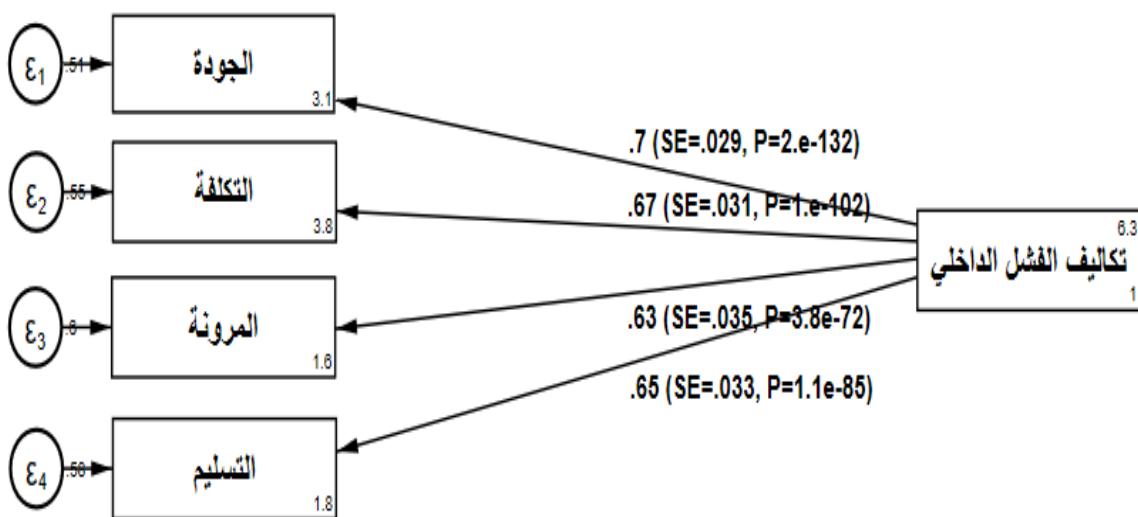
ولـعـرـفـةـ درـجـةـ تـأـثـيرـ المـتـغـيرـ المـسـتـقـلـ (تكـالـيفـ التـفـشـلـ الدـاخـلـيـ)ـ عـلـىـ المـتـغـيرـ التـابـعـ الأـداءـ التـشـغـيلـيـ (الـجـودـةـ-ـ التـكـافـةـ-ـ الـمـروـنةـ-ـ التـسـلـيمـ)، اـسـتـخـدـمـ الـبـاحـثـ اـسـلـوبـ تـحلـيلـ الـمـسـارـ وـكـانـتـ

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

النتائج كما في الشكل الآتي



شكل (٤) مخطط علاقة المسار بين تكاليف الفشل الداخلي وأبعاد الاداء التشغيلي

يتضح من خلال مخطط تحليل المسار أن تكاليف الوقاية يؤثر على أبعاد الاداء التشغيلي (الجودة- التكالفة - المرونة- التسليم)، بمعامل تأثير معناري بلغ (.٠٦٧، .٠٦٥، .٠٦٣، .٠٦٠) وبمستوى معنوية أقل من 0.05.

وعليه نرفض فرضية العدم التي تنص على (لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$)، ونقبل الفرضية البديلة (يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\alpha \leq 0.05$). وتعزى هذه النتيجة إلى أن الشركات الصناعية محل الدراسة تهتم بتطوير معدات الإنتاج لتقليل ظهور وحدات معيبة، وحساب التكاليف الناتجة عن أي اخفاق داخلي بشكل واضح، وتقدير تكاليف الفاقد، وتحديد الأسباب التي أدت إلى عدم انخضاع الجودة.

وعزرت هذه النتيجة ما توصلت إليه دراسة كوتير (٢٠١٩)، ماهر وريه (٢٠١٦) في التأثير الإيجابي لتكاليف الفشل الداخلي في الأداء التشغيلي، كما اتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات كلًا من ديانا وشيماء (٢٠٢١)، أثير وخولتة (٢٠٢١) في أثر تكاليف الفشل الداخلي في تحقيق تكاليف الإنتاج، ودراسة نضال وصفاء (٢٠١٩) في وجود أثر لتكاليف الفشل الداخلي في تحقيق الميزة التنافسية، وكذلك دراسات محمد (٢٠٢٠)، سرى وعبد الناصر (٢٠١٢) في الأثر الإيجابي لتكاليف الفشل الداخلي في تحسين الأداء المالي.

الفرضية الفرعية الرابعة

لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)

ولاختبار الفرضية قام الباحثين باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط وكانت النتائج كالتالي:

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

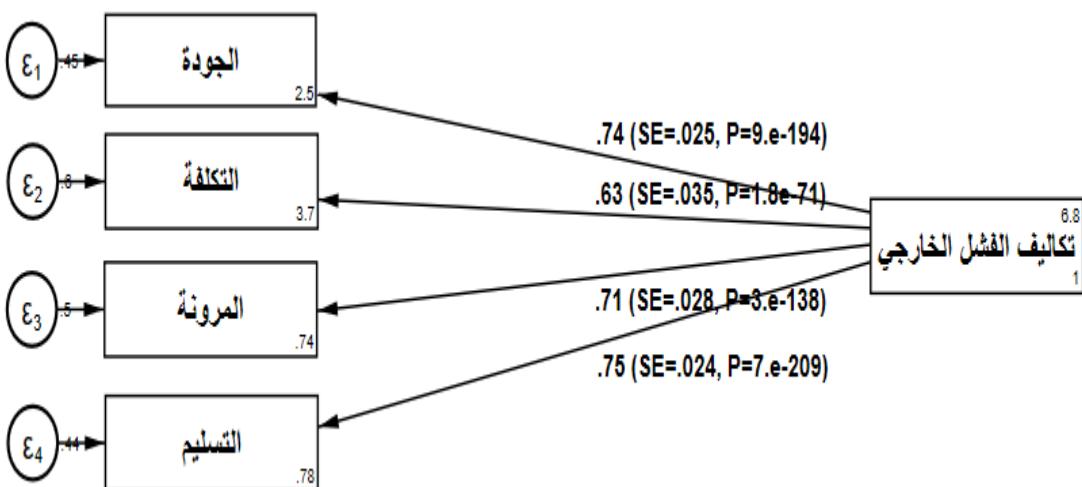
مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد 1، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

جدول (٦): نتائج الانحدار للعلاقة بين تكاليف الفشل الخارجي والأداء التشغيلي:

F		المحسوبة		المتغير التابع / الأداء التشغيلي		معامل الخطأ المعياري	معامل النموذج	^{نوع} ^{البيان}
مستوى الدلالة	المحسوبة	معامل التحديد R^2	معامل الارتباط R	اختبار T	مستوى الدلالة			
0.00	72.40	0.56	0.75	0.00	6.22	0.28	1.73	α
				0.00	8.51	0.07	0.60	β

يتضح من الجدول (٦) وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة بين تكاليف الفشل الخارجي والأداء التشغيلي وهذا ما أوضحه معامل الارتباط لبيرسون حيث بلغت قيمته (0.75) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05)، وهو أيضاً ما يؤكده ميل نموذج الانحدار البالغ (0.60)، كما تؤثر تكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي بنسبة (0.56). أما ما نسبته (0.44) تعود لعوامل أخرى غير مدرجة في النموذج وهي ذات دلالة إحصائية وهذا ما أوضحه اختبار F حيث بلغت قيمته (72.40) وبمستوى دلالة إحصائية (0.00) وهي أقل من المستوى المعتمد في المقارنة 0.05. ولمعرفة درجة تأثير المتغير المستقل (تكاليف الفشل الخارجي) على المتغير التابع الأداء التشغيلي (الجودة- التكاففة- المرؤنة- التسليم)، استخدم الباحث اسلوب تحليل المسار وكانت النتائج كما في الشكل الآتي:



شكل (٥) مخطط علاقه المسار بين تكاليف الفشل الخارجي وأبعاد الأداء التشغيلي

يتضح من خلال مخطط تحليل المسار أن تكاليف الوقاية يؤثر على أبعاد الأداء التشغيلي (الجودة- التكاففة- المرؤنة- التسليم)، بمعامل تأثير معياري بلغ (٠.٧٤، ٠.٦٣، ٠.٧٥، ٠.٧١، ٠.٧٤) وبمستوى معنوية أقل من 0.05.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

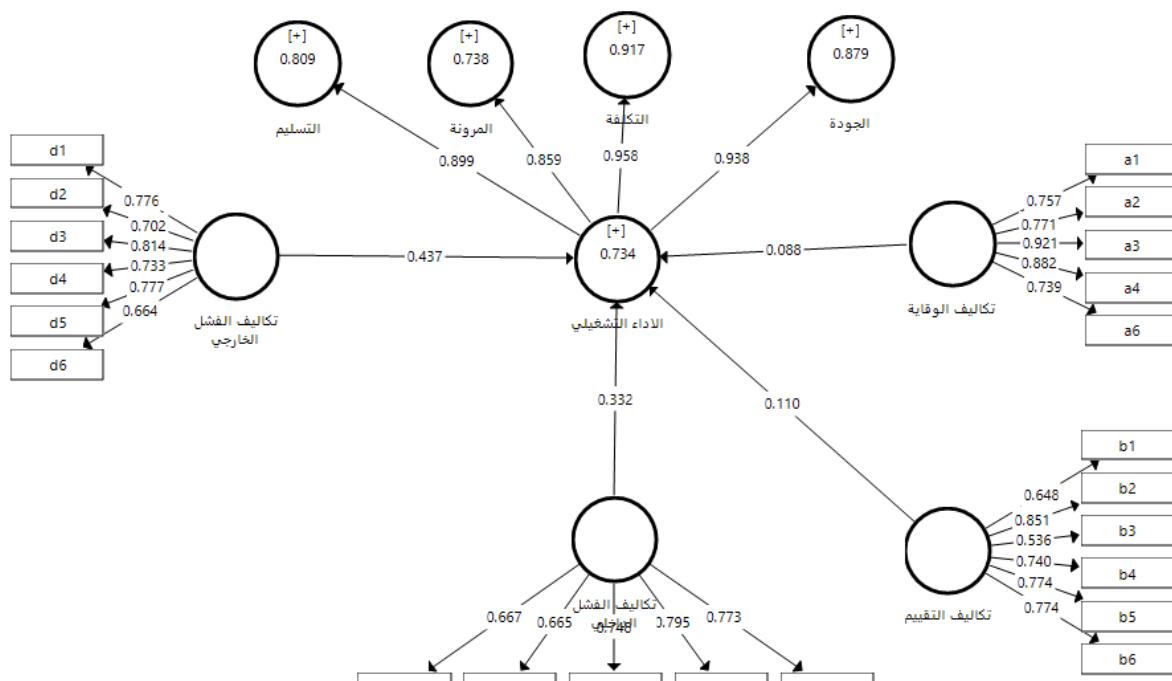
مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس، ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

وعليه نرفض فرضية العدم التي تنص على (لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\leq \alpha$)، ونقبل الفرضية البديلة (يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتكاليف الفشل الخارجي في الأداء التشغيلي عند مستوى معنوية $\leq \alpha$).

وتعزى هذه النتيجة إلى أن الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة تعمل على فحص المنتجات قبل خروجها للسوق للتأكد من خلوها من العيوب، وتحمّل تكاليف استقبال وتبديل المنتجات المعيبة المعادة من العملاء والزبائن، وتكاليف الشكاوى بسبب وجود عيوب في المنتجات، وتقدير الخسائر الناتجة عن فقدان السمعة نتيجة الفشل في ضبط جودة المنتجات. واتفقنا هذه النتيجة مع عدد من الدراسات السابقة في وجود أثر ايجابي لتكاليف الفشل الخارجي في المتغيرات التالية وهي: الأداء التشغيلي، تحسين الأداء المالي، تخفيض التكاليف، وتحقيق الميزة التنافسية كدراسات كلًا من أثير وخولة (٢٠٢١)، محمد (٢٠٢٠)، ديانا وشيماء (٢٠٢٠)، كوثر (٢٠١٩)، نضال وصفاء (٢٠١٦)، ماهر وريه (٢٠١٦) سري وعبدالناصر (٢٠١٢).

ولمعرفة ترتيب الأهمية النسبية لتأثير كل بُعد من تكاليف الجودة في الشركات الصناعية في عدن قام الباحثون باستخدام نموذج الانحدار البنائي وكانت النتائج كالتالي



شكل رقم (٦)

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

جدول (٧): نتائج الانحدار البنائي بين تكاليف الجودة والاداء التشغيلي

Q ²	معامل التحديد R ²	معامل الارتباط R	الاداء التشغيلي				معالم النموذج	الخطأ المعياري	قيمة t:
			اختبار T	مستوى الدلالة	المحسوبية	الاداء التشغيلي			
0.312	0.73	0.85	0.001	3.378	0.026	0.088	B ₁	تكاليف الوقاية	٣٠.٣٣٢
			0.017	2.397	0.046	0.110	B ₂	تكاليف التقييم	٣٠.٣٣٢
			0.000	7.084	0.047	0.332	B ₃	تكاليف الفشل الداخلي	٣٠.٣٣٢
			0.000	9.343	0.047	0.437	B ₄	تكاليف الفشل الخارجي	٣٠.٣٣٢

يتضح من الجدول (٧) وجود علاقة ارتباطية قوية بين تكاليف الجودة (تكاليف الوقاية- تكاليف التقييم- تكاليف الفشل الداخلي- تكاليف الفشل الخارجي) وبين تكاليف الجودة (تكاليف الوقاية- تكاليف التقييم- تكاليف الفشل الداخلي- تكاليف الفشل الخارجي) والتي بلغت (0.088، 0.110، 0.332، 0.437)، على التوالي وتأثير مجتمعة بشكل معنوي على الاداء التشغيلي ، الداخلي حيث نجد ان بعد تكاليف الفشل الخارجي يأتي في المرتبة الاولى يليه في المرتبة الثانية بعده تكاليف الفشل الداخلي اما في المرتبة الثالثة يأتي بعده تكاليف التقييم وأخيراً بعده تكاليف الوقاية كما تؤثر ابعاد تكاليف الجودة (تكاليف الوقاية- تكاليف التقييم- تكاليف الفشل الداخلي- تكاليف الفشل الخارجي) مجتمعة على جودة الخدمة بنسبة (٣٠.٣٣٢)، أما ما نسبته (٣٠.٣٣٢) تعود لعامل آخر غير مدرج في النموذج وهي ذات دلالة احصائية كما يتضح من الجدول أن قيمة مؤشر مطابقة النموذج وهو مؤشر القدرة التفسيرية للنموذج البنائي Q^2 بلغت (0.351) وهي أكبر من الصفر ($Q^2 > 0$) وهو المستوى المعتمد في المقارنة ، وعليه نرفض فرضية الرئيسية الاولى التي تنص على " لا يوجد اثر ذو دلالة احصائية لتكاليف الجودة في الاداء التشغيلي عند مستوى معنوية ٠٠٥ ". ونقبل الفرضية البديلة التي تنص على " يوجد اثر ذو دلالة احصائية لتكاليف الجودة في الاداء التشغيلي عند مستوى معنوية ٠٠٥ ".

النتائج

بناء على أهداف الدراسة توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- أظهرت نتائج الدراسة الميدانية ان مستوى توافر تكاليف الجودة في الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة بأبعادها (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) جاء مرتفعاً بنسبة تجاوزت (68%).

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

٢. أظهرت نتائج الدراسة أن أكثر ابعاد تكاليف الجودة توافراً في الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة هو بعد (تكاليف التقييم) ، يليه بعد (تكاليف الوقاية) ، يليه بعد (تكاليف الفشل الخارجي) وأخيراً بعد (تكاليف الفشل الداخلي) .
٣. أظهرت نتائج الدراسة الميدانية ان مستوى تحقق الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة بأبعادها (الجودة، التكلفة، المرونة، سرعة التسليم) جاء مرتفعاً بنسبة تجاوزت (68%).
٤. أظهرت نتائج الدراسة أن أكثر ابعاد الأداء التشغيلي توافراً في الشركات الصناعية بمحافظة عدن محل الدراسة هو بعد (الجودة) ، يليه بعد (سرعة التسليم) ، يليه بعد (التكلفة) وبالمرتبة الأخيرة جاء بعد (المرونة) .
٥. هناك أثر إيجابي لتكاليف الجودة بأبعادها منفردة (تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الفشل الداخلي، تكاليف الفشل الخارجي) في الأداء التشغيلي بأبعاده مجتمعة لدى الشركات الصناعية محل الدراسة بمحافظة عدن.
٦. يمثل مصدر التأثير الإيجابي لتكاليف الجودة في الأداء التشغيلي لدى الشركات الصناعية محل الدراسة بمحافظة عدن من ناحية التأثير من الأقوى إلى الأضعف: (تكاليف الوقاية في المرتبة الأولى، يليه في المرتبة الثانية تكاليف التقييم وتكاليف الفشل الخارجي، وفي المرتبة الثالثة والأخيرة تكاليف الفشل الداخلي وجميعها تؤثر بشكل معنوي على الأداء التشغيلي باستثناء بعد تكاليف الفشل الداخلي حيث يعد تأثيره وفقاً لهذه الدراسة غير معنوي).
٧. هناك علاقة ارتباط طردية قوية وفقاً لانحدار الخطى المتعدد بين (تكاليف الجودة) و(الأداء التشغيلي) لدى الشركات الصناعية محل الدراسة بمحافظة عدن ، وأن علاقة تكاليف الجودة الداخلية تفسر (69%) من التغيرات في الأداء التشغيلي لدى الشركات الصناعية محل الدراسة بمحافظة عدن.

النحوبيات

بناء على نتائج السابقة خلصت الدراسة إلى التوصيات الآتية:

١. الحرص على استمرار العمل على ضمان تطابق مواصفات منتجات الشركات الصناعية بمحافظة عدن مع مواصفات المنتجات العالمية المماثلة، وإجراء الاختبارات وفقاً للمعايير الدولية المحددة.
٢. العمل على تعزيز حرص الشركات الصناعية بمحافظة عدن على تقديم منتجاتها بأسعار أقل من أسعار المنتجات المنافسة، وقيامها بالعمل على أسلوب اقتصاديات الحجم الكبير (الإنتاج بكمية كبيرة لتقليل تكلفة القطعة الواحدة).
٣. تمكين الادارات المختصة في الشركات محل الدراسة من إدخال تعديلات أساسية أو ثانوية على منتجاتها استجابة لطلبات العملاء، واتساع نظام التصنيع بها بالمرونة والقدرة على التحويل من منتج لآخر وفقاً لخطوط الإنتاج ولطلبات العملاء.
٤. إلزام الموردين بتوريد الخامات ومستلزمات الإنتاج في المواعيد المتفق عليها، وتوفير وسائل نقل حديثة للسلع لنقل السلع إلى جميع الأسواق للشركات الصناعية في محافظة عدن وفي وقتها المناسب.
٥. الاستمرار في قيام الشركات الصناعية بمحافظة عدن بقياس تكاليف إمكانية الاعتماد على الموردين باعتبار أنها ضرورية لتجنب التوقف المتأرجح عن التوريد، وقياس تكاليف التأكد من

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

سلامة المعدات والمكائن قبل البدء في العمليات الإنتاجية، لتجنب الأعطال المفاجئة والوقت الصائعي.

٦. ضرورة الاهتمام المستمر بحساب تكاليف تجربة المنتج الجديد قبل طرحه في السوق، باعتبار ذلك ضرورياً لضمان نجاح المنتج للشركات الصناعية بمحافظة عدن، وحساب تكاليف اختبار المنتج قبل تسليمه للعميل، لتجنب اكتشاف أخطاء المنتج من قبل العميل.
٧. العمل على تعزيز عمل الشركات الصناعية بمحافظة عدن على تقدير تكاليف بيع المنتجات بسعر أقل نتيجة لوجود عيوب في المنتج، وأي حساب تكاليف إعادة تصنيع المنتجات المعيبة.
٨. العمل على الاستمرار في قياس تكاليف الدعاوى القضائية المرفوعة ضد الشركات الصناعية بمحافظة عدن نتيجة حدوث إلحاد الضرر بالمستهلكين أو غيرها، وتقدير الخسائر الناتجة عن فقدان السمعة نتيجة فشل تلك الشركات في ضبط جودة منتجاتها.

قائمة المصادر والمراجع

١. الحلببي، أنور هايل، (2010) دراسة لنظام المحاسبى على تكاليف الجودة وتأثيرها على الدخل والعائد الربحي. دراسة ماجستير غير منشورة، الأكاديمية العربية البريطانية للتعليم العالى
٢. ريم محمد و Maher Mousa (2016) علاقة تكاليف الجودة بالأداء الاستراتيجي: دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية في قطاع غزة.
٣. نور، عبد الناصر، والحديشي، سرى، (2012)، دور الرقابة على تكاليف جودة التصنيع في تحسين الأداء المالي لشركات الأدوية الأردنية، مجلة الخليج (٤)، العدد (٤)، البحرين.
٤. جاسم، رغد هاشم، (2008)، علاقة تكاليف الجودة بطريقته تكوشي وأثرهما في تخفيض التكاليف. مجلة الإدارة والاقتصاد. (العراق، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية). العدد (٦٨).
٥. حمودة، خالد ، (2014)، واقع تكاليف الجودة في الشركات الصناعية الفلسطينية، دراسة تطبيقية، ورسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
٦. حسيل سارة (٢٠١٧/٢٠١٦)، أثر تكاليف الجودة على تحسين الأداء المالي في المؤسسة الاقتصادية، دراسة ميدانية مؤسسة Promises لانتاج الزيوت والمواد الدسمة - عين مليلة. مذكرة مكملة ضمن متطلبات نيل شهادة ماجستير أكاديمي في العلوم التجارية تخصص مراجعة وتدقيق.
٧. نضال، صفاء، (٢٠١٩)، دور تكاليف الجودة في تحقيق الميزة المنافسة. مجلة الادارة والاقتصاد/السنة- ٤٢- العدد ٢٠١٩/١٢٢.
٨. محمد مهنا، (٢٠٢٠)، دور تكاليف الجودة في تحسين كفاءة الأداء المالي. في الشركات الصناعية الفلسطينية في محافظة طولكرم.
٩. اثير، خولة، (٢٠٢١)، تطبيق تكاليف الجودة على أساس الأنشطة وأثرها على تخفيض التكاليف. بحث تطبيقي في الشركة العامة للصناعات الجلدية.
١٠. ديانا، شيماء (٢٠٢٠)، دور استعمال تكاليف الجودة بتخفيض تكاليف الإنتاج. مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والإدارية والمالية. المجلة ١٢ ، العدد ٤ ، ٢٠٢٠ من ص ٣٧٢ إلى ص ٣٩٣.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

١١. سرى كريه، (٢٠١٠)، دور الوقاية على تكاليف جودة التصنيع في تحسين الأداء المالي. شركات الأدوية الأردنية. قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة جامعه الشرق الأوسط للدراسات العليا كلية، الأعمال قسم المحاسبة.
١٢. كوشر موسى، (٢٠١٩)، أثر تكاليف الجودة على الأداء المالي والتشغيلي. في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان.
١٣. شibli، مسلم، وصفاء الدين، عدي، (٢٠١٤)، تصميم نموذج كمي لتحليل تكاليف الجودة (للهيكل، المتطلبات، التشغيل) مجلة القادسية للعلوم الإدارية و الاقتصادية، (العراق: كلية الادارة والاقتصاد، جامعة البصرة) المجلد (١٦) العدد (٢) ص ٦-٢٠.
١٤. الزاملي، علي، والسامرائي، منال (٢٠١٢) المقاييس المالية وغير المالية لتكاليف الجودة واستعمالها في تقويم الأداء الاستراتيجي بالتطبيق على معمل المدافئ والطباخات<مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية، خاص بالمؤتمر العلمي (العراق: جامعة واسط) المجلد (٢) ص ٤٤٠-٤٩٠.
١٥. النعيمي، حذام وحمودي، جنان، (٢٠٠٧) دور المراقبة في الرقابة على تكاليف الجودة بحث تطبيقي في الشركات العامة للزيوت النباتية مجلة التقني، (العراق: هيئة التعليم التقني) المجلد (٢٠) العدد (٢) ص ١٧١-١٨٨.
١٦. الطائي رعد عبد الله، قدادة عيسى، إدارة الجودة الشاملة، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٢٠٠٨.
١٧. عبد العزيز سعي محمد، جودة المنتج بين إدارة الجودة الشاملة والأيزو ٩٠٠١-١٠٠١١، الطبعة الأولى، مكتبة الاشعاع للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية ١٩٩٩.
١٨. المسعودي حيدر علي، إدارة تكاليف الجودة استراتيجية، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، الأردن، عمان ٢٠١٠.
١٩. جاسم هاشم، علاقة تكاليف الجودة بطريقة، وأثرهما في تخفيض التكاليف، مجلة الإدارة العدد ٦٨، العراق، ٢٠٠٨.
٢٠. الجبوري، رائد حسن خضير ٢٠٠٩ تحليل SWOT وتأثيره في الأداء التشغيلي: دراسة استطلاعية في الشركات العامة للزيوت النباتية، الكلية التقنية الإدارية.
٢١. محمد، فاطمة جاسم (٢٠٠٨) أثر تكاليف الجودة في تحسين الأداء المالي: دراسة حالة في شركة المشروبات الغازية، مجلة العلوم الاقتصادية، (العراق: جامعة البصرة) ، العدد (٢٠).
٢٢. إبراهيم، طارق وفيق، (٢٠٢٠) أثر الإفصاح المحاسبي عن تقارير الأعمال المتكاملة على الأداء المالي والتشغيلي في الشركات المساهمة المقيدة بالبورصة المصرية - دراسة تطبيقية، مجلة الفكر المحاسبي.
٢٣. حسين، احمد عبد الحفيظ احمد اودم، عبد المطلب ابراهيم ، (٢٠١٩) دور أوس المال الفكري في تميز الأداء بمنظمات الأعمال: دراسة حالة البنك السعودي السوداني، مجلة إدارة لجودة الشاملة.
٢٤. رشيد، سالمي، سمير، بن عمور، والطاھر، دریوش محمد ، (٢٠١٥) إدارة الجودة الشاملة كمدخل لتحقيق الميزة التنافسية في منظمات الأعمال، مجلة الد راسات الاقتصادية والمالية.
٢٥. عباد، جمعة، والحربي، سليمان، (٢٠١١) قياس جودة الخدمات المصرفيّة في الأردن: دراسة حالة البنك العربي، مجلة أبحاث اليرموك -سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس ٢٠٢٤ - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠

website: <https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1>

٢٦. عباس، طارق عرمان، (٢٠١٢) استراتيجية العمليات الفاعلة وأثرها في تحقيق الميزة التنافسية دراسة ميدانية في شركة واسط العامة للصناعات النسيجية، مجلة واسط للعلوم الإنسانية.
٢٧. غريب، أحمد محمد لطفي، (٢٠١٢) استخدام مقاييس الأداء المالية وغير المالية في شركات الأعمال المصرية وعلاقته بخصائص الشركة، المجلة العربية للإدارة.
٢٨. فوزية، مقرash، جمال، قدام، ومسعود، هريشكش، (٢٠١٩) أثر جودة الخدمة في تحقيق الميزة التنافسية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، مجلة العلوم التجارية.
٢٩. هاشم، صبيحة قاسم، ومحمد، آمنة ياسين، (٢٠١٩) دراسة العلاقة بين الأداء التشغيلي والمخاطر المالية في المصادر الأهلية في العراق، مجلة كلية الرافدين الجامعية للعلوم.
٣٠. ياسين، مريم حامد ونافيف، أسعد كاظم، (٢٠١٢) أثر استخدام تقني Six Sigma في تحسين الأداء التشغيلي دراسة استطلاعية لرأي عينة من العاملين في معمل ٧ في الشركة العامة لصناعات الجلدية، مجلة جامعة كربلاء العلمية.
٣١. الشديدة عامر هيثم محمد (٢٠٢٢) أثر رأس المال الفكري على الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة عمادة البحث العلمي والدراسات العليا جامعة جرش.
٣٢. الصياح عبد الستار مصطفى ، محمد عزات الحالمة، (٢٠١٤-٢٠١٣) التوازن الاستراتيجي وعلاقته بتكليفات الجودة، المجلة الأردنية تخصص إدارة الأعمال،الأردن،المجلد ٥٩ ، العدد ٣٠.
٣٣. صلاح وحسين (٢٠٢١) دور المتغيرات البيئية في تحسين الأداء التشغيلي، دراسة تطبيقية على الشركات الدولية في مصر.
٣٤. مجلبي (٢٠١٨) العلاقة بين إدارة سلسلة التوريد والأداء التشغيلي، دراسة ميدانية في شركات الأدوية التابعة للقطاع العام جمهورية مصر.

المصادر والمراجع الإنجليزية:

- 1) Honored, Charles T. Foster, George, and Dater, srikan, (2012)“ Cost Accounting a managerial Emphasis” 14th Edition, Prentice Hall, New Jersey.
- 2) Haigren and Oihager 2009 Lean and agile manufacturing external and internal drivers and performance outcomes international journal of a service delivery strategy fo industrial system and products journal of business and Industrial Marketing Vol 19,NO5.
- 3) Kummar, K,2014, A Conceptual Framework for the Development of a service delivery strategy fo industrial system and products journal of business and Industrial Marketing Vol 19, NO5.
- 4) Chavez, R., Yu, W., Gimenez, C., Fynes, B., & Wiengarten, F. (2015). Customer integration and operational performance: The mediating role of information quality. Decision Support Systems.
- 5) Liu, H., Wu, S., Zhong, C., & Liu, Y. (2020). The sustainable effect of operational performance on financial benfits: Evidence from Chinese quality award winners. Sustainability Journal.
- 6) Munir, M., Jajja, M.S., Chatha, K.L., & Farooq, S. (2020). Supply chain risk management and operational performance: The enabling role of supply chain integration. International Journal of Production Economics.

المجلة الأكاديمية للتكنولوجيا التطبيقية والإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة. المجلد الأول، العدد ١، أغسطس - ديسمبر ٢٠٢٤، رقم الصفحة: ٦٠-٣٠
[website: https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1](https://riyadahpublishers.com/index.php/taha1)

- 7) Prajogo, D., Toy, J., Bhattacharya, A., Oke, A., & Cheng, T. C. E. (2018). The relationships between information management, process management and operational performance: Internal and external contexts. International Journal of Production Economics