

التنمية المستدامة في عصر الرقمنة: دور التحول الرقمي للموارد البشرية في القطاع السياحي

Sustainable Development in the Digital Age: The Role of Digital Transformation of Human Resources in the Tourism Sector

إعداد الباحث / أمير على حسن على

إشراف أ. د/ ليلي حسام الدين أحمد شكر أستاذ إدارة الاعمال كلية التجارة- جامعة الا زهر

2025





التنمية المستدامة في عصر الرقمنة: دور التحول الرقمي للموارد البشرية في القطاع السياحي

الملخص:

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير التحول الرقمي على تحقيق التنمية المستدامة بالتطبيق على بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) "، تم اختيار عينة عشوائية طبقية مكونة من (380) من العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) ، وتم استخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية كمعامل الارتباط ومعامل الانحدار لتحليل بيانات الدراسة، وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج: وجود علاقة ارتباط معنوي إيجابي بين أبعاد كل من التحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة ، ووجود تأثير معنوي لجميع أبعاد التحول الرقمي على أبعاد التنمية المستدامة وذلك عند مستوي معنوي (0.05).

التحول الرقمى التنمية المستدامة

Abstract

The study aimed to identify the impact of digital transformation on achieving sustainable development by applying it to employees of the Ministry of Tourism (in the New Administrative Capital). A stratified random sample of (380) employees of the Ministry of Tourism (in the New Administrative Capital) was selected. A set of statistical methods, such as the correlation coefficient and the regression coefficient, were used to analyze the study data. The study reached several results: the existence of a significant positive correlation between the dimensions of both the digital transformation of human resources and the achievement of sustainable development, and the existence of a significant impact of all dimensions of digital transformation on the dimensions of sustainable development at a significant level of (0.05).

Keywords:-

Sustainable Development Digital Transformation

Sustainable Development in the Digital Age: The Role of Digital Transformation of Human Resources in the Tourism Sector





مقدمة

ويوفر التحول الرقمي لإدارة الموارد البشرية الوقت ويزيد من إنتاجية وظائف إدارة الموارد البشرية، والتي أصبحت عملياتها أسهل وأسرع بسبب التحول الرقمي ويمكّن متخصصي إدارة الموارد البشرية من التركيز بشكل أفضل على المبادرات الهادفة في مجالاتهم الوظيفية والمنظمة ككل (Divya, & Himani., 2024).

وأصبح التحول الرقمي أحد ضروريات الحياة المعاصرة في كافة منظمات الاعمال وخاصة المنظمات العامة، التي تطلع دوما لتحسين وتطوير خدماتها للمواطنين، ولضمان تعزيز التحول الرقمي في المنظمات العامة يتطلب الامر توفر نمط مختلف من الموارد البشرية يطلق عليه الموارد البشرية الرشيقة، والتي لديها القدرة على مواجهة ومواكبة المتغيرات (حسني، 2022).

إن الاستخدام الأمثل للعنصر البشري المتاح والمنتظر والاعتماد على كفاءة وقدرات وخيرات هذا العنصر البشري وحماسه للعمل يضمن كفاءة المنظمة ونجاحها في تحقيق أهدافها، لذلك اهتم علماء الإدارة بوضع المبادئ والأسس التي تساعد على تحقيق أقصى استفادة من كل فرد في المنظمة من خلال إدارة الموارد البشرية وتطويرها، وتبدأ هذه الأسس من التخطيط والاختيار والتدريب والحوافز والتقييم، وهي ليست منفصلة عن بعضها البعض، بل تتكامل مع بعضها البعض نظام يسعى للوصول إلى كفاءة الأداء الموارد البشرية والموارد البشرية. ثم المنظمة ككل في إطار تحقيق التنمية المستدامة (القروات، 2021).

1-أدبيات البحث

يهدف هذا الجزء إلى عرض وتحليل النظريات والأدبيات الرئيسية المستخدمة في هذه الدراسة والمتعلقة بالتحول الرقمي والتنمية المستدامة ويمكن توضيح ذلك على النحو التالى:

1/1 – التحول الرقمي Digital Transformation

عرفه (Roberta.,et al ., 2019) بأنه " تحويل المنتجات والعمليات وكل شيء يخص الجوانب التنظيمية نحو التكنولوجيا الجديدة واستخدام التغييرات التي تطرأ على نماذج الأعمال ككل " .

كما عرفه (adzali ., et al ., 2023) بأنه "هي التغييرات الكبيرة التي تحدث داخل المنظمات نتيجة لتطبيق التقنيات الرقمية في جميع جوانب العمل" .

1/2- التنمية المستدامة Sustainable Development

عرفها (الكرشمى وآخرون، 2024) بأنها "عملية مستمرة تعبر عن احتياجات المجتمع وتقوم على مبدأ العدالة والمشاركة العامة والاستغلال العقلاني والرشيد للموارد بما يضمن تحقيق الرفاهية للأجيال الحالية والحفاظ على حقوق الاجيال القادمة".

HORUS UNIVERSITY IN EGYPT

Faculty of Business Administration



وعرفها (جاد، 2022) بأنها "هي التنمية التي تلبى احتياجات الاجيال الحاضرة دون المساس او الاضرار بقدرة الاجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم ".

2-الدراسات السابقة وفقا لمتغيرات الدراسة: 2/1 الدراسات الخاصة بالتحول الرقمي

- 1- تهدف دراسة (Divya.,& Himani.,2024) بعنوان the perspective of human resource management: a bibliometric approach إلى المتكشاف التحول الرقمي من وجهة نظر الموارد البشرية للكشف عن العلاقة المحتملة كما تهدف الدراسة إلى التعرف على الموضوعات البحثية المتاحة في مجالات التحول الرقمي (DT) وإدارة الموارد البشرية على عينة مكونة من 227 مفردة واظهرت نتائج الدراسة عن أن هناك تأثير ايجابي للتحول الرقمي على ممارسات ادارة الموارد البشرية.
- 2- هدفت دراسة (Jie, Z., & Zhisheng, C., 2024) بعنوان " Management Digital Transformation in the Digital Age " الى استكشاف كيف يمكن أن يكون التحول الرقمي للموارد البشرية تأثيرا في السياق الاقتصاد الرقمي وأظهرت نتائج الدراسة وجود خمسة عوامل وهي الاحتياجات الرقمية للعملاء الداخليين والابتكار الرقمي للصناعة وتحديات المنافسين وحوكمة الابتكار الرقمي واحتياجات العصر الرقمي ويحلل جوهر التحول الرقمي لإدارة الموارد البشرية، مثل مكان العمل الرقمي، وعمليات إدارة الموارد البشرية الرقمية، وخدمات الموظفين الرقمية و تشير عمليات إدارة الموارد إلى تنفيذ الاختيار والتدريب ووظائف التطوير والتقييم التي تستفيد من خلال أحدث التقنيات الرقمية. تم التأكيد على أنه على الرغم من أن التحول الرقمي يجلب فوائد لتطوير الأعمال، والتي لا يمكن تجاهل آثارها المستقبلية.
- 5- هدفت دراسة (زايد ومحمد 2023) بعنوان " أثر التحول الرقمي علي الأداء الوظيفي للموارد البشرية للعاملين بشركة الخدمات التجارية (بتروتريد)" الى التعرف على اثر التحول الرقمي على الاداء الوظيفي للموارد البشرية للعاملين بشركه الخدمات التجارية البترولية بتروتريد ولتحقيق هدف الدراسة تم تصميم استقصاء وزعت على عينه الدراسة البالغة 384 مفرده من العاملين بالشركة محل الدراسة وتم استخدام برنامج التحليل الاحصائي SPSS لتحليل البيانات ومن اهم نتائج الدراسة وجود علاقه ذات دلاله احصائية بين التحول الرقمي والاداء الوظيفي للموارد البشرية حيث كان للتحول الرقمي اثر ايجابي متمثل في ابعاده (البنية التحتية التكنولوجية والتشريعات والسياسات والمهارات الرقمية) على الاداء الوظيفي واوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بالتحول الرقمي لما له من تأثير ايجابي على الاداء الوظيفي للعاملين في المنظمات التى تسعى للبقاء والتمتع بالميزة التنافسية.

4-دراسة أبو غليطة الهام (2017) بعنوان: الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية في الهيئات العمومية الجزائرية أسباب، معوقات، ومقترحات لتطبيقها الهدف من البحث توضيح أهمية الإدارة





الإلكترونية للموارد البشرية في الهيئات العمومية الجزائرية ، بالإضافة إلى الوقوف على معوقات تطبيقها من خلال ثلاثة محاور رئيسية المحور الأول ماهية تسيير الموارد البشرية والمحور الثاني الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية في الهيئات العمومية الجزائرية موضحاً أنه بالرغم من أن بعض المؤسسات أعادت هيكلة نفسها بطرق مبتكرة لتتماشى مع التطورات في العصر الرقمي الا أن الغالبية العظمى منها ما زالت تعتمد على الهياكل الهرمية التقليدية والتي تقف عقبة في تطبيق التقنيات الحديثة والإستفادة من معطياتها في تطوير هيئاتها كما قدمت نتائج

الدراسة بعض التوصيات التي يمكن أن تساهم في تقليل معوقات وتحديات تبنى تطبيق الإدارة الإلكترونية في إدارة الموارد البشرية ومنها العمل على تخفيف أو القضاء على الإجراءات الروتينية التي تؤخر عملية التحول نحو الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية، وزيادة الدورات التدريبية لموظفي الموارد البشرية في مجال الإدارة الإلكترونية ووضع نظام لتحفيز موظفى الموارد البشرية لاستخدام التقنيات الحديثة.

5- دراسة (Roma., Pooja., 2017) بعنوان transformation of business in India: Opportunities and challenges والهدف منها هو دراسة (التكنولوجيا والممارسات الابتكارية في العصر الرقمي في الوقت الحاضر، هناك قدر كبير من المنافسة حيث دور التكنولوجيا والممارسات الابتكارية في العصر الرقمي في الوقت الحاضر، هناك حاجة إلى التطوير المستمر وابتكار ممارسات الموارد البشرية المبتكرة من متطلبات الساعة. هناك حاجة إلى التطوير المستمر وابتكار ممارسات الموارد البشرية لتظل قادرة على المنافسة في الصناعة. تشير الأبحاث السابقة أيضًا إلى أن نتائج ممارسات إدارة الموارد البشرية المبتكرة يمكن أن تكون مهمة في الحفاظ على الموظفين وأدائهم. في الوقت الحاضر، يجب أن تسعى كل شركة إلى تحسين جودة قوتها العاملة. للحصول على أفضل الموارد البشرية، يلزم وجود استراتيجية فعالة وجيدة التخطيط في مكان العمل. لذلك، يتم إحراز تقدم تقني في مجال الموارد البشرية مع مرور الوقت، وببطء يتم استبدال إدارة الموارد البشرية التقليدية بإدارة الموارد البشرية الجديدة والمتقدمة تقنيًا. علاوة على ذلك، تم الوصول إلى المقالات البحثية والدراسات المفاهيمية وأوراق المراجعة والمحتويات والأخرى ذات الصلة بالموضوع ومراجعتها لتحقيق هدف الدراسة من خلال مصادر الويب وقواعد البيانات ومع الأخرى ذات الصلة بالموضوع ومراجعتها لتحقيق هدف الدراسة من خلال مصادر الويب وقواعد البيانات ومع سياق البيئة الرقمية التنافسية. علاوة على ذلك، تمت مناقشة العديد من الآثار لغرض تعزيز التنمية المستدامة للعصر الرقمي. كما تمت مناقشة قيود الدراسة واتجاهات البحث المستقبلية.

2/2 الدراسات الخاصة بالتنمية المستدامة

Artificial intelligence - driven sustainable "بعنوان (Ignat., et al., 2024) مدفت دراسة (Ignat., et al., 2024) بعنوان (Ignat., et al., 2024) مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة تم تطبيق منهج المراجعة المنهجية لجمع وتحليل المواضيع، وتم إجراء البحث في الأدبيات على مرحلتين، حيث شملت 57 مقالة مستوفية لمتطلبات





البحث. يكشف البحث عن دمج الذكاء الاصطناعي في الشركات والصناعات، ومعالجة العوائق التي تحول دون التنفيذ والعلاقة بين الشركات والشركاء والعملاء والمواءمة الاستراتيجية، وتطوير البنية التحتية،

وإدارة التغيير، والتحسين المستمر. ومن خلال معالجة هذه الجوانب الحاسمة، يمكن للمؤسسات تسخير إمكانات الذكاء الاصطناعي لتحقيق نتائج اجتماعية وبيئية واقتصادية إيجابية، والمساهمة في نهاية المطاف في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويعمل هذا النموذج كإطار شامل للمؤسسات التي تسعى إلى الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتحقيق التنمية المستدامة.

2-دراسة علي، (2022) بعنوان ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية في مدينة السادات بهدف التعرف على دور ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء في تحقيق التنمية المستدامة، واستندت الدراسة لتحقيقها هدفها إلى استخدام المنهج الوصفي التحليلي كمنهج للدراسة بالإضافة إلى الدراسة الميدانية التي طبقت على عينة قوامها (153) مفردة من مديري الموارد البشرية بالشركات الصناعية بمدينة السادات بعد

استخدام قائمة استقصاء للحصول على البيانات، وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء والتنمية المستدامة، كما تؤثر أبعاد ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء على التنمية المستدامة.

3-دراسة هاشم ، العبادي (2021) بعنوان " المورد البشري الاخضر وتأثيره في تحقيق التنمية المستدامة على وفق المواصفات القياسية الدولية دراسة حاله في مركز امراض وزرع الكلى دائرة مدينه الطب" وهدفت تلك الدراسة الى التعرف على تأثير تحقيق التنمية المستدامة والمورد الاخضر البشري وفقا للمواصفات القياسية الدولية يهدف هذا البحث الى اختبار علاقه الارتباط والتأثير بين المورد البشري الاخضر بأبعاده والتنمية المستدامة وفق متطلبات المواصفات القياسية الدولية وقد اعتمدت الدراسة على منهج دراسة الحالة في الجانب العملي للدراسة وتمثلت مشكلة الدراسة في ضعف الوعي البيئي لدى المورد البشري العامل بالمنظمة مما انعكس سلبا على تحقيق التنمية المستدامة وفق متطلبات المواصفات وتوصلت الدراسة الى مجموعه من النتائج من اهمها وجود علاقه ارتباط جوهريه وتأثير جوهري للمورد البشري في عمليه تطوير شامله ومستمرة تمكن المنظمات للانتقال الى نموذج عمل متطور بالاعتماد في الجانب التقني باستخدام شامله ومستمرة تمكن المنظمات للاستعانة بالتدريب وبالتعلم لتحقيق النمو والاستدامة بالمنظمات.

4-دراسة إسماعيل (2021) بعنوان دور الادارة الخضراء للموارد البشرية في تحقيق سياسات الاقتصاد الاخضر للتنمية المستدامة: دراسة ميدانية على الجهات المعنية بالتنمية المستدامة في مصر بهدف معرفة دور الادارة الخضراء للموارد البشرية كمتغير وسيط في تحقيق العلاقة بين السياسات التنموية للاقتصاد الاخضر والتنمية المستدامة في المنظمات الحكومية المعنية بتحقيق التنمية المستدامة في مصر،

HORUS UNIVERSITY IN EGYPT

Faculty of Business Administration



واستندت الدراسة في سبيل تحقيق أهدافها إلى الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي واستخدام أسلوب الاستقصاء في جمع البيانات، وتمثل عينة الدراسة (320) مفردة وتوصلت الدراسة إلى وجود تأثير معنوي لإدارة الموارد البشرية الخضراء كمتغير وسيط في العلاقة بين السياسات التنموية للاقتصاد الاخضر والتنمية المستدامة.

التعليق على الدراسات السابقة:

توصل الباحث من خلال استعراض الدراسات السابقة الى ما يلى:

- ركزت العديد من الدراسات على فهم العلاقة بين التحول الرقمي للموارد البشرية على متغيرات اخرى مما ينعكس بالإيجاب على اداء وتطور المنظمات.
 - هناك تأثير قوي ومعنوي للتحول الرقمي للموارد البشرية على كل من متغيرات اخرى.
- ان زيادة الاهتمام بالتحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة وذلك من خلال محاوله التمكن من الحصول على معالجة وفهم المعلومات التي لها أثر استراتيجي على المنظمة وعلى قراراتها كمدخل لتحقيق التنمية المستدامة.
- يعمل التحول الرقمي على زيادة التعاون والتنسيق بين جميع الاعضاء بالمنظمة مما يعكس تحسين الاداء الاستراتيجي للمنظمات.

3- مشكلة الدراسة:

في إطار توجهات الدولة الداعمة لتنمية القطاع السياحي لكونه ركيزة أساسية للتنمية والاستقرار الاقتصادي، وفي ظل تزايد الديناميكية وحدة المنافسة في هذا القطاع اصبحت وزارة السياحة بمجالاتها المختلفة بحاجة إلي تبني أساليب وأدوات تقنية حديثة تمكنها من اكتساب التنمية المستدامة والعمل على تحقيقها لأطول فترة ممكنة مما له التوجه الضروري للتحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة

• وقد كشفت الدراسة الاستطلاعية بعض الظواهر منها:

- إن 70%من العينة ليس لديها المعرفة الكاملة بأبعاد التحول الرقمي، وإن كان 50% منهم يطبقون معظم أبعاده، ولكن لا يعلمون أن ما يطبقونه هو التحول الرقمي، ويرجع ذلك لافتقار الوزارة للبرامج التدريبية الخاصة بتطوير العاملين فيها، وتوجيه برامجها التدريبية لتطوير التكنولوجيا لمساعدة العاملين في تطوير ادائهم، والاكتفاء بالبرامج التدريبية الموجهة من الدولة فقط.
- يري 50% من العينة أن المناخ البيئ غير ملائم (غير مهيأ) للعمل نحو تحقيق التحول الرقمي والذي ينعكس بدوره على تحقيق التنمية المستدامة .
 - يرى 60% من العينة غياب التخطيط السليم للتحول الرقمي، حيث يتطلب تفاعلا متعدد
- التخصصات يشمل جميع الوزارات والدوائر الحكومية ذات الصلة بوزارة السياحة، والتي يجب ان تعمل بطريقة متكاملة وفي وقت واحد.





• يرى 65% من العينة إن الوزارة تمتلك القدرة على توفير التكنولوجيا وتكييفها لجعلها مناسبة لتنفيذ تطلبات التحول الرقمي للموارد البشرية.

مما يمكن من طرح التساؤلات التالية:

- 1- ما مدى تطبيق مفهوم التحول الرقمي للموارد البشرية بوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة؟
 - 2- ما مدى تحقيق التنمية المستدامة بوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة؟
- 3- ما هي طبيعة العلاقة بين التحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة بوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة؟
- 4- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تطبيق التحول الرقمي للموارد البشرية وفقا للخصائص الديمغرافية (النوع، العمر، المستوى التعليمي، المستوى الوظيفي، الخبرة)؟
- 5- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تحقيق التنمية المستدامة وفقا للخصائص الديمغرافية (النوع، العمر، المستوى التعليمي، المستوى الوظيفي، الخبرة)؟

4-أهمية الدراسة:

1- الأهمية العلمية:

- على الرغم من تعدد الأبحاث والدراسات السابقة الأجنبية التي تناولت التحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة الا أن قليل من الدراسات السابقة العربية جمعت بين المتغيرين على حد علم الباحث وهذا ما يزيد من أهمية ذلك الدراسة الحالية من خلال الربط التحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة.
- إن التحول الرقمي للموارد البشرية يُعَد من أحد أهم الموضوعات التي حظيت باهتمام بالغ من قبل المهتمين بهذا المجال.
- ولذلك فأهمية الدراسة من المنظور العلمي تتمثل في أن الدراسة لحالية سوف يكون امتدادا للدراسات السابقة التي تمت من، ومن ثم فسوف تُثْرِي المكتبة العربية في هذا المجال.

2- الأهمية العملية:

- إن النتائج التي من الممكن أن تتوصل إليها هذه الدراسة بتطبيق مفهوم التحول الرقمي للموارد البشرية، قد يساعدها في تحديد نقاط القوة والضعف في البيئة الداخلية للوزارة، كذلك تحديد الفرص والتهديدات في البيئة الخارجية، مما يساعدها في التفاعل مع كافة المتغيرات الحديثة.
- كما أن عملية تحقيق التنمية المستدامة من الموضوعات الهامة التي قد تساعد متخذي القرار بوزارة السياحة على تحديد المتطلبات الاساسية والمطلوب تنفيذها للاستفادة من التحول الرقمي للموارد البشرية.

5- أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة إلى تحقيق الأهداف الآتية:





- 1- التعرف على مدى تطبيق مفهوم وابعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في وزارة السياحة.
 - 2- التعرف على معايير تحقيق التنمية المستدامة في وزارة السياحة.
- 3- دراسة العلاقة بين التحول الرقمي للموارد البشرية وتحقيق التنمية المستدامة في وزارة السياحة.
 - 4- تحديد أهم المقومات اللازمة لتحقيق أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في وزارة السياحة
- 5- تحديد مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مدى توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في وزارة السياحة وفقا للخصائص الديمغرافية (النوع، العمر، المستوى التعليمي، المستوى الوظيفي)
- 6- تحديد مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مدى تحقيق التنمية المستدامة في وزارة السياحة وفقا للخصائص الديمغرافية (النوعي، العمر، المستوى التعليمي، المستوى الوظيفي).
 - 7- التوصل إلى بعض النتائج، وتقديم بعض التوصيات والمقترحات التي يمكن أن تُسهم في تحقيق أقصى
- 8- استفادة ممكنة من دراسة دور التحول الرقمي للموارد البشرية في تحقيق التنمية المستدامة في وزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة.
 - 6- فروض الدراسة

الفرض الرئيسي الأول:

"يوجد تأثير ذا دلالة إحصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية على تحقيق التنمية المستدامة بوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة.

الفرض الرئيسي الثاني:

"يوجد تأثير ذا دلالة إحصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده التكنولوجيا الرقمية – المهارات الرقمية – الثقافة الرقمية – البيئة التنظيمية الرقمية - التشريعات والسياسات) على أبعاد تحقيق التنمية المستدامة (البعد الاقتصادي، البعد الاجتماعي، البعد البيئي).

الفرض الرئيسي الثالث:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مدى تطبيق أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية وفقاً للخصائص الديمغرافية بوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة، ويتفرع من هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية التالية:
 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التكنولوجيا الرقمية للتحول الرقمي للموارد البشرية والنوع.
 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المهارات الرقمية للتحول الرقمي للموارد البشرية والعمر.
 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الثقافة الرقمية للتحول الرقمي للموارد البشرية والمستوى التعليمي
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التشريعات والسياسات للتحول الرقمي للموارد البشرية والمستوى الوظيفي.

الفرض الرئيس الرابع:

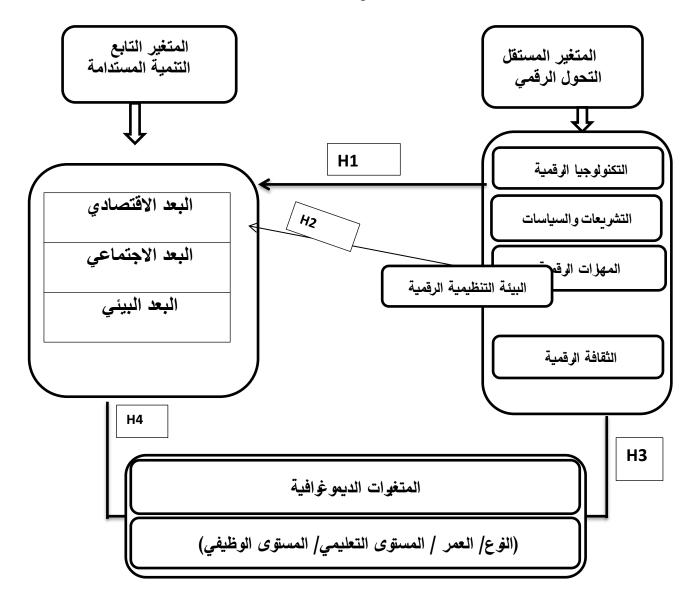
لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مدى تطبيق تحقيق التنمية وفقاً للخصائص الديمغرافية لوزارة السياحة بالعاصمة الادارية الجديدة



ويتفرع من هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية التالية:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أبعاد تحقيق التنمية المستدامة والنوع.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أبعاد تحقيق التنمية المستدامة والعمر.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أبعاد تحقيق التنمية المستدامة والمستوى التعليمي.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أبعاد تحقيق التنمية المستدامة والمستوى الوظيفي.

يظهر الشكل التالي النموذج الخاص بمتغيرات الدراسة ومدى دور التحول الرقمي للموارد البشرية في تحقيق التنمية المستدامة كما هو موضح بالشكل التالي رقم (2):







المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على الدراسات السابقة

7- مجتمع وعينة الدراسة:

تكون مجتمع الدراسات السابقة من العاملين في المؤسسات الحكومية وغير الحكومية مثل (الوزارات الحكومية، الشركات، الجامعات، المدارس) ولكن تنوعت طبيعة العاملين فمنهم (المديرين والمسئولون، المعلمين والمعلمات، أعضاء مجلس الإدارة، مدير منظمة، نائب مدير، مهندس، مشرف إداري) ونظرا لاتساع مجتمع الدراسة الدراسة سوف تكون العينة عشوائية بحدها الادنى (380) مفردة.

8-نتائج البحث:

2 تحليل الإرتباط:

من أجل اختبار عدم وجود علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين أبعاد ومتغيرات الدراسة (التحول الرقمي للموارد البشرية, التنمية المستدامة)، وتحديد طبيعة واتجاه العلاقة بين متغيرات الدراسة، تم حساب معامل الارتباط بيرسون بين كل من المتغيرات المستقلة (التحول الرقمي للموارد البشرية والأبعاد المكونة لها)، وهو ما يتضح من مصفوفة ارتباط بيرسون بين أبعاد المتغير التابع (التنمية المستدامة والأبعاد البشرية (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئة التنظيمية الرقمية ، التشريعات والسياسات) ، وأبعاد التنمية المستدامة (البعد الإقتصادي، البعد الاجتماعي ، البعد البيئي) كمتغير تابع ويتضح ذلك من خلال الجدول رقم (17):





جدول رقم (17) تحليل الارتباط بين متغيرات البحث

التنمية المستدامة	التحول الرقمي للموارد البشرية	البعد البيئي	البعد الاجتماعي	البعد الإقتصادي	التشريعات والسياسات	البيئة التنظيمية الرقمية	الثقافة الرقمية	المهارات الرقمية	التكنولوجيا الرقمية	بيان
									1	التكنولوجيا الرقمية
								1	.662**	المهارات الرقمية
							1	.696**	.731**	الثقافة الرقمية
						1	.723**	.689**	.646**	البيئة التنظيمية الرقمية
					1	.574**	.605**	.541**	.576**	التشريعات والسياسات
				1	.603**	.600**	.646**	.609**	.629**	البعد الإقتصادي
			1	.736**	.587**	.611**	.607**	.611**	.654**	البعد الاجتماعي
		1	.715**	.734**	.629**	.691**	.704**	.676**	.679**	البعد البيئي
	1	.798**	.337**	.259**	.813**	.847**	.883**	.829**	.850**	التحول الرقمي للموارد البشرية
1	.834**	.905**	.941**	.921**	.672**	.703**	.723**	.701**	.726**	التنمية المستدامة

^{**} تشير إلى أن القيمة المحسوبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1% المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على نتائج التحليل الاحصائي

HORUS UNIVERSITY IN EGYPT

Faculty of Business Administration



ويتضح من نتائج الجدول (17) ما يلي:

- توجد علاقة ارتباط معنوي بين التحول الرقمي للموارد البشرية وأبعادها (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، التقافة الرقمية، البيئة التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) والتنمية المستدامة وأبعاده (البعد الإقتصادي، البعد الاجتماعي، البعد البيئي) من وجهة نظر عينة الدراسة.
- ارتفاع قيم معاملات الارتباط بين التحول الرقمي للموارد البشرية بشكل فردي واجمالي وبين المتغير التابع التنمية المستدامة بشكل فردي وإجمالي حيث يشير إلى وجود ارتباط موجب معنوي بين التكنولوجيا الرقمية وبين المتغير التابع التنمية المستدامة عند مستوي دلالة (0.01) بلغ معامل الارتباط بين بعد التكنولوجيا الرقمية وبين بعد التنمية المستدامة (**726.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد المهارات الرقمية عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد المهارات الرقمية (**701.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد الثقافة الرقمية عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد الثقافة الرقمية (**723.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد الثقافة الرقمية عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد البيئة التنظيمية الرقمية (**703.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد الثقافة الرقمية عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد التشريعات والسياسات (**672.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين المتغير المستقل التحول الرقمي للموارد البشرية عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين المتغير المستقل التحول الرقمي للموارد البشرية (**834.).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد البعد الاقتصادي عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد البعد الاقتصادي (**921).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد البعد الاجتماعي عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد البعد الاجتماعي (**941).
- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين بعد البعد الاجتماعي عند مستوي دلالة (0.01) حيث بلغ معامل الارتباط بينه وبين بعد البعد البيئي (**905).
- وجود ارتباط ثنائي بين متغيرات الدراسة حيث تبين وجود علاقة ارتباط موجبة ذات دلالة إحصائية بين المتغير المستقل التحول الرقمي للموارد البشرية وبين جميع أبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئة التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات)، وبين بعضهم البعض ويتضح منه وجود ارتباط ثنائي معنوي موجب متوسط وفوق المتوسط بين جميع أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية.





• وجود ارتباط ثنائي بين متغيرات الدراسة حيث تبين وجود علاقة ارتباط موجبة ذات دلالة إحصائية بين المتغير التابع التنمية المستدامة وبين جميع أبعاده (البعد الاقتصادي، البعد الاجتماعي، البعد البيئي)، وبين بعضهم البعض ويتضح منه وجود ارتباط ثنائي معنوي موجب متوسط وفوق المتوسط بين جميع أبعاد التنمية المستدامة.

ومما سبق يتضح أن هناك علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين أبعاد ومتغيرات الدراسة التحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة.

اختبارات الفروض:

يصف هذا الجزء أخبار صحة أو عدم صحة الفرض الرئيس والذي ينص على أنه:

يوجد تأثير ذا دلالة إحصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، التقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على دعم عملية التنمية المستدامة بأبعادها (البعد الاقتصادي، البعد الاجتماعي، البعد البيئي) في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) وبتفرع من هذا الفرض الفروض الفرعية التالية:

- يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد الاقتصادي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة).
- يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، التقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد الاجتماعي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة).
- يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد البيئي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة).

الفرض الفرعي الأول اختبار معنوية تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاقتصادي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة:

ويتم في هذا الجزء عرض نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاقتصادي والجدول رقم (18) يوضح نتائج هذا التأثير:

جدول (18)





نموذج الانحدار الخطى المتعدد لتحديد أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية الأكثر تأثيراً على البعد الاقتصادى

		F.	test	T – te	est		المعلمات	المتغيرات
القرار	R ²	مستوى	القيمة	مستوى	القيمة	Beta	المقدرة	المستقلة
الإحصائي		المعنوية		المعنوية				
				.000***	4.036		.832	الجزء الثابت
قبول				.005***	2.864	.187	.177	التكنولوجيا
								الرقمية
قبول				.013**	2.489	.160	.174	المهارات
	F2 0	.000**						الرقمية
قبول	53.8 %	*	63.002	.015**	2.454	.178	.164	الثقافة الرقمية
	70	-		.128	1.525	.101	.103	البيئة
رفض								التنظيمية
								الرقمية
1. 5				.000***	4.439	.243	.172	التشريعات
قبول								والسياسات

^{***} دالاً إحصائياً عند مستوى معنوية (0.001) ** دالاً إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) * دالاً إحصائياً عند مستوى معنوية (0.05)

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على نتائج التحليل الاحصائي.

ومن خلال الجدول رقم (5/4) يتم التعرف على المؤشرات التالية:

معامل التحديد (R²):

وفقاً لمعامل التحديد R² فإن المتغيرات المستقلة تفسر (53.8%) من المتغير الكلى التابع (البعد الاقتصادي) وباقي النسبة (46.2%)، قد ترجع إلى الخطأ العشوائي في المعادلة أو ريما لعدم إدراج متغيرات مستقلة أخرى كان من المفروض إدراجها ضمن النموذج أو لاختلاف نموذج الانحدار عن النموذج الخطى.

• اختبار معنویة کل متغیر مستقل علی حدة:

يشير اختبار T – test أن المتغيرات المستقلة ذات المعنوية في النموذج الخطى المتعدد هي أربعة من أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية (التكنولوجيا الرقمية، المهارات

الرقمية، الثقافة الرقمية، التشريعات والسياسات) وذلك عند مستوى معنوية أقل من (0.001) وقد خرج بعد (البيئة التنظيمية الرقمية) لعدم معنويته.

• اختبار معنوية جودة توفيق نموذج الانحدار:

لاختبار معنوية متغيرات النموذج ككل تم اجراء اختبار F – test، حيث كانت قيمة "ف" كانت (63.002) وهي دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من (0.001)، مما يدل على أن المتغيرات المتعلقة بأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية لها تأثير على البعد الاقتصادي.





بناء على ما سبق يمكن صياغة معادلة الانحدار على النحو التالي:

البعد الاقتصادي = 83. + 0.177 التكنولوجيا الرقمية + 0.174 المهارات الرقمية + 0.164 الثقافة البعد الاقتصادي = 83. + 0.172 التشريعات والسياسات

ومن نموذج العلاقة الانحدارية السابقة، يمكن التنبؤ بدرجات البعد الاقتصادي، من خلال قياس أبعاد التحول الرقمى للموارد البشرية، ومن خلال تطبيق معادلة الانحدار السابقة مما يعنى أن:

- كل زيادة في درجة التكنولوجيا الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاقتصادي بمقدار (0.177).
- كل زيادة في درجة المهارات الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاقتصادي بمقدار (0.174).
- كل زيادة في درجة الثقافة الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاقتصادي بمقدار (0.164).
- كل زيادة في درجة التشريعات والسياسات قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاقتصادي بمقدار (0.172).

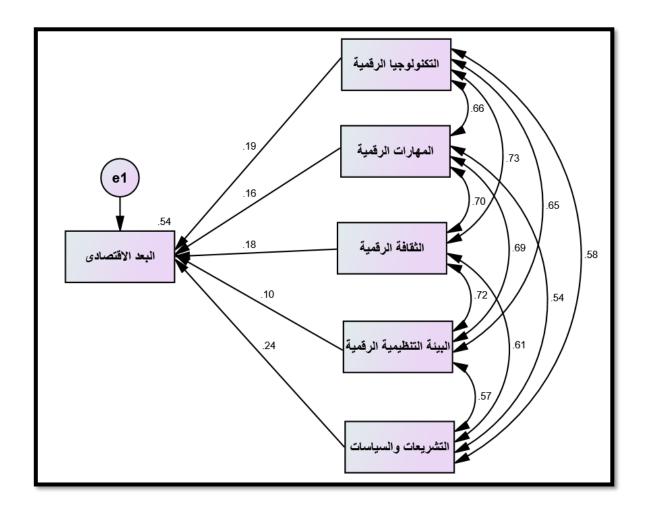
كما اتضح من قيم المعلمات المقدرة أن أقوى أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية تأثيراً على البعد الاقتصادي كانت وفقاً للترتيب التالي على: (التكنولوجيا الرقمية - المهارات الرقمية – التشريعات والسياسات – الثقافة الرقمية)، وتشير النتيجة السابقة إلى الأهمية الكبيرة لأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في زيادة البعد الاقتصادي.

مما سبق يتضح صحة الفرض الفرعي الأول من الفرض الثاني جزئيا، أي أنه يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد الاقتصادي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة).

وبتم التعبير عنهم في الشكل التالي:







شكل (13): تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاقتصادي المصدر: من إعداد الباحث بناء على نتائج التحليل الاحصائي.

الفرض الفرعي الثاني اختبار معنوية تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاجتماعي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة:

ويتم في هذا الجزء عرض نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاجتماعي. والجدول رقم (19) يوضح نتائج هذا التأثير:

جدول (19) نموذج الانحدار الخطى المتعدد لتحديد أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية الأكثر تأثيراً على البعد الاجتماعي

القرار		F. to	est	T – tes	it		المعلمات	
الإحصا !	R²	مستوی	القيمة	مستوی	القيمة	Beta	المقدرة	المتغيرات المستقلة
ا ئي ا		المعنوية	•	المعنوية			Bi	





				.006***	2.772		.603	الجزء الثابت
قبول				.000***	4.468	.292	.292	التكنولوجيا الرقمية
قبول				.008***	2.673	.172	.198	المهارات الرقمية
رفض	53.7	.000***	62.942	.717	.363	.026	.026	الثقافة الرقمية
قبول	55.7	.000	02.342	.017**	2.403	.159	.171	البيئة التنظيمية
حبون				.017	2.403	.139	.171	الرقمية
قبول			=	.000***	2 094	210	.163	التشريعات
فبون				.000***	3.984	4 .218	.103	والسياسات

** معنوی عند مستوی 0.01 * معنوی عند مستوی 0.05

*** معنوى عند مستوى 0.001

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على نتائج التحليل الاحصائي.

ومن خلال الجدول رقم (7/4) يتم التعرف على المؤشرات التالية:

معامل التحدید (R²):

وفقاً لمعامل التحديد R2 فإن المتغيرات المستقلة تفسر (53.7%) من المتغير الكلى التابع (البعد الاجتماعي) وباقى النسبة (46.3%)، قد ترجع إلى الخطأ العشوائي في المعادلة أو ربما لعدم إدراج متغيرات مستقلة أخرى كان من المفروض إدراجها ضمن النموذج أو لاختلاف نموذج الانحدار عن النموذج الخطى.

• اختبار معنوبة كل متغير مستقل على حدة:

يشير اختبار T – test أن المتغيرات المستقلة ذات المعنوبة في النموذج الخطى المتعدد هي الأربعة أبعاد للتحول الرقمي للموارد البشرية (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، البيئة التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) وذلك عند مستوى معنوية أقل من (0.001) وقد خرج بعد (الثقافة الرقمية) لعدم معنوبته.

• اختبار معنوبة جودة توفيق نموذج الانحدار:

لاختبار معنوية متغيرات النموذج ككل تم اجراء اختبار F – test، حيث كانت قيمة "ف" كانت (62.942) وهي دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من (0.001)، مما يدل على أن المتغيرات المتعلقة بأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية لها تأثير على البعد الاجتماعي.

بناء على ما سبق يمكن صياغة معادلة الانحدار على النحو التالي:

البعد الاجتماعي = 603. + 0.292 التكنولوجيا الرقمية+ 0.198 المهارات الرقمية +0.171 البيئة التنظيمية الرقمية + 163. التشريعات والسياسات

ومن نموذج العلاقة الانحدارية السابقة، يمكن التنبؤ بدرجات **البعد الاجتماعي**، من خلال قياس أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية، ومن خلال تطبيق معادلة الانحدار السابقة مما يعني أن:

- كل زيادة في درجة التكنولوجيا الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاجتماعي بمقدار $\cdot (0.292)$
- كل زيادة في درجة المهارات الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاجتماعي بمقدار (0.198).



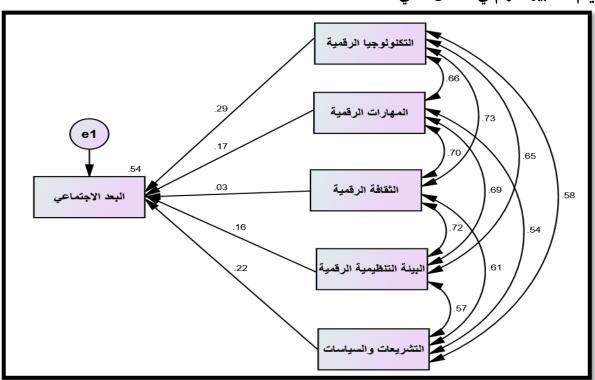


- كل زيادة في درجة البيئة التنظيمية الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاجتماعي بمقدار (0.171).
- كل زيادة في درجة التشريعات والسياسات قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد الاجتماعي بمقدار (0.163).

كما اتضح من قيم المعلمات المقدرة أن أقوى أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية تأثيراً على البعد الاجتماعي كانت وفقاً للترتيب التالي على: (التكنولوجيا الرقمية – المهارات الرقمية – البيئة التنظيمية الرقمية – التشريعات و السياسات ، وتشير النتيجة السابقة إلى الأهمية الكبيرة لأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في زيادة البعد الاجتماعي.

مما سبق يتضح صحة الفرض الفرعي الثاني من الفرض الثاني جزئيا، أي أنه يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد الاجتماعي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الاداربة الجديدة).

ويتم التعبير عنهم في الشكل التالي:



شكل (14) تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاجتماعي المصدر: من إعداد الباحث بناء على نتائج التحليل الاحصائي.

الفرض الفرعي الثالث اختبار معنوية تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد البيئي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة:





ويتم في هذا الجزء عرض نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد البيئي. والجدول رقم (20) يوضح نتائج هذا التأثير:

جدول (20)

نموذج الانحدار الخطى المتعدد لتحديد أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية الأكثر تأثيراً على البعد البيئي

		F. te	est	T – t	est		المعلمات	المتغيرات
القرار الإحصائي	R ²	مستوى المعنوية	القيمة	مستوى المعنوية	القيمة	Beta	المقدرة Bi	المستقلة
				.021**	2.314		.432	الجزء الثابت
قبول				.002***	3.163	.183	.177	التكنولوجيا الرقمية
قبول				.001***	3.274	.186	.208	المهارات الرقمية
قبول	63.9%	.000***	95.817	.008***	2.665	.171	.162	الثقافة الرقمية
قبول				.001***	3.509	.205	.214	البيئة التنظيمية الرقمية
قبول				.000***	4.163	.202	.147	التشريعات والسياسات

* معنوى عند مستوى 0.05

** معنوي عند مستوى 0.01

*** معنوى عند مستوى 0.001

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على نتائج التحليل الاحصائي.

ومن خلال الجدول رقم (7/4) يتم التعرف على المؤشرات التالية:

معامل التحدید (R²):

وفقاً لمعامل التحديد R² فإن المتغيرات المستقلة تفسر (63.9%) من المتغير الكلى التابع (البعد البيئي) وباقي النسبة (36.1%)، قد ترجع إلى الخطأ العشوائي في المعادلة أو ربما لعدم إدراج متغيرات مستقلة أخرى كان من المفروض إدراجها ضمن النموذج أو لاختلاف نموذج الانحدار عن النموذج الخطى.

• اختبار معنویة کل متغیر مستقل علی حدة:

يشير اختبار T – test أن المتغيرات المستقلة ذات المعنوية في النموذج الخطى المتعدد هي الخمسة أبعاد للتحول الرقمي للموارد البشرية (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئة التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) وذلك عند مستوى معنوية أقل من (0.001) وقد خرج بعد (الثقافة الرقمية) لعدم معنويته.

• اختبار معنوية جودة توفيق نموذج الانحدار:

لاختبار معنوية متغيرات النموذج ككل تم اجراء اختبار F – test، حيث كانت قيمة "ف" كانت (95.817) وهي دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من (0.001)، مما يدل على أن المتغيرات المتعلقة بأبعاد التحول الرقمى للموارد البشرية لها تأثير على البعد البيئي.

بناء على ما سبق يمكن صياغة معادلة الانحدار على النحو التالي:





البعد البيئي = 432. + 0.177 التكنولوجيا الرقمية+ 0.208 المهارات الرقمية+ 0.162 الثقافة الرقمية +0.214 البيئة التنظيمية الرقمية + 147. التشريعات والسياسات

ومن نموذج العلاقة الانحدارية السابقة، يمكن التنبؤ بدرجات البعد البيئي، من خلال قياس أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية، ومن خلال تطبيق معادلة الانحدار السابقة مما يعني أن:

- كل زيادة في درجة التكنولوجيا الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد البيئي بمقدار (0.177).
 - كل زيادة في درجة المهارات الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد البيئي بمقدار (0.208).
 - كل زيادة في درجة الثقافة الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد البيئي بمقدار (0.162).
- كل زيادة في درجة البيئة التنظيمية الرقمية قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد البيئي بمقدار (0.214).
- كل زيادة في درجة التشريعات والسياسات قدرها واحد صحيح تؤدى إلى زيادة البعد البيئي بمقدار (0.147).

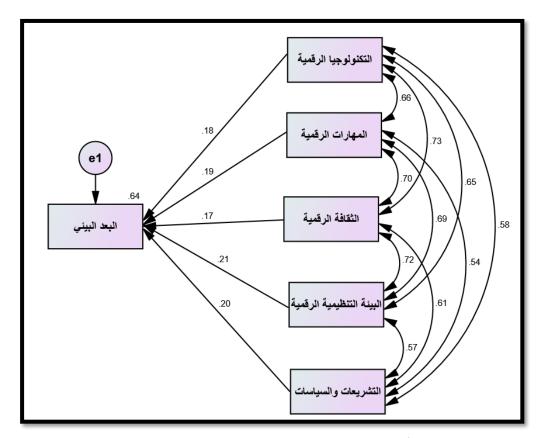
كما اتضح من قيم المعلمات المقدرة أن أقوى أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية تأثيراً على البعد البيئي كانت وفقاً للترتيب التالي على: (البيئة التنظيمية الرقمية – المهارات الرقمية – التكنولوجيا الرقمية – الثقافة الرقمية - التشريعات و السياسات)، وتشير النتيجة السابقة إلى الأهمية الكبيرة لأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية في زبادة البعد البيئ.

مما سبق يتضح صحة الفرض الفرعي الثالث من الفرض الثاني كليا، أي أنه يوجد تأثير ذو دلالة احصائية للتحول الرقمي للموارد البشرية بأبعاده (التكنولوجيا الرقمية، المهارات الرقمية، الثقافة الرقمية، البيئية التنظيمية الرقمية، التشريعات والسياسات) على البعد البيئي كأحد أبعاد التنمية المستدامة في وزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة).

ويتم التعبير عنهم في الشكل التالي:







شكل (15) تأثير أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية على البعد الاجتماعي المصدر: من إعداد الباحث بناء على نتائج التحليل الاحصائي.

4/4 إدراك المستقصى منهم لمتغيرات الدراسة:

لمعرفة مدى ادراك المستقصي منهم لمتغيرات البحث قام الباحث بصياغة الفرض الرئيسى الثالث " توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفقًا للمتغيرات الديموجرافية (النوع، العمر، سنوات الخبرة، المستوي التعليمي، المستوي الوظيفي). وينقسم هذا الفرض إلى الفروض الفرعية التالية:

وينقسم هذا الفرض إلى الفروض الفرعية التالية

1/3 توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفَّقا للنوع.

2/3 توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفَّقا للسن.

3/3 توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفَّقا لسنوات الخبرة.

HORUS UNIVERSITY IN EGYPT

Faculty of Business Administration



4/3 توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفَّقا للمستوي التعليمي.

5/3 توجد اختلافات معنوية بين آراء مفردات العينة محل الدراسة لمتغيرات الدراسة وفَّقا للمستوي الوظيفي.

1- الفرض الفرعي الأول من الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول درجة توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة وفقا للنوع.

ولاختبار مدى صحة الفرض أجري الباحث اختبار (T-Test) لمعرفة الفروق بين مفردات عينة الدراسة وفقاً للإدارة، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول (21)

جدول (21) الفروق بين آراء عينة الدراسة حول متغيرات الدراسة وفقاً للنوع

القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الا خ تبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	النوع	الأبعاد
غير معنوي	.484	.492	.58474 .61991	4.2753 4.1000	247 30	ذكر أنثي	التكنولوجيا الرقمية
غير معنوي	.595	.283	.50870 .53130	4.2517 4.1833	247 30	ذكر أنثي	المهارات الرقمية
غير معنوي	.275	1.195	.59257 .66573	4.2200 3.9833	247 30	ذكر أنثي	الثقافة الرقمية
غير معنوي	.128	2.328	.53420 .65119	4.2274 4.1833	247 30	ذكر أنثي	البيئة التنظيمية الرقمية
غير معنوي	.998	.000	.78082 .82668	3.9332 3.7556	247 30	ذكر أنثي	التشريعات والسياسات
غير معنوي	.542	.373	.55699 .54831	4.1377 3.9889	247 30	ذكر أنثي	البعد الإقتصادي
غير معنوي	.846	.038	.58482 .62178	4.1619 4.0810	247 30	ذكر أنثي	البعد الاجتماعي
غیر معنوي	.179	1.817	.55148 .70521	4.2436 4.0667	247 30	ذكر أنثي	البعد البيئي

^{*} معنوي عند مستوى 0.05

المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل الإحصائي

بتحليل المهارات الرقمية الموجودة في الجدول رقم (7/4) يتبين الآتي:

• لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التحول الرقمى للموارد البشرية وفقاً للنوع.

^{**} معنوي عند مستوى 0.01

^{***} معنو*ي عند مستوى 0.001*





- كما لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التنمية المستدامة وفقاً للنوع.
 - مما سبق نستنتج رفض الفرض الفرعي الأول من الفرض الرئيسي الثالث كليا.
- 2- الفرض الفرعي الثاني من الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول درجة توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة وفقا للعمر (من 20 إلي أقل من 30 سنة، من 50 سنة،

ولاختبار مدى صحة الفرض أجري الباحث اختبار (F-Test) لمعرفة الفروق بين مفردات عينة الدراسة وفقاً للعمر، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول (22) جدول (22) جدول (22)

القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	العمر	الأبعاد
			.76986	4.2941	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	5
			.47582	4.2057	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	تكنوا
غير معنوي	.881	.222	.54789	4.2667	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	لوجيا
			.68406	4.2685	54	من 50 سنة فأكثر	التكنولوجيا الرقمية
			.59001	4.2563	277	الإجمالي	'4.
			.55525	4.3088	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	
			.48260	4.1849	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	[lag
غير معنوي	.682	.501	.45764	4.2587	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	رات ا
			.62585	4.2407	54	من 50 سنة فأكثر	المهارات الرقميا
			.51065	4.2443	277	الإجمالي	.,
			.62995	4.2794	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	
			.48543	4.1094	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	الثقا
غير معنوي	.385	1.018	.61935	4.1787	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	فة ال
			.67448	4.2778	54	من 50 سنة فأكثر	الثقافة الرقمية
			.60413	4.1943	277	الإجمالي	.,
			.49146	4.3039	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	_
			.43260	4.2240	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	لبيئة "
غير معنوي	.659	.535	.54734	4.2293	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	ِ التن ارقم
			.68898	4.1543	54	من 50 سنة فأكثر	البيئة التنظيمية الرقمية
			.54689	4.2226	277	الإجمالي	:Д·
			.91147	3.8284	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	= 9
غير معنوي	.325	1.162	.68489	3.9089	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	التشرع السيا
مير ، دور	.525	1.102	.78679	3.8653	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	التشريعات والسياسات
			.80988	4.0864	54	من 50 سنة فأكثر	- 5





			.78630	3.9140	277	الإجمالي	
			.55579 .43154	4.1716 4.1328	34 64	من 20 إلي أقل من 30 سنة من 30 إلي أقل من 40 سنة	البعا
غير معنوي	.915	.173	.55923	4.1173	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	البعد الإقتصادي
			.68354	4.0864	54	من 50 سنة فأكثر	بادي
			.55701	4.1215	277	الإجمالي	
			.58240	4.2185	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	
			.48545	4.1763	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	البعد
غير معنوي	.565	.680	.57751	4.0994	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	البعد الاجتماع
			.71924	4.2090	54	من 50 سنة فأكثر	تماعي
			.58830	4.1532	277	الإجمالي	
			.57177	4.4069	34	من 20 إلي أقل من 30 سنة	
			.46765	4.1667	64	من 30 إلي أقل من 40 سنة	<u>ئ</u>
غير معنوي	.238	1.417	.55736	4.2120	125	من 40 إلي أقل من 50 سنة	البعد البيئ
			.69510	4.2068	54	من 50 سنة فأكثر	يي.
			.57128	4.2244	277	الإجمالي	

** معنوی عند مستوی 0.01 * معنوی عند مستوی 0.05

*** معنوى عند مستوى 0.001

المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل الإحصائي

بتحليل المهارات الرقمية الموجودة في الجدول رقم (22) يتبين الآتي:

- لا يوجد فرق معنوى بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية وفقاً للعمر.
- كما لا يوجد فرق معنوى بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التنمية المستدامة وفقاً للعمر.
 - مما سبق نستنتج رفض الفرض الفرعي الثالث من الفرض الرئيسي الثالث كليا.
- 3- الفرض الفرعى الثالث من الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول درجة توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشربة والتنمية المستدامة وفقا لسنوات الخبرة (أقل من 5 سنوات، من 5 سنوات إلى أقل من 10 سنوات ، من 10 سنوات إلى أقل من 20 سنة ، 20 سنة فأكثر).

ولاختبار مدى صحة الفرض أجرى الباحث اختبار (F-Test) لمعرفة الفروق بين مفردات عينة الدراسة

وفقاً لسنوات الخبرة، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول (23)

جدول (23) الفروق بين آراء عينة الدراسة حول متغيرات الدراسة وفقاً لسنوات الخبرة

القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	سنوات الخبرة	الأبعاد
غير	.820	.308	.77441	4.2833	20	أقل من 5 سنوات	٠ ١٠ ٦:





	Sig.	قيمة					
القرار	مستوي مستوي	الاختبار	الانحراف	الوسط	العدد	سنوات الخبرة	الأبعاد
33	المعنوية	F	المعياري	الحسابي		3. 3	•-
معنوي			.57556	4.2750	40	من 5 سنوات إلى أقل من 10	
ي ا			137333			سنوات	
			.56842	4.1879	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	
			.57911	4.2716	162	20 سنة فأكثر	
			.59001	4.2563	277	الإجمالي	
			.56681	4.2917	20	أقل من 5 سنوات	
			.51431	4.2708	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	ュ
غير						سنوات	مهاراه
معنوي	.168	1.696	.46188	4.1061	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	المهارات الرقميا
			.51507	4.2788	162	20 سنة فأكثر	فمية
			.51065	4.2443	277	الإجمالي	
			.53605	4.3583	20	أقل من 5 سنوات	
			.55146	4.1708	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	ເສ
معنوي	.037	2.858				سنوات	الثقافة الرقمية
معنوي	.037	2.030	.70492	4.0000	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	الرقه
			.57651	4.2459	162	20 سنة فأكثر	.ჭ.
			.60413	4.1943	277	الإجمالي	
			.46915	4.2750	20	أقل من 5 سنوات	Ŋ:
			.45377	4.3583	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	بئة ا
غیر معنوی	.170	1.685				سنوات	ينظ
حير محوي	.170	1.005	.57487	4.1091	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	:\$:
			.56277	4.2212	162	20 سنة فأكثر	البيئة التنظيمية الرقمية
			.54689	4.2226	277	الإجمالي	.ે ડ ે.
			.87237	3.8083	20	أقل من 5 سنوات	التش
			.81296	3.8250	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	
غير معنوي	.766	.382				سنوات من 10 سنوات إلى أقل من 20 سنة	ات و
			.75213 .78474	3.9212 3.9465	55 162	من 10 سنوات إلي اقل من 20 سنه 20 سنة فأكثر	السي
			.78630	3.9140	277	الإجمالي	ريعات والسياسات
						*	
			.55797 .43770	4.1583	20 40	أقل من 5 سنوات من 5 سنوات إلى أقل من 10	
•			.43770	4.2042	40	من 5 سنوات سنوات	البعد
غير معنوي	.593	.635	.56898	4.0485	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	البعد الإقتصادي
= -			.58004	4.1214	162	20 سنة فأكثر	ببادي
			.55701	4.1215	277	الإجمالي	
			.64123	4.2286	20	أقل من 5 سنوات	え
غير معنوي	.791	.348	.49061	4.2179	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	الب ع د الاجتماعي
ستوي						سنوات	َ عَي





القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	سنوات الخبرة	الأبعاد
			.53026	4.1429	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	
			.62442	4.1314	162	20 سنة فأكثر	
			.58830	4.1532	277	الإجمالي	
			.42877	4.4583	20	أقل من 5 سنوات	
			.58683	4.2083	40	من 5 سنوات إلي أقل من 10	=
	470	4.545				سنوات	لبعر
غير معنوي	.179	1.646	.59203	4.1303	55	من 10 سنوات إلي أقل من 20 سنة	البعد البيئي
			.57172	4.2315	162	20 سنة فأكثر	"Q:
			.57128	4.2244	277	الإجمالي	

* معنوى عند مستوى 0.05

** معنوي عند مستوى 0.01

*** معنوي عند مستوي 0.001

المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل الإحصائي

بتحليل المهارات الرقمية الموجودة في الجدول رقم (23) يتبين الآتي:

- لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية فيما عدا بعد (الثقافة الرقمية) وفقاً لسنوات الخبرة.
- كما لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التنمية المستدامة وفقاً لسنوات الخبرة.
 - مما سبق نستنتج صحة الفرض الفرعي الثالث من الفرض الرئيسي الثالث جزئيا.
- 4- الفرض الفرعي الرابع من الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول درجة توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة وفقا للمستوي التعليمي (متوسط (ثانوية)، فوق المتوسط (دبلوم متوسط)، جامعي، فوق الجامعي (دبلوم عالى ماجستير دكتوراه)).

ولاختبار مدى صحة الفرض أجري الباحث اختبار (F-Test) لمعرفة الفروق بين مفردات عينة الدراسة وفقاً للمستوي التعليمي، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول (24)

جدول (24) الفروق بين آراء عينة الدراسة حول متغيرات الدراسة وفقاً للمستوي التعليمي

القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	المستوي التعليمي	الأبعاد
			.63445	4.3182	11	متوسط (ثانوية)	15
			.49950	4.3542	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)	التكنولو.
غیر معنوی	.948	.121	.60060	4.2527	91	جامعي	3:
معنوي			.58965	4.2495	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)	الرقم
			.59001	4.2563	277	الإجمالي	'Ą.
			.64471	4.1970	11	متوسط (ثانوية)	5 =
غير	.681	.502	.37533	4.0417	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)	المهارات
معنوي			.48111	4.2656	91	جامعي	ો 'કુ.





القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	المستوي التعليمي	الأبعاد	
			.52412	4.2455	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.51065	4.2443	277	الإجمالي		
غير معنوي	.485	.818	1.02494	4.0455	11	متوسط (ثانوية)	الثقاف	
			.54006	3.9583	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)		
			.59539	4.2418	91	جامعي	الثقافة الرقمية	
			.57762	4.1896	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.60413	4.1943	277	الإجمالي	:∙ d `	
	.744	.413	.63881	4.3182	11	متوسط (ثانوية)	البيئة التنظيمية الرقمية	
			.51898	4.0625	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)		
غير معنوي			.54960	4.2454	91	جامعي		
معنوي			.54344	4.2116	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.54689	4.2226	277	الإجمالي	:વ.	
	.889	.210	1.16688	3.8788	11	متوسط (ثانوية)		
غير			1.06812	3.7083	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)	التشري ع ات والسياسات	
			.76185	3.9084	91	جامعي		
معنوي			.76210	3.9291	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)	12 12	
				.78630	3.9140	277	الإجمالي	
	.937	.139	.61669	4.1818	11	متوسط (ثانوية)	البعد الإقتصادي	
			.47975	4.1667	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)		
غير			.55397	4.0952	91	جامعي		
معنوي			.56220	4.1297	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.55701	4.1215	277	الإجمالي	J	
غیر معنوي	.446	.891	.43714	4.4026	11	متوسط (ثانوية)		
			.49744	3.9821	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)	البعد الاجتماعي	
			.59282	4.1491	91	جامعي		
			.59780	4.1471	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.58830	4.1532	277	الإجمالي		
غير معنوي	.943	.129	.74094	4.3030	11	متوسط (ثانوية)		
			.59761	4.1667	8	فوق المتوسط (دبلوم متوسط)	البعد البيئي	
			.58749	4.2381	91	جامعي		
			.55371	4.2146	167	فوق الجامعي(دبلوم عالي – ماجستير – دكتوراه)		
			.57128	4.2244	277	الإجمالي		

* معنوي عند مستوى 0.05

*** معنوي عند مستوى 0.001 ** معنوي عند مستوى 0.01

المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل الإحصائي

بتحليل المهارات الرقمية الموجودة في الجدول رقم (24) يتبين الآتي:



- لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التحول الرقمى للموارد البشرية وفقاً للمستوي التعليمي.
- كما لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التنمية المستدامة وفقاً للمستوي التعليمي.
 - مما سبق نستنتج رفض الفرض الفرعي الرابع من الفرض الرئيسي الثالث كليا.
- 5- الفرض الفرعي الخامس من الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول درجة توافر أبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية والتنمية المستدامة وفقا للمستوي الوظيفي (مدير إدارة، رئيس قسم، مشرف، موظف(شاغلى الوظائف التنفيذية).

ولاختبار مدى صحة الفرض أجري الباحث اختبار (F-Test) لمعرفة الفروق بين مفردات عينة الدراسة وفقاً للمستوي الوظيفي، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول (25) جدول (25) الفروق بين آراء عينة الدراسة حول متغيرات الدراسة وفقاً للمستوى الوظيفي

القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	المستوي الوظيفي	الأبعاد
غير معنوي	0.890	0.209	.57955	4.2372	78	مدير إدارة	التكنولوجيا الرقمية
			.67821	4.1765	17	رئيس قسم	
			.52320	4.2500	56	مشرف	
			.61697	4.2817	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.59001	4.2563	277	الإجمالي	
	0.541		.51859	4.2500	78	مدير إدارة	المهارات الرقمية
غير معنوي		0.720	.48275	4.0784	17	رئيس قسم	
			.42111	4.2292	56	مشرف	
			.54563	4.2698	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.51065	4.2443	277	الإجمالي	
	0.907	0.184	.57381	4.1880	78	مدير إدارة	الثقافة الرقمية
			.68837	4.1569	17	رئيس قسم	
غير معنوي			.52113	4.1548	56	مشرف	
			.64904	4.2209	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.60413	4.1943	277	الإجمالي	
غير معنوي	0.665	0.526	.54321	4.2735	78	مدير إدارة	البيئة التنظيمية الرقمية
			.51687	4.1078	17	رئيس قسم	
			.55028	4.1935	56	مشرف	
			.55444	4.2196	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.54689	4.2226	277	الإجمالي	
غير معنوي	0.849	0.267	.76052	3.8697	78	مدير إدارة	.) ə





القرار	Sig. مستوي المعنوية	قيمة الاختبار F	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العدد	المستوي الوظيفي	الأبعاد
			1.00499	3.8137	17	رئيس قسم	
			.79898	3.9613	56	مشرف	
			.77117	3.9339	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.78630	3.9140	277	الإجمالي	
	0.617	0.597	.57469	4.0833 4.0784	78 17	مدير إدارة	البعد الإقتصادي
غير			.48989			رئيس قسم	
معنوي			.50649	4.0774	56	مشرف	
			.57753	4.1706	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.55701	4.1215	277	الإجمالي	
	0.483	.0.821	.59380	4.1777	78	مدير إدارة	البعد الاجتماعي
			.46711	3.9664	17	رئيس قسم	
غیر معنوي			.52682	4.1097	56	مشرف	
			.62457	4.1825	126	موظف(شاغلي الوظائف التنفيذية)	
			.58830	4.1532	277	الإجمالي	
غير معنوي	0.770	0.376	.59686	4.2521	78	مدير إدارة	البعد البيثي
			.61950	4.1275	17	رئيس قسم	
			.47125	4.1786	56	مشرف	
			.59275	4.2407	126	موظف(شاغلي الوظائف	
						التنفيذية)	
			.57128	4.2244	277	الإجمالي	

*** معنوي عند مستوى 0.00 ** معنوي عند مستوى 0.01 المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل الإحصائي

بتحليل المهارات الرقمية الموجودة في الجدول رقم (25) يتبين الآتي:

- لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التحول الرقمي للموارد البشرية وفقاً للمستوي الوظيفي.
- كما لا يوجد فرق معنوي بين آراء عينة الدراسة بالتطبيق على العاملين بوزارة السياحة (بالعاصمة الإدارية الجديدة) محل الدراسة فيما يتعلق بأبعاد التنمية المستدامة وفقاً للمستوي الوظيفي.
 - مما سبق نستنتج رفض الفرض الفرعي الثالث من الفرض الرئيسي الثالث كليا.





المراجع

اولا: المراجع العربية

- 1. إسماعيل، إيناس أحمد (2021) دور الادارة الخضراء للموارد البشرية في تحقيق سياسات الاقتصاد الاخضر للتنمية المستدامة: دراسة ميدانية على الجهات المعنية بالتنمية المستدامة في مصر، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، ص 533-574.
- 2. بوغليطة الهام (2017) ؛ بعنوان : الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية في الهيئات العمومية الجزائرية أسباب ، معوقات ، ومقترحات لتطبيقها، بحوث ومؤتمرات ، المصدر/ أبحاث المؤتمر الدولي المحكم للإدارة الإلكترونية بين الواقع والحتمية ،الناشر / مركز البحث وتطوير الموارد البشرية جامعة البليدة لونيسي على الجزائر . 2017
- جاد، محاسن السيد نصر محمود. (2022) أثر القيادة الإدارية في تنمية الموارد البشرية لتحقيق التنمية المستدامة: دراسة ميدانية بوزارة التعاون الدولي. مجلة بحوث الشرق الأوسط، 314 ،716 4
- 4. حسنى، محمد شمس. (2022) الدور الوسيط للموارد البشرية الرشيقة في العلاقة بين إدارة المواهب وتعزيز التحول الرقمي في المنظمات العامة: دراسة ميدانية على الهيئة القومية للبريد المصري. مجلة الدراسات المالية والتجارية، ع2 ،414 472.
- 5. حسنى، محمد شمس. (2022) الدور الوسيط للموارد البشرية الرشيقة في العلاقة بين إدارة المواهب وتعزيز التحول الرقمي في المنظمات العامة: دراسة ميدانية على الهيئة القومية للبريد المصرى. مجلة الدراسات المالية والتجارية، ع2 ،414 471
- 6. علي، أيمن حسن (2022) ممارسات إدارة الموارد البشرية الخضراء ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية في مدينة السادات، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، العدد3 ،ص100-153.
- 7. القروات ، يونس (2021) دور تنمية الموارد البشرية في تحقيق التنمية المستدامة وسبل ادماجها بالمؤسسة الاقتصادية "دراسة حالة مؤسسة الحضنة حليب بالمسيلة –الجزائر، مجلة الرؤية الاقتصادية ،(31) ، 1-18.
- 8. الكرشمي، حامد ضيف الله محمد، المخلافي، عبد العزيز محمد، وحميد، صالح محمد. (2024) أثر تطبيق إدارة الجودة الشاملة في تحقيق التنمية المستدامة :دراسة ميدانية في المنظمات الدولية العاملة في اليمن. مجلة رماح للبحوث والدراسات، ع97 ميدانية ع.78 78.

ثانياً: المراجع الاجنبية

6- Ignat, K., Julia, K., Rene, R., Loick, M., Valtteri, K., Hannu, M.,(2024) " Artificial intelligence - driven sustainable development: Examining organizational, technical, and





- processing approaches to achieving global goals", Sustainable Development, (32),p:p2253-2267.
- 7- Jie ,Z ., & Zhisheng, C.,(2024) " Exploring Human Resource Management Digital Transformation in the Digital Age", Journal of the Knowledge Economy, 15, p:p1482–1498.
- 8- Roberta, F., Priya, B., Dan, Ivanov., (2019) the changing role of human resource management in an era of digital transformation", International Journal of Entrepreneurship, (22) 2, p:p 1-10.
- 9- Roma ,T, T., Pooja ,K ,S. (2017) Presented at National Conference on "Digital transformation of business in India: Opportunities and challenge Conference, India, 5 (4) , p:p1-22.