



التحول الرقمي ومدى تقبل موظفي البلديات لهذا التحول

رسمي الغويري
الأردن
البريد الإلكتروني: rasmimmarar411981@gmail.com

الملخص

سعت الدراسة إلى معرفة أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات، وتقديم التوصيات والمقررات التي تعزز دور التحول الرقمي في تحسين الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات. حيث انتهت الدراسة الاسلوب الوصفي التحليلي، حيث اشتملت عينة الدراسة على (75) مدير دائرة اتصالات وتكنولوجيا معلومات في بلديات المملكة الاردنية الهاشمية. حيث بينت النتائج وجود دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 5\%$) للتحول الرقمي بأبعادها (استراتيجية التحول الرقمي، الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي، القيادة التحويلية للتحول الرقمي، الموارد البشرية) على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية. بناء عليه أوصت الدراسة بالعديد من التوصيات اهمها لا يتعلق التحول الرقمي داخل البلديات بالتقنية فحسب، بل بإعادة تعريف استراتيجية عمل البلديات بالكامل، فإنه تغيير مخطط واستراتيجي وتنظيمي، من خلال إنشاء نماذج أعمال جديدة لقطاعات العمل البلدية مدرومة بالتقنية.

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي، الأداء الوظيفي، قطاع البلديات.



Digital Transformation and the Extent to Which Municipal Employees Accept this Transformation

Rasmi Al-Ghuwairi

Jordan

Email: rasmimarar411981@gmail.com

ABSTRACT

The study sought to know the impact of digital transformation on workers' job performance in the municipal sector and to provide recommendations and suggestions that enhance the role of digital transformation in improving job performance for workers in the municipal sector, where the study adopted the descriptive analytical method, where the study sample included (75) directors of the Department of Communications and Information Technology in the municipalities of the Hashemite Kingdom of Jordan. Where the results showed the presence of a statistically significant role at the significance level ($5\% \leq \alpha$) for digital transformation with its dimensions (digital transformation strategy, organizational culture for digital transformation, transformational leadership for digital transformation, human resources) on the job performance of workers in the municipality sector operating in the Hashemite Kingdom of Jordan. Accordingly, the study recommended many recommendations, the most important of which is that the digital transformation within municipalities is not related to technology only but rather to redefining the work strategy of the municipalities altogether; it is a planned, strategic and organizational change, through the creation of new business models for municipal work sectors supported by technology.

Keywords: Digital Transformation, Job Performance, Municipal Sector.



المقدمة

أصبح التطور التقني المتسرع واقعاً معاشاً، وأصبح اقتصاد المنصات والتطبيقات الرقمية توجهاً اقتصادياً عصرياً يصعب تجاهله، بل من الضروري التكيف مع معطياته التي غزت مختلف مجالات الحياة، سواء من خلال الاستثمارات الواسعة في مجالات تكنولوجيا المعلومات وثورة الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، والمؤتمرات التقاعدية، وتكنولوجيا الهواتف الخلوية، وغيرها من تطبيقات التكنولوجيا الرقمية، أو من خلال التحولات الرقمية لإدارة المؤسسات في تقديم المنتجات والخدمات وتقييم فعاليتها، والتخلّي عن كثير من الإجراءات والممارسات التقليدية، وفي إطار هذه البيئة الرقمية الحافلة بمشاهد متزايدة من تطبيقات التكنولوجيا الحديثة، وتوظيف أساليب الذكاء الاصطناعي، وميلاد فجر حقبة ذكاء المنظمات الرقمية المبنية على كل من العاملين والمتعاملين معها؛ فقد اندفع الجميع نحو تقبل التكيف والتعامل مع التكنولوجيات الرقمية والنظم والتطبيقات الذكية، والدخول سريعاً في حقبة غير مسبوقة في تاريخ البشرية، الأمر الذي يسهم في تحضير وتوفير أبعد الحاضر، واستشراف آفاق المستقبل القريب والبعيد، والتخطيط للتعامل معه بكفاءة عالية.

كما يجسد برنامج الحكومة الإلكترونية اهتمام المملكة الأردنية الهاشمية لتطبيق مفهوم التعاملات الإلكترونية الحكومية والتحول الرقمي، ويأتي البرنامج ضمن المبادرات والمشاريع التنموية التي تتبناها المملكة لتحقيق التنمية المستدامة والتطوير في جميع جوانب الحياة. أطلقت مبادرة الاستراتيجية الوطنية للحكومة الإلكترونية في العام (2001) برعاية ملكية سامية، وقد حملت هذه الاستراتيجية أهدافاً وتوجهات متعلقة بالتحول نحو مجتمع المعرفة المتنعم بظروف اقتصادية ديناميكية تُشجع على التنافسية، وقد سعى الأردن إلى تحقيق وإنفاذ الرؤى الاستراتيجية من خلال استحداث منهجيات واقعية تشجع التحول لكل من المجتمع والاقتصاد والحكومة. إضافة إلى ذلك تابع برنامج الحكومة الإلكترونية مسيرته نحو تقديم الخدمات الحكومية الإلكترونية بدرجة عالية من رضى المتعاملين بها، ويسعى إلى تدعيم ونشر استخدام الخدمات الحكومية الإلكترونية من خلال تحسين جودة الخدمات ودققتها وتقليل الوقت اللازم لإيصال الخدمة إلى المستفيدين، وتحسين رحلة المستخدم، كما عمل برنامج الحكومة الإلكترونية على تطوير البنية التحتية الازمة لمشاركة وتقديم الخدمات الحكومية (وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، 2022).

استجابة للرؤى الملكية السامية، وتنفيذًا للتوجهات الحكومية ببني برنامج (التحول الإلكتروني / أردن رقمي)، فقد اتخذت وزارة الادارة المحلية خطوات جدية للنهوض بالقطاع البلدي في القطاعات الحكومية المختلفة، حيث نفذت الوزارة وبالتعاون مع عدد من الجهات الشركية عدداً من المشاريع، و منها مشروع حوسبة الأنظمة الإدارية والمالية للبلديات ، حيث تم اعداد دراسة لتقدير الجاهزية الإلكترونية للبلديات و تحديد الاحتياجات الفعلية للأنظمة التي تسهم في رفع كفاءة الأداء ، وتفعيل نظام الرقابة المالية والإدارية و ذلك بهدف توحيد الاجراءات وتوفير المال والجهد والوقت، وخلصت الدراسة الى ضرورة العمل على: تطوير نظام محاسب يهدف الى تمتة الإجراءات المالية والإدارية في البلديات (وزارة الادارة المحلية، 2022).

بناء على ذلك، تم طرح فكرة شراء البرامج المصدرية والتشغيلية من الشركة المالكة لتصبح ملكيتها لوزارة الادارة المحلية، واعداد خطة عمل ونظام تدريبي لنقل هذه البرامج وتعيمها على كافة البلديات، حيث تم عقد مجموعة من الاجتماعات لمفاوضة الشركة والاتفاق على ذلك بالاشتراك مع وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، وتمت مخاطبة مجلس الوزراء الموقر وتمت الموافقة عليه وبدأ تنفيذ المشروع رسمياً بحلول عام (2017) وتم الانتهاء من تنفيذه بنهاية (2018) وبنجاح مميز وبما يلبي كافة التوقعات والمتطلبات (وزارة الادارة المحلية، 2022).

و استهدف المشروع تطبيق و تفعيل (12) نظام محاسب في (85) بلدية و (10) مجالس خدمات مشتركة، تضمنت الأنظمة التالية: نظام ادارة شؤون الموظفين، نظام ادارة الرواتب، نظام ادارة ومراقبة الدوام، نظام ادارة الديوان، نظام ادارة المستودعات، نظام ادارة الاصناملاك، و نظام ادارة الطعامات، بالإضافة إلى نظام الموارنة والرقابة، نظام معالجة المستند المالي، نظام اصدار الشيكات و الرابط المالي، نظام ادارة الابرادات والنفقات المالية، و نظام الصندوق ، مما ساهم و بشكل كبير في توفير كافة المعلومات المطلوبات عند الحاجة إليها بسرعة و ساهم في تسهيل و تبسيط الاجراءات و توفير الوقت (وزارة الادارة المحلية، 2022). بناء عليه يسعى الباحث من خلال هذه الدراسة التعرف على مدى تقبل موظفي البلديات للتحول الرقمي

**مشكلة الدراسة:**

وفقاً لطبيعة عمل الباحث كمدير دائرة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ونتيجة للعوائق أمام تفعيل الاتصال الرقمي بسبب وقلة الخبرات لدى التجارب لدى الموظفين، وأمكانية مواجهه بعض الأخطاء الفنية التي قد تواجه قطاع البلديات، مما قد يؤثر سلباً على أداء الموظفين. من ناحية أخرى، تحد تجربة التحول الرقمي من مدى الحرية التي يتمتع بها الموظفون في أداء أعمالهم، والتي تؤدي إلى تقليل التفاعل المادي بين الموظفين، مما سبق تأثير هذه الدراسة للكشف عن التعرف على مدى تقبل موظفي البلديات للتحول الرقمي، وهو الأمر الذي يثير التساؤلات التالية:

- هل يساهم التحول الرقمي في تحسين الأداء الوظيفي لموظفي البلديات؟
- ما طبيعة العلاقة بين التحول الرقمي والأداء الوظيفي لموظفي البلديات؟
- ما تأثير التحول الرقمي على الأداء الوظيفي لموظفي البلديات؟

أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات، وهذا ما يتطلب تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- اختبار العلاقة بين مجالات التحول الرقمي وأبعاد الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.
- اختبار أثر مجالات التحول الرقمي على أبعاد الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.
- تقديم التوصيات والمقررات التي تعزز دور التحول الرقمي في تحسين الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.

أهمية الدراسة:

تمثل أهمية هذه الدراسة فيما يلي:

- **الأهمية العلمية:** تتمثل أهمية هذا الدراسة من الناحية العلمية في الموضوع الذي يتناولها، وهو موضوع حديث في إدارة التحول الرقمي في قطاع البلديات، ولم يلق الاهتمام الكاف من الكتابات العربية، حيث لم ت تعرض دراسة باللغة العربية للعلاقة بين التحول الرقمي والأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات في ضوء البيانات التي توفرت للباحث وقت إجراء هذه الدراسة، مما قد يثير البحث الإداري في هذا المجال، ويفتح آفاق مستقبلية لدراسة هذا الموضوع في قطاعات اقتصادية أخرى.
- **الأهمية العملية:** تستمد هذه الدراسة أهميتها من الناحية العملية في تزايد اهتمام الحكومة بالتحول الرقمي في قطاع البلديات كركيزة أساسية، علاوة على تزايد أهمية التحول الرقمي للقطاع الحكومي من قبل الحكومة الأردنية التي اعتمدت بشكل كامل على التقنيات الرقمية في تقديم الخدمات، وهذا يتطلب تحسين الأداء الوظيفي للعاملين كأحد متطلبات نجاح التحول الرقمي لتقديم الخدمات الحكومية الإلكترونية. ويأمل الباحث أن تفيد التوصيات القائمة على إدارة التحول الرقمي في الحكومة الأردنية بشكل عام وقطاع البلديات بشكل خاص من خلال تعزيز الأداء الوظيفي للعاملين فيها.

حدود الدراسة:

- **الحدود الموضوعية:** تقتصر الدراسة على أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.
- **الحدود المكانية:** تقتصر الدراسة الميدانية على العاملين في قطاع البلديات.
- **الحدود الزمانية:** تم إجراء الدراسة الميدانية خلال النصف الثاني من عام 2022.

فرض الدراسة:

تم صياغة الفرض الرئيسي للدراسة والفرضيات الفرعية بناء على مشكلة الدراسة وأهدافها، كالتالي:

الفرضية الرئيسية (H0) لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتحول الرقمي بمتطلبات تطبيقه المختلفة (الاستراتيجية، الثقافة التنظيمية، القيادة التحويلية، الموارد البشرية) على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات، وينتشر منها الفرضيات التالية:

الفرضية الأولى (H01) لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لاستراتيجية التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات



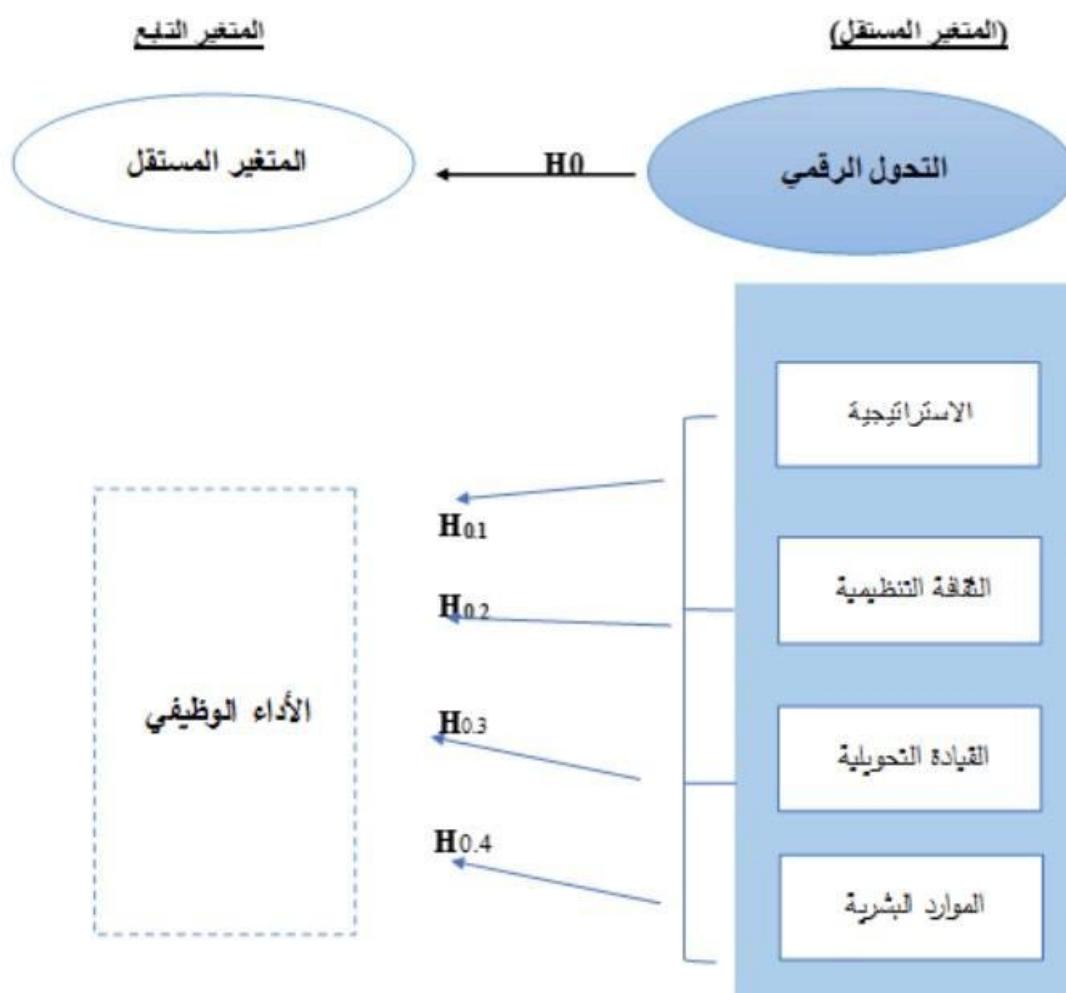
الفرضية الثانية (H02): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لثقافة التنظيمية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.

الفرضية الثالثة (H03): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لقيادة التحويلية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.

الفرضية الرابعة (H04): لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية قدرة الموارد البشرية على تقبل التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات.

نموذج الدراسة:

اشتمل نموذج الدراسة الحالية على أبعاد المتغير المستقل (الاستراتيجية، الثقافة التنظيمية، القيادة التحويلية، الموارد البشرية) والمتغير التابع الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات، كما هو موضح في الشكل (1).



الشكل (1) نموذج الدراسة



الدراسات السابقة:

هدفت دراسة على شديد (2021) إلى التعرف على دور عملية التحول الرقمي بمتطلبات تطبيقه المختلفة (الاستراتيجية، الثقافة التنظيمية، القيادة التحويلية، الموارد البشرية) في تحسين أبعاد مستوى أداء الخدمات المقدمة من قبل وحدات المرور والتراثيين بمحافظة القاهرة، وهذه الأبعاد تمثلت في (بعد الاستجابة، بعد الاعتمادية، بعد الملموسي، بعد الضمان، بعد التعاطف)، وقد اعتمد الباحث في تناول الدراسة وعرضها على المنهج الوصفي لتناول الجانب المفاهيمي، والمنهج التحليلي في تناول الجانب التطبيقي للدراسة، واستخدام استماراة الاستقصاء كأداه لجمع البيانات الأولية، فقد تم توزيع عدد (168) استماراً، وبعد جمعها وفحصها تبين أن عدد (139) استماراة فقط صالحة للتحليل الإحصائي. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وجود علاقة ارتباط قوية بين متطلبات تطبيق التحول الرقمي مجتمعة، وتحسين مستوى أداء الخدمة المقدمة داخل وحدات المرور، بالإضافة إلى تقديم تصور مقتراح خطوات التحول الرقمي في المنظمات العامة الخدمية، كما أوصت الدراسة في نهايتها بضرورة الإسراع في المشروع القومي للتحول الرقمي الذي يُعد من أهم أدوات تحقيق التنمية المستدامة، وتطوير بيئة العمل الحكومي وتقديم خدمات إلكترونية، والانطلاق نحو الاقتصاد الرقمي.

استهدفت دراسة خميس (2021) فیاس وتحليل أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في البنوك التجارية المصرية، وتكون مجتمع الدراسة من جميع العاملين في البنوك التجارية المصرية، ولتحقيق أهداف الدراسة واختبار فروضها تم اعداد قائمة استقصاء استخدمت كأدلة رئيسية لجمع البيانات، وأجريت الدراسة الميدانية على عينة قوامها (280) مفردة، وكانت عدد القوائم الصالحة للتحليل (251) قائمة، وتم استخدام العديد من الأساليب الإحصائية لمعالجة البيانات ابرزها معامل الارتباط وتحليل الانحدار المتعدد، وقد انتهت الدراسة إلى وجود علاقة إرتباط إيجابية معنوية بين التحول الرقمي وأبعاد الأداء الوظيفي عند مستوى معنوية (5%)، كما أشارت إلى وجود تأثير معنوي إيجابي للتحول الرقمي على أبعاد الأداء الوظيفي للعاملين بالبنوك التجارية المصرية، وفي ضوء هذه النتائج يوصى الباحث بإنشاء وحدة تنظيمية للتحول الرقمي في البنوك التجارية المصرية تختص بالتنسيق مع إدارات البنك بإدارة مشروعات الرقمنة المصرفية وتشجيع الابتكار، وأيضا تقديم الدعم النفسي للحد من التوتر الرقمي للموظفين في البنوك التجارية المصرية.

هدفت دراسة حماد (2020) إلى التعرف على دور التحول الرقمي في تطوير أداء العاملين، ولتحقيق هدف الدراسة تم تصميم استماراة استقصاء وزعت على عينة الدراسة البالغة (318) مفردة من العاملين بالشركة محل الدراسة. وحللت البيانات بواسطة البرنامج الإحصائي SPSS ومن أهم نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحول الرقمي وتطوير أداء العاملين، وكذا وجود قصور في أبعاد التحول الرقمي المتمثلة في التخطيط الاستراتيجي للتحول الرقمي، إعداد القادة في مجال التحول الرقمي، البنية المؤسسية للتحول الرقمي، استقطاب المهارات والكفاءات لعملية التحول الرقمي، وبناء على الدراسة الميدانية التي قام بها الباحث بالشركة محل الدراسة فقد تم التوصل إلى إطار مقتراح التوصيات في شكل برنامج عمل يتم تطبيقه وفق خطوات محددة. حاولت دراسة بوكلوف (2020) رصد أهمية مشروع التحول الرقمي في المغرب وقياس آثاره في حل مشكلات الإنسان من ناحية، وفي تفعيل التنمية وتعزيز استدامتها من ناحية ثانية. في ذات الصدد، سعت المقالة إلى مقاربة حدود إسهام التحول الرقمي في تجويد الخدمة العمومية، مستعرضة أهم سيارات ودعاعي تبني ورش الرقمنة عبر آلية الإدارة الإلكترونية، محددة في الآن نفسه أبرز خصائصها ومميزاتها بالمقارنة مع نظيرتها التقليدية. كما عملت على رصد واقع تفعيل مشروع الرقمنة ومعوقات تنزيله في ظل عالم مت حول.

تناولت دراسة Guzmán-Ortiz, et al. (2020) أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في شركات التأمين في بيرو، واعتمدت الدراسة على أسلوب قائمة الاستبيان في تجميع البيانات من عينة قوامها (305) موظفاً تتراوح أعمارهم بين (25) سنة وما فوق في عدد أربعة شركات تأمين تعمل في مناطق أريکوبايا وكوزكو وإيكيبوس ولি�ما وتاكنا وتروجيلو في بيرو، وأظهرت نتائج الدراسة أن تجربة خدمة العملاء بناء على التحول الرقمي كان لها تأثير إيجابي على أداء المهام والأداء السياقي في المقابل، بينما لم يكن لها أي تأثير على السلوك العكسي للموظفين، وبالمثل، فإن العمليات القائمة على التحول الرقمي تؤثر بشكل كبير على أداء المهام والأداء السياقي، ولا يوجد أي تأثير على السلوك العكسي أخيراً، وفيما يتعلق بتأثير نموذج العمل القائم على التحول الرقمي لا يوجد أي تأثير على أداء المهام، والأداء السياقي، بينما يولد سلوكاً عكسيّاً.



وسعـت دراسـة (Oranga and Ondabu 2018) إلـى تحـديد أثـر برـامج مـحو الأمـية المـالية وزيـادة انتـشار فـروع البنـك وأجهـزة الصـراف الآـلي والـخدمـات المصرـفـية عـبر الهـاتف المـحمول، واستـخدام الوـكلـاء والمـمـثلـين، عـلى الأداء المـالي لـلبنـوك المـدرـجة في كـيـنيـا، واعـتمـدت الـدرـاسـة عـلى المـنهـج الوـصـفي، وتـكونـت مجـتمـعـ منـ الموـظـفين عـلى مـسـتوـي الإـدارـة والتـشـغـيل في أحدـ عـشر بنـجاً مـدرـجاً في بـورـصـة نـيـروـبـي لـلـأـورـاق المـالـية. مع جـمـعـ الـبـيـانـات الأولـيـة باـسـتـخدـامـ الـإـسـتـيـبـانـاتـ. كماـ تـمـ تـحلـيلـ الـبـيـانـاتـ باـسـتـخدـامـ بـرـنـامـجـ (SPSS)، وأـظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدرـاسـةـ أنـ عـناـصـرـ الشـمـولـ المـالـيـ لهاـ تـأـثـيرـ إـيجـابـيـ وـقـويـ عـلـىـ الأـداءـ المـالـيـ لـلـبـنـوكـ منـ حـيـثـ العـادـنـ علىـ حـقـوقـ الـمـلكـيـةـ. كماـ توـصـلتـ الـدرـاسـةـ إـلـىـ أنـ بـرـامـجـ مـحوـ الأمـيةـ المـالـيـةـ لهاـ تـأـثـيرـ إـيجـابـيـ، ولكـنهـ ضـعـيفـ عـلـىـ الأـداءـ المـالـيـ لـلـبـنـوكـ.

كـماـ أـنـ هـنـاكـ اـهـتمـامـ كـبـيرـ مـنـ الفـكـرـ الإـدارـيـ بـدـرـاسـةـ آـثارـ التـحـولـ الرـقـميـ، فقدـ تـنـولـتـ درـاسـةـ (Chen, et al., 2016) أـثـرـ بـوـابـاتـ الخـدـمـةـ الرـقـمـيـةـ عـلـىـ الأـداءـ الـوـظـيفـيـ فيـ الشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ فيـ صـنـاعـةـ النـسـيجـ التـايـوانـيـةـ، وـقـدـ تـمـ تـحلـيلـ وـظـائـفـ التـوـصـيلـ باـسـتـخدـامـ أـبعـادـ فـانـدـةـ الـبـوـابـةـ، وـوـاجـهـةـ الـبـوـابـةـ، وـوـظـائـفـ الـبـوـابـةـ الـمـوجـهـةـ نـحـوـ الـخـدـمـةـ عـلـىـ النـتـائـجـ الـمـتـصـورـةـ لـمـسـتـخدـمـيـ مـنـتجـاتـ الشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ، وـاعـتمـدتـ الـدرـاسـةـ عـلـىـ كـلـ منـ الـاسـالـيـبـ الـوـصـفـيـ وـالـكـيـفـيـةـ فيـ اـختـيـارـ فـروـضـ الـدـرـاسـةـ، كـمـاـ تـمـ جـمـعـ الـبـيـانـاتـ باـسـتـخدـامـ الـمـقـابـلـاتـ الـمـيدـانـيـةـ وـالـاستـطـلاـعـاتـ منـ كـبـارـ الـمـديـرـيـنـ التـنـفيـذـيـنـ فيـ الشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ، وـإـشـارـتـ نـتـائـجـ الـدرـاسـةـ إـلـىـ أـنـ بـعـدـ وـظـيـفـةـ الـبـوـابـةـ الـمـوجـهـةـ نـحـوـ الـخـدـمـةـ، وـالـذـيـ يـتـكـونـ الـخـدـمـةـ، وـوـظـيـفـةـ (B2B)، وـالـحـوـسـبـةـ السـاحـابـيـةـ، يـؤـثـرـ بـشـكـلـ كـبـيرـ عـلـىـ الـأـداءـ الـوـظـيفـيـ. وـهـذـهـ النـتـائـجـ توـفـرـ دـلـيـلـاـ عـمـلـياـ كـمـؤـشـراتـ إـعـلامـيـةـ لـواـضـعـيـ الـسـيـاسـاتـ وـمـقـدمـيـ خـدـمـاتـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـمـديـرـيـنـ التـنـفيـذـيـنـ لـلـشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ لـتـقـيـيمـ الـعـنـاصـرـ الـمـمـكـنةـ لـتـصـمـيمـ بـوـابـةـ الـوـيـبـ فيـ الـصـنـاعـةـ الـتـقـلـيدـيـةـ. وـقـدـ تـسـاعـدـ النـتـائـجـ الـمـسـتـخلـصـةـ مـنـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ مـوـفـرـيـ خـدـمـةـ الـبـوـابـةـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ فيـ تـصـمـيمـ وـظـائـفـ بـوـابـةـ وـيـبـ أـفـضـلـ لـلـشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ.

المنهجية

تـتـبـعـ الـدـرـاسـةـ الـاسـلـوبـ الـوـصـفـيـ التـحلـيليـ، وـذـكـرـ بـهـدـفـ التـعـرـفـ عـلـىـ دورـ التـحـولـ الرـقـمـيـ بـمـتـطلـباتـ تـطـيـقـهـ الـمـخـتـلـفةـ (الـاـسـترـاتـيـجـيـةـ، الـنـقـافـةـ الـتـنـظـيمـيـةـ، الـقـيـادـةـ التـحـوـيلـيـةـ، الـموـارـدـ الـبـشـريـةـ) عـلـىـ الـأـداءـ الـوـظـيفـيـ للـعـاملـينـ فـيـ قـطـاعـ الـبـلـديـاتـ مـنـ خـلـالـ الـاـخـتـيـارـاتـ الـاـسـتـيـبـانـيـةـ الـتـيـ تـسـمـحـ لـنـاـ باـخـتـيـارـ فـرـضـيـاتـ الـدـرـاسـةـ وـالـاجـابةـ عـلـىـ اـسـئـلـهـاـ وـتـحـقـيقـ أـهـدافـهاـ.

مجتمع وعينة الدراسة

يـتـكـونـ مجـتمـعـ الـدـرـاسـةـ مـنـ العـاملـينـ فـيـ قـطـاعـ الـبـلـديـاتـ وـالـبـالـغـ عـدـدهـ (100) بـلـديـةـ. اـمـاـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ فـقدـ اـشـتـملـتـ عـلـىـ عـيـنةـ قـصـدـيـةـ مـنـ مـدـرـاءـ مـديـرـيـاتـ دـوـافـرـ الـاـتصـالـاتـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ دـاخـلـ الـبـلـديـاتـ الـعـالـمـةـ فـيـ الـمـلـكـةـ الـأـرـدـنـيـةـ الـهـاشـمـيـةـ، حيثـ اـشـتـملـتـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ (75) مـدـرـيـ دـاـئـرـةـ اـتصـالـاتـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ. وـقـدـ كانـ هـنـاكـ بـعـضـ الـصـعـوبـاتـ الـتـيـ وـاجـهـتـ الـبـاحـثـ وـالـتـيـ أـدـتـ إـلـىـ اـسـتـنـاءـ بـعـضـ الـبـلـديـاتـ.

طرق جمع البيانات

لـقـدـ تـمـ جـمـعـ بـيـانـاتـ الـدـرـاسـةـ مـنـ خـلـالـ مـصـدـرـيـنـ اـسـاسـيـنـ وـهـمـ الـمـصـادرـ الـأـوـلـيـةـ وـالـمـصـادرـ الـثـانـيـةـ وـالـتـيـ كـانـتـ كـمـاـ يـلـيـ:

أولاً: المصادر الأولية: وهي أداة الدراسة التي تم اعتمادها وتطويرها من خلال الاستعانة بالدراسات السابقة، والتي تم توزيعها على عينة قصدية من مدراء مديريات دوائر الاتصالات وتقنيات المعلومات داخل البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية والتي كانت تشمل على الأجزاء التالية:

الجزء الأول: ويشتمل على فقرات أبعاد المتغير المستقل.

الجزء الثاني: ويشتمل على فقرات المتغير التابع والتي كانت كما يبين الجدول التالي:

**جدول (1): أبعاد متغيرات الدراسة**

عدد الاسئلة	اسم البعد
5	استراتيجية التحول الرقمي
5	الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي
5	القيادة التحويلية للتحول الرقمي
5	الموارد البشرية
20	المتغير المستقل (التحول الرقمي)
8	المتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين)
31	مجموع اسئلة اداة الدراسة

المصدر: من إعداد الباحث

ثانياً: المصادر الثانوية: و Ashton على الواقع الإلكترونية الخاصة بوزارة الإدارة المحلية و وزارة التحول الرقمي، والدوريات والمقالات والتقارير، والابحاث والدراسات السابقة التي تناولت موضوع الدراسة. كما استخدمت الدراسة مقياس ليكرات الخماسي في الاستبانة حيث تراوحت قيمة بين (1 - 5) والموضح في الجدول التالي:

جدول (3.3): درجات مقياس ليكرات الخماسي

المصدر: (Sekaran and Bougie , 2010)	القيمة الرقمية	1	2	3	4	5	درجة الموافقة
		غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة	

$$\text{طول الفئة} = \frac{1-5}{3} = \frac{\text{الحد الأعلى للدرجة} - \text{الحد الأدنى للدرجة}}{\text{عدد المستويات}}$$

طول الفئة + أدنى درجة = $1 + 1.333 = 2.333$ ، مما يعني ان المتوسطات التي تتراوح بين (1 - 2)، تدل على درجة قليلة من الموافقة $1.333 + 2.333 = 3.666$ ، مما يعني ان المتوسطات التي تتراوح بين (3.666 - 2.34)، تدل على درجة متوسطة من الموافقة $3.666 + 1.333 = 5$ ، مما يعني ان المتوسطات التي تتراوح بين (5.00 - 3.64)، تدل على درجة عالية من الموافقة

المعالجة الإحصائية

قام الباحث باستخدام الرزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package for Social Sciences) SPSS V.26 ومن خلال الاختبارات التالية:

- المتوسطات الحسابية: لتحديد مستوى استجابة افراد عينة الدراسة عن متغيراتها.
- الانحراف المعياري: لقياس درجة التشتت في استجابات افراد عينة الدراسة عن وسطها الحسابي.



3. اختبار التوزيع الطبيعي: وذلك بهدف معرفة بيانات الدراسة ومدى خصوصيتها للتوزيع الطبيعي لتحديد الاختبارات التي سيتم استخدامها.
4. معامل كرونباخ الفا: لقياس ثبات أداة الدراسة (الاستبانة) ومقدار الاتساق الداخلي لها ودرجة مصداقية الإجابات عن فقرات الاستبانة.
5. معامل تضخم التباين (VIF) واختبار التباين المسموح به (Tolerance) للتأكد من عدم وجود تعددية ارتباط (Multicollinearity) بين المتغيرات المستقلة.
6. اختبار مصفوفة الارتباط (Pearson): لمعرفة مقدار العلاقة بين متغيرات الدراسة وطبيعتها.
7. تحليل الانحدار المتعدد: وذلك للتحقق من أثر مجموعة من المتغيرات المستقلة على المتغير التابع.

النتائج

يعرض هذا القسم الوصف التحليلي لبيانات الدراسة من خلال الاختبارات الوصفية وأساليب الاحصاء الاستدلالي، وذلك في سياق الاجابة عن اسئلة الدراسة واختبار الفرضيات وصولاً إلى النتائج والتوصيات التي توصلت إليها الدراسة الحالية.

تحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

لغاية الاجابة عن اسئلة الدراسة، يعرض هذا الجزء وصفاً لفقرات ابعاد متغيرات الدراسة، حيث تم احتساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لعبارات الاستبانة بهدف الحكم على درجات الموافقة، والترتيب النسبي لكل عبارة، وكانت النتائج كما يلي:

أولاً: التحليل الوصفي لأبعاد المتغير المستقل (التحول الرقمي)

يتتألف المتغير المستقل من (4) ابعاد مقسمة الى: (5) فقرات تقيس البعد الاول (استراتيجية التحول الرقمي)، و(5) فقرات تقيس البعد الثاني (الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي)، و(5) فقرات تقيس البعد الثالث (القيادة التحويلية للتحول الرقمي)، و(5) فقرات تقيس البعد الرابع (الموارد البشرية) وكانت نتائج التحليل الوصفي كما يلي:

جدول (3): التحليل الوصفي للبعد الاول من المتغير المستقل (استراتيجية التحول الرقمي)

رقم الفقرة	الرتبة	الفقرة	الوسط الحاسبي	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
1	1	توجد رؤية ورسالة واضحة ومكتوبة لعملية التحول الرقمي.	4.130	0.717	عالية
2	3	يوجد اتساق بين استراتيجية التحول الرقمي وبين رؤية ورسالة وأهداف البلدية.	4.010	0.875	عالية
3	2	تسهم السياسات المتبعة في تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتحول الرقمي المنشود.	4.110	0.895	عالية
4	4	يتم إعادة تقييم استراتيجية البلدية بشكل دوري للتوافق في عملية التحول الرقمي .	3.990	0.957	عالية
5	5	يتم اتخاذ الإجراءات اللازمة في حالة وجود اختلاف في الأداء الفعلي عن الأهداف الاستراتيجية لعملية التحول الرقمي.	3.910	0.986	عالية
استراتيجية التحول الرقمي					

يبين الجدول (3) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لعبارات البعد الاول من المتغير المستقل (استراتيجية التحول الرقمي)، ويتبين منه ان المتوسطات الحسابية لإجابات افراد العينة لهذا البعد قد تراوحت بين 3.910 - 4.130، وبأهمية نسبية عالية، حيث حصلت عبارة رقم (1) والتي نصت "توجد رؤية ورسالة واضحة ومكتوبة لعملية التحول الرقمي". على أعلى مرتبة بين العبارات بمتوسط حسابي قيمته (4.130) وانحراف معياري قدره (0.717)، بينما كانت أدنى مرتبة للعبارة رقم (5) والتي نصت على " يتم اتخاذ الإجراءات اللازمة في حالة وجود اختلاف في الأداء الفعلي عن الأهداف الاستراتيجية لعملية التحول



الرقمي." بقيمة متوسط حسابي (3.910) وبأهمية نسبية عالية وانحراف معياري (0.986). اما المتوسط الحسابي العام لمجمل عبارات البعد الاول من المتغير المستقل فقد بلغ (3.982) وبدرجة أهمية نسبية عالية. مما يدل على ان قطاع البلديات يتبنى بشكل كبير استراتيجية التحول الرقمي لتطوير أداء الموظفين بشكل خاص وتحسين أداء البلديات بشكل عام.

جدول (4): التحليل الوصفي للبعد الثاني من المتغير المستقل (الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي)

رقم الفقرة	الفقرة	الوسط الحسابي	انحراف المعياري	درجة الموافقة	الرتبة
1	تهم البلدية بتوسيع دائرة مشاركة العاملين في عملية التحول الرقمي.	3.960	0.820	عالية	3
2	تحرص البلدية على إكساب العاملين المهارات والقدرات الالزامية لعملية التحول الرقمي.	3.840	0.904	عالية	5
3	تهم البلدية بالعاملين في الوظائف التشغيلية في عملية التحول الرقمي.	3.970	0.883	عالية	2
4	تحرص البلدية على تحسين مستوى الخدمات المقدمة.	3.850	0.899	عالية	4
5	تسعي البلدية لنشر ثقافة التطوير والتحديث في تقديم الخدمات للمسندين.	4.020	0.831	عالية	1
الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي					
الرتبة					
3					

يبين الجدول (2.4) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لعبارات البعد الثاني من المتغير المستقل (الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي)، ويبيّن منه ان المتوسطات الحسابية لإجابات افراد العينة لهذا البعد قد تراوحت بين (3.960 - 4.020)، وبأهمية نسبية عالية، حيث حصلت عبارة رقم (5) والتي نصت "تسعي البلدية لنشر ثقافة التطوير والتحديث في تقديم الخدمات للمستفيد". على أعلى مرتبة بين العبارات بمتوسط حسابي قيمته (4.020) وانحراف معياري قدره (0.831)، بينما كانت أدنى مرتبة للعبارة رقم (2) والتي نصت على "تحرص البلدية على إكساب العاملين المهارات والقدرات الالزامية لعملية التحول الرقمي". بقيمة متوسط حسابي (3.840) وبأهمية نسبية عالية وانحراف معياري (0.904). اما المتوسط الحسابي العام لمجمل عبارات البعد الثاني من المتغير المستقل فقد بلغ (3.911) وبدرجة أهمية نسبية عالية. مما يدل على ان قطاع البلديات يسعى بشكل كبير في زرع الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي في سبيل تطوير الاداء.

جدول (5): التحليل الوصفي للبعد الثالث من المتغير المستقل (القيادة التحويلية للتحول الرقمي)

رقم الفقرة	الفقرة	الوسط الحسابي	انحراف المعياري	درجة الموافقة	الرتبة
1	تسمح ادارة البلدية بمشاركة العاملين في حمل رؤية التحول الرقمي.	3.470	1.064	متوسطة	3
2	تحفز ادارة البلدية العاملين لتحقيق رؤية وأهداف عملية التحول الرقمي.	3.370	1.100	متوسطة	5
3	تسمح ادارة البلدية بالاستشارة الفكرية وتقبل الأفكار المتعلقة بالحلول الرقمية .	3.420	1.048	متوسطة	4
4	تهم ادارة البلدية بتحقيق التوافق بين قدرات العاملين بها وبين عملية التحول الرقمي.	3.550	0.966	متوسطة	2
5	تحرص ادارة البلدية على عملية التكين للعاملين للحصول على أداء أفضل من خلال التحول الرقمي.	3.950	1.011	عالية	1
القيادة التحويلية للتحول الرقمي					
1					



يبين الجدول (5) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لعبارات البعد الثالث من المتغير المستقل (القيادة التحويلية للتحول الرقمي)، ويتبين منه ان المتوسطات الحسابية لإجابات افراد العينة لهذا البعد قد تراوحت بين (3.320 - 3.950)، وبأهمية نسبية بين العالية والمتوسطة، حيث حصلت عبارة رقم (5) والتي نصت "تحرص ادارة البلدية على عملية التمكين للعاملين للحصول على أداء أفضل من خلال التحول الرقمي." على أعلى مرتبة بين العبارات بمتوسط حسابي قيمته (3.950) وانحراف معياري قدره (1.011) وبأهمية نسبية عالية، بينما كانت أدنى مرتبة للعبارة رقم (2) والتي نصت على "تحفز ادارة البلدية العاملين لتحقيق رؤية وأهداف عملية التحول الرقمي." بقيمة متوسط حسابي (3.370) وبأهمية نسبية متوسطة وانحراف معياري (1.100). اما المتوسط الحسابي العام لمجمل عبارات البعد الثالث من المتغير المستقل فقد بلغ (3.512) وبدرجة أهمية نسبية متوسطة. مما يدل على ان القيادة في قطاع البلديات تعمل على التحول الرقمي لتلبية احتياجاته بشكل عالي.

جدول (6): التحليل الوصفي للبعد الرابع من المتغير المستقل (الموارد البشرية)

رقم الفقرة	الرتبة	الفقرة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
1	3	تهمت البلدية بتخطيط الموارد البشرية بما يتاسب مع عملية التحول الرقمي .	3.900	1.033	عالية
2	2	تحرص البلدية على تأهيل العمالة بما يتلاءم مع عملية التحول الرقمي.	3.980	0.883	عالية
3	1	تعمل البلدية على تعيين العاملين بما يتلاءم مع متطلبات الوظيفة.	4.090	0.771	عالية
4	5	تشجع البلدية الإبداع والابتكار بما يتلاءم مع طبيعة عمل التحول الرقمي.	3.840	0.994	عالية
5	4	تشجع البلدية العاملين في المشاركة في عملية التحول الرقمي.	3.860	0.951	عالية
الموارد البشرية					
			3.936	0.714	عالية

يبين الجدول (6) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لعبارات البعد الرابع من المتغير المستقل (الموارد البشرية)، ويتبين منه ان المتوسطات الحسابية لإجابات افراد العينة لهذا البعد قد تراوحت بين (3.840 - 4.090)، وبأهمية نسبية عالية، حيث حصلت عبارة رقم (3) والتي نصت "تعمل البلدية على تعيين العاملين بما يتلاءم مع متطلبات الوظيفة." على أعلى مرتبة بين العبارات بمتوسط حسابي قيمته (4.090) وانحراف معياري قدره (0.771)، بينما كانت أدنى مرتبة للعبارة رقم (4) والتي نصت على "تشجع البلدية الإبداع والابتكار بما يتلاءم مع طبيعة عمل التحول الرقمي." بقيمة متوسط حسابي (3.840) وبأهمية نسبية عالية وانحراف معياري (0.994). اما المتوسط الحسابي العام لمجمل عبارات البعد الرابع من المتغير المستقل فقد بلغ (3.936) وبدرجة أهمية نسبية عالية. مما يدل على ان قطاع البلديات يهتم بشكل كبير في تأهيل الموارد البشرية في سبيل الوصول الى تحول رقمي كامل.

ثانياً: التحليل الوصفي للمتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين)

يتتألف المتغير التابع من (8) فقرات تقيس (الأداء الوظيفي للعاملين) وكانت نتائج التحليل الوصفي كما يلي:



جدول (7): التحليل الوصفي للمتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين)

رقم الفقرة	الرتبة	الفقرة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
1	2	يتأقلم الموظفين بشكل مناسب مع عمليات التحول الرقمي المطلوبة من قبل البلدية.	4.050	0.885	عالية
2	4	تساعد التقنيات الرقمية على تهيئة بيئة عمل مرنة للموظفين.	4.010	0.894	عالية
3	3	توفر البلدية برامج للتعلم والتدريب على التقنيات الرقمية كافة.	4.030	0.938	عالية
4	1	تعزز التقنيات الرقمية من الابتكار والإبداع الوظيفي للعاملين في البلدية.	4.060	0.854	عالية
5	5	تمكن التقنيات الرقمية للموظفين من صنع واتخاذ القرارات على أساس البيانات الفورية.	4.000	0.950	عالية
6	6	التحول الرقمي يوفر المعلومات بشكل واضح ومفهوم للموظفين.	3.960	0.972	عالية
7	8	التحول الرقمي يحقق التواصل الجيد للموظفين مع التحول الرقمي.	3.890	0.891	عالية
8	7	التحول الرقمي يعمل على حل المشاكل التي تواجه الموظفين وحلها وعدم تكرارها.	3.960	0.897	عالية
الأداء الوظيفي للعاملين					
الإجمالي					
0.727					
3.995					

يبين الجدول (7) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لعبارات المتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين)، ويتبين منه ان المتوسطات الحسابية لإجابات افراد العينة قد تراوحت بين 3.890 - 4.060، وبأهمية نسبية عالية، حيث حصلت عبارة رقم (4) والتي نصت "تعزز التقنيات الرقمية من الابتكار والإبداع الوظيفي للعاملين في البلدية." على أعلى مرتبة بين العبارات بمتوسط حسابي قيمته (4.060) وانحراف معياري قدره (0.854)، بينما كانت أدنى مرتبة للعبارة رقم (7) والتي نصت على "التحول الرقمي يحقق التواصل الجيد للموظفين مع التحول الرقمي." بقيمة متوسط حسابي (3.890) وبأهمية نسبية عالية وانحراف معياري (0.891). أما المتوسط الحسابي العام لمجمل عبارات المتغير التابع فقد بلغ (3.995) وبدرجة أهمية نسبية عالية. مما يدل على ان قطاع البلديات يدرك بشكل كبير تأثير التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين.

اختبار التوزيع الطبيعي

لابد من التأكيد من التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة قبل اجراء اختبار الفرضيات، واستخدام الباحث في الدراسة الحالية اختبار الانتواء والتقطيع (Skewness and Kurtosis) حيث تكون متغيرات الدراسة تخضع للتوزيع الطبيعي في حال كانت قيم الانتواء (Skewness) محصورة بين ± 1.96 وقيم التقطيع (Kurtosis) محصورة بين ± 3 ، كما اثبتت الدراسات الاحصائية في حال كانت عدد المشاهدات أكبر من 30 مشاهدة فإنه ببيانات الدراسة تكون موزعة طبيعياً تقائياً، وبما ان عدد مشاهدات الدراسة 296 مشاهدة فان متغيرات الدراسة تعتبر موزعة طبيعياً (Hussey and Collis, 2013)، والجدول التالي يوضح التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة.

**جدول (8): اختبار التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة**

Kurtosis		Skewness		المتغيرات
Std. Error	Statistic	Std. Error	Statistic	
0.282	1.127	0.142	-0.794	استراتيجية التحول الرقمي
0.282	0.232	0.142	-0.306	الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي
0.282	0.145	0.142	-0.148	القيادة التحويلية للتحول الرقمي
0.282	-0.458	0.142	-0.407	الموارد البشرية
0.282	0.286	0.142	-0.623	الأداء الوظيفي للعاملين

ويتبين من الجدول اعلاه ان جميع قيم الالتواء (Skewness) لمتغيرات الدراسة كانت محصورة بين 1.96 ± 1 ، وجميع قيم التقطح (Kurtosis) كانت محصورة بين 3 ± 1 ، مما يعني ان متغيرات الدراسة تتبع التوزيع الطبيعي.

تحليل الارتباط

يستخدمن تحليل الارتباط في تقدير درجة الارتباط الخطي (مدى وجود علاقة خطية) بين متغيرين، واتجاه هذه العلاقة، وتترواح قيمة معامل الارتباط بين ± 1 ، والإشارة الموجبة تعني ان العلاقة طردية، اما الإشارة السالبة تعني ان العلاقة عكسية بين المتغيرين. حيث تم استخدام اختبار معامل الارتباط بيرسون (Person) لمعرفة طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة، وكانت النتائج عما هو موضح في الجدول التالي (8).

جدول (8): مصفوفة الارتباط بين المتغيرات

						المتغيرات
الأداء الوظيفي للعاملين	الموارد البشرية	القيادة التحويلية للتحول الرقمي	الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي	استراتيجية التحول الرقمي		
				1	قيمة الارتباط	استراتيجية التحول الرقمي
					الدلاله	
				0.712	قيمة الارتباط	الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي
				0.000	الدلاله	
			1	0.363	قيمة الارتباط	القيادة التحويلية للتحول الرقمي
				0.000	الدلاله	
	1	0.506	0.560	0.569	قيمة الارتباط	الموارد البشرية
		0.000	0.000	0.000	الدلاله	



1	0.613	0.433	0.524	0.541	قيمة الارتباط	الأداء الوظيفي للعاملين
	0.000	0.000	0.000	0.000	الدالة	

يوضح الجدول اعلاه نتائج تحليل الارتباط بين متغيرات الدراسة، حيث تبين عدم وجود مشاكل تداخل خطى (Multicollinearity) بين متغيرات الدراسة، حيث بلغ اعلى قيمة ارتباط (%) 71.2% بين متغير استراتيجية التحول الرقمي والثقافة التنظيمية للتحول الرقمي وهي أقل من (80%) مما يعني سلامات متغيرات الدراسة من مشاكل التداخل الخطى (Multicollinearity) (Hair et al., 2010). اما فيما يتعلق بطبيعة الارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتحولة فكانت النتائج كما يلى، وجودة ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية بين جميع متغيرات الدراسة، حيث تراوحت قيم الارتباط بين (0.712 – 0.363) فيما كانت قيمة الدلالة لجميع قيم الارتباط (0.000) هي أقل من 5%.

نتائج اختبار فرضيات الدراسة

هدفت هذه الدراسة الى معرفة دور التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية، حيث تتكون فرضيات الدراسة من فرضية رئيسية وأربعة فرضيات فرعية، حيث تم استخدام اختبار الانحدار البسيط لاختبار الفرضية الرئيسية، وختبار الانحدار المتعدد لاختبار الفرضيات الفرعية وكانت النتائج كما يلى:

H_0 : لا يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 5\%$) للتحول الرقمي بأبعادها (استراتيجية التحول الرقمي، الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي، القيادة التحويلية للتحول الرقمي، الموارد البشرية) على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية

جدول (9): اختبار الفرضية الرئيسية

المتغير التابع: الأداء الوظيفي للعاملين			
Sig	T	B	المتغيرات المستقلة
0.016**	2.418	0.552	الثابت
0.000***	15.233	0.898	التحول الرقمي
44.1%			R²
232.033			F
0.000***			Sig
1.714			Durbin Watson

.5% (**), .01% (***)

يوضح الجدول اعلاه ان نموذج الدراسة المستخدم في اختبار دور التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية دال إحصائياً، حيث بلغت قيمة F-Statistic (F) لنموذج الدراسة (232.033) بدلالة إحصائية عند مستوى (Sig = 0.000) وتقع هذه القيمة ضمن مستوى الدلالة



الاحصائية (1%) وهذا مؤشر على أهمية النموذج المستخدم في التأثير على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية. كما بلغت قيمة اختبار الارتباط الذاتي (*Durbin Watson*) = 1.714 وهي قريبة من حد القطع الامثل الذي نص عليه *Hussey and Collis,2013* والذي يساوي 2 مما يشير الى ان النموذج سليم من مشاكل الارتباط الذاتي.

كما بلغت قيمة (R^2) لنموذج الدراسة ما نسبته (44.1%) مما يعني ان المتغير المستقل المتنقل بالتحول الرقمي يفسر التغييرات التي حدثت في المتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين) في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية بنسبة (44.1%) وهي نسبة جيدة وتدل على قدرة تفسير المتغير المستقل للمتغير التابع. وعلىه سيتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة التي تنص "يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 5\%$) للتحول الرقمي بأبعادها (استراتيجية التحول الرقمي، الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي، القيادة التحويلية للتحول الرقمي، الموارد البشرية) على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية".

ولغايات مناقشة الفرضيات الفرعية في هذه الدراسة استخدم الباحث اسلوب الانحدار المتعدد كما يعرضه الجدول (10).

جدول (10): اختبار الفرضيات الفرعية

المتغير التابع: الأداء الوظيفي للعاملين					
Tolerance	VIF	Sig	T	B	المتغيرات المستقلة
		0.007***	2.718	0.622	الثابت
0.449	2.226	0.004***	2.889	0.199	استراتيجية التحول الرقمي
0.456	2.194	0.028**	2.203	0.162	الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي
0.733	1.365	0.010**	2.579	0.142	القيادة التحويلية للتحول الرقمي
0.544	1.840	0.000***	6.143	0.368	الموارد البشرية
45.3%					R²
60.285					F
0.000***					Sig
1.702					Durbin Watson

.%5 (**), .%1 (***) عند مستوى 1%.

يوضح الجدول اعلاه ان نموذج الدراسة المستخدم في اختبار دور التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية دال احصائياً، حيث بلغت قيمة (*F-Statistic*) (لمودج الدراسة (60.285) بدلالة احصائية عند مستوى ($Sig = 0.000$) وتقع هذه القيمة ضمن مستوى الدلالة الاحصائية (1%) وهذا مؤشر على أهمية النموذج المستخدم في التأثير على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية. كما بلغت قيمة اختبار الارتباط الذاتي (*Durbin-Watson*) = 1.702 وهي قريبة من حد القطع الامثل الذي نص عليه (*Hussey and Collis,2013*) والذي يساوي 2 مما يشير الى ان النموذج سليم من مشاكل الارتباط الذاتي



بلغت قيمة (R^2) لنموذج الدراسة ما نسبته (45.3%) مما يعني ان المتغيرات المستقلة (استراتيجية التحول الرقمي، الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي، القيادة التحويلية للتحول الرقمي، الموارد البشرية) تفسر التغيرات التي حدثت في المتغير التابع (الأداء الوظيفي للعاملين) في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية بنسبة (45.3%) وهي نسبة جيدة وتدل على قدرة تفسير المتغيرات المستقلة للمتغير التابع.

نتائج اختبار الفرضيات الفرعية

$H_{0.1}$: لا يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) لاستراتيجية التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية وبالرجوع الى نتائج تحليل الانحدار المتعدد الواردة في الجدول أعلاه تبين وجود دور إيجابي عند مستوى الدلالة الاحصائية (5%) بين استراتيجية التحول الرقمي والأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية، حيث بلغت قيمة ($t = 2.889$) وبدلالة ($Sig = 0.004$) مما يدل انه كلما زاد دور استراتيجية التحول الرقمي سوف يحسن ذلك من الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية. وعليه سيتم رفض الفرضية الفرعية الاولى وقبول الفرضية البديلة التي تنص "يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) لاستراتيجية التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية" بالإضافة لذلك بلغت قيمة معامل تضخم التباين ($VIF = 2.226$) وهي اقل من 10 كما بلغت قيمة التباين المسموح به ($Tolerance = 0.449$) وهي أكبر من 10% وبالتالي يتبيّن سلامة هذا المتغير من التداخل الخطي المتعدد (Multicollinearity) كما نص عليه, (Cooper, 2018).

$H_{0.2}$: لا يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) للثقافة التنظيمية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية وبالرجوع الى نتائج تحليل الانحدار المتعدد الواردة في الجدول أعلاه تبين وجود دور إيجابي عند مستوى الدلالة الاحصائية (5%) بين الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي والأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية، حيث بلغت قيمة ($t = 2.203$) وبدلالة ($Sig = 0.028$) مما يدل انه كلما زاد دور الثقافة التنظيمية للتحول الرقمي سوف يحسن ذلك من الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية. وعليه سيتم رفض الفرضية الفرعية الثانية وقبول الفرضية البديلة التي تنص "يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) للثقافة التنظيمية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية" بالإضافة لذلك بلغت قيمة معامل تضخم التباين ($VIF = 2.194$) وهي اقل من 10% وبالتالي يتبيّن سلامة هذا المتغير من التداخل الخطي المتعدد (Multicollinearity) كما نص عليه (Cooper, 2018).

$H_{0.3}$: لا يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) لقيادة التحويلية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية وبالرجوع الى نتائج تحليل الانحدار المتعدد الواردة في الجدول أعلاه تبين وجود دور إيجابي عند مستوى الدلالة الاحصائية (5%) بين القيادة التحويلية للتحول الرقمي والأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية، حيث بلغت قيمة ($t = 2.579$) وبدلالة ($Sig = 0.010$) مما يدل انه كلما زاد اهتمام القيادة والإدارات العليا في قطاع البلديات بتحول الرقمي سوف يحسن ذلك من أداء الموظفين. وعليه سيتم رفض الفرضية الفرعية الثالثة وقبول الفرضية البديلة التي تنص " يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) لقيادة التحويلية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية" بالإضافة لذلك بلغت قيمة معامل تضخم التباين ($VIF = 1.365$) وهي اقل من 10% كما بلغت قيمة التباين المسموح به ($Tolerance = 0.733$) وهي أكبر من 10% وبالتالي يتبيّن سلامة هذا المتغير من التداخل الخطي المتعدد (Multicollinearity) كما نص عليه (Cooper, 2018).

$H_{0.4}$: لا يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) مدى تقبل الموارد البشرية للتحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الأردنية الهاشمية



وبالرجوع الى نتائج تحليل الانحدار المتعدد الواردة في الجدول أعلاه تبين وجود دور ايجابي عند مستوى الدالة الاحصائية (5%) بين الموارد البشرية والأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية، حيث بلغت قيمة ($t = 6.143$) وبدلالة ($Sig = 0.000$) مما يدل انه كلما زاد تقبل الموارد البشرية للتحول الرقمي سوف يحسن ذلك الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية. وعليه سيتم رفض الفرضية الفرعية الرابعة وقبول الفرضية البديلة التي تنص "يوجد دور ذو دلالة احصائية عند مستوى الدالة (a $\geq 5\%$) للموارد البشرية على الأداء الوظيفي للعاملين في قطاع البلديات العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية" بالإضافة لذلك بلغت قيمة معامل تضخم التباين ($VIF = 1.840$) وهي أقل من 10 كما بلغت قيمة التباين المسموح به ($Tolerance = 0.544$) وهي أكبر من 10% وبالتالي يتبيّن سلامة هذا المتغير من التداخل الخطي المتعدد Cooper, 2018).

التوصيات:

- من خلال النتائج السابقة، تبين ان التحول الرقمي بجميع أبعاده يؤثر بشكل ايجابي على الاداء الوظيفي للعاملين، لذلك يوصي الباحث:
1. أن لا يتعلّق التحول الرقمي داخل البلديات بالتقنية فحسب، بل بإعادة تعريف استراتيجة عمل البلديات بالكامل، فإنه تغيير مخطط واستراتيجي وتنظيمي، من خلال إنشاء نماذج أعمال جديدة لقطاعات العمل البلدية مدروسة بالتقنية.
 2. صياغة منهجيات للتحول الرقمي تمكن المجالس البلدية عبر المملكة من إنشاء مؤسسة ناجحة متينة يرتكب الموظفون في العمل بها ويحب المواطنون التعامل معها.
 3. أن تكون خطة التحول الرقمي خطة عمل للسنوات الثلاث الاولى بعد تحليل جميع جوانب أعمال البلديات، وان يكون البدء في التحول إلى بلدية رقمية عبر تحويل مكان البلديات وخدماتها وسلسلة التوريد والأمن بحيث يؤدي إلى زيادة في رضا الموظفين ومشاركتهم وزيادة الإنتحاجية الاستثمارية وتقليل وقت حل المشكلات بدرجة عالية وهذا يمكن ان نصبه تحت بند الادارة بالأهداف.
 4. التحول الرقمي للعمل البلدي يتضمن كثير من القضايا المعرفية التي يجب ان يتحول النظام المعتمد به لنظام رقمي وكذلك البيئة التي تحضن النظام وان يربط كل ذلك برقبابة على التحول الرقمي وهذه الرقابة تسعى دوماً لفرض حالة من المتابعة تسهم في حل المشكلات فوراً او حتى تقليل زمن حل المشكلات التي قد تواجهه النظام الرقمي للبلدية.
 5. وبكل تأكيد ان التحول يجب ان يكون لديه إطار تعليمي بعيداً عن مخاطر التوقف عن العمل بحيث يتعلم الكادر عبر محاكاة بسيطة الذكاء حل المشكلات مثل الخل في جدول ادخال البيانات او تضارب المعلومات المدخلة، فمن غير الممكن مثلاً في النظام المالي المقترن للبلديات ان تحدث الاخطاء فيما يتعلق بعمليات المحاسبة الرقمية والقيم المدخلة وعرضها للمستخدم الرقمي آيا كان نوع هذا المستخدم.
 6. ان يبدأ التحول الرقمي من البلديات الصغيرة التي تحتوي عدد اقل من العمليات اليومية والخدمات المقدمة كذلك فهذا سيسهل المهمة وسيوزع عدد المشكلات التي يمكن ان تواجهها الانظمة الرقمية لهذه البلديات على مدة زمنية اطول وبالتالي سيجعل من السهل والاقل خطورة التعامل معها.
 7. ومن المهم ان تكون لغات البرمجة المستخدمة في رقمته البلديات لغات مستخدمة في القطاعات المشابهة وان يكون هناك تجربة لدى القطاعات حول حل المشكلات المتعلقة بالعمل البلدي الرقمي.

المصادر

1. بوخلوف، بدر. (2020). دور التحول الرقمي في تجويد الخدمة العمومية بالمغرب. مجلة القانون والأعمال، 85، 184 - 200.
2. حماد، محمد محمد محمود. (2020). دور التحول الرقمي في تطوير أداء العاملين: دراسة ميدانية على الشركة المصرية لتجارة الأدوية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، مجل 7، ع 2، 1 - 23.
3. خميس، آسر. (2021). أثر التحول الرقمي على الأداء الوظيفي للعاملين في البنوك التجارية المصرية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، (2)، 1044-997.



4. على شديد، مصطفى. (2021). تأثير التحول الرقمي على مستوى أداء الخدمة المقدمة بالتطبيق على موظفي الإدارية العامة للمرور بمحافظة القاهرة. مجلة كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، 22(4)، 193-226.
5. الموقع الالكتروني لوزارة الادارة المحلية، 2022.
6. الموقع الالكتروني لوزارة الاقتصاد الرقمي والريادة، 2022.
7. Chen, Y. Y. K., Jaw, Y. L., & Wu, B. L. (2016). Effect of digital transformation on organisational performance of SMEs: Evidence from the Taiwanese textile industry's web portal. *Internet Research*.
8. Collis, J., & Hussey, R. (2013). *Business Research: A Practical Guide for Undergraduate and Postgraduate Students*. London: Palgrave Macmillan.
9. Cooper, D. R. (2018). *Business research: A guide to planning, conducting, and reporting your study*. SAGE Publications.
10. Guzmán-Ortiz, C., Navarro-Acosta, N., Florez-Garcia, W., & Vicente-Ramos, W. (2020). Impact of digital transformation on the individual job performance of insurance companies in Peru. *International Journal of Data and Network Science*, 4(4), 337-346.
11. Hair, J. F., Anderson, R. E., Babin, B. J., & Black, W. C. (2010). *Multivariate data analysis: A global perspective* (Vol. 7).
12. Oranga, O. J., & Ondabu, I. T. (2018). Effect of financial inclusion on financial performance of banks listed at the Nairobi securities exchange in Kenya. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 8(5), 624-649.