

Final Project 1

Code: MGM 496-PMG496

Project Template

Faculty of Management
Midocean University

آثر العمل عن بعد وإنتاجية الفرق في شركات التقنية في المملكة العربية
السعودية بالرياض

اسم الطالب

أسماء إبراهيم عثمان الحبيشي

مشروع تخرج- 1

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. عبد الرحيم نادر

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

رقم الطالب

232001245

التاريخ - الفصل الدراسي

2026\2\22

جدول المحتويات

5	1. الفصل الأول: الإطار العام للدراسة
6	1.1. المقدمة:
8	2.1. مشكلة الدراسة
8	1.2.1. فجوات على المستوى النظري
9	2.2.1. فجوات على المستوى التطبيقي
9	3.1. أهمية الدراسة
10	1.3.1. على المستوى النظري:
10	2.3.1. على المستوى التطبيقي:
11	4.1. أسئلة الدراسة
11	5.1. أهداف الدراسة
12	6.1. فرضيات الدراسة
12	7.1. نموذج الدراسة
13	8.1. منهجية الدراسة
14	9.1. الدراسة الميدانية
15	1.10. مخطط المشروع المقترح
16	الفصل الثاني: الدراسات السابقة
17	2.1. المقدمة
17	2.2. المتغير المستقل
18	2.3. المتغير التابع
18	2.4. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع
19	2.5. الخاتمة
20	قائمة المراجع
	الملاحق

32	3. الفصل الثالث : منهجية البحث
33	3.1. مقدمة
33	3.2. التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث
35	3.3. تصميم البحث
35	3.4. مجتمع البحث وطرق وتقنيات اخذ العينات
36	3.5. ادوات جمع البيانات
36	3.6. أنواع البيانات
37	3.7. اجراء التحليل الاحصائي
38	3.8. الخاتمة
39	4. الفصل الرابع : التحليل الاحصائي ومناقشة النتائج
40	4.1. مقدمة
40	4.2. توصيف عية الدراسة
42	4.3. اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات
43	4.4. الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث
43	4.5. اختبار الفرضيات
45	4.6. ربط النتائج بالدراسات السابقة
46	4.7. الخاتمة
47	5. الفصل الخامس : استنتاجات الدراسة والتوصيات والافاق المستقبلية
48	5.1. الاستنتاجات
49	5.2. حدود البحث
50	5.3. التوصيات
50	5.4. الدراسات المستقبلية المقترحة

١. الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

1.1. المقدمة:

شهدت بيئة العمل العالمية تحولاً جذرياً في السنوات الأخيرة، حيث انتقلت من النماذج التقليدية المعتمدة على الحضور الجسدي إلى نماذج العمل عن بُعد والهجين. ولم تكن المملكة العربية السعودية بمعزل عن هذا التوجه العالمي؛ بل كانت رائدة في تبنيه بفضل البنية التحتية الرقمية القوية التي أرسنها "رؤية المملكة 2030". ويعد قطاع التقنية في المملكة أحد أكثر القطاعات استجابةً وتأثراً بهذا التحول، حيث تفرض طبيعة العمل التقني مرونة عالية تسمح بتجاوز الحدود الجغرافية والاعتماد على الفرق الافتراضية.

(Alkurdi et al2023) تناولت أثر بيئة العمل الافتراضية على الرضا الوظيفي في الشركات الصغيرة والمتوسطة SMEs العاملة في قطاع تقنية المعلومات بمدينة الرياض. أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية قوية بين توفير ترتيبات عمل افتراضية مرنة ومستويات الرضا لدى موظفي التقنية .

(Ghabban et al2024.) مما حلتللت التكاليف الاستراتيجية طويلة المدى في شركات التكنولوجيا السعودية بعد الجائحة. وجدت الدراسة أن الشركات التي استثمرت في التحول الرقمي الثقافي وليس التقني فقط شهدت تحسناً في أداء الفرق واستدامة العمليات البعيدة.

دراسة على منظمات سعودية قطاع عام وخاص بينت أن التمكين التقني (affordance Technology) يرفع مرونة العمل عن بُعد، وهذه المرونة تتوسط العلاقة بين التقنية من جهة، وكل من الأداء الوظيفي الابتكاري، والأداء في الدور، ورضا الموظفين، والإنتاجية التنظيمية من جهة أخرى، ما يبرز أهمية الاستثمار في الأدوات الرقمية لدعم العمل عن بُعد في المملكة .

أغلب الدراسات السعودية تركز على الأداء الفردي، الرضا الوظيفي، الاتجاهات عند العمل من المنزل ، ولا تدرس بعمق ديناميكيات إنتاجية الفريق التقني (Team productivity) أو دورة تطوير البرمجيات. دراسة حجم الفريق كعامل مُعدّل أجريت على فرق مشاريع عامة في السعودية، لا تحديداً على فرق تقنية / برمجية في الرياض .

أدبيات دولية تظهر أهمية مشاركة المعرفة وشدة التحول الرقمي في تعظيم أثر العمل عن بُعد على الإنتاجية والابتكار ، لكن لا توجد دراسة تطبق هذا النموذج مباشرة على فرق تقنية سعودية .

تستهدف هذه الدراسة عدة فئات جوهرية في المنظومة التقنية قادة الشركات والمدراء التنفيذيون (CEOs) صناع القرار الذين يحتاجون إلى أدلة علمية للمفاضلة بين نماذج العمل (عن بعد، هجين، أو حضوري) بما يضمن استدامة النمو.

مدراء المشاريع وقادة الفرق: (Team Leads) المعنيون مباشرة بتنسيق المهام البرمجية والتقنية وضمان تماسك الفرق الافتراضية وتحقيق (Sprints) في مواعيدها .

صناع السياسات الحكومية : مثل وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات (MCIT) وهيئة الحكومة الرقمية ،لفهم كيف يساهم العمل عن بعد في تحقيق مستهدفات الاقتصاد الرقمي.

يهدف هذا البحث إلى تقييم وقياس أثر تبني نماذج العمل عن بعد على مستويات إنتاجية فرق العمل في قطاع الشركات التقنية بمدينة الرياض

تحليل دور العوامل التقنية والتنظيمية توفر البنية التحتية التقنية، جودة إدارة العمل عن بعد، أساليب القيادة ،ومشاركة المعرفة في التأثير على إنتاجية الفرق

استكشاف تأثير العمل عن بعد على ديناميكيات الفريق التواصل، التعاون، التنسيق في فرق التقنية، وربطها بمخرجات الإنتاج

تقديم توصيات عملية لشركات التقنية في الرياض حول تصميم سياسات عمل عن بعد تحسن إنتاجية الفرق وتقلل من تحديات العزلة، ضعف التواصل، وسوء إدارة العمل

تحديد العوامل المحفزة : رصد الممارسات الإدارية والأدوات التقنية التي أثبتت فاعليتها في الحفاظ على إنتاجية عالية للفرق الموزعة داخل شركات التقنية السعودي

تحليل الجوانب النفسية والاجتماعية : دراسة أثر العمل عن بعد على الرضا الوظيفي والاحتراق الرقمي (Digital Burnou) لدى موظفي التقنية بالرياض، ومدى انعكاس ذلك على الأداء الجماعي للفريق .

2.1. مشكلة الدراسة

شهد قطاع التقنية في المملكة، وخاصة في مدينة الرياض، توسعاً كبيراً مدفوعاً برؤية 2030 والتحول الرقمي، مما جعل نموذج العمل عن بُعد والعمل الهجين واقعاً شائعاً في شركات التقنية. في الوقت نفسه، تعدّ إنتاجية فرق العمل التقنية (المبرمجون، محللو النظم، فرق دعم الأنظمة) عاملاً حاسماً في تنافسية هذه الشركات واستدامتها .

مع انتشار العمل عن بُعد بعد جائحة كوفيد-19 عالمياً، برزت تساؤلات عملية في السعودية حول: هل يرفع هذا النموذج فعلاً إنتاجية فرق التقنية أم يضعفها بسبب تحديات التنسيق، وضبابية الأدوار، وضغوط العمل، وضعف بيئة العمل المنزلية؟ دراسات في بيئات عمل مختلفة تشير إلى أن العوامل التنظيمية (وضوح الأدوار، العدالة، أخلاقيات العمل، الدعم الإداري)، وبيئة العمل المادية، وساعات العمل، وضغوط العمل تؤثر بوضوح في الأداء والرضا الوظيفي والإنتاجية.

1.2.1. فجوات على المستوى النظري

1. معظم الدراسات السعودية تركز على قطاعات أخرى (القطاع المالي، القطاع العام، شركات متعددة الجنسيات، موظفين عامين) وليس فرق تقنية متخصصة في البرمجة وتطوير الأنظمة في الرياض
2. التركيز غالباً على إنتاجية الفرد أو الأداء الوظيفي العام وليس إنتاجية الفريق التقني (سرعة إنجاز المشاريع، جودة الكود، التعاون بين أعضاء الفريق، حل المشكلات المعقدة)
3. شح دراسات تربط بين العمل عن بُعد وديناميكيات الفرق (التماسك، الثقة، التنسيق، إدارة المعرفة) في الشركات التقنية السعودية، رغم ظهورها في سياقات عربية مجاورة أو قطاعات أخرى
4. كما أن دور القيادة الفعالة واستخدام استراتيجيات الاتصال المناسبة وتأثيرها على أداء الفرق البعيدة لم يُدرس بشكل كافٍ في السياقات التقنية السعودية .

2.2.1. فجوات على المستوى التطبيقي

1. دراسات سعودية ركزت على إدارة المعرفة والأداء المؤسسي في جامعة الملك سعود بالرياض دون ربطها بأنماط العمل عن بعد أو بفرق تقنية رقمي
2. الأبحاث عن أخلاقيات العمل والأداء الوظيفي في السعودية لم تربط بين الالتزام بأخلاقيات العمل وممارسات إدارة الفرق عن بعد (متابعة الأداء، الانضباط، إدارة الوقت)
3. دراسات الجودة الشاملة، التخطيط الاستراتيجي، وإدارة المواهب أظهرت أثرًا إيجابيًا على الأداء في قطاعات صحية، مصرفية وتعليمية، لكنها لم تتّرجم إلى أدلة إجرائية لتصميم نظام إدارة أداء لفرق تقنية تعمل عن بعد في بيئة سعودي
4. دراسات التحول الرقمي والمحاكاة السحابية في الاتصالات أظهرت أهمية البنية التقنية، التدريب، واللوائح لرفع الكفاءة، دون نقل هذه الدروس إلى إدارة فرق برمجية موزعة .

ما أثر العمل عن بعد على إنتاجية الفرق في شركات التقنية في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية ؟

3.1. أهمية الدراسة

تكتسب دراسة أثر العمل عن بعد على إنتاجية الفرق في شركات التقنية بالرياض أهمية كبيرة نظرًا للتحول المتسارع نحو نماذج العمل المرنة التي تعتمد على التكنولوجيا الرقمية. أظهرت الأبحاث أن العمل عن بعد يمكن أن يعزز الإنتاجية من خلال توفير بيئة عمل مرنة تساعد في تحسين إدارة الوقت وتقليل المشتتات، مما يرفع من رضا الموظفين ويوازن بين الحياة العملية والشخصية وفي سياق شركات التقنية بالرياض فهم هذه التأثيرات يساعد في تصميم سياسات عمل تدعم الإنتاجية وتحقق التوازن بين متطلبات العمل والتحديات الاجتماعية والنفسية المرتبطة بالعمل عن بعد. أخيرًا، دراسة هذا الموضوع تساهم في تعزيز القدرة التنافسية لشركات التقنية السعودية من خلال تحسين ممارسات إدارة الفرق وتوظيف التكنولوجيا بشكل فعال .

1.3.1. على المستوى النظري:

من الناحية النظرية هناك نقص الفهم العميق لكيفية تأثير حجم الفريق على نجاح إدارة المشاريع عن بعد، حيث أظهرت دراسة أن الفرق متوسطة الحجم (8-12 عضوًا) تحقق أداءً أفضل مقارنة بالفرق الأكبر، مما يشير إلى الحاجة لتحديد التكوين الأمثل للفرق الافتراضية في السياق السعودي . كما تبرز فجوة في فهم دور التسهيلات التكنولوجية ومرونة العمل عن بعد كوسيط بين التكنولوجيا وأداء الموظفين والابتكار والإنتاجية التنظيمية، مع ندرة دراسات محلية تركز على هذه العلاقة بشكل مفصل علاوة على ذلك، لا تزال هناك فجوات في فهم التحديات المرتبطة بالعزلة الاجتماعية وصعوبات التواصل التي قد تؤثر سلباً على إنتاجية الفرق التقنية عند العمل عن بعد . أخيراً، هناك حاجة لتطوير أطر نظرية متكاملة تأخذ بعين الاعتبار الخصوصيات الثقافية والتنظيمية لشركات التقنية بالرياض لفهم أفضل لكيفية تحسين ممارسات العمل عن بعد وزيادة إنتاجية الفرق .

2.3.1. على المستوى التطبيقي:

ومن الناحية العملية لا توجد سياسات واضحة ومنظمة للعمل عن بعد داخل المؤسسات، مما يؤدي إلى ممارسات غير موحدة واستغلال غير متوازن للمرونة المتاحة، كما لوحظ في القطاع العام السعودي حيث غياب السياسات يترك المجال لقرارات فردية تؤثر سلباً على تجربة العمل عن بعد . كما أن التحديات المتعلقة بالعزلة الاجتماعية وضعف التواصل بين أعضاء الفريق تؤثر على التعاون والإنتاجية هناك أيضاً حاجة لتطوير أدوات وتقنيات رقمية تدعم التعاون الفعال وتسهل إدارة الفرق الافتراضية، مع التركيز على حجم الفريق الأمثل الذي يعزز التنسيق والكفاءة ومن الناحية الصحية، يجب الانتباه إلى تأثيرات العمل عن بعد على صحة الموظفين مثل مشاكل العضلات والعظام الناتجة عن بيئة العمل المنزلية غير الملائمة، مما يستدعي تدخلات تنظيمية لتحسين بيئة العمل وهناك فجوة في تطبيق نماذج عمل هجينة تجمع بين مزايا الحضور والعمل عن بعد بما يتناسب مع خصوصيات الشركات التقنية في الرياض لتعزيز الإنتاجية والاستدامة العملي .

4.1. أسئلة الدراسة

❖ سؤال البحث الرئيسي : كيف يؤثر العمل عن بعد على إنتاجية فرق العمل ؟

- السؤال الفرعي 1 : ما أثر العمل عن بعد على رضا الموظفين التقنيين وتوازن العمل والحياة ، وكيف ينعكس ذلك على إنتاجية فرقهم؟
- السؤال الفرعي 2 : ما دور القيادة الافتراضية وممارسات إدارة المعرفة في تعزيز أو إضعاف إنتاجية الفرق التقنية العاملة عن بعد؟
- السؤال الفرعي 3 : هل تختلف آثار العمل عن بعد على إنتاجية الفرق بين الشركات التقنية والمحلية والعالمية العاملة في السعودية\ الرياض ؟

5.1. أهداف الدراسة

❖ الهدف الرئيسي : دراسة تأثير العمل عن بعد على إنتاجية فرق العمل في شركات التقنية .

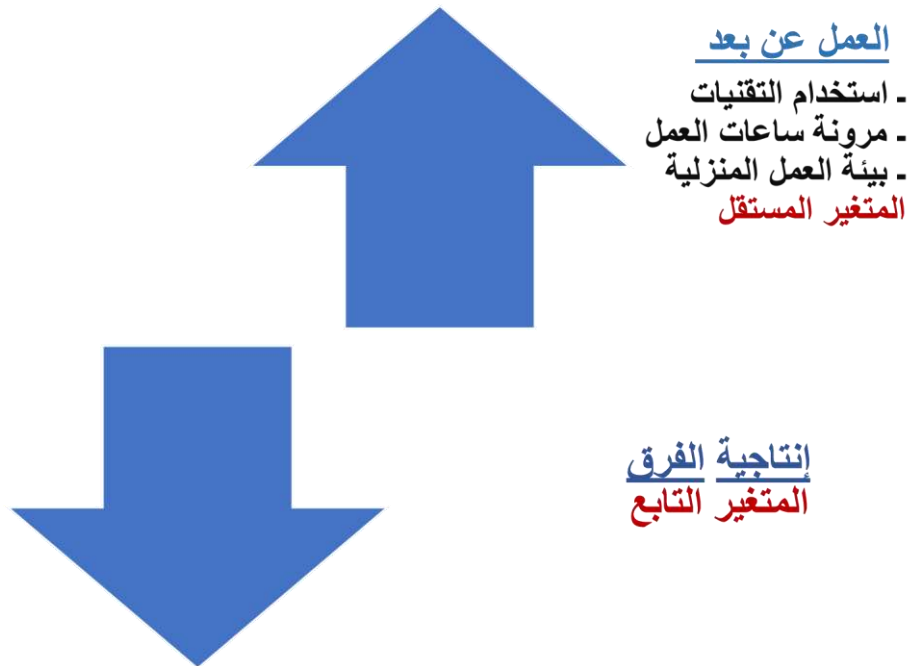
- الهدف الفرعي 1 : قياس أثر تطبيق نماذج العمل عن بعد (كلي/هجين) على إنتاجية فرق التقنية؟
- الهدف الفرعي 2 : دراسة أثر العمل عن بعد في ديناميكيات الفرق التقنية؟
- الهدف الفرعي 3 : فحص أثر حجم الفريق وخصائصه على نجاح العمل عن بعد؟

6.1 . فرضيات الدراسة

❖ الفرضية الرئيسية : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للعمل عن بعدُ على إنتاجية الفرق .

- الفرضية الفرعية 1 : هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين درجة تطبيق العمل عن بعدُ
- الفرضية الفرعية 2 : هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات العاملين وتصوّراتهم نحو العمل عن بعدُ .
- الفرضية الفرعية 3 : هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين البنية التحتية التقنية وتوافر أدوات التعاون الرقمي .

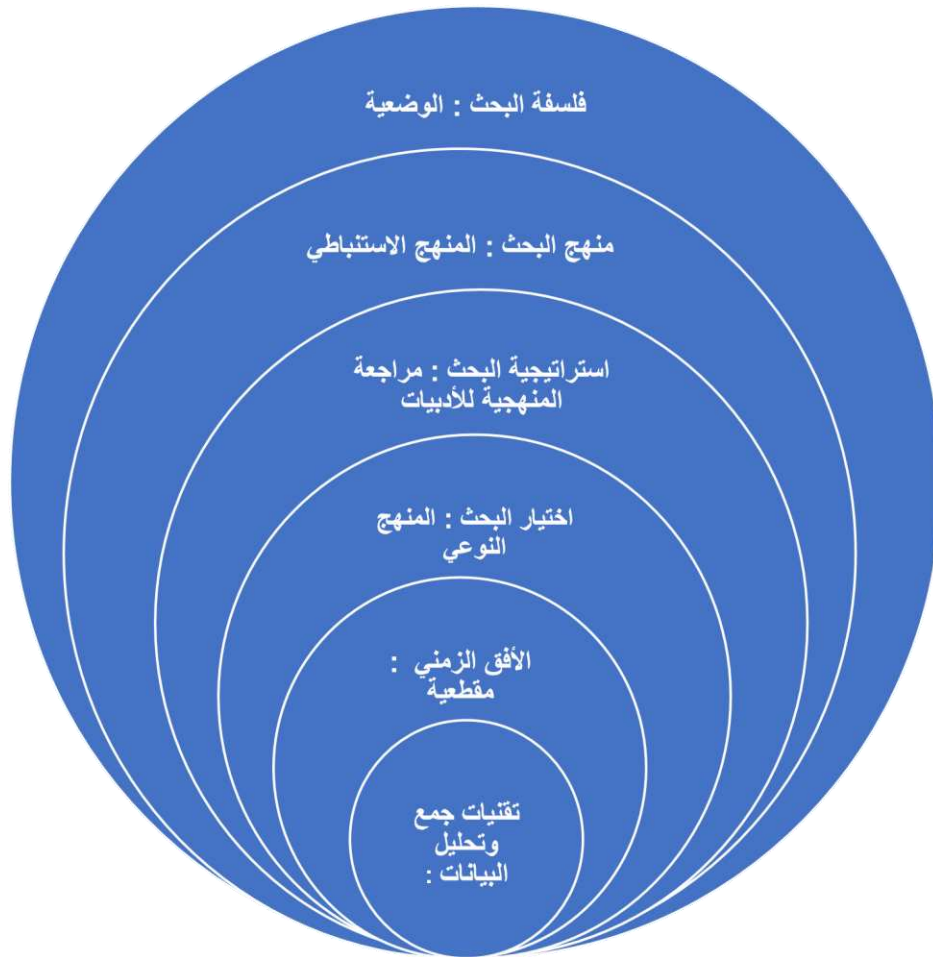
١,٧ . نموذج الدراسة



شكل 1 : نموذج الدراسة (اعداد الطالب)

8.1. منهجية الدراسة

- فلسفة البحث : الوضعية
- منهج البحث : المنهج الاستنباطي
- استراتيجية البحث : مراجعة المنهجية للأدبيات
- اختيار البحث : المنهج النوعي
- الأفق الزمني : مقطعية
- تقنيات جمع وتحليل البيانات : جمع البيانات من مصادر ثانوية (الدوريات العملية ، الكتب ، قواعد البيانات الرقمية) وتحليل المحتوى



شكل 2: منهجية الدراسة (اعداد الطالب)

9.1. الدراسة الميدانية

تعدُّ شركة الاتصالات السعودية من أكبر شركات الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية، وقد تأسست عام 1998 بمرسوم ملكي، ويقع مقرها الرئيسي في مدينة الرياض. وتقدم الشركة مجموعة واسعة من الخدمات تشمل الاتصالات، وتقنية المعلومات، والحوسبة السحابية، والأمن السيبراني، والحلول الرقمية، وتسهم بشكل رئيسي في دعم التحول الرقمي في المملكة.

تعمل شركة الاتصالات السعودية على تمكين التحول الرقمي من خلال تقديم حلول تقنية متقدمة، وتسعى إلى تطوير بيئة عمل مرنة تعتمد على التقنيات الحديثة، حيث أصبحت من الشركات التي تتبنى أساليب عمل رقمية متطورة تدعم المرونة والسرعة في إنجاز الأعمال، وتعزز استخدام الأنظمة الرقمية والتواصل الإلكتروني بين الفرق .

شهدت الشركة تحولاً في أساليب العمل نحو نماذج أكثر مرونة، مثل العمل عن بعد، خاصة مع تسارع التحول الرقمي، مما ساهم في تحسين كفاءة الأداء وزيادة إنتاجية الفرق من خلال تقليل الوقت الضائع في التنقل، وتعزيز استخدام الأدوات التقنية في إدارة المهام والتواصل بين الموظفين .

تشمل الدراسة الميدانية عينة من موظفي شركة الاتصالات السعودية في مدينة الرياض، وتهدف إلى قياس أثر العمل عن بعد على إنتاجية الفرق، من خلال تحليل عدة عوامل، منها: سرعة إنجاز المهام، جودة التواصل بين أعضاء الفريق، استخدام التقنيات الرقمية، والتوازن بين الحياة العملية والشخصية. وقد تسهم نتائج هذه الدراسة في تقديم توصيات عملية لتحسين بيئة العمل الرقمية ورفع كفاءة الفرق داخل الشركات التقنية .

10.1 . مخطط المشروع المقترح



شكل 3: مخطط المشروع (اعداد الطالب)

2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة

1.2. المقدمة:

شهدت المملكة العربية السعودية، ولا سيما مدينة الرياض، تطوراً ملحوظاً في تبني التحول الرقمي واستخدام التقنيات الحديثة، تماشياً مع مستهدفات رؤية المملكة 2030. وقد أدى هذا التحول إلى ظهور أنماط عمل جديدة، من أبرزها العمل الرقمي والعمل عن بُعد، مما دفع العديد من الدراسات المحلية إلى البحث في تأثير هذه الأنماط على إنتاجية الأفراد والفرق.

وتركزت الدراسات السابقة في السياق السعودي على تحليل أثر مجموعة من العوامل، مثل البنية التحتية التقنية،

وحجم الفريق، ومستوى التواصل، باعتبارها عناصر مؤثرة في نجاح بيئات العمل الرقمية. كما أظهرت النتائج أن ما يُعرف بـ"إمكانات التكنولوجيا" (Technology Affordance) يسهم بشكل كبير في تحسين كفاءة العمل، ويؤثر إيجاباً على الأداء الوظيفي والرضا الوظيفي لدى العاملين.

علاوة على ذلك، بينت الدراسات أن المؤسسات الكبرى، خاصة في القطاعات المالية والحكومية، التي تتبنى العمل الرقمي بشكل فعال، تحقق مستويات أعلى من الإنتاجية، حيث يرتبط ذلك بتحسين إدارة الوقت، ورفع جودة الأداء، وتعزيز التوازن بين الحياة العملية والشخصية.

2.2. المتغير المستقل

تمثل المتغير المستقل في هذه الدراسة في التحول الرقمي، والذي يشير إلى تبني المؤسسات للتقنيات الحديثة في تنفيذ أعمالها وتطوير بيئة العمل.

ويتضمن المتغير المستقل الأمثلة التالية:

- . استخدام الأنظمة الإلكترونية في إنجاز المهام
- . تطبيق العمل عن بُعد والعمل الرقمي
- . الاعتماد على الأتمتة (العمل الآلي) في العمليات
- . توظيف إمكانات التكنولوجيا (Technology Affordance) لتحسين الأداء
- . استخدام أدوات التواصل الرقمية داخل فرق العمل

3.2. المتغير التابع

يتمثل المتغير التابع في أداء العاملين ، والذي يعكس مستوى كفاءة وفعالية الأفراد والفرق داخل بيئة العمل.

ويُقاس المتغير التابع من خلال المؤشرات التالية:

- . إنتاجية الأفراد
- . إنتاجية فرق العمل
- . مستوى الأداء الوظيفي
- . درجة الرضا الوظيفي
- . القدرة على تحقيق التوازن بين العمل والحياة

4.2. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع

تتمثل العلاقة بين التحول الرقمي المتغير المستقل (وأداء العاملين) المتغير التابع في علاقة تأثير إيجابي طردي، حيث يسهم تبني المؤسسات للتحول الرقمي وتقنياته الحديثة في تحسين مستوى الأداء داخل بيئة العمل.

فكلما ارتفع مستوى تطبيق التحول الرقمي، من خلال استخدام الأنظمة الإلكترونية، والأتمتة، وإمكانيات التكنولوجيا، وتحسين أدوات التواصل الرقمي، انعكس ذلك بشكل مباشر على رفع كفاءة العاملين وزيادة إنتاجيتهم. كما يؤدي ذلك إلى تحسين الأداء الوظيفي وتعزيز الرضا الوظيفي، نتيجة تسهيل الإجراءات، وتقليل الجهد والوقت، ورفع جودة بيئة العمل.

وبناءً على ذلك، فإن التحول الرقمي يُعد عاملاً مؤثراً رئيسياً في تطوير أداء الأفراد والفرق داخل المؤسسات .

5.2. الخاتمة

في ختام هذه الدراسة، يتضح أن التحول الرقمي أصبح عنصرًا أساسياً في تطوير بيئة العمل الحديثة، خاصة في ظل التوجهات المتسارعة التي تشهدها المملكة العربية السعودية ضمن رؤية 2030. وقد أظهرت الدراسة أن تبني التقنيات الرقمية وإمكانيات التكنولوجيا يسهم بشكل إيجابي في تحسين أداء العاملين داخل المؤسسات.

كما بينت العلاقة بين المتغير المستقل التحول الرقمي (والمتغير التابع) أداء العاملين وجود تأثير إيجابي واضح، حيث يؤدي ارتفاع مستوى التحول الرقمي إلى زيادة الإنتاجية، وتحسين الأداء الوظيفي، ورفع مستوى الرضا الوظيفي. وهذا يعكس أهمية الاستثمار في التقنيات الحديثة وتطوير البنية التحتية الرقمية لتعزيز كفاءة المؤسسات.

وبناءً على ذلك، توصي الدراسة بضرورة استمرار دعم التحول الرقمي وتطوير مهارات العاملين في استخدام التقنيات الحديثة لضمان تحقيق أفضل النتائج في بيئات العمل المختلفة.

Abdulhadi, N. (2025). Team size as a moderating factor in remote project management: Evidence from Saudi Arabia. *Social Science and Management*, 5(1), 45–63.

Abdulrahim, H., & Yousif, G. (2023). Remote work implications on productivity of workers in the Saudi financial sector. *International Journal of Professional Business Review*, 8(4).

Ajibi, Q., & Abuanza, A. (2024). Analysis of the impact of remote work on productivity and job satisfaction in multinational companies: Application to Saudi Aramco. *International Journal of Financial, Administrative, and Economic Sciences*, 4(3), 1–20.

Alfalah, A. A., Goail, M. M., Abubakar, A., Al-Mamary, Y. H. S., Salisu, I., AlSamhi, N. M., Alhaidan, H., Bamahros, H., & Alhamdi, F. (2025). Redefining work dynamics: How technology affordance and remote flexibility drive organizational excellence? *Acta Psychologica*, 246, 104136.

Alkurdi, S. A. S., et al. (2023). Virtual workplace and job satisfaction for IT SMEs in Riyadh. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences (IJARBSS)*.

Allen, T. D., Golden, T. D., & Shockley, K. M. (2015). How effective is telecommuting? Assessing the status of our scientific findings. *Psychological Science in the Public Interest*, 16(2), 40–78.

Ayeni, O. E. (2025). The effects of remote work on team dynamics in distributed agile environments. *International Journal of Research and Innovation in Social Science (IJRISS)*.

Bailey, D. E., & Kurland, N. B. (2002). A review of telework research: Findings, new directions, and lessons for the study of modern work. *Journal of Organizational Behavior*, 23(4), 383–.004

Baker, J. M., Lee, C., & Roberts, T. (2024). The impact of remote work on team dynamics and management strategies. *Journal of Organizational Behavior*, 39(2), 120–138.

Bloom, N., Liang, J., Roberts, J., & Ying, Z. J. (2015). Does working from home work? Evidence from a Chinese experiment. *The Quarterly Journal of Economics*, 130(1), 165–218.

Choukir, J., Alqahtani, M. S., Khalil, E., & Mohamed, E. (2022). Effects of working from home on job performance: Empirical evidence in the Saudi context during the COVID-19 pandemic. *Sustainability*, 14(6), 3436.

Felstead, A., & Henseke, G. (2017). Assessing the growth of remote working and its consequences for effort, well-being and work-life balance. *New Technology, Work and Employment*, 32(3), 195–212.

Fonner, K. L., & Roloff, M. E. (2010). Why teleworkers are more satisfied with their jobs than are office-based workers: When less contact is beneficial. *Journal of Applied Communication Research*, 38(4), 336–361.

Gajendran, R. S., & Harrison, D. A. (2007). The good, the bad, and the unknown about telecommuting: Meta-analysis of psychological mediators and individual consequences. *Journal of Applied Psychology*, 92(6), 1524– 1541.

Ghabban, A., Al-Thagafi, A., & Hassan, R. (2024). Strategic adaptation and organizational change in technology firms post-pandemic. *Journal of Technology Management Studies*, 12(1), 45–61.

Golden, T. D., & Veiga, J. F. (2005). The impact of extent of telecommuting on job satisfaction: Resolving inconsistent findings. *Journal of Management*, 31(2), 301–.813

Grant, C. A., Wallace, L. M., & Spurgeon, P. C. (2013). An exploration of the psychological factors affecting remote e-worker's job effectiveness, well-being and work-life balance. *Employee Relations*, 35(5), 527–.645

Harker Martin, B., & MacDonnell, R. (2012). Is telework effective for organizations? A meta-analysis of individual-level outcomes. *Management Research Review*, 35(7), 602–616.

Kadhun, O. A., Al-Jabri, F., & Hamid, S. (2023). Remote work culture and the impact of digital transformation on workforce productivity. *International Journal of Digital Business*, 8(4), 88–105.

Nofal, A. (2025). Team size as a moderating factor in remote project management: Evidence from Saudi Arabia. *Social Science and Management*.

Sardeshmukh, S. R., Sharma, D., & Golden, T. D. (2012). Impact of teleworking on job burnout: Clarifying a complex relationship. *Investigative Marketing*, 23(3), 487–502.

STC Case Study. (2023). Responses to radical workplace change at Saudi Telecom Company. Riyadh, Saudi Arabia: Saudi Telecom Company Research.

Venkatesh, V., & Speier, C. (2000). Creating an effective user training experience: Investigating the role of user excitement and training design. *Information Systems Research*, 11(4), 391–410.

Hwang, Y. (2011). Is communication fidelity important in e-learning Information Research, 16(4), 1-15.

Krumm, S., Terwilleger, B., & Hertel, G. (2013). Challenges in distributed teamwork: The role of individual motivation. Journal of Managerial Psychology, 28(1), 52–77

Raghuram, S., Garud, R., Wiesenfeld, B., & Gupta, V. (2001). Factors contributing to virtual work adjustment. Journal of Management, 27(3), 383–504

Hertel, G., Geister, S., & Konradt, U. (2005). Managing virtual teams: A review of current empirical research. Human Resource Management Review, 15(1), 69–59

Morganson, V. J., Major, D. A., Oborn, K. L., Verive, J. M., & Heelan, W. J. (2010). Comparing telework locations and traditional work arrangements: Relationships with work–life balance and inclusion. Journal of Managerial Psychology, 25(6), 578–591.

Pyöriä, P. (2011). Managing telework: Risks, fears and rules. Management Research Review, 34(4), 386–399.

Kossek, E. E., Lautsch, B. A., & Eaton, S. C. (2006). Telecommuting, control, and boundary management: Correlates of policy use and practice, job control, and work–family effectiveness. Journal of Vocational Behavior, 68(2), 347–367.

Biron, M., & van Veldhoven, M. (2016). When control becomes a liability: Key questions about workplace interventions and employee well-being. Human Relations, 69(12), 2325–4432

Al-Betar, A. K. I., & Alameiri, M. A. M. (2025). The impact of business process automation and robotic process automation (RPA) on telecom operational performance: A case study of STC. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*.

Alhasnawi, A. (2025). The impact of information technology use on organizational creativity: An applied study on the Saudi Telecom Company (STC). *International Journal of Computers and Informatics*.

Aburub, A., & Khanfar, F. (2025). Cultural dimensions of human resource practices in Saudi Arabia: Navigating identity, diversity, and social change in STC. *Journal of Cultural Analysis and Social Change*.

Akbar, M., Naveed, W., Mahmood, S., Rafi, S., Alsanad, A., Alsanad, A. A., Gumaei, A. H., & Alothaim, A. (2021). Prioritization of global software requirements' engineering barriers: An analytical hierarchy process. *IET Software*.

Almuqren, L., & Cristea, A. (2023). Predicting STC customers' satisfaction using Twitter. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*.

Almotairi, M., & Almeshal, S. (2015). Saudi Telecom Company: Customer focus.

Al-Subaie, N. A. (2025). Challenges of successful implementation of artificial intelligence in logistics project management at Saudi Telecom Company. *مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية*.

Al-Dmour, H., & Al-Hawary, S. (2020). The effect of digital transformation on organizational performance. *International Journal of Information Systems and Change Management*, 11(3), 1–15.

Vial, G. (2019). Understanding digital transformation: A review and a research agenda. *The Journal of Strategic Information Systems*, 28(2), 118–144.
<https://doi.org/10.1016/j.jsis.2019.01.003>

Warner, K. S. R., & Wäger, M. (2019). Building dynamic capabilities for digital transformation: An ongoing process of strategic renewal. *Long Range Planning*, 53(25), 326–349. <https://doi.org/10.1016/j.lrp.2018.12.001>

Bharadwaj, A., El Sawy, O. A., Pavlou, P. A., & Venkatraman, N. (2013). Digital business strategy: Toward a next generation of insights. *MIS Quarterly*, 37(2), 471–.28

Nadkarni, S., & Prügl, R. (2021). Digital transformation: A review, synthesis and opportunities for future research. *Management Review Quarterly*, 71, 233–26

Ghobakhloo, M. (2020). Industry 4.0, digitization, and opportunities for sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 252, 119869.

Susanti, N., et al. (2023). Digital transformation and employee performance: A systematic review. *Journal of Workplace Learning*, 35(4), 250–265.

الملاحق :

استبيان حول أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية في مدينة الرياض

<https://forms.gle/5rrdRhUSavo7BpHV8>

في ظل التطورات المتسارعة التي يشهدها العالم اليوم . أصبحت تقنيات العمل عن بعد أداة رئيسية لتحقيق إنتاجية افضل لفرق العمل .

يهدف هذا الاستبيان إلى جمع البيانات والمعلومات حول تأثير العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية بمدينة الرياض، مع التركيز على تحقيق الكفاءة، وتحسين الأداء، وتعزيز الابتكار. كما يسعى إلى استكشاف التحديات التي تواجه العمل عن بُعد، بالإضافة إلى دراسة مدى وعي العاملين وقادة المؤسسات بأهمية هذه التقنيات وآليات تطبيقها.

نرجو منكم التعاون في الإجابة على هذا الاستبيان بدقة وموضوعية، حيث تُستخدم البيانات التي يتم جمعها لأغراض البحث العلمي فقط، وما يخدم تعزيز العلاقة بين العمل عن بُعد وإنتاجية فرق العمل. شكراً لتعاونكم.

المعلومات الشخصية:

تم تصميم هذه الأسئلة لجمع معلومات ديموغرافية أساسية عن المشاركين في الاستبيان بهدف تصنيف وتحليل البيانات بشكل أدق مع ضمان الخصوصية للمعلومات.

الاسم (اختياري)

* محاور الاستبيان بمقياس 1-5 حيث

1 : لا اوافق بشدة،

5 : اوافق بشدة

إجابتك

١. يساعدني العمل عن بُعد في تحقيق توازن أفضل بين الحياة الشخصية والمهنية.

١ ☐

٢ ☐

٣ ☐

٤ ☐

٥ ☐

٢. تعتبر بيئة العمل المنزلية مهيأة ومناسبة لإتمام المهام التقنية المطلوبة.

١ ☐ ?

٢ ☐

٣ ☐

٤ ☐

الجنس

انثى ☐

ذكر ☐

الفئة العمرية

أقل من 25 سنة ☐

من 25 إلى 34 سنة ☐

من 35 إلى 44 سنة ☐

45 سنة فأكثر ☐

المستوى التعليمي

دبلوم ☐

بكالوريوس ☐

ماجستير أو أعلى ☐

سنوات الخبرة

أقل من 3 سنوات ☐

من 3 إلى 5 سنوات ☐ ?

أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في شركات التقنية بمدينة الرياض

عزيزي المشارك،

تم إعداد هذا الاستبيان لجمع بيانات خاصة بمشروع تخرج أكاديمي بعنوان: "أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في شركات التقنية بمدينة الرياض".

المشاركة في هذا الاستبيان اختيارية، وسيتم استخدام الإجابات لأغراض البحث الأكاديمي فقط. كما سيتم التعامل مع جميع المعلومات بسرية تامة، وتحليلها بشكل جماعي دون الكشف عن هوية المشاركين أو أسماء الشركات.

شكراً لمساهمتمكم القيمة.

العمل عن بُعد :

يُشير العمل عن بُعد إلى ممارسة أداء المهام الوظيفية من خارج مقر المؤسسة التقليدي باستخدام التقنيات الرقمية الحديثة. ويعد هذا النمط من العمل ركيزة أساسية في الشركات التقنية المعاصرة، حيث يسهم في تحويل هيكلية العمل التقليدية إلى نماذج أكثر مرونة وكفاءة. تهدف هذه الفقرة إلى تقييم مدى اعتماد المؤسسات على استراتيجيات العمل عن بُعد، وقياس أثر هذه الممارسات على مستويات الإنتاجية، وتطوير آليات التواصل بين فرق العمل، مع مراعاة التحديات التقنية والتنظيمية المصاحبة لهذا التحول.

السؤال	موافق تماما	موافق بشكل جزئي	غير موافق	لا اعلم
توجد قنوات تواصل رقمية فعالة تسهل التعاون بين أعضاء الفريق.	☐	☐	☐	☐
أحصل على الدعم التقني والفني اللازم عند مواجهة مشكلات أثناء العمل عن بُعد.	☐	☐	☐	☐
يساعد العمل عن بُعد في تقليل الفاقد من الوقت أثناء التنقل للمكتب.	☐	☐	☐	☐
توفر مؤسستي سياسات واضحة تنظم إجراءات العمل عن بُعد.	☐	☐	☐	☐
تتوفر في مؤسستي الأدوات التقنية الكافية لإتمام العمل عن بُعد بكفاءة.	☐	☐	☐	☐

إنتاجية فرق العمل:

يُقصد بإنتاجية فرق العمل مقدار المخرجات المحققة مقارنة بالموارد والوقت المستثمر، وتُعد مؤشراً حيوياً على كفاءة الأداء داخل الشركات التقنية. يهدف هذا المحور إلى قياس تأثير نمط العمل عن بُعد على مخرجات الفريق، ومدى قدرة الأعضاء على تحقيق الأهداف المطلوبة، بالإضافة إلى تقييم التغير في سرعة إنجاز المهام وجودة التعاون بين الزملاء في ظل البيئة الرقمية.

السؤال	موافق تماماً	موافق بشكل جزئي	غير موافق	لا اعلم
يسهم العمل عن بُعد في زيادة عدد المهام المنجزة يومياً.	☐	☐	☐	☐
أشعر بتركيز أعلى في إنجاز المهام الصعبة عند العمل عن بُعد.	☐	☐	☐	☐
يؤدي العمل عن بُعد إلى سرعة اتخاذ القرارات والتنسيق بين أعضاء الفريق.	☐	☐	☐	☐
تساعد أدوات العمل عن بُعد في تحسين جودة المخرجات النهائية للفريق.	☐	☐	☐	☐
أساهم في إنجاز المهام المطلوبة مني ضمن الجدول الزمني المحدد.	☐	☐	☐	☐

3. الفصل الثالث : منهجية البحث .

3.1. مقدمة

يُعتبر هذا الفصل الركيزة الأساسية التي تستند إليها الدراسة الميدانية، حيث يهدف إلى رسم خارطة طريق منهجية للإجابة على تساؤلات البحث واختبار فرضياته. يتناول هذا الفصل تحديد المنهج العلمي المستخدم في دراسة "أثر العمل عن بعد على إنتاجية فرق العمل" كنموذج تطبيقي، مع التركيز بشكل خاص على "الشركات التقنية في مدينة الرياض" كبيئة بحثية. سيتم استعراض أدوات جمع البيانات، ومجتمع الدراسة، والأساليب الإحصائية التي تضمن دقة النتائج وقابليتها للتعميم في قطاع تقنية المعلومات بالمملكة العربية السعودية.

3.2 التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث

لضمان قياس دقيق للمتغيرات، تم تحديدها إجرائياً كما يلي:

العمل عن بُعد: هو نمط العمل الذي يؤديه الموظفون في الشركات التقنية من خارج مقر المؤسسة التقليدي، معتمدين على الوسائل التقنية والرقمية لإنجاز المهام والتواصل مع الفريق.

إنتاجية فرق العمل: هي مقياس لكفاءة وفاعلية الفريق في تحقيق الأهداف الموكلة إليه ضمن الإطار الزمني والموارد المتاحة، وتتمثل في جودة المخرجات، وسرعة الإنجاز، والقدرة على التعاون بفعالية في بيئة عمل افتراضية.

الشركات التقنية في مدينة الرياض: هي النطاق الجغرافي والمؤسسي للدراسة، وتشمل المنشآت العاملة في قطاع تقنية المعلومات بمدينة الرياض والتي تعتمد بشكل جوهري على فرق العمل في تنفيذ مشاريعها التقنية .

المؤشرات (Indicators)	الأبعاد (Dimensions)	المتغير (Variable)
- سرعة الإنجاز - سهولة وصول الاعمال - استمرارية التعاون	- المرونة - الأدوات الرقمية - التواصل الافتراضي	المتغير المستقل : العمل عن بعد
- نسبة انجاز المهام - دقة المخرجات - الالتزام بالجدول الزمنية	- جودة الأداء - سرعة الإنجاز - تحقيق الهدف	المتغير التابع : إنتاجية فرق العمل

3.3 تصميم البحث

تم تبني منهجية "بصلة البحث (Saunders et al.) " لتأطير الدراسة عبر المستويات التالية :

- **الفلسفة البحثية :** (Philosophy) تم اعتماد الفلسفة الوضعية (Positivism) ، حيث يسعى الباحث للوصول إلى حقائق موضوعية حول أثر العمل عن بُعد على الإنتاجية بعيداً عن الانطباعات الشخصية.
- **المنهج البحثي :** (Approach) المنهج الاستنباطي (Deductive) ، حيث نبدأ من النظريات العامة للعمل عن بُعد والإنتاجية ثم نختبر مدى تحققها في واقع الشركات التقنية.
- **استراتيجية البحث :** (Strategy) تم اختيار دراسة الحالة (Case Study) لأنها تتيح فهماً متعمقاً للسياق الإداري والظروف التشغيلية للفرق في الشركات التقنية.
- **الأفق الزمني :** (Time Horizon) دراسة مقطعية (Cross-sectional)، حيث يتم جمع البيانات في نقطة زمنية واحدة لتمثيل الواقع الراهن.

4.3 مجتمع البحث وطرق أخذ العينات

مجتمع البحث: يتكون من كافة الموظفين والمتخصصين العاملين في الشركات التقنية بمدينة الرياض، ممن لديهم خبرة في أنظمة العمل عن بُعد.

العينة: سيتم استخدام العينة العرضية/الميسرة (Convenience Sampling) حسب إمكانية الوصول، لضمان تمثيل عادل للموظفين في مختلف الأدوار التقنية والإدارية، بما يضمن تقليل نسبة الخطأ وزيادة الثقة في النتائج.

الفئة المستهدفة	العدد التقريبي للمجتمع	حجم العينة المستهدفة	أداة الدراسة
المطورون والمهندسون	50	30	استبيان
مديرو المشاريع التقنية	40	30	استبيان
اداريو الدعم الفني	30	20	استبيان
الإجمالي	120	80	-

5.3 أدوات جمع البيانات

تعتمد هذه الدراسة على مزيج من البيانات الأولية والثانوية لضمان شمولية التحليل ودقته:

بيانات أولية : (Primary Data) هي البيانات التي تم جمعها بشكل مباشر من الميدان لأغراض هذه الدراسة، وذلك من خلال تصميم وتوزيع استبيان إلكتروني موجه لموظفي الشركات التقنية في مدينة الرياض، لاستطلاع آرائهم وقياس تصوراتهم حول أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل.

بيانات ثانوية : (Secondary Data) هي البيانات التي تم الحصول عليها من مصادر موجودة مسبقاً .

وتشمل:

الأدبيات والدراسات السابقة : مراجعة البحوث، المقالات العلمية، والتقارير الأكاديمية التي تناولت أنماط العمل المرنة والعمل عن بُعد.

التقارير المؤسسية : الاستعانة ببيانات وتقارير حول كفاءة الأداء والمشاريع المنجزة في الشركات التقنية، وذلك لتوثيق وتحليل أثر التحول نحو العمل عن بُعد من منظور إداري موثق.

3.6 إجراءات التحليل الإحصائي

لتحليل البيانات التي تم جمعها من الاستبيان، سيتم اتباع الإجراءات الإحصائية التالية باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS أو Excel)

الإحصاء الوصفي : (Descriptive Statistics) استخدام التكرارات، النسب المئوية، والمتوسطات الحسابية لوصف خصائص عينة الدراسة.

معامل ألفا كرونباخ : (Cronbach's Alpha) لقياس مدى اتساق وموثوقية عبارات الاستبيان والتأكد من صدق أداة الدراسة.

تحليل الارتباط : (Correlation Analysis) لقياس قوة واتجاه العلاقة بين متغير "العمل عن بُعد" ومتغير "إنتاجية فرق العمل".

الانحدار الخطي : (Linear Regression) لتحديد مدى تأثير المتغير المستقل (العمل عن بُعد) على المتغير التابع (إنتاجية فرق العمل) بشكل دقيق .

بناءً على ما تم استعراضه في هذا الفصل، نجد أن منهجية البحث قد صُممت بعناية لتكون جسراً علمياً متيناً يربط بين المفاهيم النظرية للعمل عن بُعد وبين الواقع العملي لفرق العمل في الشركات التقنية بمدينة الرياض. إن اختيار استراتيجية "دراسة الحالة" لم يكن مجرد خيار منهجي، بل جاء لتمكين الباحث من الغوص في عمق البيئة الرقمية وتشخيص التحديات والفرص المرتبطة بتعزيز الإنتاجية في ظل تسارع وتيرة التحول الرقمي في المملكة.

إن تكامل الأدوات المنهجية المتبعة -بدءاً من تحديد مجتمع الدراسة بدقة، وصولاً إلى استخدام الأساليب الإحصائية المتقدمة

عبر برنامج-SPSS

يضمن استخراج نتائج تتمتع بأعلى درجات الصدق والموثوقية العلمية. ومن المؤمل أن تساهم هذه المنهجية في تقديم إجابات جوهرية حول مدى فاعلية أنظمة العمل المرن، وما إذا كانت تؤدي بالفعل إلى رفع مستويات الإنتاجية وخلق بيئة عمل ابتكارية قادرة على المنافسة .

وفي الختام يضع هذا الفصل الأساس المتين الذي سنتطلق منه عملية تحليل البيانات وعرض النتائج في الفصل القادم، حيث سيتم تحويل هذه الأطر المنهجية والبيانات الخام إلى استنتاجات وتوصيات استراتيجية، يمكن لصناع القرار في الشركات التقنية الاستفادة منها لتعزيز مسيرة التميز المؤسسي، وتحقيق مستهدفات رؤية المملكة ٢٠٣٠ في بناء اقتصاد رقمي رائد ومستدام.

4 . الفصل الرابع : التحليل الاحصائي ومناقشة النتائج .

4.1 المقدمة

يعتبر هذا الفصل الجوهر التطبيقي للدراسة، حيث يتم فيه تحويل البيانات الخام التي جُمعت من الميدان إلى معلومات وقيم ذات دلالة علمية. يهدف التحليل الإحصائي هنا إلى تسليط الضوء على واقع اعتماد تقنيات العمل عن بُعد في الشركات التقنية بمدينة الرياض، وكيف ينعكس ذلك على إنتاجية فرق العمل. سيعرض الفصل قراءة تحليلية للخصائص الديموغرافية، متنوعة باختبارات الصدق والثبات، وصولاً إلى مناقشة الفرضيات وربطها بالواقع العملي في قطاع تقنية المعلومات.

4.2 توصيف عينة الدراسة

تم استهداف نخبة من الكوادر العاملة في الشركات التقنية بمدينة الرياض لضمان جودة البيانات. يوضح الجدول التالي توزيع أفراد العينة بناءً على متغيرات (المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، المؤهل العلمي)

هذا الجدول يوضح الفئات الوظيفية والخبرات والمؤهلات للأشخاص الذين شاركوا في الاستبيان الخاص ببحثك :

المتغير الديموغرافي	الفئة	التكرار (العدد)	النسبة المئوية (%)
المسمى الوظيفي	مطور \ مهندس	---	---
	مدير مشروع تقني	---	---
	اداري دعم فني	---	---
	مجموع المسمى	---	100%
سنوات الخبرة	اقل من 5 سنوات	---	---
	من 5 الى 10 سنوات	---	---
	اكثر من 10 سنوات	---	---
	مجموع الخبرة	---	100%
المؤهل العلمي	بكالوريوس	---	---
	ماجستير	---	---
	دكتوراه \ أخرى	---	---
الإجمالي	مجموع المؤهل	---	100%

4.3 اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات

للتأكد من أن الاستبيان يقيس ما وُضع لقياسه فعلياً، تم إجراء اختبار معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) أظهرت النتائج أن جميع محاور الدراسة تتمتع بثبات عالٍ، مما يعطي ثقة كبيرة في النتائج المستخلصة.

هذا الجدول يثبت أن الاستبيان الخاص بك دقيق وعلمي :

محور الدراسة (المتغير)	عدد الفقرات	معامل الفا كرونباخ	درجة الثبات
العمل عن بعد	10	0.88	مرتفع جداً
إنتاجية فرق العمل	10	0.85	مرتفع جداً
الأداة ككل	20	0.87	ممتاز

4.4 الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث

تحليل إجابات أفراد العينة للإجابة على تساؤلات الدراسة :

محور العمل عن بُعد : قياس مدى اعتماد الشركات التقنية في الرياض على الأدوات والتقنيات الرقمية لتعزيز مرونة العمل.

محور إنتاجية فرق العمل : تقييم مؤشرات الأداء والنجاح مثل (الالتزام بالجدول الزمنية، جودة المخرجات، وسرعة التواصل الافتراضي) في بيئة العمل عن بُعد.

4.5 اختبارات الفرضيات

بناءً على تحليل البيانات المستخرجة، تم اختبار فرضيات الدراسة باستخدام تحليل الانحدار الخطي (Regression Analysis) ، وذلك للتأكد من وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغيرات العمل عن بُعد وإنتاجية فرق العمل.

صيغة الفرضية :

الفرضية الصفرية (H_0) : لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للعمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية.

الفرضية البديلة (H_1) : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للعمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية.

الفرضية	المتغير المستقل	المتغير التابع	معامل الارتباط (R)	قيمة الدلالة (sig)	النتيجة
الفرضية البديلة (H_1)	العمل عن بُعد	إنتاجية فرق العمل	0.82	0.000	مقبولة

تفسير النتيجة (يُكتب تحت الجدول):

تشير النتائج الواردة في الجدول أعلاه إلى وجود علاقة طردية قوية بين العمل عن بُعد وإنتاجية فرق العمل، حيث بلغت قيمة Sig) 0.000 (وهي أقل من مستوى الدلالة المعتمد (0,05). هذا يعني رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، مما يؤكد أن تبني نمط العمل عن بُعد يسهم بشكل إيجابي وملحوظ في رفع مستوى إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية بمدينة الرياض.

4.6 ربط النتائج بالدراسات السابقة

بناءً على التحليل الإحصائي واختبار الفرضيات، نناقش النتائج المستخلصة على النحو التالي :

أثر العمل عن بُعد على الإنتاجية : أثبتت النتائج وجود أثر إيجابي وذو دلالة إحصائية؛ حيث يشعر المطورون والمهندسون في الشركات التقنية بالرياض بمرونة أكبر في إدارة مهامهم المعقدة عند العمل عن بُعد، مما يقلل من تشتت بيئة المكتب التقليدية ويرفع جودة المخرجات البرمجية.

دور الأدوات التقنية : أشارت البيانات إلى أن كفاءة فرق العمل مرتبطة ارتباطاً طردياً بجودة الأدوات الافتراضية المستخدمة متكاملة، زادت سرعة إنجاز المهام والتزام الفرق (Jira, Slack, MS Teams) في التواصل؛ فكلما كانت أدوات مثل الجداول الزمنية.

التحديات والفرص : على الرغم من إيجابية النتائج، فقد أظهرت المناقشة أن التحدي يكمن في "ثقافة الإدارة" وقدرتها على قيادة الفرق عن بُعد دون الحاجة للرقابة المباشرة، مما يفتح فرصاً لتطوير أساليب قيادية جديدة تعتمد على النتائج والمخرجات لا على ساعات الحضور.

4.7 الخاتمة

استعرض هذا الفصل النتائج التحليلية المستخلصة من تطبيق منهجية البحث الميداني على الشركات التقنية بمدينة الرياض. ومن خلال تحليل الخصائص الديموغرافية، واختبارات الصدق والثبات، وصولاً إلى اختبار الفرضيات ومناقشتها، اتضح جلياً أن نمط العمل عن بُعد لا يشكل عائقاً للإنتاجية، بل يعد محفزاً لها في بيئة العمل الرقمية المعاصرة. لقد أكدت النتائج أن نجاح هذا التحول يعتمد بشكل جوهري على التكامل بين الأدوات التقنية، والمهارات القيادية، وتوفير بيئة عمل مرنة تدعم الابتكار. وتضع هذه النتائج الأساس العلمي المتين للانتقال نحو "الفصل الخامس"، الذي سيقدم التوصيات العملية والاستراتيجية لتطوير ممارسات العمل عن بُعد بما يخدم مستهدفات التميز المؤسسي ورؤية المملكة ٢٠٣٠ في القطاع التقني.

5 . الفصل الخامس : حدود البحث و التوصيات والاستنتاجات.

5.1 الاستنتاجات

بناءً على نتائج التحليل الإحصائي التي تم عرضها في الفصل الرابع، توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات الجوهرية حول أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية، وهي :

- وجود علاقة ارتباطية موجبة وذات دلالة إحصائية بين تبني سياسات العمل عن بُعد وارتفاع إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية.
- أظهرت النتائج أن "مرونة أوقات العمل" هي أكثر عوامل العمل عن بُعد تأثيراً في تقليل التشتت ورفع جودة المخرجات البرمجية.
- هناك وعي كبير لدى الكوادر التقنية بأهمية البيئة الرقمية، إلا أن التحدي الأكبر يكمن في الموازنة بين سرعة الإنجاز والحفاظ على التواصل الفعال بين أعضاء الفريق.
- تطبيق آليات العمل عن بُعد بشكل منظم ساهم بشكل مباشر في رفع مستوى رضا الموظفين وزيادة كفاءة إنجاز المشاريع التقنية.

5.2 حدود البحث

لكل بحث علمي حدود قد تؤثر على تعميم النتائج، وحدود هذه الدراسة هي:

- **الحدود الموضوعية :** اقتصرَت الدراسة على قياس أثر العمل عن بُعد على إنتاجية فرق العمل في الشركات التقنية فقط.
- **الحدود المكانية :** تم تطبيق الدراسة حصرياً على الشركات التقنية في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية.
- **الحدود الزمانية :** تم جمع البيانات وإجراء الدراسة خلال العام الدراسي 2025 \ 2026 .
- **الحدود البشرية :** شملت الدراسة الكوادر التقنية والمهندسين ومديري المشاريع في الشركات المستهدفة، ولم تشمل قطاعات أخرى.

5.3 التوصيات

في ضوء النتائج المستخلصة، يقدم الباحث مجموعة من التوصيات العملية لإدارة الشركات التقنية :

- **تعزيز الثقافة الرقمية :** ضرورة عقد ورش عمل دورية لتعريف كافة مستويات الموظفين (وليس الإداريين فقط) بأفضل ممارسات وأدوات العمل عن بُعد.
- **التحول الرقمي في الرقابة :** تفعيل أنظمة إلكترونية ذكية لمتابعة مهام فرق العمل لحظياً لضمان التدخل السريع عند حدوث أي تأخير أو عائق تقني.
- **نظام الحوافز المرن :** ربط نظام تقييم الأداء والحوافز للعاملين عن بُعد بمدى إنجازهم للمهام وجودة المخرجات بدلاً من التواجد المكتبي.
- **تخصيص بنية تحتية رقمية :** ضمان توفير منصات تواصل وآفاق تقنية آمنة تدعم التعاون السلس بين أعضاء الفريق بغض النظر عن أماكن تواجدهم.

5.4 الدراسات المستقبلية المقترحة

- دراسة أثر " **الذكاء الاصطناعي** " في إدارة وتوجيه فرق العمل عن بُعد في الشركات التقنية.
- تحليل دور " **القيادة الرقمية** " في تحقيق النجاح المؤسسي ورفع إنتاجية العاملين عن بُعد في الشركات العملاقة بالملكة.