

أثر استراتيجية العمليات على اداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة
جدة - المملكة العربية السعودية (دراسة وصفية تحليلية)

**"The Impact of Operations Strategy on the
Performance of Industrial Project Management in
Jeddah City Kingdom of Saudi Arabia (Survey study)**

أسم الطالب

حاتم مهدي حسن دعبوش

الرقم الجامعي

2021203497

مشروع تخرج- ٢

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. منى مصطفى العشري

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

الفصل الدراسي الأول- 2024

الشكر والتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

"اللهم لك الحمد والشكر كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك. أما بعد... فإنه يطيب لي أن أقف في نهاية هذه المرحلة العلمية لأقدم الشكر والتقدير إلى كل من ساهم ولو بجزء بسيط في إنجاز هذه الدراسة، وإلى الأساتذة الكرام الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة، الذين يقدمون الجهد الكبير في بناء جيل الغد لتبني الأمة من جديد.

وأخص بالشكر الدكتورة منى العشري لتفضلها بالإشراف على هذا البحث، وأتقدم منها بأسمى آيات الشكر والامتنان على جهودها التي ساهمت بإنجاز هذه الرسالة وإثرائها بكل ما هو قيم ومفيد، الذي كان نعم العون والمتابعة وتقديم المشورة والإشراف، فجزاها الله عني خير الجزاء.

كما أوجه شكري وتقديري إلى جامعة ميداو شن لما وفرته لنا من فرص عظيمة وعلى توفيرها لبيئة تعليمية تشجع على التفوق والإبداع.

فالحمد لله عز وجل بمنه وكرمه، والله ولي التوفيق".

الإهداء

"أقدم هذا البحث العلمي كهدية من القلب إلى والدتي الغالية، التي لطالما كانت مصدر إلهامي ودعمي الدائم لك يا أمي، رمز العطاء والتضحية، أهدي هذا الإنجاز العلمي الذي لولا دعائك لما تحقق.

وإلى زوجتي الرائعة، شريكة حياتي وصديقة وفية، أعبر عن شكري العميق لك على الدعم اللامتناهي والتشجيع المستمر الذي قدمته. أنتِ القوة التي دفعتني لتحقيق أهدافي العلمية وأكثر.

كما أوجه كلمات الشكر والتقدير أيضاً إلى إخوتي وأخواتي الأعزاء، الذين كانوا بجواري طوال هذه الرحلة العلمية. كنتم دائماً حاضرين، مقدمين الدعم والتشجيع في كل تحدٍ ومرحلة. لقد كانت مشاركتكم الفعالة والإيجابية أحد أسباب نجاح هذا العمل العلمي.

وختاماً، أعبر عن شكري الخاص لكل من قدم المساعدة خلال فترة دراستي الجامعية. كانت رحلة العلم مليئة بالتحديات والصعاب، ولولا الدعم القوي الذي تلقينته، لما تمكنت من تخطي كل هذه المراحل بنجاح.

شكراً لكم جميعاً على الحب الدائم والدعم الغير محدود".

المستخلص باللغة العربية

المقدمة

تلعب استراتيجية العمليات دورًا محوريًا في تحسين أداء إدارة المشاريع الصناعية، خاصة في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية. مع التطورات السريعة في الصناعة والتحول الاقتصادي، أصبحت الإدارة الفعالة للمشاريع أمرًا حاسمًا لتحقيق الأهداف الاستراتيجية والقدرة التنافسية للشركات الصناعية.

المساهمة النظرية والعلمية

تسهم هذه الدراسة في إثراء الأدبيات المتعلقة بإدارة العمليات من خلال تحليل العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية في سياق مدينة جدة. توضح النتائج كيفية تأثير الاستراتيجيات المعتمدة على مرونة العمليات، تحسين الإنتاجية، وتقليل التكاليف على نجاح المشاريع الصناعية.

التوصيات لتعزيز الابتكار في استراتيجيات العمليات: يجب على الشركات الصناعية في جدة التركيز على الابتكار كعنصر أساسي في استراتيجياتها التشغيلية لضمان التفوق التنافسي.

تطوير القدرات البشرية: الاستثمار في تطوير مهارات العاملين في إدارة العمليات والمشاريع يمكن أن يسهم بشكل كبير في تحسين الأداء.

تحسين التكامل بين الأقسام: تعزيز التواصل والتكامل بين مختلف الأقسام يساهم في تنفيذ المشاريع بشكل أكثر كفاءة.

حدود الدراسات المستقبلية

تتضمن حدود هذه الدراسة اعتمادها على البيانات المجمعة من قطاع محدد (الصناعة) في مدينة واحدة (جدة)، مما قد يقيد تعميم النتائج على قطاعات أو مناطق جغرافية أخرى. لذا، تقترح الدراسات المستقبلية استكشاف تأثير استراتيجية العمليات في قطاعات أخرى ومع مراعاة اختلاف المدن والمناطق.

الخاتمة

تؤكد الدراسة أن تبني استراتيجية عمليات متقدمة وفعالة يمكن أن يكون له تأثير إيجابي ملموس على أداء إدارة المشاريع الصناعية. من خلال تبني الابتكار والتكامل بين الأقسام والتطوير المستمر للقدرات البشرية، يمكن للشركات الصناعية في جدة تحقيق مستويات عالية من النجاح والاستدامة في السوق.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية العمليات، إدارة المشاريع، الأداء الصناعي، جدة، المملكة العربية السعودية، الابتكار، التكامل المؤسسي.

Abstract

Operations strategy plays a crucial role in enhancing the performance of industrial project management, especially in Jeddah, Saudi Arabia. With rapid industrial developments and economic shifts, effective project management has become vital for achieving strategic goals and maintaining the competitiveness of industrial companies.

Theoretical and Scientific Contribution

This study contributes to the literature on operations management by analyzing the relationship between operations strategy and industrial project management performance in the context of Jeddah. The findings demonstrate how strategies focusing on operational flexibility, productivity improvement, and cost reduction influence the success of industrial projects.

Recommendations

Promote Innovation in Operations Strategies: Industrial companies in Jeddah should prioritize innovation as a key component of their operational strategies to ensure competitive advantage.

Develop Human Capabilities: Investing in the skill development of employees involved in operations and project management can significantly enhance performance.

Improve Departmental Integration: Strengthening communication and integration across different departments contributes to more efficient project execution.

Limitations and Future Research

The study's limitations include its reliance on data from a specific sector (industry) in a single city (Jeddah), which may limit the generalizability of the findings to other sectors or geographic regions. Future research is recommended to explore the impact of operations strategy in different sectors and cities.

Conclusion

The study confirms that adopting an advanced and effective operations strategy can have a positive impact on the performance of industrial project management. By embracing innovation, fostering interdepartmental integration, and continuously developing human capabilities, industrial companies in Jeddah can achieve high levels of success and sustainability in the market.

Keywords

Operations Strategy, Project Management, Industrial Performance, Jeddah, Saudi Arabia, Innovation, Institutional Integration.

جدول المحتويات

١	الشكر والتقدير	١
٢	الإهداء	٢
٣	المستخلص باللغة العربية	٣
٣	المقدمة باللغة الإنجليزية	٣
٩	١ الفصل الأول: الإطار العام للدراسة	٩
١٠	١.١ المقدمة	١٠
١٢	١.٢ مشكلة البحث:	١٢
١٢	1.2.1 الفجوات النظرية:	١٢
١٢	1.2.2 الفجوات العملية:	١٢
١٣	١.٣ أهمية البحث:	١٣
١٤	1.4 أسئلة البحث:	١٤
١٥	1.5 أهداف البحث:	١٥
١٦	١.٦ فرضيات البحث:	١٦
١٧	١.٧ مخطط البحث :	١٧
١٨	٢ الفصل الثاني: الدراسات السابقة	١٨
١٩	٢.١ المقدمة:	١٩
٢٠	٢.٢ المبحث الأول: استراتيجيات العمليات	٢٠
٢٦	٢.٣ المبحث الثاني: أداء ادارة المشاريع	٢٦
٣٠	2.4 المبحث الثالث: العلاقة بين استراتيجيات العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية	٣٠
٣٦	2.5 الخاتمة:	٣٦
٣٨	٣ الفصل الثالث: منهجية الدراسة	٣٨
٣٩	3.1 مقدمة	٣٩
٣٩	٣.٣ تصميم البحث:	٣٩
٤٢	3.4 مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينة	٤٢
٤٢	3.4.1 مقدمة عامة للمنهجية المستخدمة:	٤٢
٤٢	3.4.2 مجتمع البحث:	٤٢
٤٢	3.5 طريقة وتقنيات أخذ العينة:	٤٢
٤٣	3.6 طريقة جمع البيانات	٤٣
٤٣	3.7 طرق جمع البيانات	٤٣
٤٤	٣.٨ أنواع البيانات في البحث:	٤٤
٤٥	3.9 طرق وإجراءات تحليل البيانات	٤٥
٤٦	٣.١٠ نموذج البحث:	٤٦
٤٧	٣.١١ الدراسة الميدانية:	٤٧
٤٨	٤ الفصل الرابع: التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج	٤٨
٤٩	4.1 المقدمة	٤٩
٤٩	4.2 توصيف عينة الدراسة (الإحصائيات الوصفية لعينة البحث)	٤٩
٥٣	4.3 ٤.٣ قياس صدق وثبات أدوات الدراسة:	٥٣

٥٣	 صدق المقياس المستخدمة في الدراسة:	٤.٣.١
٥٦	 الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث (الإجابة على أسئلة البحث)	٤.٤
٥٨	 معاملات الارتباط الخطي بين متغيرات الدراسة	٤.٥
٥٩	 اختبار الفرضيات ومناقشة النتائج	4.6
٦١	 الفصل الخامس: حدود البحث والتوصيات والاستنتاجات	٥
٦٢	 ٥.١ مقدمة :	٥.١
٦٢	 5.2 حدود الدراسة	5.2
٦٣	 ٥.٣ توصيات الدراسة:	٥.٣
٦٤	 5.4 الخاتمة	5.4
٦٥	 6 المراجع	6
٦٥	 ٦.١.١ المراجع العربية:	٦.١.١
٦٦	 ٦.١.٢ المراجع الأجنبية:	٦.١.٢
٦٨	 7 الملاحق	7

جدول الأشكال

شكل ١	نموذج البحث
شكل ٢	بصلة البحث
شكل ٣	تصنيف العينة وفقا للجنس
شكل ٤	تصنيف العينة وفقا للعمر
شكل ٥	تصنيف العينة وفقا لسنوات الخبرة
شكل ٦	تصنيف العينة وفقا لنوع العمل
شكل ٧	تصنيف العينة وفقا للتعليم
شكل ٨	نتائج صدق النظرية

جدول الجداول

جدول ١	الاستبانة
جدول ٢	الابعاد
جدول ٣	توصيف عينة الدراسة
جدول ٤	اختبار صدق الاتساق الداخلي والتقابلية
جدول ٥	قياس الثبات لأدوات الدراسة
جدول ٦	لمقياس ليكرت الخماسي
جدول ٧	دلالة المتوسطات الحسابية
جدول ٨	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية
جدول ٩	معاملات الارتباط الخطي

١ الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

١.١ المقدمة:

أصبح الفكر الاستراتيجي ضرورة أساسية لنجاح المنظمات في مختلف القطاعات. فلم يعد التخطيط الاستراتيجي ومفاهيم الإدارة الاستراتيجية حكراً على الشركات الكبيرة، بل أصبحت ضرورية لجميع الأعمال التي تسعى للتميز وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة. (Heerkens, 2007) وفي سياق هذا، اتجهت المنظمات نحو تطبيق مفاهيم الإدارة الاستراتيجية في جميع عملياتها وأنشطتها، وتعتبر العمليات جوهرية لتحقيق أهداف المنظمات.

كما ان إدارة المشاريع الصناعية تعتبر من أهم الجوانب في عمليات الإنتاج والتصنيع، حيث تواجه التحديات والصعوبات التي تتطلب منها اتخاذ القرارات الصائبة وتطبيق استراتيجيات العمليات الفعالة. ومن هذا المنطلق يأتي أهمية دراسة أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية، والتحليل والتقييم لها من خلال دراسة حالة تطبيقية.

والجدير بالذكر ان إدارة المشاريع أصبحت ذات أهمية خاصة في سياق النمو السريع والتنافس الشديد، حيث ان العمليات الاستراتيجية تمثل وسيلة لتحقيق التنظيم والتعاون بين موظفي المؤسسة عبر الأقسام المختلفة. واستجابةً لتلك الاحتياجات الناشئة، بدأت المؤسسات في استخدام العمليات الاستراتيجية في إدارة المشاريع كأداة فعالة لتنظيم العمل وتحقيق الأهداف، لقد أدى التأثير السائد للعمليات وإستراتيجياتها في مصير المشاريع الى قيام عدد من البحوث والدراسات المبكرة عن العلاقة الإيجابية بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، كما أظهرت الدراسات اللاحقة أظهرت هذه الدراسات أهمية استراتيجية العمليات في تطوير قدرات العمليات وتعزيز فاعليتها، وتقديم دعم نظري للعلاقة الإيجابية والمؤثرة بين العمليات وإدارة المشاريع (Dietrich & Lehtonen, 2005; Kenny, 2006).

وحيث ان مدينة جدة في المملكة العربية السعودية تعتبر من أبرز المدن الصناعية والمساندة للتطور الاقتصادي والصناعي في المملكة. وبالتالي فإن الاهتمام بدراسة أثر استراتيجية العمليات تكون ذات أهمية كبيرة لفهم الوضع الحالي والتطور المستقبلي لإدارة المشاريع الصناعية في هذه المدينة.

فان هذا البحث يهدف إلى تحليل ودراسة أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة، من خلال تحليل السياسات والإجراءات التي تتبعها الشركات الصناعية في إدارة مشاريعها وتطبيق استراتيجيات العمليات الحديثة. سيتم ذلك من خلال اختيار عدد من الشركات الصناعية الرائدة في المدينة وإجراء دراسة حالة عملية لتقييم أدائها وفعالية استراتيجيات العمليات التي تتبعها.

كما يتمحور هذا الدور حول التفاعل الفعّال بين العمليات واستراتيجياتها والأداء، حيث يركز على تحقيق الكفاءة في توظيف الموارد والتكيف مع التغيرات المتسارعة في البيئة الداخلية والخارجية. يظهر ذلك أن مشكلة نظام العمليات وتحديد طبيعته وأولويات الأهداف العملية على مستوى المشروع، وكذلك طريقة إدارته، تعتبر

تحديات واسعة ومعقدة في سياق المشاريع. هذا الاهتمام يدفع الباحثين والدارسين إلى فتح آفاق جديدة للبحث والدراسة وتطوير واقع المشاريع الصناعية. (الصدّيق، 2016، ص ٧٧)

ومن المتوقع أن يسهم هذا البحث في رفع الوعي بأهمية استراتيجية العمليات في إدارة المشاريع الصناعية، وتقديم توصيات وتوجيهات عملية للشركات الصناعية في مدينة جدة لتحسين أدائها وزيادة كفاءتها في تنفيذ المشاريع. كما سيساهم البحث في إثراء المعرفة في مجال إدارة المشاريع الصناعية وتحديد النقاط الضعيفة والقوية التي يمكن الاستفادة منها في المستقبل.

ولتوضيح طبيعة هذه العلاقة في سياق إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة، تم صياغة وعرض الفرضيات الرئيسية التي سيتم دراستها. كما يظهر الفهم المسبق للدراسات السابقة أهمية دور العمليات في إستراتيجية المؤسسة، وضرورة تطوير استراتيجيات تضمن التفاعل الفعّال بين مختلف مجالات العمليات وقدراتها.

١.٢ مشكلة البحث:

في سياق إدارة المشاريع واستراتيجية العمليات، يظهر أن هناك فجوات نظرية وعملية تحتاج إلى التفكير والبحث لتعزيز فهمنا وتطبيقاتنا في هذا المجال الحيوي للأعمال. يمكن تحديد هذه الفجوات على النحو التالي:

١.٢.١ الفجوات النظرية:

- **تفاعل العمليات والمشاريع:** على الرغم من أهمية تفاعل فعال بين العمليات والمشاريع، إلا أن هناك نقص في النظريات التي تقدم إطاراً شاملاً لفهم كيف يمكن تحقيق هذا التفاعل بشكل فعال وكيف يؤثر على أداء إدارة المشاريع.
- **تأثير تنظيم وتحسين العمليات:** الدراسات النظرية تظل ضئيلة في توفير فهم عميق حول كيف يمكن لتنظيم وتحسين العمليات أن يلعب دوراً حاسماً في تعزيز أداء إدارة المشاريع.

١.٢.٢ الفجوات العملية:

- **تكامل وتحسين العمليات:** في ميدان العمل العملي، يواجه المدراء التنفيذيين صعوبة في تحقيق تكامل فعال وتحسين مستمر للعمليات وتحسينها دون توجهات نظرية واضحة.
- **تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع:** المحترفون في مجال إدارة المشاريع يواجهون تحديات في تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع بشكل يساهم في تحسين الكفاءة وتحقيق الأهداف الاستراتيجية.

ومنه نستطيع استنباط السؤال الرئيسي للبحث: "ما هو تأثير استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة؟"

هذه المشكلة تسلط الضوء على أهمية فهم كيفية تكامل وتحسين العمليات يمكن أن يؤثر على أداء المشاريع الصناعية في مدينة جدة، وكيف يمكن تعزيز التفاعل بين هاتين الجوانب لتحسين الكفاءة وتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمنظمات الصناعية في هذه المنطقة.

١.٣ أهمية البحث:

يتناول هذا البحث قضية ذات أهمية بالغة نظراً للتحويلات والتحديات التي تشهدها المشاريع الصناعية في مدينة جدة وفي سياق البيئة الصناعية بشكل عام.

ويكتسب موضوع إستراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع في المدن الصناعية أهمية إستراتيجية تتجلى وضوحاً، ليس فقط في الأبحاث والدراسات التي أجراها الخبراء، بل أيضاً في تجارب الشركات الصناعية الفعلية. وفي سياق الدول النامية، تظل هناك تحديات تتعلق بقصور واضح في إستراتيجية العمليات وإدارة المشاريع ومتغيراتها. (المقلي، ٢٠٠٢م)

يُظهر في هذا البحث الحاجة الملحة إلى استكشاف الطرق التي يمكن من خلالها تعزيز إستراتيجية العمليات وتحسين أداء إدارة المشاريع في الشركات الصناعية في هذه الدول. ويتعين علينا السعي إلى فهم عميق لكيفية تحسين تفاعل العمليات مع إستراتيجيات المشروعات، وكيف يمكن تحقيق الأهداف العملية بكفاءة.

كما تأتي أهمية هذا البحث في سياق تعزيز التنافسية للشركات الصناعية في البيئة المحلية. وايضاً يهدف البحث إلى توفير إشارات وتوجيهات قيمة للشركات الصناعية لتحديد المسارات التي يمكنها اتخاذها لتعزيز أدائها وتحقيق مكانة تنافسية في هذا السياق المتغير.

تأسيساً على ما سبق يأتي البحث ليعالج المدى الذي يمكن أن تحدثه عملية التأثير لإستراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع بحيث يسعى هذا التوجه إلى توفير إطار شامل يمكن من خلاله تحليل وتقييم تأثير إستراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع بطريقة تأخذ في اعتبارها السياق الفريد للمشاريع الصناعية بمدينة جدة، مع مراعاة العوامل الخاصة التي تميز البيئة الصناعية في هذا السياق. كما يمكن أن يقدم البحث إسهاماً قيماً في الفهم العميق للعلاقة بين العمليات الاستراتيجية وأداء إدارة المشاريع في هذا السياق الصناعي المحدد.

١.٤ أسئلة البحث:

تعتبر إدارة المشاريع واستراتيجية العمليات مكونات حيوية لنجاح المشاريع الصناعية، وفي سياق مدينة جدة، يظهر أن هناك فجوات نظرية وعملية تحتاج إلى التحليل والبحث لتعزيز فهمنا وتطبيقاتنا في هذا المجال الحيوي للأعمال. يهدف هذا البحث إلى ملء تلك الفجوات وتحليل تأثير استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في جدة.

السؤال الرئيسي: ما هو تأثير استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة؟

الأسئلة الفرعية:

السؤال الفرعي الأول: هل يوجد إطار نظري شامل يمكن أن يسهم في فهم كيف يمكن تحقيق تفاعل فعال بين العمليات والمشاريع؟

السؤال الفرعي الثاني: كيف يمكن لتنظيم وتحسين العمليات أن يلعب دورًا حاسمًا في تعزيز أداء إدارة المشاريع؟

السؤال الفرعي الثالث: كيف يمكن للمدراء التنفيذيين تحقيق تكامل فعال وتحسين مستمر للعمليات دون توجيهات نظرية واضحة؟

السؤال الفرعي الرابع: كيف يمكن لمحترفي إدارة المشاريع تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع بشكل يسهم في تحسين الكفاءة وتحقيق الأهداف الاستراتيجية؟

١.٥ أهداف البحث:

تعتبر الأهداف البحثية جزءاً أساسياً من توجيه الدراسة البحثية، حيث تعكس غرض البحث والمجالات التي يتعين على الباحث التركيز عليها. يهدف هذا البحث إلى ملء الفجوات في فهم استراتيجيات العمليات وتأثيرها على إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة.

الهدف الرئيسي: تحليل تأثير استراتيجيات العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة.

الأهداف الفرعية:

■ الهدف الأول: استكشاف تفاعل العمليات والمشاريع:

- تحديد مدى توفر إطار نظري شامل يساهم في فهم وتحليل تفاعل العمليات مع المشاريع بشكل فعال.

■ الهدف الثاني: تحليل تأثير تنظيم وتحسين العمليات:

- فحص كيف يمكن لتنظيم وتحسين العمليات أن يلعب دوراً حاسماً في تعزيز أداء إدارة المشاريع.

■ الهدف الثالث: تقييم تكامل وتحسين العمليات في الميدان العملي:

- تقييم التحديات التي تواجه المديرين التنفيذيين في تحقيق تكامل وتحسين العمليات في ميدان العمل العملي.

■ الهدف الرابع: تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع:

- تقدير التحديات واقتراح الحلول لمحترفي إدارة المشاريع لتحسين التفاعل بين العمليات والمشاريع بما يساهم في تحسين الكفاءة وتحقيق الأهداف الاستراتيجية.

١.٦ فرضيات البحث:

تتطلب عملية البحث والتحليل الإحصائي تحديد فرضيات قوية ترتبط بشكل مباشر بسؤال البحث الرئيسي. يتسم الفرض الرئيسي والفرضيات الفرعية بالوضوح والتحديد لتحقيق أهداف البحث بشكل فعال.

الفرضية الرئيسية: (H)

توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة.

الفرضيات الفرعية:

Ha : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين فعالية تفاعل العمليات والمشاريع وأداء إدارة المشاريع.

Hb : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين قدرة تنظيم وتحسين العمليات وأداء إدارة المشاريع.

Hc : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين تكامل وتحسين العمليات في الميدان العملي وأداء إدارة المشاريع.

Hd : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين جهود تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع وأداء إدارة المشاريع.

يتوقع الباحث من هذه الفرضيات أن وجود علاقة إيجابية معنوية إحصائية بين متغيرات استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع. يعني ذلك أن تحسين استراتيجية العمليات سيؤدي إلى تحسين ملموس في أداء إدارة المشاريع، ويمكن تحقيق ذلك من خلال تعزيز التفاعل وتكامل العمليات وتحسينها بشكل عام.

١.٧ مخطط البحث :



٢ الفصل الثاني: الدراسات السابقة

تلعب استراتيجية العمليات دورًا محوريًا في نجاح المنظمات الصناعية، حيث تساهم في تحديد كيفية إنتاج السلع والخدمات بكفاءة وفعالية. ومن جهة أخرى، تعتبر إدارة المشاريع عنصرًا أساسيًا في تنفيذ الاستراتيجيات والمبادرات الجديدة بنجاح. وبالتالي، فإن فهم العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية يمثل أهمية كبيرة للباحثين والممارسين على حد سواء.

يتناول هذا الفصل الإطار النظري والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث، وذلك من خلال المباحث التالية:

المبحث الأول: استراتيجية العمليات

يتناول هذا المبحث مفهوم استراتيجية العمليات، وأنواعها، والعوامل التي تؤثر على اختيارها، بالإضافة إلى مراحل تطورها وعملية تطويرها. كما يغطي أبعاد استراتيجية العمليات الرئيسية، مثل التصميم، والتخطيط، والتحكم، والتحسين، وغيرها.

المبحث الثاني: أداء إدارة المشاريع

يركز هذا المبحث على تعريف أداء إدارة المشاريع، ومراحل تطورها، وأبعادها الرئيسية، مثل إدارة التكامل، وإدارة النطاق، وإدارة الوقت، وإدارة التكلفة، وإدارة الجودة، وإدارة الموارد البشرية، وإدارة الاتصالات، وإدارة المخاطر، وإدارة المشتريات، وإدارة أصحاب المصلحة. كما يناقش أهمية أداء إدارة المشاريع للمنظمات.

المبحث الثالث: العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية

يحلل هذا المبحث العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية، من خلال التركيز على الأنماط في هذه العلاقة، والصراعات المحتملة، والفجوات في المعرفة حول هذه العلاقة.

المبحث الرابع: الدراسات السابقة

يستعرض هذا المبحث خمس دراسات عربية سابقة متعلقة بموضوع البحث، كما يقدم تلخيصًا للنتائج الرئيسية من هذه الدراسات، ويناقش آثار البحث المستقبلية، والمساهمات الإجمالية للبحث الحالي في هذا المجال.

الخاتمة:

تلخص الخاتمة أهم النقاط التي تم تناولها في الفصل، وتبرز أهمية البحث في العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية، وتقدم توصيات عملية للممارسين، وتشير إلى الحاجة للمزيد من الدراسات في هذا المجال.

٢.٢ المبحث الأول: استراتيجية العمليات

■ تعريفات استراتيجية العمليات

مفهوم الإستراتيجية:

عرف Chandler الادارة الإستراتيجية بأنها: "تحديد المنظمة لأهدافها وغاياتها على المدى البعيد، وتخصيص الموارد لتحقيقها، كما حدّد الإستراتيجية بأن مصطلح الاستراتيجية بأنه "نمط من الأهداف والغايات الرئيسة والأسس والخطط والسياسات والفلسفات من أجل تحقيق الأهداف التي ترغب بها المنظمة. (Chandler, ١٩٦٢:٧٤)

اما Patton & White فيرون الاستراتيجية كـ "مجموعة شاملة من الإجراءات أو الأنشطة، التي تقود وتوجه استخدام موارد المنظمة لتحقيق رؤيتها، وأهدافها، وتمكينها من الميزة التنافسية المستدامة" (٢٠٠٢:٠٢) (Patton & White،

تُعرّف استراتيجية العمليات بأنها مجموعة من القرارات والتوجهات التي تتخذها المنظمة لتحقيق أهدافها التشغيلية، بما في ذلك تحسين الكفاءة والفعالية، وتطوير القدرات، وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة. وتشمل استراتيجية العمليات جميع جوانب العمليات، بما في ذلك التصميم، والتخطيط، والتحكم، والتحسين.

"وتعرف أيضا بانها :خطة عمل شاملة تحدد كيفية استخدام موارد المنظمة لتحقيق أهدافها التشغيلية (Slack) (2013)

"مجموعة من القرارات المترابطة التي تحدد كيفية استخدام موارد المنظمة لتحقيق أهدافها التشغيلية". (Krajewski and Ritzman, 2013)

"خطة عمل شاملة تحدد كيفية استخدام موارد المنظمة لتحقيق أهدافها التشغيلية، بما في ذلك تحسين الكفاءة والفعالية، وتطوير القدرات، وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة (Heizer and Render, 2014)".

إستراتيجية العمليات:

يمكن وصف معظم المنظمات بأنها تسعى لتحقيق منتجات من خلال نظم إنتاجية تحول المدخلات كالمواد والأيدي العاملة، والمعدات الى مخرجات على شكل سلع او خدمات او خليط بينهما، من خلال وحدات وظيفية تنقسم الى عدة وظائف، لكل منها موظفوها ومسؤولياتها، والوظائف الأساسية الثلاث التسويق، والمالية، والعمليات، هي وظائف متفاعلة مع بعضها، فالطلب على المنتجات يقود وظيفة العمليات، والمتطلبات الخاصة بالتسهيلات والمرافق والمعدات والموارد البشرية تقود الوظيفة المالية، والسياسة المحاسبية والمالية تؤثر على

القرارات الخاصة بالعمليات، وهي بدورها تؤثر تأثيراً مباشراً على الطلب المستقبلي على المنتجات وعلى توفر الموارد المالية. (جبرين، ٢٠٠٦: ٢٤)

○ أنواع استراتيجية العمليات

هناك العديد من أنواع استراتيجية العمليات، ولكل منها مزايا وعيوب مختلفة. وتشمل بعض أنواع استراتيجية العمليات الأكثر شيوعاً ما يلي:

- **استراتيجية التكلفة المنخفضة:** تركز هذه الاستراتيجية على إنتاج السلع والخدمات بأقل تكلفة ممكنة. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تواجه منافسة شديدة في الأسعار.
- **استراتيجية التميز:** تركز هذه الاستراتيجية على إنتاج السلع والخدمات التي تتميز عن منافسيها. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تريد أن تقدم منتجات وخدمات فريدة من نوعها.
- **استراتيجية التركيز:** تركز هذه الاستراتيجية على إنتاج السلع والخدمات لمجموعة محددة من العملاء. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تريد أن تركز على احتياجات مجموعة محددة من العملاء.
- **استراتيجية المرونة:** تركز هذه الاستراتيجية على إنتاج السلع والخدمات التي يمكن تكيفها بسرعة لتلبية احتياجات العملاء المتغيرة. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تعمل في أسواق سريعة التغير.
- **استراتيجية التكامل الرأسي:** تركز هذه الاستراتيجية على التحكم في جميع مراحل سلسلة التوريد، من المواد الخام إلى المنتج النهائي. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تريد أن تقلل من تكاليفها وتحسين جودة منتجاتها.
- **استراتيجية التكامل الأفقي:** تركز هذه الاستراتيجية على توسيع نطاق عمليات الشركة من خلال الاستحواذ على شركات أخرى في نفس الصناعة. وتكون هذه الاستراتيجية مناسبة للشركات التي تريد أن تزيد حصتها السوقية.

○ العوامل التي تؤثر على اختيار استراتيجية العمليات

هناك العديد من العوامل التي تؤثر على اختيار استراتيجية العمليات، وتشمل بعض هذه العوامل ما يلي:

- **أهداف المنظمة:** يجب أن تتوافق استراتيجية العمليات مع أهداف المنظمة التشغيلية.
- **البيئة التنافسية:** يجب أن تأخذ استراتيجية العمليات في الاعتبار البيئة التنافسية التي تعمل فيها المنظمة.
- **قدرات المنظمة:** يجب أن تكون استراتيجية العمليات متوافقة مع قدرات المنظمة، بما في ذلك مواردها البشرية والمادية والتكنولوجية.
- **احتياجات العملاء:** يجب أن تلبي استراتيجية العمليات احتياجات العملاء.

■ مراحل تطور استراتيجية العمليات

لقد تطورت استراتيجية العمليات على مر السنين، ويمكن تقسيم تطورها إلى ثلاث مراحل رئيسية:

١. مرحلة التركيز على الكفاءة (١٩٠٠-١٩٦٠):

في هذه المرحلة، ركزت استراتيجية العمليات على تحسين الكفاءة من خلال تقليل التكاليف وزيادة الإنتاجية. وكان الهدف الرئيسي هو إنتاج أكبر عدد ممكن من المنتجات بأقل تكلفة ممكنة.

٢. مرحلة التركيز على الجودة (١٩٦٠-١٩٨٠):

في هذه المرحلة، تحولت استراتيجية العمليات إلى التركيز على الجودة، وذلك بسبب تزايد المنافسة وطلب العملاء على منتجات عالية الجودة. وكان الهدف الرئيسي هو إنتاج منتجات عالية الجودة تلبي احتياجات العملاء.

٣. مرحلة التركيز على المرونة (١٩٨٠-الآن):

في هذه المرحلة، أصبحت استراتيجية العمليات أكثر تركيزاً على المرونة، وذلك بسبب التغيرات السريعة في السوق والطلب المتزايد على المنتجات المخصصة. وكان الهدف الرئيسي هو إنتاج منتجات تلبي احتياجات العملاء بسرعة وفعالية.

○ عملية تطوير استراتيجية العمليات

تتضمن عملية تطوير استراتيجية العمليات الخطوات التالية:

- تحليل البيئة الداخلية والخارجية: يجب أن تبدأ المنظمة بتحليل البيئة الداخلية والخارجية لتحديد الفرص والتهديدات التي تواجهها.
- تحديد أهداف المنظمة التشغيلية: يجب أن تحدد المنظمة أهدافها التشغيلية، بما في ذلك تحسين الكفاءة والفعالية والمرونة.
- تحديد الخيارات الاستراتيجية: يجب أن تحدد المنظمة الخيارات الاستراتيجية المتاحة لها، بما في ذلك استراتيجية التكلفة المنخفضة واستراتيجية التميز واستراتيجية التركيز.
- تقييم الخيارات الاستراتيجية: يجب أن تقيم المنظمة الخيارات الاستراتيجية المتاحة لها لتحديد الخيار الأنسب لها.
- اختيار وتنفيذ استراتيجية العمليات: يجب أن تختار المنظمة وتنفذ استراتيجية العمليات الأنسب لها.
- مراقبة وتقييم استراتيجية العمليات: يجب أن تراقب المنظمة وتقيم استراتيجية العمليات بانتظام للتأكد من أنها تحقق أهدافها.

■ أبعاد استراتيجية العمليات

تتكون استراتيجية العمليات من أبعاد رئيسية:

- **التصميم:** يشمل تصميم العمليات تحديد وتصميم العمليات التي ستستخدم لإنتاج السلع والخدمات، بما في ذلك تدفق العمليات، تخطيط المرافق، وتصميم المنتجات والخدمات. (Slack et al., 2010)
- **التخطيط:** يشمل تخطيط العمليات تحديد وتخطيط العمليات التي ستستخدم لإنتاج السلع والخدمات، بما في ذلك جدولة الإنتاج، إدارة المخزون، وتخطيط الطاقة الإنتاجية. (Jacobs & Chase, 2014)
- **التحكم:** يشمل التحكم في العمليات مراقبة وتحسين العمليات التي تستخدم لإنتاج السلع والخدمات، بما في ذلك ضبط الجودة، إدارة المشاريع، والتحسين المستمر. (Heizer et al., 2017)
- **التحسين:** يشمل تحسين العمليات البحث عن طرق لتحسين العمليات التي تستخدم لإنتاج السلع والخدمات، بما في ذلك إعادة هندسة العمليات، تقنيات الإنتاج الخالي من الفاقد (Lean)، والابتكار في العمليات. (Krajewski et al., 2019)
- **التكنولوجيا:** تلعب التكنولوجيا دوراً مهماً في استراتيجية العمليات، حيث يمكن استخدامها لتحسين الكفاءة والفعالية والمرونة، مثل تكنولوجيا المعلومات، الروبوتات، والطباعة ثلاثية الأبعاد. (Stevenson, 2018).
- **الناس:** يعتبر الناس أهم أصول المنظمة، ويجب أن يكونوا مدربين ومحفزين بشكل جيد لتنفيذ استراتيجية العمليات بنجاح، مع التركيز على إدارة الموارد البشرية والتدريب والتحفيز. (Russell & Taylor, 2016).
- **العمليات:** يجب أن تكون العمليات مصممة بشكل جيد وفعالة لتلبية احتياجات العملاء، مع التركيز على الجودة، الوقت، والتكلفة. (Anupindi et al., 2012)
- **النتائج:** يجب أن تركز استراتيجية العمليات على تحقيق النتائج المرجوة، بما في ذلك تحسين الكفاءة والفعالية والمرونة، وزيادة رضا العملاء والأرباح. (Reid & Sanders, 2012).

بالإضافة إلى الأبعاد الأربعة التي ذكرتها (إدارة التكامل، إدارة النطاق، إدارة الوقت، وإدارة التكلفة)، هناك أبعاد أخرى مهمة لاستراتيجية العمليات، تشمل:

أ- التكنولوجيا:

- تلعب التكنولوجيا دورًا مهمًا في استراتيجية العمليات، حيث يمكن استخدامها لتحسين الكفاءة والفعالية والمرونة في العمليات.
- تشمل أمثلة التكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استراتيجية العمليات:
- أتمتة العمليات: يمكن استخدام الروبوتات والذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام المتكررة، مما يوفر الوقت والمال ويحسن الدقة.
- التحليلات: يمكن استخدام تحليلات البيانات لفهم سلوك العملاء وتحسين العمليات واتخاذ قرارات أفضل.
- التواصل: يمكن استخدام أدوات التواصل عبر الإنترنت لتحسين التواصل بين أعضاء فريق العمليات والعملاء والموردين.

أ- الناس:

- يعتبر الناس أهم أصول المنظمة، ويجب أن يكونوا مدربين ومحفزين بشكل جيد لتنفيذ استراتيجية العمليات بنجاح.
- تشمل بعض العوامل المهمة لضمان مشاركة الموظفين وفعاليتهم:
- التدريب: يجب تزويد الموظفين بالتدريب اللازم على المهارات والمعرفة التي يحتاجون إليها لأداء وظائفهم بشكل فعال.
- التحفيز: يجب تحفيز الموظفين من خلال تقديم رواتب ومزايا تنافسية وفرص للنمو والتطوير.
- الثقافة: يجب أن تعزز ثقافة المنظمة العمل الجماعي والتعاون والابتكار.

ب- العمليات:

- يجب أن تكون العمليات مصممة بشكل جيد وفعالة لتلبية احتياجات العملاء.
- تشمل بعض العوامل المهمة لتصميم العمليات الفعالة:
- التدفق العملي: يجب أن تتدفق العمليات بسلاسة ودون أي عوائق.
- الجودة: يجب أن تلبى العمليات معايير الجودة العالية.
- الكفاءة: يجب أن تكون العمليات فعالة في استخدام الموارد.

ت- النتائج:

- يجب أن تركز استراتيجية العمليات على تحقيق النتائج المرجوة، بما في ذلك تحسين الكفاءة والفعالية والمرونة.
- تشمل بعض أمثلة النتائج التي يمكن تحقيقها من خلال استراتيجية العمليات الفعالة:
- زيادة رضا العملاء: يمكن أن يؤدي تحسين العمليات إلى زيادة رضا العملاء من خلال تقديم منتجات وخدمات عالية الجودة في الوقت المحدد وبأسعار تنافسية.

- تحسين الربحية: يمكن أن تؤدي العمليات الفعالة إلى تحسين الربحية من خلال تقليل التكاليف وتحسين الإنتاجية.
 - زيادة المرونة: يمكن أن تؤدي استراتيجية العمليات المرنة إلى تمكين المنظمة من التكيف بسرعة مع التغييرات في السوق والبيئة. (حسن، ٢٠١٦)
 - تتفاعل أبعاد استراتيجية العمليات مع بعضها البعض. على سبيل المثال، يمكن أن تساعد التكنولوجيا في تحسين كفاءة العمليات، ويمكن أن يساعد تحفيز الموظفين على تحسين جودة العمليات.
 - يجب أن تكون استراتيجية العمليات مصممة خصيصاً لكل منظمة.
 - يجب مراجعة وتحديث استراتيجية العمليات بشكل دوري لضمان مواكبتها للتغيرات في السوق والبيئة. (إبراهيم، ٢٠١٧)
- تعد استراتيجية العمليات جزءاً مهماً من أي منظمة ناجحة، فمن خلال التركيز على أبعاد استراتيجية العمليات الأربعة (إدارة التكامل، إدارة النطاق، إدارة الوقت، وإدارة التكلفة) بالإضافة إلى أبعاد التكنولوجيا، والناس، والعمليات، والنتائج، يمكن للمنظمات تحسين الكفاءة والفعالية والمرونة وتحقيق أهدافها الاستراتيجية.

■ تعريفات أداء إدارة المشاريع

تتعدد تعريفات أداء إدارة المشاريع، لكنها تتفق جميعاً على أنه عملية منهجية تهدف إلى تحقيق أهداف المشروع بنجاح من خلال تطبيق معارف ومهارات وأدوات وتقنيات محددة.

- **معهد إدارة المشاريع (PMI)** يعرف أداء إدارة المشاريع بأنه "التطبيق المنهجي لمعارف، مهارات، أدوات وتقنيات على أنشطة المشروع لتلبية متطلبات المشروع (Project Management Institute, 2017).
- **Kerzner (2017)** يعرف أداء إدارة المشاريع بأنه "التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة على موارد المشروع لتحقيق أهداف المشروع بأقل تكلفة ممكنة وفي الوقت المحدد وداخل حدود الجودة المطلوبة".
- **جمعية إدارة المشاريع الأمريكية (APM)** تعرف أداء إدارة المشاريع بأنه "التطبيق الناجح للمبادئ والأدوات والتقنيات لإنجاز المشاريع بطريقة تلبي توقعات أصحاب المصلحة (Association for Project Management, 2021).
- **معهد إدارة المشاريع الأسترالي (AIPM)** يعرف أداء إدارة المشاريع بأنه "المسؤولية الإجمالية عن التخطيط والتنفيذ والتحكم في جميع جوانب المشروع لتحقيق أهدافه بنجاح (Australian Institute of Project Management, 2020).
- **مجلس المعايير الدولية لإدارة المشاريع (IPMA)** يعرف أداء إدارة المشاريع بأنه "التطبيق المتكامل للمعرفة والمهارات والتقنيات والأدوات لإنجاز المشاريع بفعالية وكفاءة (International Project Management Association, 2018).
- **أداء إدارة المشروع:**
يشير إلى قياس إلى مدى فعالية وكفاءة العمليات التي تتم في إطار مشروع معين، وقدرة الفريق على تحقيق الأهداف المحددة في الوقت المحدد وبالتكلفة المحددة. يمكن أن يكون هذا الأداء مرئياً في الانتهاء في الوقت المناسب، تحقيق الأهداف المحددة، استخدام الموارد بكفاءة، إدارة المخاطر بشكل فعال وتحقيق رضا العميل . (Kerzner, H. 2017)

■ مراحل التطور في أداء إدارة المشاريع

مرت إدارة المشاريع بعدة مراحل تطور على مر السنين، كما يلي:

المرحلة الأولى (قبل عام ١٩٥٨):

- كانت إدارة المشاريع تركز على التحكم في التكاليف والجدول الزمنية فقط.
- لم تكن هناك أدوات أو تقنيات محددة لإدارة المشاريع.
- كانت تعتمد بشكل كبير على الخبرة الشخصية للمديرين.

المرحلة الثانية (١٩٥٨-١٩٧٩):

- تم تطوير أدوات وتقنيات جديدة لإدارة المشاريع، مثل شبكات الأعمال المنجزة (CPM) وتقنية المسار الحرج (PERT).
- ساعدت هذه الأدوات على تحسين التخطيط والجدولة والرقابة على المشاريع.
- بدأت مهنة إدارة المشاريع تتشكل.

المرحلة الثالثة (١٩٨٠-١٩٩٤):

- تم التركيز على إدارة المشاريع كمهنة.
- تم إنشاء معايير ومؤسسات مهنية مثل معهد إدارة المشاريع (PMI).
- تم تطوير معايير وممارسات جيدة لإدارة المشاريع.
- زادت أهمية المهارات والمعرفة في مجال إدارة المشاريع.

المرحلة الرابعة (١٩٩٥-حتى الآن):

- تم التركيز على إدارة المشاريع كاستراتيجية تنظيمية.
- تم تطوير أدوات وتقنيات جديدة مثل إدارة المخاطر والتكامل مع أنظمة المعلومات.
- أصبحت إدارة المشاريع أكثر تعقيداً وتطلبت مهارات متقدمة.
- زادت أهمية إدارة المشاريع في تحقيق أهداف المنظمات.

المرحلة الخامسة (منذ عام ٢٠٢٠ حتى الآن):

- تم التركيز على إدارة المشاريع الرشيقية.
- تم تطوير أدوات وتقنيات جديدة مثل Scrum و Kanban.
- زادت أهمية المرونة والتكيف في إدارة المشاريع.
- زادت أهمية استخدام التكنولوجيا في إدارة المشاريع. (أبو عيشة ٢٠١٨)

■ أبعاد أداء إدارة المشاريع

يتكون أداء إدارة المشاريع من عدة أبعاد رئيسية، كما يلي:

أ- إدارة التكامل:

- تضمن تنسيق جميع عناصر المشروع وأنشطته بشكل متكامل.
- تُركز على الربط بين مختلف مكونات المشروع لضمان تحقيق الأهداف الكلية.
- تتطلب مهارات تخطيطية وتنظيمية قوية.

ب- إدارة النطاق:

- تضمن تحديد وتحكم في جميع العمل المطلوب لإنجاز المشروع بنجاح.
- تُحدد ما يجب تضمينه في المشروع وما يجب استبعاده.
- تُساعد في التحكم في التكاليف والجدول الزمنية والجودة.
- تتطلب مهارات تحليلية وتواصلية قوية.

ت- إدارة الوقت:

- تضمن التخطيط والجدولة والرقابة على أنشطة المشروع لضمان إنجازه في الوقت المحدد.
- تُحدد متى يجب البدء في كل مهمة ومتى يجب إكمالها.
- تُستخدم أدوات مثل مخططات جانتي ومخططات PERT لجدولة المشاريع.
- تتطلب مهارات تنظيمية ومهارات حل المشكلات قوية.

ث- إدارة التكلفة:

- تضمن تخطيط وتقدير وميزانية وضبط التكاليف لضمان إنجاز المشروع ضمن الميزانية المحددة.
- تُحدد تكلفة كل مهمة في المشروع.
- تُستخدم أدوات مثل تحليل التكاليف وميزانية المشروع للتحكم في التكاليف.

ج- إدارة الجودة:

- تضمن تطبيق السياسات والإجراءات الضرورية لتلبية متطلبات جودة المشروع.
- تُحدد معايير الجودة للمشروع.
- تُستخدم أدوات مثل فحص الجودة وضبط الجودة للتحكم في جودة المشروع.
- تتطلب مهارات تحليلية ومهارات حل المشكلات قوية.

ح- إدارة الموارد البشرية:

- تضمن التخطيط والتنظيم وإدارة فريق المشروع بفعالية.
- تُحدد مهارات وقدرات أعضاء فريق المشروع.

- تُستخدم أدوات مثل خطط التوظيف وتقييم الأداء لإدارة فريق المشروع.
- تتطلب مهارات تواصلية ومهارات قيادية قوية.

خ- إدارة الاتصالات:

- تضمن التخطيط والتنفيذ والرقابة على عمليات توزيع المعلومات المتعلقة بالمشروع.
- تُحدد من هم أصحاب المصلحة في المشروع وما هي احتياجاتهم من المعلومات.
- تُستخدم أدوات مثل خطط الاتصالات وتقارير المشروع لتوزيع المعلومات.
- تتطلب مهارات تواصلية ومهارات كتابة قوية.

د- إدارة المخاطر:

- تضمن تحديد وتحليل والاستجابة للمخاطر المحتملة في المشروع.
- تُحدد المخاطر التي قد تؤثر على المشروع.
- تُستخدم أدوات مثل تحليل المخاطر والتخطيط للطوارئ للتعامل مع المخاطر.
- تتطلب مهارات تحليلية ومهارات حل المشكلات قوية.

ذ- إدارة المشتريات:

- تضمن شراء أو اقتناء المنتجات أو الخدمات أو النتائج الضرورية من خارج فريق المشروع.
- تُحدد احتياجات المشروع من السلع والخدمات.
- تُستخدم أدوات مثل طلبات العروض والمناقصات لشراء السلع والخدمات.
- تتطلب مهارات تفاوضية ومهارات حل المشكلات قوية.

ر- إدارة أصحاب المصلحة:

- تضمن تحديد أصحاب المصلحة في المشروع وإدارة توقعاتهم وتفاعلاتهم مع المشروع.
- تُحدد من هم أصحاب المصلحة في المشروع وما هي اهتماماتهم وتوقعاتهم.
- تُستخدم أدوات مثل خطط التواصل وإدارة النزاعات لإدارة أصحاب المصلحة.
- تتطلب مهارات تواصلية ومهارات دبلوماسية قوية. (أحمد، ٢٠١٥)

○ أهمية أداء إدارة المشاريع

- تحقيق أهداف المشروع بنجاح: تُساعد إدارة المشاريع الفعالة على تحقيق أهداف المشروع بنجاح من خلال التخطيط والتنفيذ والرقابة على جميع جوانب المشروع.
- تحسين كفاءة وفعالية المشروع: تُساعد إدارة المشاريع على تحسين كفاءة وفعالية المشروع من خلال استخدام الموارد بشكل أفضل وتقليل التكاليف والوقت.
- إدارة المخاطر: تُساعد إدارة المشاريع على تحديد وتحليل والاستجابة للمخاطر المحتملة في المشروع، مما يُقلل من احتمالية فشل المشروع.
- تحسين رضا أصحاب المصلحة: تُساعد إدارة المشاريع على تحسين رضا أصحاب المصلحة من خلال التواصل الفعال وإدارة توقعاتهم.
- تعزيز الميزة التنافسية: تُساعد إدارة المشاريع الفعالة على تعزيز الميزة التنافسية للمنظمات من خلال تحسين قدرتها على تنفيذ المشاريع بنجاح. (عواد، ٢٠١٩)

٢.٤ المبحث الثالث: العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية

تحليل العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية

تشير الدراسات والأبحاث إلى وجود علاقة قوية وفعالة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية.

يمكن تحليل هذه العلاقة من خلال النقاط التالية:

أ- الأنماط في العلاقة:

• التكامل والترابط:

- تؤكد الدراسات على أهمية تكامل استراتيجية العمليات مع أداء إدارة المشاريع لتحقيق النجاح في المشاريع الصناعية (عواد، ٢٠١٩). (Slack et al., 2010)
- يجب أن تدعم استراتيجية العمليات أهداف المشروع وتسهل تنفيذه بكفاءة وفعالية.
- على سبيل المثال، يمكن أن تساهم استراتيجية العمليات في تحسين أداء إدارة المشاريع من خلال توفير الموارد اللازمة، وتصميم العمليات بكفاءة، وتطبيق تقنيات التحكم في الجودة.

• التأثير المتبادل:

- هناك تأثير متبادل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع.
- فاستراتيجية العمليات الفعالة تؤدي إلى تحسين أداء إدارة المشاريع، والعكس صحيح (أبو عيشة، ٢٠١٨). (Kerzner, 2017)
- على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي أداء إدارة المشاريع الجيد إلى تحسين استراتيجية العمليات من خلال تحديد فرص التحسين، وتقليل المخاطر، وزيادة كفاءة استخدام الموارد.
- المرونة والتكيف:

- تتطلب المشاريع الصناعية مرونة في استراتيجيات العمليات لتتكيف مع التغييرات والمتطلبات المتغيرة للمشروع.
- كما يجب على أداء إدارة المشاريع أن يكون قادرًا على التكيف مع التغييرات في استراتيجية العمليات (إبراهيم، ٢٠١٧؛ Stevenson, 2018).
- على سبيل المثال، قد تتطلب التغييرات في تصميم المنتج أو متطلبات العملاء من استراتيجية العمليات التكيف من خلال إعادة تصميم العمليات أو تغيير مصادر التوريد.

ب- الصراعات في العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية

• تضارب الأهداف:

- قد تحدث صراعات بسبب تضارب أهداف استراتيجية العمليات وأهداف المشروع.
- فعلى سبيل المثال، قد تهدف استراتيجية العمليات إلى تقليل التكاليف، بينما يركز المشروع على الجودة العالية (حسن، ٢٠١٦؛ Russell & Taylor, 2016).
- يمكن حل هذه الصراعات من خلال التواصل الفعال بين أصحاب المصلحة، وتحديد الأولويات بوضوح، وتنفيذ حلول وسط.

• قيود الموارد:

- قد تواجه المنظمات صراعات بسبب قيود الموارد، حيث قد تتعارض متطلبات استراتيجية العمليات مع متطلبات المشروع على الموارد المحدودة (أحمد، ٢٠١٥؛ Anupindi et al., 2012).
- يمكن حل هذه الصراعات من خلال التخطيط الفعال للموارد، وتحديد الأولويات، واستخدام تقنيات تحسين كفاءة استخدام الموارد.

• التغيير والتكيف:

- قد تحدث صراعات عند محاولة تغيير استراتيجية العمليات لتتكيف مع متطلبات المشروع، أو عند محاولة تغيير أداء إدارة المشاريع لتتكيف مع استراتيجية العمليات الجديدة (عواد، ٢٠١٩؛ Heizer et al., 2017).
- يمكن حل هذه الصراعات من خلال التواصل الفعال، وإدارة التغيير بشكل فعال، وتوفير التدريب والدعم للموظفين.

ت- الفجوات في المعرفة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية

• قلة الدراسات التطبيقية:

- على الرغم من وجود دراسات نظرية حول العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، إلا أن هناك حاجة لمزيد من الدراسات التطبيقية في البيئات الصناعية الحقيقية (Jacobs & Chase, 2014؛ Krajewski et al., 2019).
- يمكن أن تساعد هذه الدراسات على فهم العلاقة بشكل أفضل في سياقات محددة، وتحديد أفضل الممارسات لتنفيذها بفعالية.

- تأثير العوامل الخارجية:
 • هناك حاجة لفهم أفضل لتأثير العوامل الخارجية، مثل البيئة التنافسية والتغيرات التكنولوجية، على العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع (Reid & Stevenson, 2012؛ Sanders, 2012).
 • على سبيل المثال، قد تتطلب التغييرات السريعة في التكنولوجيا من المنظمات تعديل استراتيجية العمليات وإدارة المشاريع بشكل متكرر لمواكبة التطورات.
- دور الثقافة التنظيمية:
 • يجب إجراء المزيد من البحث حول دور الثقافة التنظيمية في تسهيل أو إعاقة التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع (Russell & Taylor, 2016؛ Slack al., 2010).
 • يمكن أن تلعب الثقافة التنظيمية دورًا هامًا في تحديد كيفية تنفيذ استراتيجية العمليات وإدارة المشاريع، وكيفية تفاعل مختلف أصحاب المصلحة مع بعضهم البعض.

المبحث الرابع: الدراسات السابقة

تلعب استراتيجية العمليات دورًا هامًا في تحقيق النجاح في المشاريع الصناعية، من خلال دعمها لأداء إدارة المشاريع بكفاءة وفعالية، وتهدف هذه الدراسات إلى تحليل العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع في البيئات الصناعية العربية، من خلال عرض نتائج خمس دراسات سابقة متعلقة بالموضوع.

الدراسة الأولى: دراسة الغامدي، (٢٠٢١).

- **العنوان:** أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية: دراسة تطبيقية على شركات التصنيع في المملكة العربية السعودية.
- **المنهجية:** المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام الاستبانة.
- **العينة:** 120 شركة تصنيع.
- **النتائج:** أظهرت وجود أثر إيجابي كبير لاستراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع، خاصة في أبعاد الجودة والكفاءة والمرونة.
- **التوصيات:** تبني استراتيجية عمليات فعالة ومتكاملة، وتدريب العاملين على تطبيقها بشكل صحيح.

الدراسة الثانية: دراسة العتيبي، (٢٠٢٠).

- **العنوان:** دور استراتيجية العمليات في تحسين أداء إدارة المشاريع الهندسية: دراسة حالة في شركة المقاولات العربية.
- **المنهجية:** منهج دراسة الحالة، باستخدام المقابلات والملاحظات.
- **العينة:** شركة المقاولات العربية.
- **النتائج:** أظهرت أن تبني استراتيجية عمليات واضحة ومتكاملة ساهم في تحسين أداء إدارة المشاريع الهندسية، خاصة في أبعاد الوقت والتكلفة.
- **التوصيات:** مراجعة استراتيجية العمليات بشكل دوري، وتعزيز التواصل بين فرق العمليات وفرق إدارة المشاريع.

الدراسة الثالثة: دراسة الزعبي، و الطراونة، (٢٠١٩).

- **العنوان:** تأثير التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع على الأداء التنظيمي: دراسة ميدانية في شركات الصناعات الغذائية الأردنية.
- **المنهجية:** المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام الاستبانة.
- **العينة:** 80: شركة صناعات غذائية في الأردن.
- **النتائج:** أظهرت وجود تأثير إيجابي كبير للتكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع على الأداء التنظيمي، خاصة في أبعاد الربحية والحصة السوقية.
- **التوصيات:** العمل على تحقيق التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، وتبني ثقافة تنظيمية داعمة لهذا التكامل.

الدراسة الرابعة: دراسة الحارثي، و البلوشي (٢٠١٨).

- **العنوان:** العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع في ظل تطبيق إدارة الجودة الشاملة: دراسة تطبيقية على شركات البناء والتشييد في سلطنة عُمان.
- **المنهجية:** المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام الاستبانة.
- **العينة:** 95: شركة بناء وتشيد في سلطنة عُمان.
- **النتائج:** أظهرت وجود علاقة إيجابية قوية بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع في ظل تطبيق إدارة الجودة الشاملة، خاصة في أبعاد الجودة والكفاءة.
- **التوصيات:** تبني إدارة الجودة الشاملة كمنهج متكامل، وتدريب العاملين على تطبيقها بشكل صحيح.

الدراسة الخامسة: دراسة العنزي، (٢٠١٧).

- **العنوان:** دور استراتيجية العمليات في تحسين أداء إدارة المشاريع التكنولوجية: دراسة حالة في شركة الاتصالات الكويتية.
- **المنهجية:** منهج دراسة الحالة، باستخدام المقابلات والملاحظات.
- **العينة:** شركة الاتصالات الكويتية.
- **النتائج:** أظهرت أن تبني استراتيجية عمليات متكاملة مع التكنولوجيا الحديثة ساهم في تحسين أداء إدارة المشاريع التكنولوجية، خاصة في أبعاد الوقت والمرونة.
- **التوصيات:** الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة، وتعزيز التكامل بين فرق العمليات وفرق إدارة المشاريع التكنولوجية.

■ تلخيص النتائج الرئيسية من الدراسات السابقة:

العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية:

أظهرت الدراسات السابقة وجود علاقة إيجابية قوية بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية. وتشير النتائج الرئيسية إلى أن:

- **استراتيجية العمليات الفعالة** تساهم في تحسين أداء إدارة المشاريع من حيث:
 - **الجودة**: تحسين جودة المنتجات والخدمات المقدمة.
 - **الكفاءة**: تقليل الهدر وزيادة الإنتاجية.
 - **الوقت**: إنجاز المشاريع في الوقت المحدد.
 - **التكلفة**: خفض تكاليف المشاريع.
 - **المرونة**: القدرة على التكيف مع التغييرات والتحديات.
- **التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع** يؤدي إلى تحسين الأداء التنظيمي للشركات، مثل:
 - **زيادة الربحية**.
 - **تعزيز الحصة السوقية**.
- **العوامل التي تعزز العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع**:
 - **تطبيق إدارة الجودة الشاملة**.
 - **استخدام التكنولوجيا الحديثة في العمليات**.
 - **أهمية مراجعة واستمرار تحديث استراتيجية العمليات**:
 - لضمان تكيفها مع متطلبات المشاريع المتغيرة.
 - تعزيز التواصل بين فرق العمليات وفرق إدارة المشاريع.

■ آثار البحث المستقبلية:

تفتح نتائج الدراسات السابقة المجال أمام العديد من آفاق البحث المستقبلية، منها:

- **تطوير نماذج ونظريات جديدة** لفهم العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع بشكل أعمق، وتحديد العوامل المؤثرة على هذه العلاقة.
- **إجراء دراسات تطبيقية** في قطاعات صناعية مختلفة لاختبار صحة النتائج السابقة وتعميمها، وتحديد أي اختلافات قطاعية في طبيعة العلاقة بين المتغيرين.
- **تقييم تأثير التكنولوجيات الحديثة**، مثل الذكاء الاصطناعي والإنترنت الصناعي، على استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، وكيفية الاستفادة من هذه التكنولوجيات لتعزيز العلاقة بينهما.
- **دراسة دور الثقافة التنظيمية والقيادة الإدارية** في تسهيل أو إعاقه التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، وتطوير استراتيجيات لتعزيز هذا التكامل.
- **تقييم آثار التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع على مؤشرات الأداء التنظيمي** الأخرى، مثل رضا العملاء، الابتكار، والاستدامة.

■ مساهمات البحث في هذا المجال:

يمكن أن يقدم البحث الحالي مساهمات قيّمة في مجال دراسة العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية، منها:

- تقديم إطار نظري شامل يربط بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، ويحدد العوامل المؤثرة على هذه العلاقة، مما يساهم في تطوير المعرفة النظرية في هذا المجال.
- إجراء دراسة تطبيقية في قطاع صناعي محدد، مما يوفر فهماً عملياً للعلاقة بين المتغيرين في سياق حقيقي، ويساعد على تحديد التحديات والفرص المرتبطة بتطبيق هذه العلاقة.
- تطوير نموذج أو أداة قياس لتقييم مدى فعالية استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، وتحديد نقاط القوة والضعف في كل منهما، مما يساعد المنظمات على تحسين أدائها في هذين المجالين.
- اقتراح توصيات وإرشادات عملية للمنظمات حول كيفية تحقيق التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع، وتبني ممارسات إدارية داعمة لهذا التكامل.
- فتح آفاق جديدة للبحث في مجالات ذات صلة، مثل دور التكنولوجيا الحديثة والثقافة التنظيمية في تعزيز العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع.

٢.٥ الخاتمة:

يُعدّ البحث في العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية مجالاً ذا أهمية كبيرة لضمان نجاح المشاريع وتحقيق الأهداف التنظيمية. وقد أظهرت الدراسات السابقة وجود علاقة إيجابية قوية بين هذين المتغيرين، مع التأكيد على أهمية التكامل بينهما لتعزيز الأداء التنظيمي. وتشير النتائج إلى أن استراتيجية العمليات الفعالة، التي تتضمن عناصر مثل الجودة والكفاءة والمرونة، تساهم بشكل كبير في تحسين أداء إدارة المشاريع من حيث الجودة والوقت والتكلفة. كما تلعب العوامل الإضافية، مثل تطبيق إدارة الجودة الشاملة واستخدام التكنولوجيا الحديثة، دوراً هاماً في تعزيز هذه العلاقة.

و بناءً على هذه النتائج، يمكن استخلاص بعض التوصيات العملية للممارسين، منها:

- ربط استراتيجية العمليات بشكل وثيق بأهداف إدارة المشاريع لضمان التكامل بينهما.
- تطوير وتنفيذ استراتيجية عمليات فعالة تتضمن عناصر الجودة والكفاءة والمرونة.
- تطبيق إدارة الجودة الشاملة في جميع مراحل العمليات لضمان جودة المنتجات والخدمات المقدمة.
- الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة لتحسين كفاءة العمليات ودعم إدارة المشاريع.
- تعزيز التواصل والتعاون بين فرق العمليات وفرق إدارة المشاريع لتسهيل تبادل المعلومات والخبرات.
- مراجعة وتحديث استراتيجية العمليات بشكل دوري لضمان مواكبة التغييرات في البيئة الداخلية والخارجية.

وختامًا، تُقدم هذه الدراسات مساهمات قيّمة في فهم العلاقة بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية، وتُقدم توصيات عملية للممارسين لتحسين أدائهم في هذين المجالين. ولكن، لا تزال هناك حاجة إلى المزيد من الدراسات في هذا المجال، خاصة في قطاعات صناعية مختلفة ودراسة تأثير التكنولوجيات الحديثة على هذه العلاقة، لضمان تطوير فهم شامل لهذه العلاقة المعقدة ودورها في تحقيق النجاح التنظيمي.

٣ الفصل الثالث: منهجية الدراسة

٣.١ مقدمة

يوضح هذا الفصل منهجية البحث المستخدمة في التحقيق حول أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة - المملكة العربية السعودية (دراسة وصفية تحليلية). يتناول الفصل التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث، وتصميم البحث، ومجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينات، وطرق جمع البيانات، وأنواع البيانات، وطرق وإجراءات تحليل البيانات.

٣.٢ التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث

في الدراسات البحثية، تعد التعريفات الإجرائية أساسية في تحديد المتغيرات التي يتم قياسها بوضوح. يصف التعريف الإجرائي كيفية قياس متغير أو ملاحظته أو معالجته، مما يساعد الباحثين على ضمان اتساق دراساتهم وموثوقيتها وصلاحياتها.

٣.٢.١ استراتيجية العمليات (المتغير المستقل)

التعريف الإجرائي: يتم قياس استراتيجية العمليات من خلال مجموعة من المؤشرات مثل:

الجودة: نسبة المنتجات التي تلبي معايير الجودة المحددة.

الكفاءة: نسبة استخدام الموارد المتاحة بكفاءة لتحقيق الأهداف التشغيلية.

المرونة: القدرة على تعديل العمليات بسرعة لمواجهة التحديات والتغيرات في السوق.

يتم جمع البيانات المتعلقة باستراتيجية العمليات من خلال استبيانات موجهة إلى المدراء والموظفين، بالإضافة إلى مراجعة الوثائق والإجراءات التشغيلية في الشركة.

٣.٢.٢ أداء إدارة المشاريع الصناعية (المتغير التابع)

التعريف الإجرائي: يتم قياس أداء إدارة المشاريع الصناعية من خلال مجموعة من المؤشرات مثل:

إدارة الوقت: مدى الالتزام بالجدول الزمني المحددة للمشاريع.

إدارة التكلفة: مدى الالتزام بالميزانيات المحددة للمشاريع.

جودة المشروع: مدى تحقيق المشاريع للأهداف والجودة المحددة.

يتم جمع البيانات المتعلقة بأداء إدارة المشاريع من خلال استبيانات موجهة إلى مدراء المشاريع والموظفين، بالإضافة إلى مراجعة تقارير الأداء والميزانيات.

٣.٣ تصميم البحث:

فلسفة البحث (الوضعية):

- يستند هذا البحث على فلسفة وضعية، حيث يهدف إلى استكشاف الواقع وفهم التفاعلات بين استراتيجيات العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة.

منهج البحث (استنتاجي):

- يعتمد البحث على الطابع الاستنتاجي، حيث يهدف إلى استنتاج وتفسير العلاقات بين المتغيرات وفقًا للنتائج المستخلصة من التحليل.

استراتيجية البحث (المسحية):

- يعتمد البحث على استراتيجية المسح. يتيح المسح فحص العلاقة بين استراتيجيات العمليات وأداء المشاريع على نطاق واسع.

نوع البحث (الكمي):

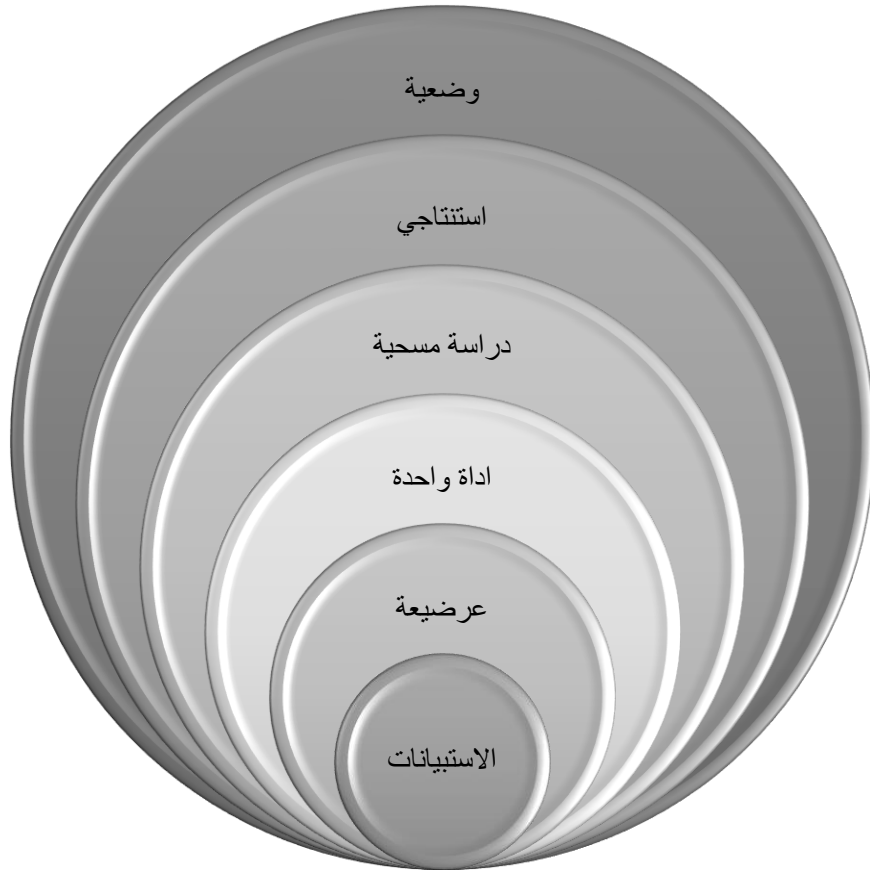
- يتبنى البحث نهجًا كميًا، حيث يهدف إلى قياس العلاقات بين متغيرات استراتيجيات العمليات وأداء إدارة المشاريع بشكل كمي وإجراء تحليل إحصائي للنتائج.

الأفق الزمني (المقطع العرضي):

- يتمثل الأفق الزمني للبحث في المقطع العرضي، حيث يركز الباحث على جمع البيانات في نقطة زمنية محددة لفهم العلاقات الحالية بين المتغيرات.

طرق جمع وتحليل البيانات:

- يتم جمع البيانات باستخدام الاستبانات لفهم وجهات نظر المشاركين. يتم تحليل البيانات باستخدام تقنيات إحصائية لتقديم تفسيرات كمية للعلاقات بين المتغيرات.



شكل 1 بصله البحث من تصميم الباحث ٢٠٢٤

٣.٤ مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينة

٣.٤.١ مقدمة عامة للمنهجية المستخدمة:

تستخدم هذه الدراسة منهجية وصفية تحليلية لاستقصاء تأثير استراتيجيات العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة. يشمل هذا القسم شرحاً مفصلاً عن مجتمع الدراسة، وعينة البحث، وطرق وتقنيات أخذ العينات، وأداة جمع البيانات المستخدمة.

٣.٤.٢ مجتمع البحث:

يتكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية في مدينة جدة، المملكة العربية السعودية. يتم تحديد عدد الموظفين وتصنيفهم الوظيفي لضمان تمثيل دقيق وشامل للمجتمع البحثي.

جدول رقم (٣.٣.١) مجتمع البحث

عدد الموظفين	التفاصيل	القطاع أو اسم الشركة
4	الإدارة العليا	شركة ABC الصناعية
40	الموظفون	شركة ABC الصناعية

3.3.2 عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بشكل عشوائي بسيط لضمان تمثيل كافة الفئات داخل المجتمع البحثي. يشمل الجدول التالي تفاصيل عينة البحث:

جدول رقم (٣.٣.٢) عينة البحث

حجم العينة	عينة البحث
30 - 40 موظف	موظفو شركة ABC
2024	المصدر: الباحث

٣.٥ طريقة وتقنيات أخذ العينة:

تم استخدام أسلوب أخذ العينات الاحتمالية وتحديداً العينة العشوائية البسيطة لجمع البيانات من مجتمع الدراسة. يعزز هذا الأسلوب من دقة التمثيل الإحصائي لمجتمع البحث ويضمن عدم التحيز في اختيار العينة.

٣.٥.١ طريقة أخذ العينات:

نظراً لاستخدام الاستبيان كأداة بحثية، تم اختيار العينة باستخدام طريقة العينة العشوائية البسيطة. تتيح هذه الطريقة فرصة متساوية لكل فرد في مجتمع البحث ليكون جزءاً من العينة، مما يعزز من مصداقية وموثوقية النتائج.

٣.٦ طريقة جمع البيانات

يتم تحليل البيانات التي تم جمعها إحصائيًا. يتضمن التحليل الإحصائي تحديد البيانات الأولية وتحليلها وتحويلها إلى معلومات مفيدة. يساعد هذا المنهج على كشف العلاقات الأساسية بين المتغير المستقل (استراتيجية العمليات) والمتغير التابع (أداء إدارة المشاريع)

٣.٦.١ المتغير المستقل (استراتيجية العمليات)

اعتمد الباحث على استبانة الغامدي (٢٠٢١) من أجل قياس المتغير المستقل (استراتيجية العمليات)، وذلك من حيث ثلاثة أبعاد وهي: خفض التكاليف، المرونة، والجودة. تم استكمال هذا المتغير بشكل كامل، حيث إن بعد خفض التكاليف يتكون من ٣ عناصر، وبعد المرونة يتكون من ٣ عناصر، وبعد الجودة يتكون من ٤ عناصر. نوع الأداة لقياس المتغيرات هو مقياس ليكرت (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة)

جدول رقم (٣.٥.١) المتغير المستقل

المرجع	عدد البيانات	الأبعاد	المتغير
الغامدي (٢٠٢١)	3	خفض التكاليف	استراتيجية العمليات
	3	المرونة	
	4	الجودة	
	10		المجموع

بواسطة الباحث (٢٠٢٤)

٣.٦.٢ المتغير التابع (أداء إدارة المشاريع)

اعتمد الباحث على استبانة الزعبي والطراونة (٢٠١٩) من أجل قياس المتغير التابع (أداء إدارة المشاريع) وذلك من حيث بعد واحد وهو نجاح المشروع. تم استكمال هذا المتغير بشكل كامل، حيث إن بعد نجاح المشروع يتكون من ١٤ عنصر. نوع الأداة لقياس المتغيرات هو مقياس ليكرت (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة).

جدول رقم (٣.٥.٢) المتغير التابع

المرجع	عدد البيانات	الأبعاد	المتغير
الزعبي والطراونة (٢٠١٩)	14	نجاح المشروع	أداء إدارة المشاريع
	14		المجموع

بواسطة الباحث (٢٠٢٤)

٣.٧ طرق جمع البيانات

يصف هذا القسم أدوات البحث التي يتم استخدامها لجمع البيانات الكمية عبر الاستبيانات. ينقسم إلى قسمين فرعيين لقياس متغيرات البحث يضم كل قسم أبعاد المتغير وعدد الأسئلة لكل بعد، طبق كما في المثال:

طرق جمع البيانات

٣.٧.١ المتغير المستقل (استراتيجية العمليات)

اعتمد الباحث على استبانة الغامدي (٢٠٢١) من أجل قياس المتغير المستقل (استراتيجية العمليات)، وذلك من حيث ثلاثة أبعاد وهي: خفض التكاليف، المرونة، والجودة. تم استكمال هذا المتغير بشكل كامل، حيث إن بعد خفض التكاليف يتكون من ٣ عناصر، وبعد المرونة يتكون من ٣ عناصر، وبعد الجودة يتكون من ٤ عناصر. نوع الأداة لقياس المتغيرات هو مقياس ليكرت (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة).

جدول رقم (٣.٥.١) المتغير المستقل

المرجع	عدد البيانات	الأبعاد	المتغير
الغامدي (٢٠٢١)	3	خفض التكاليف	استراتيجية العمليات
	3	المرونة	
	4	الجودة	
	10		المجموع

بواسطة الباحث (٢٠٢٤)

٣.٧.٢ المتغير التابع (أداء إدارة المشاريع)

اعتمد الباحث على استبانة الزعبي والطراونة (٢٠١٩) من أجل قياس المتغير التابع (أداء إدارة المشاريع) وذلك من حيث بعد واحد وهو نجاح المشروع. تم استكمال هذا المتغير بشكل كامل، حيث إن بعد نجاح المشروع يتكون من ١٤ عنصر. نوع الأداة لقياس المتغيرات هو مقياس ليكرت (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة).

جدول رقم (٣.٥.٢) المتغير التابع

المرجع	عدد البيانات	الأبعاد	المتغير
الزعبي والطراونة (٢٠١٩)	14	نجاح المشروع	أداء إدارة المشاريع
	14		المجموع

بواسطة الباحث (٢٠٢٤)

٣.٨ أنواع البيانات في البحث:

٣.٨.١ البيانات الأولية

يقصد بالبيانات الأولية بأنها البيانات التي قام الباحث بجمعها من مصادرها الأساسية. وهي عبارة عن بيانات واقعية وأصلية تعبر عن مشكلة الدراسة. الغرض من جمع البيانات الأولية هو الوصول إلى حل المشكلة البحثية. في هذا البحث، تتضمن البيانات الأولية كلاً من:

المقابلة: تم إجراء مقابلات مع مدراء المشاريع والموظفين في الشركات الصناعية في مدينة جدة للحصول على فهم معمق حول استراتيجيات العمليات وأدائها في إدارة المشاريع.

الاستبيان: تم توزيع استبيانات على عينة من الموظفين في الشركات الصناعية لجمع بيانات كمية حول تأثير استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع. الاستبيانات صممت لقياس المتغيرات الرئيسية مثل المرونة، خفض التكاليف، والجودة.

الملاحظة: تم استخدام الملاحظة المباشرة لتقييم العمليات داخل الشركات الصناعية وملاحظة كيفية تنفيذ استراتيجيات العمليات على أرض الواقع.

٣.٨.٢ البيانات الثانوية

يقصد بالبيانات الثانوية هي تلك البيانات التي تم جمعها بواسطة باحثين آخرين. تعتبر البيانات الثانوية عبارة عن تحليل وتفسير للبيانات الأولية. في هذا البحث، تم استخدام البيانات الثانوية للحصول على معلومات داعمة وتكميلية. تشمل البيانات الثانوية:

الكتب: مثل كتاب "الإدارة الاستراتيجية" لمحمد حنفي الصديق (٢٠١٦) و"إدارة المشاريع: نهج إستراتيجي" لس. أ. عواد (٢٠١٩).

المقالات والدوريات: مثل مقالات منشورة في المجالات الأكاديمية التي تتناول موضوعات ذات صلة بإدارة العمليات وأداء المشاريع، منها دراسة الغامدي (٢٠٢١) بعنوان "أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية" ودراسة الزعبي والطراونة (٢٠١٩) بعنوان "تأثير التكامل بين استراتيجية العمليات وأداء إدارة المشاريع على الأداء التنظيمي".

التقارير الرسمية: تشمل التقارير والإحصائيات الصادرة عن المؤسسات الحكومية والمنظمات الصناعية في المملكة العربية السعودية، والتي توفر بيانات حول أداء القطاعات الصناعية واستراتيجيات العمليات المستخدمة.

بهذه الطريقة، يجمع البحث بين البيانات الأولية والبيانات الثانوية لتوفير قاعدة بيانات شاملة تساعد في تحليل تأثير استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة بدقة وموثوقية.

٣.٩ طرق وإجراءات تحليل البيانات

بعد جمع البيانات، من الضروري تحليل المعلومات التي تم جمعها لاستخلاص استنتاجات ذات معنى. كما تم استخدام الحزمة الإحصائية

للعلوم الاجتماعية (SPSS) وتحديداً الإصدار ٢٨ لتحليل البيانات المجمعة.

تم إجراء اختبار توصيف العينة من خلال التحليل الوصفي، للحصول على نظرة ثاقبة لخصائص مجتمع العينة. يساعد الباحثين على فهم

التركيبة السكانية والتفضيلات والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالأفراد المشاركين في الدراسة.

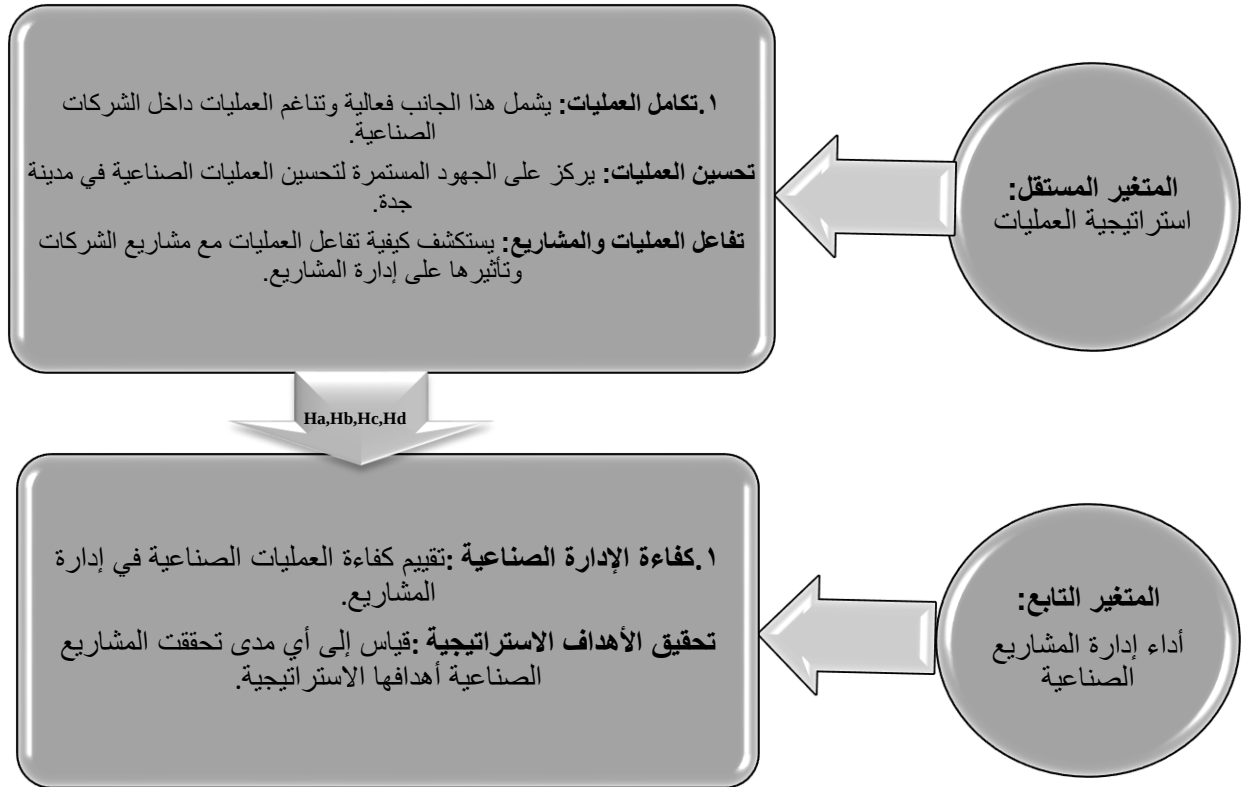
تعتبر اختبارات الصلاحية والموثوقية حاسمة في ضمان دقة البيانات المجمعة واتساقها اختبارات الصدق التحليل (العامل الاستكشافي)

لتحديد ما إذا كانت أدوات البحث تقيس ما تهدف إلى قياسه، بينما تقوم اختبارات الثبات (اختبار) كرونباخ (ألفا) بتقييم ثبات النتائج مع مرور الوقت.

تم إجراء اختبار توصيف العينة، من خلال التحليل الوصفي، للحصول على نظرة ثاقبة لخصائص مجتمع العينة يساعد الباحثين على فهم التركيبة السكانية والتفضيلات والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالأفراد المشاركين في الدراسة.

٣.١٠ نموذج البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى فهم أفضل لتفاعل العمليات والمشاريع في سياق إدارة المشاريع واستراتيجية العمليات، حيث يُعتبر "استراتيجية العمليات" المتغير المستقل. يشمل هذا المتغير جوانب متنوعة من عمليات الشركات الصناعية في مدينة جدة، مثل تكامل العمليات وتحسينها وتفاعلها مع مشاريع الشركات يُعتبر أداء إدارة المشاريع الصناعية المتغير التابع. كما يظهر البحث أن هناك فجوات نظرية وعملية في فهم هذا التفاعل، وعليه فإن الدراسة تسعى لتعزيز فهمنا وتطبيقاتنا في هذا المجال الحيوي للأعمال فيمكن رسم النموذج التالي لفهم متغيرات الدراسة وابعادها:



شكل ٢: تصميم يوضح نموذج البحث من تصميم الباحث ٢٠٢٤

٣.١١ الدراسة الميدانية:

تعتبر الدراسة الميدانية جزءاً حيوياً من عملية البحث، حيث تسعى إلى فهم وتحليل الظواهر والعلاقات في سياق الواقع. يعتبر اختيار المكان المناسب للدراسة الميدانية أمراً حاسماً لتحقيق أهداف البحث بشكل فعال. في هذا السياق، تأخذ الدراسة في اعتبارها مجموعة من المعايير لضمان جودة وفعالية البحث.

المعايير:

- يجب أن يكون المكان الذي تُجرى فيه الدراسة ذا صلة مباشرة بموضوع البحث. يجب أن يتيح الإعداد هذا الصلة المباشرة بحيث يمكن جمع البيانات التي تتوافق مع أهداف البحث وتساهم في إلقاء الضوء على جوانب محددة من الظاهرة المدروسة.
- يجب أن يكون للباحثين سهولة الوصول إلى المكان لإجراء الملاحظات أو المقابلات أو التجارب بفعالية. هذا يساعد في تسهيل عملية جمع البيانات وتحقيق أقصى استفادة من الفرص المتاحة.
- يجب أن يتوافر في المكان المختار معايير أخلاقية تضمن رفاهية وحقوق المشاركين في البحث. يجب على الباحث احترام حقوق الأفراد وضمان سلامتهم أثناء الدراسة الميدانية.
- يجب أن يتاح في المكان المختار موارد كافية مثل المعدات والمواد والمرافق اللازمة لدعم أنشطة البحث. ذلك يساهم في تحقيق أقصى إمكانيات البحث وضمان جودة النتائج.
- يجب أن يكون المكان ممثلاً للسكان أو الظاهرة المدروسة. هذا يعزز إمكانية تعميم النتائج وفهم كيفية تأثير العوامل المختلفة في سياق الدراسة.

باختيار المكان الدراسي البحثي بعناية وفق هذه المعايير، يمكن للباحث تحقيق نتائج دقيقة وذات قيمة في إطار الدراسة الميدانية.

٤ الفصل الرابع: التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج

٤.١ المقدمة

يتناول هذا الفصل عرضاً لنتائج الدراسة الميدانية التي تم تحليلها إحصائياً باستخدام كلا من حزمة البرامج الإحصائية SPSS الإصدار ٢٨ الفصل الحالي للتحليل الإحصائي يتضمن الإحصاء الوصفي للعينة محل الدراسة باستخدام SPSS V.٢٨ اختبار صدق وثبات الاستبيانات المستخدمة في جمع البيانات المطلوبة من عينة الدراسة الحالية أجل اختبار فرضيات البحث ومدى ملاءمة النموذج ، تم إجراء تحليل الانحدار الخطي البسيط عبر SPSS ٢٨ وتم تأكيد النتائج الإحصائية

٤.٢ توصيف عينة الدراسة (الإحصائيات الوصفية لعينة البحث)

- ❖ تم توزيع مفردات عينة الدراسة وفقاً للجنس -الفئة العمرية -عدد سنوات الخبرة – طبيعة العمل – المستوى التعليمي
- ❖ تم حساب التكرارات والنسب المئوية لأفراد عينة الدراسة وتشمل في المعلومات الديموغرافية التي تشمل
 - النوع ويشمل (ذكر -أنثى)
 - الفئة العمرية (من ٢٠-٣٠ سنة، من ٣١-٤١ سنة، من ٤١-٥٠ سنة. أكثر من ٥٠)
 - عدد سنوات الخبرة وتشمل (من ١-٣ سنوات، من ٤-٧ سنوات، من ٨-١٠ سنوات، أكثر من ١٠ سنوات)
 - طبيعة العمل (مدير مجلس تنفيذي/مدير مالي/مدير موارد/مدير مشروع)
 - المستوى التعليمي (ثانوي/جامعي/ماجستير/دكتوراة)

الجدول، الرسومات، الفقرات توضح تصنيفات العينة محل الدراسة كما يلي:

المتغير	فئات المتغير	العدد	نسبة العينة
الجنس	ذكر	٦٦	٧١.٧%
	انثى	٢٦	٢٨.٣%
	الاجمالي	٩٢	١٠٠%
الفئة العمرية	اقل من ٢٤ سنة	١٢	١٣.٠%
	من ٢٥-٣٤ سنة	٢٦	٢٨.٣%
	من ٣٥-٤٤ سنة	١٩	٢٠.٧%
	من ٤٥-٥٤ سنة	٢٠	٢١.٧%
	أكثر من ٥٥ سنة	١٥	١٦.٣%
	الاجمالي	٩٢	١٠٠%
	اقل من ٥ سنوات	٣٠	٣٢.٦%
عدد سنوات الخبرة	٥-١٠ سنوات	٢٥	٢٧.٢%
	من ١١ الى ١٥ سنة	١٠	١.٩%
	من ١٦-٢٠ سنة	١١	١.٠%
	أكثر من ٢٠ سنوات	٢٦	٢٨.٤%
	الاجمالي	٩٢	١٠٠%

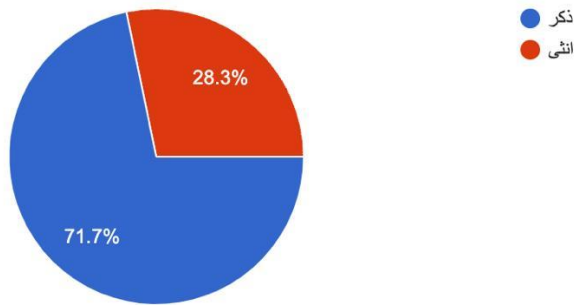
الجدول من اعداد الطالبة

من بيانات الجدول رقم (/) تم استخلاص النتائج الآتية

-بالنسبة للنوع: أظهرت النتائج الاحصائية ان على الرغم من تقارب عدد الذكور والإناث بالعينة إلا أن عدد الذكور أكبر من عدد الاناث، حيث بلغت عدد الذكور ٦٦ مفردة بنسبة ٧١.٧٪ من إجمالي العينة، بينما بلغت عدد الإناث ١١ مفردة بنسبة ٢٨.٣٪ من إجمالي العينة. كما موضح بالشكل التالي

الجنس:

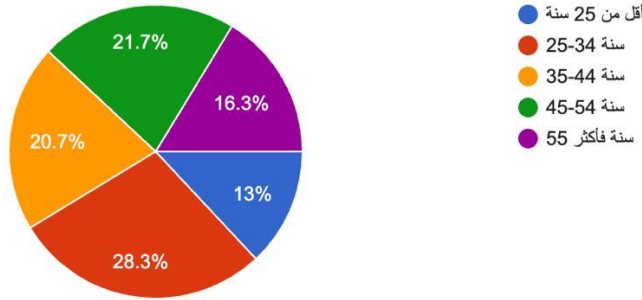
92 ردًا



- أما فيما يتعلق بالعمر: فإن ١٢ مفردة أقل من ٢٤ سنة بنسبة ١٣.٠% بينما الفئة العمرية من ٢٥ الى ٣٤ جاء بها ٢٦ مفردة بنسبة ٢٨.٣% بينما الفئة العمرية من ٣٥ الى ٤٤ جاء بها ١٩ مفردة بنسبة ٢٠.٧% بينما الفئة العمرية من ٤٥ الى ٥٤ جاء بها ٢٠ مفردة بنسبة ٢١.٧% بينما الفئة العمرية أكثر من ٥٥ سنة جاء بها ١٥ بنسبة ١٦.٣% الشكل التالي يوضح ذلك.

العمر

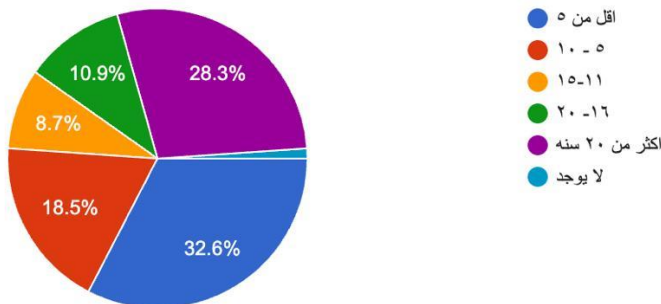
92 ردًا



- وفيما يتعلق بعدد سنوات الخبرة: فإن ٣٠ مفردة أقل من ٥ سنوات خبرة بنسبة ٣٢.٦% بينما مستوى الخبرة من ٥ الى ١٠ سنوات جاء به ٢٥ مفردة بنسبة ١٨.٥% مستوى الخبرة بينما مستوى الخبرة من ١١-١٥ سنة ٨.٧% بينما مستوى الخبرة من ١٦ الى ٢٠ سنة جاء به ١١ مفردة بنسبة ١٠.٠% بينما مستوى الخبرة أكثر من ٢٠ سنة جاء به مفردة ٢٦ بنسبة ٢٨.٤% من إجمالي العينة بينما لا يوجد جاء به مفردة ١ بنسبة ١.٩% . الشكل التالي يوضح ذلك .

سنوات الخبرة

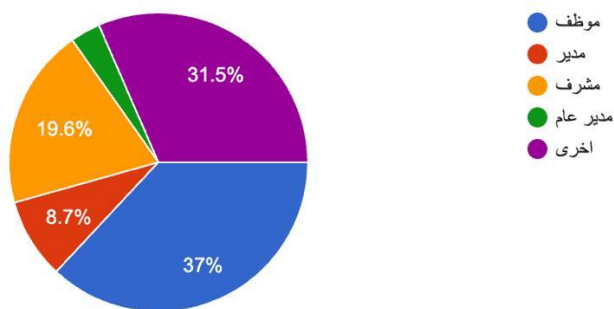
92 ردًا



فيما يتعلق بطبيعة العمل: فإن عدد الموظفين بالعينة بلغ ٣٤ مفردة بنسبة ٣٧.٠% بينما عدد المشرفين بلغ ١٨ مفردة بنسبة ١٩.٦% بينما عدد بلغ مدير عام ٣ مفردة بنسبة ٣.٣%. بينما بلغ عدد ١١ مدير بنسبة وأخيرا عدد اخرى بلغ ٢٩ مفردة بنسبة ٣١.٥% من إجمالي العينة. الشكل التالي يوضح ذلك.

المسمى الوظيفي

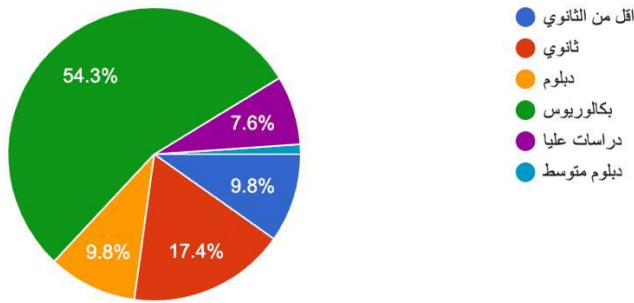
92 ردًا



- إما بالنسبة للمستوى التعليمي: بلغ عدد من يحملون مؤهل أقل ثانوي ٩ مفردة بنسبة ٩.٨% بينما بلغ عدد من يحملون مؤهل ثانوي ١٦ مفردة بنسبة ١٧.٤% من إجمالي أفراد العينة. بينما بلغ عدد من يحملون دبلوم ١٠ بنسبة ١٠.٩% بينما بلغ عدد من يحملون مؤهل جامعي ٥٠ مفردة بنسبة ٥٤.٣% من إجمالي أفراد العينة. أخير. بلغ عدد من يحملون مؤهل دراسات عليا ٧ مفردة بنسبة ٧.٦% من أفراد العينة. الشكل التالي يوضح ذلك.

المستوى التعليمي

92 ردًا



٤.٣ ٤.٣ قياس صدق وثبات أدوات الدراسة:

من أجل التحقق من صدق وثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة تم اختبار صدق الاتساق الداخلي للاستبانة المستخدمة لقياس متغيرات الدراسة، بالإضافة إلى قياس الصدق التقاربي عن طريق قياس متوسط التباين المستخرج (Average Variance Extracted (AVE. بينما تم قياس الثبات للمقاييس المستخدمة في الدراسة عن طريق قياس كلاً من قيمة ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha، قيمة الثبات المركب Structural equation modeling (SEM)، باستخدام برنامج التحليل الإحصائي Smart PLS ٣.٠ الفقرات والجداول التالية

٤.٣.١ صدق المقياس المستخدمة في الدراسة:

تم اختبار صدق الاتساق الداخلي للمقاييس المستخدمة في قياس متغيرات الدراسة بالإضافة إلى قياس الصدق . (Average Variance Extracted (AVE التقاربي عن طريق قياس متوسط التباين المستخرج

- صدق الاتساق الداخلي: يقصد به مدى اتساق كل عبارة من عبارات الاستبانة للمتغير الذي تنتمي إليه، لذا قامت الباحثة بقياس الاتساق الداخلي للاستبانة من خلال حساب معاملات الارتباط بين درجة كل

عبارة والدرجة الكلية للمتغير التي تنتمي إليه. وفقا لدراسة Kaiser (1974) معامل الارتباط أقل من ٠.٥ يتم حذفه من الاستبانة.

- الصدق التقاربي: Convergent Validity يتم قياس متوسط التباين بين العبارات التي تقيس نفس المقياس، وذلك عن طريق احتساب متوسط التباين المستخرج AVE التي يجب ان تكون قيمتها أكبر
- (Hair et al. 2006) من ٠.٥ وقال

الجدول التالية توضح النتائج الاحصائية الخاصة ب (معاملات الارتباط الانحراف المعياري، قيمة T المحسوبة، وقيمة - value بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمتغير لقياس صدق الاتساق الداخلي للاستبانة. كذلك احتساب قيمة متوسط التباين المستخرج AVE لقياس الصدق التقاربي للاستبانة، وذلك من خلال نموذج المعادلة البنائية SEM - PLS، كما يلي :

المتغير		العبارات	KMO	معامل الارتباط	الانحراف المعياري	P VALUES	متوسط التباين
تأثير استراتيجيات العمليات	جودة العمليات	P1	.892	0.00	.768	0.00	5.364
		P2		0.00	.668	0.00	.869
		P3		0.00	.762	0.00	.601
	كفاءة العمليات	O1		0.00	.762	0.00	.543
		O2		0.00	.809	0.00	.450
		O3		0.00	.720	0.00	.405
	مرونة العمليات	F1		0.00	.755	0.00	.319
		F2		0.00	.852	0.00	.238
		F3		0.00	.858	0.00	.211
أداء إدارة المشاريع	إدارة الوقت	T1	.921	0.00	.908	0.00	.7106
		T2		0.00	.768	0.00	.854
		T3		0.00	.796	0.00	.663
	إدارة التكلفة	C1		0.00	.836	0.00	.514
		C2		0.00	.930	0.00	.541
		C3		0.00	.745	0.00	.338
	جودة المشروع	PQ1		0.00	.794	0.00	.311
		PQ2		0.00	.812	0.00	.241
		PQ3		0.00	.784	0.00	.199
		PQ4		0.00	.817	0.00	.185
		PQ5		0.00	.820	0.00	.138

الجدول من اعداد الطالب

يتضح من الجدول بالأعلى:

مقياس تطبيق المتغير الأول: جميع معاملات الارتباط لكل العبارات ترتبط ارتباط قوي مع المتغير التابعة لها المتغير وأبعاده)، عند قيم أكبر من.. بالإضافة إلى أن قيم كل معاملات الارتباط للعبارات دالة احصائيا عند مستوى معنوية أقل من ٠.٠١/٠. وفقا لذلك فقد تحقق صدق الاتساق الداخلي للمقياس. كذلك، من النتائج بالأعلى المتعلقة بقيمة متوسط التباين المستخرجة AVE، يتضح ان قيمته المتغير المتغير المستقل هو ٠,٥٦٥, ٠,٥, وفقا لذلك، فقد تحقق الصدق التقاربي للاستبانة.

مقياس تطبيق المتغير الثاني جميع معاملات الارتباط للعبارات التي تقيس المتغير وأبعاده قيمتها أكبر من ٧/٠. بالإضافة إلى أن قيم كل معاملات الارتباط للعبارات دالة احصائيا عند مستوى معنوية أقل من ٠,٠٠٠١, وفقا لذلك فقد تحقق صدق الاتساق الداخلي للمقياس بأبعاده الثلاث. كذلك، من النتائج بالأعلى المتعلقة بقيمة متوسط التباين المستخرج AVE لمتغير المتغير التابع ككل الذ يساوي ٠,٧٣٦, كذلك قيم متوسط التباين المستخرج الأبعاد المتغير هي: ٠,٧٥٨, ٠,٧٧٠, على الترتيب. وفقا لذلك، فقد تحقق الصدق التقاربي للاستبانة

٢,٣,٤ ثبات أداة الدراسة

يشير ثبات الاستبيان إلى الاستقرار في نتائج الاستبيان وعدم تغييرها بشكل كبير فيما لو تم إعادة توزيعها على افراد العينة عدة مرات خلال فترات زمنية محددة. لقياس ثبات الاستبانة المستخدمة لقياس متغيرات الدراسة، تم احتساب قيم ألفا كرونباخ بواسطة SPSS الإصدار ٢٨ وفقا لـ (Hair et al (٢٠١٠)، يجب ان تكون القيمة أكبر من ٠,٧ حتى يتحقق الثبات للمقياس.

Cronbach's alpha		عدد العبارات	المتغير	
.913	.900	٣	جودة العمليات	تأثير استراتيجية العمليات
	.903			
	.908			
	.901	٣	كفاءة العمليات	
	.903			
	.902			
	.908	٣	مرونة العمليات	
	.903			
	.907			
.943	.940	٣	إدارة الوقت	أداء إدارة المشاريع
	.935			
	.937			
	.942	٣	إدارة التكلفة	
	.941			
	.936			
	.936	٥	جودة المشروع	
	.038			
	.934			
	.937			
	.938			

الجدول من اعداد الطالب

المتغير الأول والأبعاد أظهرت النتائج الإحصائية أن قيم ألفا كرونباخ هي (٠,٧٨٥ ، ٠,٧٥٦ ، ٠,٨٤٧)، مما يدل على أن جميع القيم أكبر من ٠,٧، ووفقاً لـ

هير وآخرون (٢٠١٠) فقد تحقق ثبات المقياس. المتغير الثاني والأبعاد أظهرت النتائج الإحصائية أن قيم ألفا كرونباخ هي (٠,٧٨٥٠٠,٧٥٦ ، ٠,٨٤٧)، مما يدل على أن جميع القيم أكبر من ٠,٧، ووفقاً لـ هير وآخرون (٢٠١٠) فقد تحقق ثبات المقياس

٤.٤ الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث (الإجابة على أسئلة البحث)

غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة
----------------	-----------	-------	-------	------------

قيمة المتوسط الحسابي	النتيجة (الاتجاه العام)	الوزن النسبي %	مستوى (درجة) الممارسة / الأهمية
من ١ إلى أقل من ١,٨٠	غير موافق بشدة	من ٢٠ إلى أقل من ٣٦ %	منخفض جداً
من ١,٨٠ إلى أقل من ٢,٦٠	غير موافق	من ٣٦ إلى أقل من ٥٢ %	منخفض
من ٢,٦٠ إلى أقل من ٣,٤٠	محايد	من ٥٢ إلى أقل من ٦٨ %	متوسط
من ٣,٤٠ إلى أقل من ٤,٢٠	موافق	من ٦٨ إلى أقل من ٨٤ %	مرتفع
من ٤,٢٠ إلى أقل من ٥	موافق بشدة	من ٨٤ إلى أقل من ١٠٠ %	مرتفع جداً

الجدول من اعداد الطالب

المتغير		المتوسط الحسابي		الانحراف المعياري		الاتجاه العام		مستوى الالهية	
تأثير استراتيجية العمليات	جودة العمليات	2.937	.412	0.057	.768	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع
			4.28		.668				
			4.12		.762				
	كفاءة العمليات	4.09	4.03	.762	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع	
			4.07	.809					
			4.17	.720					
	مرونة العمليات	4.017	4.04	.755	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع	
			4.00	.852					
			4.01	.858					
أداء إدارة المشاريع	إدارة الوقت	3.71	3.00	0.054	.908	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع
			4.07		.768				
			4.07		.796				
	إدارة التكلفة	4.03	4.07	.836	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع	
			3.95	.930					
			4.08	.745					
	جودة المشروع		4.09	.794	موافق	موافق	مرتفع	مرتفع	
			4.02	.812					
			4.15	.784					
			4.05	.817					
			4.14	.820					

الجدول من اعداد الطالب

٤.٥ معاملات الارتباط الخطي بين متغيرات الدراسة

المتغيرات		جودة العمليات	جودة كفاءة العمليات	مرونة العمليات	إدارة الوقت	إدارة التكلفة	جودة المشروع
جودة العمليات	Pearson Correlation	١	.765	.708	.665	.666	.743
	Sig.(2-tailed)		.001	.001	.001	.001	.001
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
كفاءة العمليات	Pearson Correlation	.765	١	.741	.788	.726	.764
	Sig.(2-tailed)	.001		.001	.001	.001	.001
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
مرونة العمليات	Pearson Correlation	.708	.741	١	.803	.704	.792
	Sig.(2-tailed)	.001	.001		.001	.001	.001
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
إدارة الوقت	Pearson Correlation	.665	.788	.803	١	.722	.818
	Sig.(2-tailed)	.001	.001	.001		.001	.001
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
إدارة التكلفة	Pearson Correlation	.666	.726	.704	.722	١	.840
	Sig.(2-tailed)	.001	.001	.001	.001		.001
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
جودة المشروع	Pearson Correlation	.743	.764	.792	.818	.840	١
	Sig.(2-tailed)	.001	.001	.001	.001	.001	
	N	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢

الجدول من اعداد الطالب

٤.٦ اختبار الفرضيات ومناقشة النتائج

الفرضية الرئيسية: (H)

توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين استراتيجيات العمليات وأداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة.

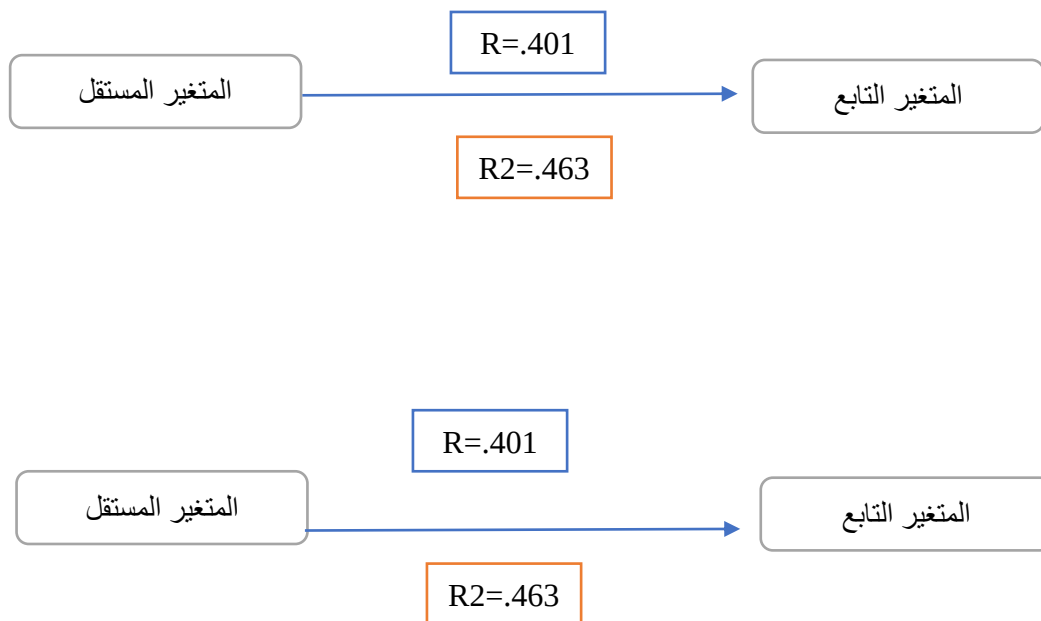
الفرضيات الفرعية:

Ha : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين فعالية تفاعل العمليات والمشاريع وأداء إدارة المشاريع.

Hb : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين قدرة تنظيم وتحسين العمليات وأداء إدارة المشاريع.

Hc : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين تكامل وتحسين العمليات في الميدان العملي وأداء إدارة المشاريع.

Hd : توجد علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين جهود تعزيز التفاعل بين العمليات والمشاريع وأداء إدارة المشاريع.



الخاتمة

أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين تطبيق استراتيجيات عمليات فعالة وبين تحسين أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة. وتجلّى هذا التأثير في عدة جوانب، منها:

- **زيادة كفاءة المشاريع:** أدت الاستراتيجيات العملية الفعالة إلى تقليل الوقت اللازم لإنجاز المشاريع، وتحسين جودة المنتج النهائي، وتقليل التكاليف الإجمالية للمشروع.
- **تحسين إدارة المخاطر:** ساهمت الاستراتيجيات العملية في تحديد وتقييم المخاطر المحتملة بشكل أفضل، وتطوير خطط إدارة المخاطر الفعالة، مما أدى إلى تقليل تأثير المخاطر على سير المشاريع.
- **تعزيز المرونة:** أظهرت الشركات التي طبقت استراتيجيات عمليات مرنة قدرة أكبر على التكيف مع التغيرات في بيئة الأعمال، والاستجابة السريعة لاحتياجات العملاء.
- **رفع مستوى الرضا الوظيفي:** ساهمت الاستراتيجيات العملية في تحسين بيئة العمل، وزيادة مشاركة الموظفين في عملية اتخاذ القرارات، مما أدى إلى رفع مستوى الرضا الوظيفي وزيادة الإنتاجية.

وبناءً على النتائج التي تم التوصل إليها، يمكن تقديم التوصيات التالية:

- **تبني استراتيجيات عمليات واضحة:** يجب على الشركات الصناعية في جدة تبني استراتيجيات عمليات واضحة ومحددة الأهداف، مع التركيز على تحسين الكفاءة والمرونة.
- **الاستثمار في التكنولوجيا:** يجب على الشركات الاستثمار في التكنولوجيات الحديثة مثل أنظمة إدارة المشاريع، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسات، لتحسين إدارة العمليات.
- **تدريب وتطوير الموظفين:** يجب على الشركات توفير برامج تدريبية للموظفين لتمكينهم من تطبيق الاستراتيجيات العملية الجديدة.
- **قياس الأداء المستمر:** يجب على الشركات قياس أداء العمليات بشكل مستمر لتحديد نقاط القوة والضعف، واتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة.

تؤكد نتائج هذه الدراسة على أهمية استراتيجية العمليات في تحقيق النجاح في إدارة المشاريع الصناعية. من خلال تطبيق هذه الاستراتيجيات بشكل فعال، يمكن للشركات الصناعية في جدة تعزيز قدرتها التنافسية وتحقيق نمو مستدام.

٥ الفصل الخامس: حدود البحث والتوصيات والاستنتاجات

٥.١ مقدمة:

تُظهر النتائج أن استراتيجية العمليات لها تأثير كبير وإيجابي على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة. تمثل العمليات الفعالة ركيزة أساسية في تحقيق التميز التشغيلي وتقليل التكاليف وزيادة الكفاءة. كشفت الدراسة أن الشركات التي تركز على مرونة عملياتها وقدرتها على التكيف مع التغيرات تحقق نتائج أفضل في إدارة مشاريعها، حيث تم ربط الاستراتيجيات المبتكرة بالتفوق في الأداء الصناعي. كما وجدت الدراسة أن التكامل بين الأقسام المختلفة داخل الشركة يسهم بشكل مباشر في تحسين التنسيق وإدارة الموارد بشكل فعال، مما يعزز من نجاح المشاريع.

بناءً على النتائج، يمكن الاستنتاج أن تبني استراتيجية عمليات مرنة ومتكاملة يعزز من قدرة الشركات الصناعية في جدة على تحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية. يتضح أن التركيز على الابتكار والتطوير المستمر للعمليات يسهم في تحسين أداء إدارة المشاريع، ويؤدي إلى تحقيق مزايا تنافسية مستدامة.

٥.٢ حدود الدراسة

٥.٢.١ الحدود الموضوعية

ركزت الدراسة على قطاع الصناعات في مدينة جدة فقط، مما يعني أن النتائج قد لا تكون قابلة للتعميم على قطاعات أخرى مثل الخدمات أو التجارة. كما أن الدراسة تناولت فقط جوانب محددة من استراتيجية العمليات مثل المرونة والتكامل، ولم تشمل عوامل أخرى قد تكون ذات تأثير.

٥.٢.٢ الحدود البشرية

اعتمدت الدراسة على بيانات جمعت من مديرين ومشرفين في الشركات الصناعية بجدة، مما قد يحد من شمولية النتائج بسبب الاختلافات المحتملة في وجهات النظر بين العاملين في مستويات إدارية مختلفة. كما أن حجم العينة قد يكون محدوداً في قدرتها على تمثيل كل المتغيرات البشرية ذات الصلة.

٥.٢.٣ الحدود المكانية

تقتصر الدراسة على مدينة جدة، مما يعني أن النتائج قد تكون محددة للسياق الجغرافي والثقافي لهذه المدينة. المدن الأخرى في المملكة أو خارجها قد تواجه تحديات وفرص مختلفة تؤثر على فعالية استراتيجية العمليات.

٥.٢.٤ الحدود الزمانية

تم إجراء الدراسة خلال فترة زمنية محددة، مما يعني أن التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية اللاحقة قد تؤثر على صلاحية النتائج بمرور الوقت. لذا، قد تكون النتائج قابلة للتطبيق فقط ضمن الإطار الزمني الذي أُجريت فيه الدراسة.

٥.٢.٥ الدراسة المستقبلية

تشير الحاجة إلى إجراء دراسات مستقبلية تأخذ في الاعتبار قطاعات صناعية مختلفة وفي مدن أو مناطق جغرافية متنوعة داخل المملكة وخارجها. كما يمكن أن تشمل الدراسات المستقبلية تأثير التحولات التكنولوجية الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، على استراتيجيات العمليات وأداء إدارة المشاريع.

٥.٣ توصيات الدراسة:

تحديد الإطار النظري بوضوح: قبل ما تبدأ في جمع البيانات، لازم تحدد إطار نظري قوي يشمل نظريات واستراتيجيات العمليات وإدارة المشاريع. هذا راح يكون المرجع الأساسي اللي تقيس عليه نتائجك.

جمع بيانات متنوعة: حاول تجمع بيانات من مصادر متنوعة زي المقابلات، الاستبيانات، والبيانات الثانوية المتاحة من الجهات الحكومية أو التقارير الصناعية. التنوع في المصادر يعزز من دقة الدراسة.

تحليل البيانات بشكل شامل: استخدم أساليب تحليل متقدمة زي التحليل الإحصائي والاستنتاج الاستقرائي عشان تطلع بنتائج دقيقة. إذا كان فيه برامج زي SPSS أو Excel، ممكن تساعدك في هذا الجانب.

مقارنة الأداء عبر مشاريع مختلفة: حاول تقارن بين مشاريع صناعية متنوعة في جدة وتدرس كيف استراتيجيات العمليات تختلف وتأثر على أداء المشاريع. هذا راح يعطيك نظرة أعمق وأوضح عن تأثير الاستراتيجيات المختلفة.

توصيات عملية: بعد ما تحلل البيانات، حاول تطلع بتوصيات عملية يمكن تطبيقها لتحسين أداء إدارة المشاريع الصناعية في جدة. هذه التوصيات راح تكون قيمة للجهات المعنية في تحسين عملياتها.

مراعاة البيئة المحلية: لا تنسى تراعي الظروف المحلية اللي تؤثر على إدارة المشاريع الصناعية في جدة، سواء كانت اقتصادية، ثقافية، أو تنظيمية. هذا بيساعد في جعل دراستك أكثر واقعية وقابلة للتطبيق.

التركيز على الأمثلة الحية: استخدام أمثلة حية من مشاريع قائمة أو سابقة في جدة يضيفي واقعية على الدراسة ويجعلها أكثر إقناعاً.

توسيع النظرة المستقبلية: حاول تشمل في دراستك نظرة مستقبلية لكيفية تطور استراتيجيات العمليات في ضوء التحولات التكنولوجية والاقتصادية المتسارعة.

٥.٤ الخاتمة

في الختام، تؤكد الدراسة على الأهمية الكبيرة لاستراتيجية العمليات كعامل رئيسي في تحسين أداء إدارة المشاريع الصناعية. من خلال التركيز على الابتكار والتكامل الداخلي والتطوير المستمر، يمكن للشركات الصناعية في جدة تعزيز قدرتها على المنافسة وتحقيق النجاح المستدام في بيئة صناعية متغيرة وديناميكية.

تشير هذه الدراسة إلى أن استراتيجية العمليات لها تأثير ملحوظ على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة. حيث تبين أن هناك علاقة إيجابية بين تبني استراتيجيات عمليات فعالة وتطوير الأداء العام للمشاريع الصناعية. كما كشفت النتائج عن وجود تأثير إيجابي لاستخدام مواقع التواصل الاجتماعي كأداة داعمة في تحسين الاتصال والتنسيق بين فرق العمل، مما يساهم في تعزيز كفاءة تنفيذ المشاريع.

استنادًا إلى هذه النتائج، توصي الدراسة الشركات الصناعية في جدة بتبني استراتيجيات عمليات متكاملة ومرنة، مع التركيز على استغلال مواقع التواصل الاجتماعي بشكل فعال لتعزيز الاتصال الداخلي والخارجي. كما يقترح البحث إجراء دراسات مستقبلية لتقييم تأثير استخدام تقنيات أخرى مثل الذكاء الاصطناعي والتحليلات

الضخمة على أداء إدارة المشاريع الصناعية، مما سيساهم في تطوير فهم أعمق لأفضل الممارسات التي يمكن أن تحقق نتائج أفضل في هذا المجال.

٦ المراجع

٦.١.١ المراجع العربية:

١. الصديق، محمد حنفي. (٢٠١٦). الإدارة الإستراتيجية. الخرطوم: محمد الطيب للطباعة والنشر. (الصفحة ٧٧)
٢. المقلبي، عمر أحمد عثمان. (٢٠٠٢). الإدارة الإستراتيجية. الخرطوم: مطابع العملة، السودان
٣. عواد، س. أ. (٢٠١٩). إدارة المشاريع: نهج إستراتيجي. دار المسيرة للنشر والتوزيع.
٤. أبو عيشة، ع. ر. م. (٢٠١٨). إدارة المشاريع: مفاهيم وتطبيقات. دار الفكر العربي.
٥. إبراهيم، أ. م. (٢٠١٧). إدارة المشاريع: التخطيط والتنفيذ والرقابة. دار النهضة العربية.
٦. حسن، م. م. (٢٠١٦). إدارة المشاريع: دليل عملي. دار الكتاب الحديث.
٧. أحمد، خ. م. (٢٠١٥). إدارة المشاريع: نظريات وتطبيقات. دار الجامعة الجديدة.
٨. جبرين، علي (٢٠١١). "إدارة العمليات". ط٢، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
٩. لغامدي، س. م. (٢٠٢١). مجلة البحوث التطبيقية، ٥(٢)، ١١٢-١٣٥.
١٠. العتيبي، م. ع. (٢٠٢٠). مجلة الإدارة الهندسية، ٨(١)، ٤٥-٦٨.
١١. الزعبي، م. س.، والطراونة، ع. م. (٢٠١٩). المجلة الأردنية للعلوم التطبيقية، ٢(١)، ٢٢-٤١.
١٢. الحارثي، س. ع.، والبلوشي، م. س. (٢٠١٨). مجلة الدراسات الإدارية والاقتصادية، ١٠(٢)، ٨٩-١١٢.
١٣. العنزي، ف. م. (٢٠١٧). مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، ٤٣(١٦٦)، ١٢١-١٤٨.

٦.١.٢ المراجع الأجنبية:

14. Heerkens, G. (2007). Introducing the revolutionary strategic project management maturity model (SPM3). Paper presented at the annual North American meeting of the Project Management Institute, Atlanta, GA.P.1.
15. Kenny, C. (2006). Linking corporate strategy to project management. Paper presented at the annual Latin American meeting of the Project Management Institute, Santiago, Chile.
16. Chandler, A., (1962). " Strategy and Structure: Chapters in the history of American industrial enterprise ". Cambridge Mass: MIT Press.P.74.
17. Patton, J. & White, D. (2002). Closing the strategic vision/implementation gap.
18. Proceedings of the Project Management Institute Annual Seminars and
19. Symposium, San Antonio, TX.
20. Kerzner, H. (2017). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. John Wiley & Sons.
21. Slack, N., Chambers, S., Johnston, R., & Betts, A. (2013). Operations management. Pearson Education.
22. Krajewski, L. J., & Ritzman, L. P. (2013). Operations management: Processes and supply chains. Pearson Education.
23. Heizer, J., & Render, B. (2014). Operations management. Pearson Education.
24. Anupindi, R., Chopra, S., Deshmukh, S. D., Van Mieghem, J. A., & Zemel, E. (2012). Managing business process flows: Principles of operations management. Pearson Prentice Hall.
25. Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2017). Operations management: Sustainability and supply chain management. Pearson.
26. Jacobs, F. R., & Chase, R. B. (2014). Operations and supply chain management. McGraw-Hill Education.
27. Krajewski, L. J., Malhotra, M. K., & Ritzman, L. P. (2019). Operations management: Processes and supply chains. Pearson.
28. Reid, R. D., & Sanders, N. R. (2012). Operations management: An integrated approach. John Wiley & Sons.
29. Russell, R. S., & Taylor, B. W. (2016). Operations management: Creating value along the supply chain. John Wiley & Sons.

30. Slack, N., Chambers, S., & Johnston, R. (2010). Operations management. Pearson education.
31. Stevenson, W. J. (2018). Operations management. McGraw-Hill Education.
32. Anupindi, R., Chopra, S., Deshmukh, S. D., Van Mieghem, J. A., & Zemel, E. (2012). Managing business process flows: Principles of operations management. Pearson Prentice Hall.
33. Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2017). Operations management: Sustainability and supply chain management. Pearson.
34. Jacobs, F. R., & Chase, R. B. (2014). Operations and supply chain management. McGraw-Hill Education.
35. Krajewski, L. J., Malhotra, M. K., & Ritzman, L. P. (2019). Operations management: Processes and supply chains. Pearson.
36. Kerzner, H. (2017). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. John Wiley & Sons.
37. Reid, R. D., & Sanders, N. R. (2012). Operations management: An integrated approach. John Wiley & Sons.
38. Russell, R. S., & Taylor, B. W. (2016). Operations management: Creating value along the supply

٧ الملاحق

مقدمة الاستبيان:

عزيزي المشارك،

يهدف هذا الاستبيان إلى دراسة أثر استراتيجية العمليات على أداء إدارة المشاريع الصناعية في مدينة جدة. نرجو منكم التكرم بالإجابة على الأسئلة التالية بدقة وموضوعية. ستساهم مشاركتكم القيمة في تحقيق نتائج بحثية دقيقة وتقديم توصيات عملية لتحسين أداء المشاريع الصناعية.

المتغيرات الديموغرافية:

١. العمر:

- ☐ أقل من ٢٥ سنة
- ☐ 25-34 سنة
- ☐ 35-44 سنة
- ☐ 45-54 سنة
- ☐ 55 سنة فأكثر

٢. الجنس:

- ☐ ذكر
- ☐ أنثى

٣. المستوى التعليمي:

- ☐ أقل من الثانوي
- ☐ ثانوية عامة
- ☐ دبلوم
- ☐ بكالوريوس
- ☐ دراسات عليا
- ☐

٤. سنوات الخبرة في العمل:

- ☐ أقل من ٥ سنوات
- ☐ ٥-١٠ سنوات
- ☐ ١١-١٥ سنوات
- ☐ ١٦-٢٠ سنة
- ☐ أكثر من ٢٠ سنة

٥. المسمى الوظيفي:

- موظف
- مشرف
- مدير
- مدير عام

جدول تعريف المتغيرات:

المتغير	الاستبيان	المصدر	عدد البيانات	أبعاد المتغير (الأبعاد الموجودة في الاستبيان)
المتغير الأول	تأثير استراتيجية العمليات	مراجع بحثية	10	جودة العمليات، كفاءة العمليات، مرونة العمليات
المتغير الثاني	أداء إدارة المشاريع	مراجع بحثية	10	إدارة الوقت، إدارة التكلفة، جودة المشروع

جدول ١ جدول تعريف المتغيرات

■ المجال الأول: جودة العمليات Process quality

- العمليات التشغيلية في الشركة تتميز بالدقة والجودة العالية.
- يتم تنفيذ العمليات وفقاً لمعايير الجودة المعتمدة.
- هناك آليات محددة لمراقبة وضبط جودة العمليات.

■ المجال الثاني: كفاءة العمليات Operations efficiency

- العمليات التشغيلية في الشركة تتم بفعالية وكفاءة.
- يتم استخدام الموارد المتاحة بكفاءة لتحقيق الأهداف التشغيلية.
- الشركة تعمل على تحسين كفاءة العمليات بشكل مستمر.

■ المجال الثالث: مرونة العمليات Flexibility of operations

- العمليات التشغيلية تتميز بالمرونة الكافية للتكيف مع التغيرات.
- الشركة قادرة على تعديل العمليات بسرعة لمواجهة التحديات.
- هناك سياسات وإجراءات تدعم مرونة العمليات.

■ المجال الرابع: إدارة الوقت time management

- يتم تنفيذ المشاريع في الشركة ضمن الجدول الزمني المحدد.
- هناك آليات محددة لإدارة وتخطيط الوقت في المشاريع.
- الشركة تتابع أساليب فعالة لضبط الوقت وتحقيق الأهداف في الوقت المحدد.

■ المجال الخامس: إدارة التكلفة Cost management

- يتم تنفيذ المشاريع ضمن الميزانية المحددة.
- الشركة تعمل على تقليل التكاليف دون التأثير على الجودة.
- هناك إجراءات فعالة لإدارة وضبط تكاليف المشاريع.

■ المجال السادس: جودة المشروع Project quality

- المشاريع المنفذة تتميز بالجودة العالية.
- يتم تلبية احتياجات وتوقعات العملاء في المشاريع.
- الشركة تلتزم بمعايير الجودة في جميع مراحل المشروع.
- يتم تحليل الأداء بانتظام لضمان تحقيق الأهداف.
- هناك تواصل فعال بين جميع فرق العمل لضمان تحقيق الأهداف.

جدول الأسئلة (حيث ان 1-موافق بشدة 2- موافق 3- محايد 4- غير موافق 5- غير موافق بشدة)

رقم السؤال	السؤال	الاجابة				
1	العمليات التشغيلية في الشركة تتميز بالدقة والجودة العالية.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
2	يتم تنفيذ العمليات وفقاً لمعايير الجودة المعتمدة.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
3	هناك آليات محددة لمراقبة وضبط جودة العمليات.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
4	العمليات التشغيلية في الشركة تتم بفعالية وكفاءة.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
5	يتم استخدام الموارد المتاحة بكفاءة لتحقيق الأهداف التشغيلية.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
6	الشركة تعمل على تحسين كفاءة العمليات بشكل مستمر.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
7	العمليات التشغيلية تتميز بالمرونة الكافية للتكيف مع التغيرات.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
8	الشركة قادرة على تعديل العمليات بسرعة لمواجهة التحديات.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة

9	هناك سياسات وإجراءات تدعم مرونة العمليات.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
10	يتم تنفيذ المشاريع في الشركة ضمن الجدول الزمني المحدد.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
11	هناك آليات محددة لإدارة وتخطيط الوقت في المشاريع.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
12	الشركة تتبع أساليب فعالة لضبط الوقت وتحقيق الأهداف في الوقت المحدد.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
13	يتم تنفيذ المشاريع ضمن الميزانية المحددة.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
14	الشركة تعمل على تقليل التكاليف دون التأثير على الجودة.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
15	هناك إجراءات فعالة لإدارة وضبط تكاليف المشاريع.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
16	المشاريع المنفذة تتميز بالجودة العالية.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
17	يتم تلبية احتياجات وتوقعات العملاء في المشاريع.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
18	الشركة تلتزم بمعايير الجودة في جميع مراحل المشروع.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة
19	يتم تحليل الأداء بانتظام لضمان تحقيق الأهداف.	موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة

غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة	هناك تواصل فعال بين جميع فرق العمل لضمان تحقيق الأهداف.	20
----------------------	--------------	-------	-------	---------------	--	----

جدول 2 الاستبانة

رابط الاستبانة: <https://forms.gle/tEFcc4QsshvgJEU8>

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N	Missing N
P1	4.12	.768	92	0
P2	4.28	.668	92	0
P3	4.12	.768	92	0
O1	4.03	.762	92	0
O2	4.07	.809	92	0
O3	4.17	.720	92	0
F1	4.04	.755	92	0
F2	4.00	.852	92	0
F3	4.01	.858	92	0

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N	Missing N
T1	3.99	.908	92	0
T2	4.07	.768	92	0
T3	4.07	.796	92	0
C1	4.07	.836	92	0
C2	3.95	.930	92	0
C3	4.08	.745	92	0
PQ1	4.09	.794	92	0
PQ2	4.02	.812	92	0
PQ3	4.15	.784	92	0
PQ4	4.05	.817	92	0
PQ5	4.14	.820	92	0

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N	Missing N
T1	3.99	.908	92	0
T2	4.07	.768	92	0
T3	4.07	.796	92	0
C1	4.07	.836	92	0
C2	3.95	.930	92	0
C3	4.08	.745	92	0
PQ1	4.09	.794	92	0
PQ2	4.02	.812	92	0
PQ3	4.15	.784	92	0
PQ4	4.05	.817	92	0
PQ5	4.14	.820	92	0

Rotated Component Matrix^a

a. Only one component was extracted. The solution cannot be rotated.

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings		
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	5.364	59.600	59.600	5.364	59.600	59.600
2	.869	9.658	69.258			
3	.601	6.676	75.934			
4	.543	6.035	81.970			
5	.450	4.997	86.967			
6	.405	4.496	91.463			
7	.319	3.541	95.004			
8	.238	2.648	97.652			
9	.211	2.348	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings		
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	7.106	64.596	64.596	7.106	64.596	64.596
2	.854	7.766	72.362			
3	.663	6.028	78.390			
4	.514	4.671	83.061			
5	.451	4.099	87.159			
6	.338	3.075	90.234			
7	.311	2.831	93.065			
8	.241	2.193	95.258			
9	.199	1.810	97.068			
10	.185	1.678	98.746			
11	.138	1.254	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
P1	4.12	.768	92
P2	4.28	.668	92
P3	4.12	.768	92
O1	4.03	.762	92
O2	4.07	.809	92
O3	4.17	.720	92
F1	4.04	.755	92
F2	4.00	.852	92
F3	4.01	.858	92

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
T1	3.99	.908	92
T2	4.07	.768	92
T3	4.07	.796	92
C1	4.07	.836	92
C2	3.95	.930	92
C3	4.08	.745	92
PQ1	4.09	.794	92
PQ2	4.02	.812	92
PQ3	4.15	.784	92
PQ4	4.05	.817	92
PQ5	4.14	.820	92

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings		
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	7.106	64.596	64.596	7.106	64.596	64.596
2	.854	7.766	72.362			
3	.663	6.028	78.390			
4	.514	4.671	83.061			
5	.451	4.099	87.159			
6	.338	3.075	90.234			
7	.311	2.831	93.065			
8	.241	2.193	95.258			
9	.199	1.810	97.068			
10	.185	1.678	98.746			
11	.138	1.254	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Total	Initial Eigenvalues		Extraction Sums of Squared Loadings		
		% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	5.364	59.600	59.600	5.364	59.600	59.600
2	.869	9.658	69.258			
3	.601	6.676	75.934			
4	.543	6.035	81.970			
5	.450	4.997	86.967			
6	.405	4.496	91.463			
7	.319	3.541	95.004			
8	.238	2.648	97.652			
9	.211	2.348	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Correlations

		Process qualit	Operationseff iciency	Flexibilityofop erations	Timemanag ement	Costmanag ement	Projectq uality
Processqualit	Pears on Correl ation	1	.765**	.708**	.665**	.666**	.743**
	Sig. (2- tailed)		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	92	92	92	92	92	92
Operationseffi ciency	Pears on Correl ation	.765**	1	.741**	.788**	.726**	.764**
	Sig. (2- tailed)	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001
	N	92	92	92	92	92	92
Flexibilityofop erations	Pears on Correl ation	.708**	.741**	1	.803**	.704**	.792**
	Sig. (2- tailed)	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001
	N	92	92	92	92	92	92
Timemanage ment	Pears on Correl ation	.665**	.788**	.803**	1	.722**	.818**
	Sig. (2- tailed)	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001
	N	92	92	92	92	92	92
Costmanage ment	Pears on Correl ation	.666**	.726**	.704**	.722**	1	.840**
	Sig. (2- tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001
	N	92	92	92	92	92	92

Projectquality	Pears on Correl ation	.743**	.764**	.792**	.818**	.840**	1
	Sig. (2- tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	92	92	92	92	92	92

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

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.743 ^a	.552	.547	.460

a. Predictors: (Constant), Processqualit

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	23.446	1	23.446	110.669	<.001 ^b
	Residual	19.067	90	.212		
	Total	42.513	91			

a. Dependent Variable: Projectquality

b. Predictors: (Constant), Processqualit

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.717	.324		2.212	.029
	Processquality	.808	.077	.743	10.520	<.001

a. Dependent Variable: Projectquality

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.764 ^a	.584	.579	.443

a. Predictors: (Constant), Operationsefficiency

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.833	.294		2.838	.006
	Operationsefficiency	.797	.071	.764	11.242	<.001

a. Dependent Variable: Projectquality

b. Predictors: (Constant), Operationsefficiency