



تأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين "دراسة ميدانية"

The impact of using modern technological techniques on improving employee performance (field study)

> أ/ عبيد صالح نزال عبيد صالح الحربي باحث ماجستير sbyd1926@gmail.com

د / إيمان صلاح المنطاوي مدرس إدارة الاعمال كلية التجارة – جامعة كفر الشيخ

أد / محمد ابو القمصان محمد أستاذ إدارة الاعمال وعميد كلية التجارة جامعة كفر الشيخ سابقا

مجلة الدراسات التجارية المعاصرة كلية التجارة – جامعة كفر الشيخ المجلد (١١) - العدد (١٩) - الجزء الثالث يناير ٢٠٢٥م

رابط المجلة: https://csj.journals.ekb.eg

ملخص البحث:

هدفت الدراسة إلى تحديد تأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين بدولة الكويت من خلال إظهار أثر تفعيل دور إدارة التقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم قبل الجامعي بوزارة التعليم الكويتية، دراسة مفهوم هذه التقنيات، تحديد عناصرها وخصائصها، واستكشاف تأثيرها على أداء الطلاب والعاملين، كما تسعى إلى تحديد الصعوبات التي تعيق توظيف التقنيات في التعليم، والتعرف على أهم التقنيات المستخدمة في العملية التعليمية، بالإضافة إلى استكشاف الأثار الإيجابية والسلبية لاستخدام التقنيات الحديثة في مرحلة التعليم الثانوي. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والدراسة الميدانية. تكون مجتمع الدراسة من العاملين في ثلاث مدارس بمحافظة الجهراء: (تيماء، الواحة، والجهراء)، واقتصرت العينة على (٣٠١) عامل. توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة وأداء العاملين في المدارس بمحافظة الجهراء، كما تبين أن الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الكتاب الإلكتروني، والأجهزة اللوحية على التحسين المستمر للعاملين. ومع ذلك، لم يظهر تأثير ذو دلالة إحصائية للأجهزة اللوحية على التحسين المستمر. كما أظهرت الدراسة فروقًا دللة إحصائية للأجهزة اللوحية على التحسين المستمر. كما أظهرت الدراسة فروقًا دالة إحصائيًا بين آراء العاملين حول التقنيات التكنولوجية الحديثة بناءً على النوع أو المؤهل العلمي. دالة إحصائيًا بين آراء العاملين حول التقنيات التكنولوجية الحديثة بناءً على النوع أو المؤهل العلمي.

الكلمات المفتاحية: التقنيات التكنولوجية الحديثة، تحسين أداء العاملين، الإدارة المدرسية.

Abstract:

The study aimed to determine the impact of using modern technological techniques on improving the performance of workers in the State of Kuwait by demonstrating the impact of activating the role of managing modern technological techniques in pre-university education at the Kuwaiti Ministry of Education, studying the concept of these techniques, identifying their elements and characteristics, and exploring their impact on the academic performance of students and workers. It also seeks to identify the difficulties that hinder the use of technologies in education, and identify the most important technologies used

in the educational process, in addition to exploring the positive and negative effects of using modern technologies in the secondary education stage. The study relied on the descriptive approach and field study. The study community consisted of workers in three schools in Jahra Governorate: (Taima, Al-Waha, and Jahra), and the sample was limited to (301) workers. The results of the study showed a positive correlation with statistical significance between the use of modern technological techniques and the performance of workers in schools in Jahra Governorate. It also showed that virtual classrooms, interactive video, e-books, and tablets have a positive impact on improving institutional performance and continuous improvement of workers. However, a statistically significant effect of tablets on continuous improvement did not appear. The study also showed statistically significant differences between employees' opinions about modern technological techniques based on age, job titles, school name, and years of experience, while there were no statistically significant differences based on gender or educational qualification.

Keywords: Modern technological techniques, improving employee performance, school management.

١ ـ مقدمة البحث:

يشهد العالم في الأونة الاخيرة ظهور ابتكارات تكنولوجية حديثة مست العديد من المجالات منها المجال التعليمي ولعل أهم القطاعات التي أصبحت ملزمة على مواكبة التكنولوجيا الحديثة واستخدامها في العملية التعليمية (أحمد، ٢٠١٩). وللحصول على تعليم أكثر فعالية وأكثر تأثير ولابد من استخدام وسائل واساليب وتكنولوجيا حديثة أكثر تقدماً وتطوراً وهي الاساليب والتكنولوجيا التي تعتمد على الإدارك والخبرات المحسوسة وتشجيع مشاركة الطلبة واندماجهم بشكل أكبر في العملية التعليمية (Hasaneen, and El shrbeni, 2017, p 143)

جاءت هذه التقنيات لتواكب الاحتياجات البشرية بمختلف الفئات والمستويات التعليمية والوظيفية والتوجهات أو التخصصات، بهدف الوصول إلى تسهيل سبل إشباع احتياجتهم ورغباتهم المختلفة والمتزايدة، وتزايد الاهتمام بتحسين أداء العاملين في النصف الاخير من القرن العشرين (مصطفى، والسيد، ٢٠١٣)، صعتبر عملية تطوير التعليم من الأمور الملحة؛ نظراً للتحديات

التي يفرضها عصر المعلومات والتكنولوجيا الحديثة، مما يستدعي إيجاد طرق جديدة ومتطورة بإمكانها تعزيز استخدام التكنولوجيا في التعليم، وتنمية مهارات المعلم وجعله قادر على توظيف تطبيقات التكنولوجيا الحديثة، والارتقاء بعمله التعليمي وتحسين مخرجاته، وانتاج المعرفة بطرق جديدة، وعليه أصبح من الضروري الوقوف على أهمية استخدام المعلم لمختلف أنواع التكنولوجيا الحديثة في مختلف النشاطات التدريسية منها والتطويرية (سطوطاح، ورواجحية، ٢٠١٦، ص ٢١١).

ومما سبق يتضح أن استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم أصبح ركنا أساسيا من أركان العملية التربوية ولايمكن الأستغناء عنها في المواقف التعليمية، وسنحاول التعرف على مفهوم التقنيات الحديثة وأثرها في تطوير أداء العاملين ومعرفة ما هي الايجابيات والسلبيات الناجمة عن استخدامها، كما نتطرق الى الحديث الى مستقبل دولة الكويت في ظل استخدام التقنية والتغييرات الناتجة عنها ونختم در استنا بأهم التوصيات للاستفادة القصوى من هذه التقنيات في التعليم حتى يتحقق الهدف من وارئها.

٢_ مصطلحات البحث:

1/۲ التقنيات التكنولوجية الحديثة: أنها أسلوب توظيف البرامج التقنية في التربية بهدف زيادة فعالية العملية التربوية ورفع نقاشها من خلال إعادة تخطيطها وتنظيمها وتنفيذها وتقويم المخرجات التعليمية وهي منظومة متكاملة من الأجهزة والبرمجيات والإجراءات والعمليات التي يوظفها المدرس في العملية التعليمية. (فهد، ٢٠١٦، ص ١٠)

7/۲ أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة: تتنوع التقنيات التكنولوجية الحديثة لتشمل العديد من الأبعاد التي تسهم في تعزيز تجربة التعلم، ومن بين هذه الأبعاد الفصول الافتراضية التي تمكن الطلاب من المشاركة في بيئة تعليمية رقمية متكاملة، والفيديو التفاعلي الذي يُضفي بعدًا ديناميكيًا على المحتوى التعليمي. كما تشمل الأجهزة اللوحية التي توفر سهولة في الوصول إلى مصادر التعلم، إضافة إلى الكتب الإلكترونية التي تتيح للمتعلمين حمل مكتبة كاملة بين أيديهم، ويتم استعراضها تفصيلاً كما يلى:

1/۲/۲ الفصول الافتراضية: هي فصول افتراضية تجمع بين الفصول الافتراضية المتزامنة والفصول غير المتزامنة، حيث يتاح للطلاب حضور جلسات تزامنية والاستفادة من التفاعل المباشر فيما بينهم. (الإبراهيم وبني دومي، ٢٠٢٢، ص٢١٦)

7/۲/۲ القيديو التقاعلي: وسائط عرض رقمية يستطيع المستخدم من خلالها القيام ببعض الأنشطة التفاعلية مثل النقر على عناصر في داخل الفيديو وإضافة نقاط معلومات وعرض أسئلة والتحكم في عرض الفيديو. (الجهمي، ٢٠٢١، ص١٨٢)

٣/٢/٣ الاجهزة اللوحية: تُعرَّف الأجهزة اللوحية بأنها أدوات تعليمية حديثة تتميز بصغر حجمها وسهولة نقلها واستخدامها في أي مكان، مما يجعلها مفضلة للاستخدام في بيئات تعليمية متنوعة. (جري، ٢٠١٦، ص٢٠)

4/۲/۲ الكتاب الالكتروني: هو مصطلح يستخدم لوصف نص مشابه للكتاب في شكل رقمي ليعرض على شاشة الحاسب الألي ويتم استخدامه بإيجابية في نظام التعليم عن بعد. (جري، ٢٠١٦، ص٣٣)

٣/٣ تحسين أداء العاملين: يُعرَّف تحسين أداء العاملين بأنه عملية تهدف إلى تزويد الموظفين بالمهارات اللازمة لإنجاز العمل بفاعلية، مع ضمان إتاحة فرص متساوية للتدريب والتأهيل. كما يشمل تعديل الخطط والبرامج التدريبية بناءً على التغذية الراجعة، واستخدام أساليب تدريب حديثة ومتطورة. يتم تعريف العاملين بطبيعة الأدوار الوظيفية المطلوبة منهم، مع تنظيم برامج تدريبية بشكل دوري وتوفير الموارد اللازمة لدعم هذه العملية بانتظام. (Zibar & Nasser,)

7/3 أبعاد تحسين اداء العاملين: تتعدد أبعاد تحسين الأداء، بحسب اختلاف الدراسات، وستركز الدراسة الحالية على بُعدين أساسيين، وهما الأداء المؤسسي الذي يعكس مدى توافق أداء العاملين مع أهداف المؤسسة، والتحسين المستمر الذي يركز على تطوير الأداء بشكل دوري ومتواصل، وذلك كما يلى:

1/٤/٢ الأداء المؤسسي: يُعرَّف الأداء المؤسسي بأنه القدرة على إدارة العمل بفعالية من خلال منح العاملين ذوي الخبرة والمهارة الصلاحيات الكافية لإتمام المهام المطلوبة. يشمل الأداء المؤسسي إشراك العاملين في مناقشة الخطط والبرامج، مما يعزز من إحساسهم بالمسؤولية والمشاركة في صنع القرار. (Al-Kindi, 2014)

٢/٤/٢ التحسين المستمر: يُعرَّف التحسين المستمر بأنه عملية تهدف إلى تزويد العاملين بالمهارات الضرورية التي تمكنهم من إنجاز مهامهم بفعالية، مع ضمان إتاحة فرص متساوية للتدريب والتأهيل. يشمل التحسين المستمر أيضًا تعديل وتطويع الخطط والبرامج التدريبية بناءً على التغذية الراجعة، مع اعتماد وسائل وأساليب تدريب حديثة. (Zibar & Nasser,)

٣- الإطار النظري:

١/١/٣ مفهوم التقنيات التكنولوجية الحديثة

تكنولوجيا التعليم مفهوم له كثير من الأبعاد، وبدأ العمل بوسائل تكنولوجيا التعليم منذ فترة ستينيات القرن الماضي، ولم يكن هناك تأصيل مصطلحي واضح في البداية شأنه شأن كثير من المفاهيم العلمية، والتي تبدأ بالتطبيق، وبعد ذلك يشرع كثيرون في تدشين مُسلَّمات ونظريات ترتبط بذلك.

تكنولوجيا أو تكنولوجي (technology)، كلمة إغريقية قديمة مركبة من كلمتين هما (Techno)، وتعني مهارة فنية وكلمة (Logy)، وتعني علما أو دراسة، وبهذا فإن مصطلح تكنولوجيا يعني علم المهارة الفنية أو علم تطبيق المعرفة على الأغراض العلمية بطريقة منظمة، إذن هي مجموعة الوسائل والأدوات التي يمكن أن تضيف لحياة الإنسان الرفاهية واليسر (العنزي، ٢٠١٧، ص ٢٨١).

وتعني تكنولوجيا التي عربت إلى تقنيات، علم المهارات أو الفنون أي دراسة المهارات بشكل منطقي لتأدية وظيفة محددة ويمكن الاستنتاج بأن التكنولوجيا طريقة نظامية تسير وفق المعارف المنظمة، وتستخدم جميع الامكانات المتاحة، بأسلوب فعال لإنجاز العمل المرغوب فيه، إلى درجة عالية من الإتقان أو الكفاية وعليه فإن استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التدريس بناءً على أسس مدروسة وأبحاث أثبتت التجارب فعاليتها ,Al-Eidan, Aljabr في التدريس بناءً على أسس مدروسة وأبحاث أثبتت التجارب فعاليتها ,2019. p

تقنية المعلومات والاتصالات تشمل مجالات واسعة من الأدوات التي تسهل نقل المعلومة بسرعة ومرونة وهذا التفاعل إما أن يكون مبرمجاً الكترونياً أو حياً مباشراً (حسن، ٢٠١٩، ص ٤٩٢)

لقد عرف برنامج الأمم المتحدة للإنماء وسائل المعلومات والاتصالات بأنها أساساً أدوات تداول المعلومات وهي مجموعة من السلع والتطبيقات والخدمات التي تستخدم في انتاج وتخزين ومعالجة وتوزيع وتبادل المعلومات، وهي تشمل وسائل المعلومات والاتصالات القديمة كالراديو والتلفزيون والتلفون والحديثة كالحاسوب والأقمار الاصطناعية والتقنيات الهوائية والإنترنت، حظيت وسائل المعلومات والاتصالات باهتمام التربويين فقد أطلق عليها مسميات عديدة منها الوسائط المتعددة والوسائط الجديدة، والوسائط الحديثة، والوسائط المتكاملة (منصور، ٢٠٢١، ص ١١).

مفهوم وسائل التعليم ومفهوم تقنيات التعليم دائماً ما يرتبطان ببعضهم البعض بحيث يصعب الفصل بينهما، فقد ظهر مفهوم تقنيات التعليم كنتيجة لتطور مفهوم وسائل التعليم، ويمكننا تعريف وسائل التعليم بأنها الطرق، والأدوات، والأجهزة التي يمكن من خلالها تقويم، وتطبيق، وتخطيط المواقف التعليمية، ونقل المعرفة إلى الطلاب؛ بهدف الوصول إلى الأهداف التعليمية، كما أنها تمثل الممارسات الفكرية، والعملية التي يمكن من خلالها تطوير العملية التعليمية، وتحسينها، بالإضافة إلى تحسين أداء المعلم، ومساعدة الطالب على تنمية قدراته، وزيادة مستوى فهمه، وإدراكه، وتوفير الجهد، والوقت (عقيل، العنزي، ومحمد، ٢٠١٩، ص

ويندرج مفهوم وسائل التعليم تحت مفهوم تقنيات التعليم وهو مفهوم أوسع وأشمل حيث يمكن تعريفها على أنها تنظيم متكامل يشمل مجموعة من المواد، والأجهزة، والأدوات، والمواقف التعليمية التي يلجأ إليها المعلم لتوضيح فكرة ما، أو تغيير مفهوم غامض، أو شرح موضوع واجه الطلبة صعوبة في فهمه؛ ليساهم في الوصول إلى حالة أفضل في عملية التعليم، والتعلم، كما أنها تهدف إلى رفع مستوى المناهج، وتحسين طرق التعليم، وأساليبه، بالإضافة إلى تحسين ظروف المعلم، وتطوير قدراته، والوصول إلى مستوى عالٍ من الإدراك، والفهم عند المتعلم (حسن، ٢٠١٩، ص ٩٢٨).

والتقنيات التكنولوجية الحديثة ليست مجرد مجموعة من المواد التعليمية التي يمكن للمعلم أن يستخدمها لمساعدته في عملية التدريس بل هي منظومة تعليمية تتكون من مجموعة من المواد التي تتكامل مع بعضها وتتفاعل تفاعلاً وظيفياً في برنامج تعليمي فهي نظام تتكامل

فيه أكثر من وسيلة تعليمية بحيث تكمل كل منها الأخرى عند العرض (المسند، ٢٠١٧، ص ١٦).

ومما سبق يتضح أن التقنيات التكنولوجية الحديثة هي الأدوات والوسائل التي تستخدم لأغراض عملية تطبيقية، والتي يستعين بها الإنسان في عمله لإكمال قواه وقدراته، وتلبية تلك الحاجات التي تظهر في إطار ظروف عصره.

٢/١/٣ فلسفة دمج التكنولوجيا بالمؤسسات التعليمية:

إن قياس الأداء المؤسسات التعليمية يمكن أن يقدم المزيد من المساعدة للمديرين لتقييم الأنشطة والحفاظ على الوضع التنافسي للمنظمة أو تفوقها على المنافسين ويعتمد نجاح عملية دمج التقنية في التعليم على مجموعة من الأسس النظرية والفلسفية يمكن إنجازها في النقاط التالية:

- ١. إعداد قيادة تربوية مهنية فاعلة قادرة على قيادة التغيير والتخطيط الاستراتيجي.
 - ٢. تعزيز ثقافة مؤسسية داعمة للتغيير والتطوير والتجديد والإبداع.
 - بناء علاقات شراكة فاعلة مع البيئة الخارجية.
 - ٤. توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية.
- ٥. تنمية حاجات الاتصال والتفاوض وحل المشكلات للعنصر البشري بالمنظومة التعليمية.
 - ٦. تنويع مصادر المعرفة والمعلومات وتقديمها بأساليب تقنية متطورة متعددة الوسائط.
 - ٧. اعتماد تعلم تفاعلي لمتعلم نشط باعتباره محور العملية التعليمية التعلمية.
 - ٨. تيسير تفاعلات المتعلمين والتوظيف الفاعل لأنشطتهم الصفية وللاصفيه.
 - ٩. تنمية روح الفريق والقيادة من خلال التعاون والمشاركة.
- ۱۰. إتاحة فرص الابتكار والإبداع بتنمية مهارات التفكير المنهجي والإبداعي (Al-Dalabih, 2020,).
 9).

ومما سبق يتضح أن توفير التكنولوجيا واستخدامها في المدارس تساهم في جعل المتعلم متعلماً نشطاً وفعّالاً وباحثاً عن المعلومة ومدركاً لأهمية التعلم وقادراً على اكتساب مهارات حل المشكلات والاستقصاء والتواصل والتنوع.

٣/١/٣ دور التقنيات التكنولوجية الحديثة في المؤسسات التعليمية

أصبح الأداء التنظيمي محور اهتمام العديد من الباحثين لذا تسعى جميع المؤسسات التعليمية العمل لخلق سياسات وآليات عمل داخلية لرفع الأداء التنظيمي لديها من خلال بناء رؤيا واضحة في آلية تفاعل إداراتها ومنظوماتها الداخلية والخارجية، حيث تلعب التكنولوجيا دورا هاما في تطوير مهارات الطلاب ورفع الكفاءة والفهم للمتعلم والمعلم على حد سواء فتطور لدى المتعلم الجوانب التالية:

1. ثقافة المعلومات: المتعلم المثقف معلوماتيا يستطيع الوصول للمعلومات بفاعلية وكفاءة وتقويم المعلومات بأسلوب ناقد واقتدار، واستخدام المعلومات بشكل صحيح ومبدع وزيادة كفاءة المنظمة في استغلال مواردها المختلفة لتوليد المخرجات المطلوبة بأقل كلفة ممكنة، وذلك من خلال أتمتة

- عملياتها وأنشطتها؛ مما يسهم في تحسين نوعية المنتجات وتقليل التباين والتفاوت في مستوى أداء هذه السلع والخدمات.
- ٢. التعليم الذاتي: تساعد وسائل الاتصال الحديثة المتعلم على إتمام تعليمه الذاتي كون المتعلم المعتمد على ذاته هو مثقف معلوماتيا، ويقدر النتاج العلمي والأدبي وأشكال التعبير الإبداعية المختلفة للمعلومات، ويجتهد في الوصول إلى التميّز في البحث بواسطة الأدلة والمراجع وأشرطة الفيديو والأشرطة السمعية-البصرية، وبرمجيات الحاسب والحقائب التعليمية للتدريب العلمي.
- ٣. زيادة قدرة النظم الإدارية على التكيف السريع مع التغيرات البيئية: وذلك من خلال توفير وسائل اقتصادية وفعالة لتخزين واسترجاع ومعالجة البيانات وتقديمها لمتخذي القرارات في الوقت المناسب؛ مما انعكس على الأداء العام والقدرة على التكيف السريع والاستجابة للمتغيرات البيئية المختلفة.
- ٤. الإدراك التكنولوجي: المتعلم المثقف معلوماتيا يدرك التفجر المعرفي وثورة الاتصالات والمعلوماتية رغبة في التناغم مع روح العصر وجوهره، فالعصر عصر تقنية وتكامل وعولمة وساعدت هذه التكنولوجيا على إيجاد قنوات اتصالات جديدة، سواءً على مستوى المنظمة أو على المستوى الاقتصادي العام؛ مما أسهم في زيادة سرعة تدفق ومعالجة وتبادل المعلومات وتطوير أساليب إدارية حديثة كالاجتماعات والتفاوض وعقد الصفقات عن بعد.
- التفاعل الإيجابي: التقنيات الحديثة تسمح للطالب والمعلم بالتحكم في عناصرها كما تحقق عنصر التغذية الراجعة والتقويم، وتؤدي إلى ارتباط الطالب بالبيئة التعليمية وشعوره بالإنجاز والتفاعل فهي تلعب دوراً كبيراً في إعادة بناء المعرفة اكساب مهارة الخلق والإبداع، ومحاولة إيجاد حلول مبتكرة للمشكلاتالتي تواجه المعلم والمتعلم (المسند، ٢٠١٧، ص ٢٠- ٢٢).

ومما سبق يتضح أن التقنيات التكنولوجية الحديثة تفيد في تنويع الخبرات وبناء المفاهيم السليمة وتنمية القدرة على التعلم وتنويع أساليب التعليم لمواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين والتعاون على بقاء أثر التعلم لدى الطلاب لفترات طويلة وتنمية ميول الطلاب للتعلم وتقوية اتجاهاتهم الإيجابية نحوه.

1/٢/٣ مفهوم أداء العاملين:

يُعتبر الأداء المؤسسي قاسم مُشترك لكافة الجهود المبذولة من قبل كل من الإدارة والأفراد في إطار المؤسسة، حيث يعتبر الأداء مفهوماً هاماً وجوهرياً بالنسبة للمؤسسات بشكل عام، بل يكاد أن يكون ظاهرة شمولية لكافة فروع وحقول المعرفة الإدارية. (Olanrewaju, 2016, 55)

أن الأداء المؤسسي ناتج العمليات والجهود التي تقوم بإتمامها المؤسسة، والمتمثلة بقدرتها على استثمار مواردها، في ضوء التفاعل مع كل من البيئة الداخلية والبيئة الخارجية، لانجاز المهام المطلوبة بكفاءة، لتحقيق أهدافها المرجوة. (Al-Muraisi, 2019, 3)

كما عرف (الطف، ٢٠١٩، ص ٢٨٣)، الأداء المؤسسي بأنه عملية متكاملة بين الأدوار التي يقوم بها الأفراد والأدوار التنظيمية داخل المؤسسة، ومدى نجاحها في خلق استراتيجية مناسبة للمورد البشري تساهم في تحقيق أداء مؤسسي متميز، وتجاوز كافة التعقيدات في الاجراءت التنظيمية والتغلب على تعقيدات البيئة الخارجية للإنفراد والتميز عن باقى المنظمات المشابهة.

فالأداء المؤسسي وسيلة لتحقيق الأهداف المرجوة داخل المؤسسة، ومؤشراً لدرجة تحقيق المؤسسة لرؤيتها ورسالتها، كما يُعبر الأداء المؤسسي عن مستوى نجاح العاملين وإدارة المؤسسة في تنفيذ المهام الوظيفية الموكلة لهم، ودرجة تنفيذ هذه المهام، كما يساهم في التعرف على الطاقات والقدرات الكامنة لدى العاملين في المؤسسة (Olanrewaju, 2016, 57).

ومما سبق يتضح أن الأداء المؤسسي هو النتيجة النهائية لنشاطات المؤسسة ولا سيما طويلة المدى، المتمثلة بالبقاء والنمو والتكيف من خلال الكفاءة والفعالية باستخدام مواردها المادية والبشرية، في ظل الظروف البيئية دائمة التغيير.

٢/٢/٣ أساليب رفع أداء العاملين

هناك العديد من الأساليب والطرق التي يمكن استخدامها لتحسين مستوى أداء العاملين، فيما يأتى:

- تعزيز الاهتمام بالعاملين وتنمية مهاراتهم وقدراتهم والسعى من أجل تقوية انتمائهم المؤسسى.
- ٢. مساهمة إدارة المدرسة في إيجاد رؤى مناسبة يتمتع فيها العاملين بالقدرات والأهداف والمهارات الخاصة.
 - ٣. تحليل أداء العاملين بشكل مستمر ومعرفة نقاط ضعفهم والمتابعة معهم في أي وقت.
- ع. حاجة إدارات التربية والتعليم للأخذ بالأساليب والاتجاهات الإدارية الحديثة التي تسعى إلى تطوير وتحديث أساليبها من أجل التغل على القصور الاداري، وتحقيق مستوى متميز في أدائها. -Al).
 Hawary, and Alajmi, 2017, 109)
- وضع خطط استراتيجية، وتنفيذية لإدارات المؤسسات التعليمية المواكبة لمستجدات العصر، وملبية لاحتياجات التنمية، والعمل على تنفيذها.
- ٦. إعادة بناء ثقافة إدارات المؤسسات التعليمية، من خلال الاستعداد الثقافي في نشر المفاهيم والقيم المطلوبة لإحداث التغيير، مثل المبادرة وتحمل المسؤولية، والتفويض، والانفتاح على التغيير، والتبادل المعرفي والتعلم من الأخرين، وتبادل الأدوار وغيرها.
- ٧. تطوير أدوات التنفيذ من خلال تحسين الوسائل والأساليب التي تساهم في زيادة فاعلية وكفاءة النظام الإداري لإدارات المؤسسة التعليمية.
- ٨. توفير عدد كاف من العناصر الادارية المؤهلة والتدريب المستمر لكافة العاملين في المؤسسات التعليمية كل فيما يخصه.
- ٩. استخدام أساليب التدريس الإلكترونية الحديثة، واستخدام العروض والصور والتجارب التي من شأنها أن تبعد العاملين عن الملل وعن روتين الدراسة التقليدية (شريف ومنير، ٢٠١٨، ص ١٧٤-١٧٥)

ومما سبق يتضح إنَّ المقصود بأساليب التدريس التي تساعد على رفع مستوى الأداء الاكاديمي، هي الأساليب التي تساعد بشكل كبير على تحفيز العاملين وبث الشغف، لأنَّ هذا الشغف سوف يولد في العاملين طاقات هائلة سوف ترفع من مستواهم بشكل كبير.

٣/٢/٣ أسباب ضعف أداء العاملين

هناك أسباب عديدة لحدوث هذا الضعف، ومن أهم أسباب ضعف أداء العاملين ما يلى:

- ١. غياب الرؤية الشاملة لإصلاح وتطوير الأداء المؤسسي لدى القيادات الإدارية.
 - ٢. المركزية المفرطة، والبيروقراطية الشديدة واللوائح الجامدة.
- ٣. ارتباط الإدارات التربوية والتعليمية بالوضع العام للدولة، والمتغيرات التي تمر بها البلاد.
 - ٤. مقاومة التغيير من قبل أصحاب المصالح.
- غياب روح المخاطرة وضعف القدرة على تحمل المسؤولية لدى بعض المعنبين، أو الارتياح لبقاء الأوضاع الحالية كما هي رفضا لبذل مجهود أكبر، أو تحمل عناء أكثر معتمدين على الأمان الوظيفى.
 - ٦. سوء أوضاع التعليم وإدارته عموماً في كل مراحله.
- ٧. ضعف القدرات والمهارات لدى القيادات الإدارية الحالية، وخاصة في مجال التخطيط بجانبيه التعليمي والمالي، والتعامل مع التكنولوجيا.
 - ٨. الإخفاق في تحقيق المشاركة المجتمعية.
 - ٩. ضعف الالتزام بالقوانين واللوائح التنظيمية (سامي، ورفاع، ٢٠١٦، ص ٢١٨).

ومما سبق يتضح أن المدرسة هي المؤسسة التعليمية الاجتماعية التي تسهم في إعداد الطلاب في المجتمع في ظل التغيرات الحالية، لذا فإن إصلاح البيئة التعليمية المدرسية يتطلب مراجعة الممارسات القائمة في العملية التعليمية بالمدرسة، والتقويم، وإعادة بناء البيئة التعليمية لتنظيم ما يتم تقديمه في المدرسة.

٤/٢/٣ أهداف دمج التكنولوجيا بالمؤسسات التعليمية:

إن الأداء للمؤسسات التعليمية هو انعكاس لاستخدام المنظمة لمواردها البشرية والمادية واستثمارها بالشكل الذي يجعلها قادرة على تحقيق الأهداف من خلال الأداء الفعال للمنظمة، وجاءت استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة في العملية التعليمية حيث أنها طرق تعمل على إثارة حماس المتعلم للتعلم، وتجعل للتعلم معنى تساعده على التعايش مع الحياة الواقعية والأكاديمية ومن هذه الطرق دمج التقنية في التعليم التي من أهدافها:

- ١. بناء مهارات التفكير الإبداعي لدى المتعلم.
- ٢. إشعار المتعلم بأنه المسئول عن التعلم، وترسيخ مبدأ التعلم طوال الحياة.
 - ٣. إكساب المتعلم مهارات تعلم التقنيات الحديثة.
 - ٤. تمكين المتعلم من عمليات البحث والنقد والاستكشاف العلمي.
- ٥. تنوع في إيصال المعلومات لدى المتعلم بتعدد طرق واستر اتيجيات التدريس.
 - ٦. إدخال جو من النشاط والتفاعل في البيئة التعليمية.
- ٧. إدخال عنصري التنوع و التشويق إلى العملية التعليمية. (منصور، ٢٠٢١، ص 15 -14)

ومما سبق يتضح أن ربط التكنولوجيا الحديثة كالوسائط المتعددة والانترنت وبرامج الحاسب المختلفة في المحتوى الدراسي لمنح عمليتي التربية والتعليم والتعلم بعداً إضافياً بهدف رفع مستوى التحصيل الدراسي من خلال استغلال تقنية المعلومات بما توفره من أدوات جديدة للتعلم والتعليم.

٤ - الدراسات السابقة:

شهد قطاع التعليم في أواخر القرن الماضي إدخالاً للوسائل التقنية الحديثة، ولكن في القرن الواحد والعشرين أصبح هناك قفزة نوعية في استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة، وأصبح هناك تنافس في استخدام التقنيات في المؤسسات التعليمية، ولهذه التقنيات دوراً كبيراً في تحسين مستوى أداء العاملين. وانطلاقًا مما سبق سوف تنقسم الدراسات السابقة إلى:

١/٤ دراسات متعلقة باستخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة:

هدفت دراسة Serafín إلى معرفة مدى مساهمة هذه الدراسة في تقييم الموارد التكنولوجية الحديثة وآثار استخدام التكنولوجيا الحديثة، وعلاقتها بتحسين جودة العملية التعليمية لدي عينة الدراسة من وجهة نظر كلا من: أولاً، من وجهة نظر المعلمين الذين يجب أن يتعاملوا مع هذا الموضوع بنجاح لتعليم الطالب ثانياً: من وجهة نظر الأهداف والمهام التعليمية وثالثا، من منظور الطالب، وتم استخدام عدة تقنيات تكنولوجية حديثة ومنها ما يلي (أجهزة العرض، السبورة التفاعلية، أجهزة الحاسوب، البريد الإلكتروني). أظهرت نتائج الدراسة، إلى أن القدرة على تقييم التكنولوجيا والموارد واستخدام التكنولوجيا وآثار استخدامها تعتبر مطلبًا تعليميًا مطلباً اساسياً لتحسين جودة العملية التعليمية.

وسعت دراسة أحمد (٢٠١٩)، إلى التعرف على درجة استخدام التكنولوجيا الحديثة في تعليم مادة العلوم الحياتية من وجهة نظر معلمي المرحلة الثانوية في مدارس الزرقاء، وتم استخدام (تطبيقات الهواتف الذكية، الصفوف الالكترونية الذكية، المعامل الافتراضية، الأجهزة اللوحية، أجهزة الإسقاط الرقمية، السبورات الذكية، ألواح الكتابة التفاعلية الرقمية)، أظهرت نتائج الدراسة، أن درجة استخدام التكنولوجيا الحديثة في تعليم مادة العلوم الحياتية جاءت بدرجة متوسطة وبمتوسط حسابي (٢٠٤٠)، وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية (٥٠٠٠ \leq منحو درجة استخدام التكنولوجيا الحديثة في تعليم مادة العلوم الحياتية من وجهة نظر المعلمين تبعاً لمتغير الجنس، وسنوات الخبرة.

وهدفت دراسة العليان (٢٠١٩) إلى التعرف على مفهوم التقنيات الحديثة وأثرها في دعم وتطوير جودة التعليم وما هي الايجابيات والسلبيات الناجمة على استخدامها ونتطرق إلى الظوابط الواجب مراعاتها والتي من شأنها تطوير العملية التعليمية في حالة استخدام التكنولوجيا الحديثة، تم استخدام عدة تقنيات حديثة والتي كان منها (الميكروسوف، البريد الإلكتروني، المؤتمرات المرئية، والسبورة الذكية، ومواقع التعليم التفاعلية)، وأظهرت نتائج الدراسة، أن استخدام تكنولوجيا التعليم بطريقة فعالة يساعد على حل الكثير من المشكلات التعليمية بشكل عام ويحقق للتعليم عائدا كبيرا ويمكن أن يوفر المجهود المبذول في العملية التعليمية وأظهرت ايضا مدى فاعلية استخدام التقنيات الحديثة في تحسين جودة الخدمة المقدمة.

بينما دراسة Alenezi (٢٠٢٢) هدفت إلى التحقق من تأثير عوامل إطار تيباك TPACK على النية السلوكية لمعلمي اللغة الإنجليزية تجاه استخدام الواقع المعزز بناءً على نموذج TAM. أظهرت نتائج الدراسة، أن العوامل المدروسة المتمثلة في الفائدة المتصورة

وسهولة الاستخدام المدركة والمعرفة التقنية والمعرفة التربوية والمعرفة التربوية التقنية ومعرفة النيربوية النية ومعرفة المحتوى التقني أثرت بصورة كبيرة على النية السلوكية للمعلمين تجاه استخدام الواقع المعزز، باستثناء تأثير معرفة المحتوى وقد فسرت العوامل التي تم اختبارها إحصائيًا بحوالى ١٩٢,٥٠ من التباين الكلى في نية المعلمين السلوكية.

٢/٤ دراسات متعلقة بتحسين أداء العاملين:

هدفت دراسة اسماعيل (٢٠١٥) إلى تحسين كفاءة الأداء الاكاديمي والإداري وجودة الخدمة المقدمة للطلاب والتعرف على طبيعة العلاقة بين كفاءة الأداء الاكاديمي وبين جودة الخدمات المقدمة للطلاب. أظهرت نتائج الدراسة، إلى وجود اثر معنوي ذو دلالة احصائية لكفاءة أداء اعضاء هيئة التدريس على جودة الخدمات التعليمية المقدمة للطلاب، ولا يوجد معايير فعالة لتقييم الأداء في المعاهد مما أدى غلة غنخفاض كفاءة الأداء الاكاديمي والإداري وجودة الخدمة المقدمة للطلاب.

وسعت دراسة السيد (٢٠١٧) إلى تعريف القيمة التنبؤية للأداء الاكاديمي من دافعية المتعلم وفعالية الذات الاكاديمية لدة طلاب جامعة طيبة، وتعريف دافعية المتعلم وفعالية الذات الاكاديمية بإختلاف التخصص الدراسي لدى طلاب جامعة طيبة، ودور الأستاذ الجامعي في استثارة دافعية المتعلم نحو التعلم وتطوير الأداء الاكاديمي. أظهرت نتائج الدراسة، إلى أنه يجب التركيز على بناء برامج إرشادية لتنمية فعالية الذات للطلاب للإسهام في الإرتقاء بها مما يساعد في رفع الأداء التحصيلي للطلاب، ويجب الاهتمام ببناء برامج إرشادية لتنمية دافعية المتعلم للطلاب والذي يسهم في الإرتقاء برفع المعدلات الاكاديمية للطلاب.

وهدفت دراسة بو جمعة (٢٠١٩) إلى تحسين وتطوير التعليم في كلية التكنولوجيا، وإبراز فائدة تطبيق إدارة المعرفة في المؤسسة التعليمية وما يعود على المجتمع، وتحقيق التناسق والتكامل والترابط بين أهداف المؤسسة التعليمية وأهداف المجتمع. أظهرت نتائج الدراسة، أن هناك قصور نوعا ما في هذا الجانب، لذا عليها أن تجعل إدارة المعرفة ضمن إستراتجيتها وأن تطبقها بشكل نموذجي وأن توفر لها كل متطلبات حتى تتمكن من تحسين أدائها التعليمي وتحقيق التميز في هذا المجال.

٣/٤ دراسات متعلقة بالتقنيات التكنولوجية الحديثة وعلاقتها بتحسين أداء العاملين:

هدفت دراسة Saxena إلى تسليط الضوء على أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في العملية التعليمية حيث أنها أصبحت جزءًا لا غنى عنه من نظام التعليم حيث أن تكنولوجيا المعلومات الحديثة قد غيرت العديد من جوانب الحياة وأدت هذه التغييرات إلى قيام المؤسسات التعليمية والإداريين والمدرسين بإعادة التفكير في أدوارهم وتدريسهم ورؤيتهم للمستقبل، واستخدمت الدراسة أنواع متعددة من التكنولوجيا الحديثة في عملية التعليم والتي منها (شرائح العرض، مسجل الصوت، الحاسوب، أفلام تعليمية)، وتتمحور مشكلة البحث في التساؤل التالى عدم استخدام أغلب التدريسيين للوسائل التقنية في إيصال المعلومة

للطلبة. أظهرت نتائج الدراسة، إلى أن تكنولوجيا المعلومات الحديثة أظهرت تحديات جديدة أمام تحسين جودة العملية التعليمية، وتسلط الضوء على آثار وفوائد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم، وحدودها وتحدياتها لأنظمة التعليم التقليدية.

أما دراسة مصطفى (٢٠١٨) فهدفت إلى بناء نظام تقييم الأداء الاكاديمي للطلاب عن طريق دمج التعليم الإلكتروني مع التعليم التقليدي حيث يوفر هذا النظام أدوات تعمل على تحسين البيئة التعليمية في المؤسسات التعليمية، وأظهرت مشكلة الدراسة لعدم وجود نظام اختبارات إلكترونية في المؤسسة قيد البحث، والحاجة لخلق بيئة محفزة للطلاب، وعدم وجود أنظمة إلكترونية كافية لقياس مستوى الطلاب الاكاديمي وتحصيلهم العلمي. أظهرت نتائج الدراسة، إلى أن بناء نظام تحسين الأداء الاكاديمي للطلاب وتوفير إمكانية إضافة الإختبارات ثم إستخراج النتائج سيؤدي إلى تسهيل عملية تقييم الأداء الاكاديمي للطلاب.

بينما هدفت دراسة مهرية (٢٠٢٢) إلى تسليط الضوء على اهتمام مختلف الدول بالتقنيات التكنولوجية لأجل تطوير وتحسين منظومتها التربوية والتي تشكل العمود الفقري، ولنجاح هذه المهمة فقد أوكلتها إلى المؤسسات التربوية لأنها اللبنة الأولى التي تعتمد عليها في تنفيذ خططها التربوية والتعليمية من خلال استثمار كافة الإمكانات المادية والبشرية لإنجاح هذه المهمة. أظهرت نتائج الدراسة، مع التقدم المستمر للتكنولوجيا الجديدة والانتشار الواسع للآلية أصبحت المؤسسات أعلى إنتاجية، وأكثر قدرة على التنافس، وأقدر على تحقيق المنافسة العالية ليست على المستوى العالمي كذلك.

٤/٤ التعليق على الدراسات السابقة والفجوة البحثية:

وتوصلت الدراسات السابقة إلى مجموعة من النتائج التي أعانت في إثراء البحث وتم الاستعانة بالمعلومات الموجودة بها خلال إعداد الإطار النظري للبحث، وفيما يلي تعليق ملخص على تلك الدراسات السابقة:

- تشير معظم الدراسات السابقة إلى أن النتائج التحصيلية للعاملين الذين يستخدامون التقنيات التعليمية بأدواتها الحديثة أفضل من العاملين الذين يتعلمونها بالطريقة التقليدية، مما يدعو إلى مزيد من البحث والاستقصاء لدعم نتائج هذه الدراسات في المراحل التعليمية المختلفة.
- بعض الدراسات السابقة تناولت بعض التقنيات التعليمية من جوانب متعددة، حيث هدفت بعض الدراسات إلى التعرف على فاعلية توظيف تقنيات الحديثة في التدريس، والتعرف على فاعلية استخدامها في التحصيل ومعرفة الاتجاه نحو استخدام هذه التقنيات في التدريس.
- تتفق بعض الدراسات الحالية في استخدام بعض التقنيات التعليمية ةتحديد المعوقات التى تواجه العاملين في استخدام الحاسوب في التعلم.
- تتمركز الفجوة الدراسية لهذا البحث في حداثة الموضوع وهو (تأثر استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين تحسين أداء العاملين بدولة الكويت دراسة ميدانية)، حيث سيتم دراسة المتغيرات المستقلة والتابعة من قبل الباحث لعمل هيكلة لها ومعرفة

نقاط القوة ونقاط الضعف في أثر استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين وهذا ما لم تبحثة الدرسات السابقة من قبل.

٥- الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بنوعين من الاستطلاعية وهما الدراسة الاستطلاعية المكتبية، والدراسة الاستطلاعية الميدانية، ويمكن توضيح هذه النوعين من الدراسة على النحو الآتي:

1/ الدراسة الاستطلاعية المكتبية: أجرى الباحث دراسة استطلاعية مكتبية بهدف تحليل الأدبيات السابقة المتعلقة بتأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين، ومن خلال اسستعراض الأدبيات توصل الباحث إلى أن الدراسات السابقة لم تتناول بشكل كافٍ تأثير هذه التقنيات في المدارس بدولة الكويت، وقد سعى الباحث من خلال هذه الدراسة إلى استكشاف المتغيرات المستقلة والتابعة، وتحديد نقاط القوة والضعف في تطبيق التقنيات التكنولوجية لتحسين أداء العاملين، مما يمهد الطريق لدراسة ميدانية متعمقة حول هذا الموضوع.

7/ الدراسة الاستطلاعية الميدانية: قام الباحث بعمل دراسة استطلاعية على العاملين (مدرسة تيماء، مدرسة الواحه، مدرسة الجهراء)، حيث بلغ عدد المستقصي منه (٥٥)، مفردة حيث أنه في نطاق عمل الباحث وأوضحت الدراسة الاستطلاعية وجود عدد من الظواهر التي تميز أثر التقنيات التكنولوجية الحديثة على أداء العاملين، ولذلك يحاول الباحث إبراز هذه الظواهر بهدف الأقتراب من التعرف على مشكلة الدراسة وتوصيفها بصورة دقيقة حيث لم تتوقف وزارة التربية على مدى رحلتها في نشر التعليم بالكويت عن السعي الدائب لحسين نوعيته وإحكام الصلة بين محتواه واتجاهه وبين متطلبات التنمية بالمجتمع ولذلك قام الباحث بعمل قائمة استقصاء بها عدد من الأسئلة لعينة من العاملين بداخل المدارس، وأظهرت نتائج الدراسة الاستطلاعية ما يلي:

- نسبة ٨٣% من عينة الدراسة قامت باختيار "الموافقة بشدة" حيث أن التطورات المتسارعة في مجال المعرفة والتكنولوجيا والاتصالات أسهمت في زيادة الاهتمام بأداء العاملين بمؤسسات التعلم بشكل عام.
- نسبة ٧٧% من عينة الدراسة قامت باختيار "أوافق" لتقدم المؤسسة التعليمية مقترحات لزيادة استخدام التقنيات التكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمة.
- نسبة ٦٩% من عينة الدراسة قامت باختيار "أوافق" حيث أن أداء العاملين أصبح مطلبا حيوياً وخياراً استراتيجياً للمؤسسات التعليمية لتحقيق رسالتها وضمان القدرة على التنافسية.
- نسبة ٧٨% من عينة الدراسة قامت باختيار "أوافق بشدة" في أن استخدام التقنيات الحديثة في العملية التعليمية ترفع من مستوى أداء العاملين، كما أنها تساعد على زيادة التفاعل بين المعلم والمتعلم.
- نسبة ۸۹% من عينة الدراسة قامت باختيار "أوافق" توجد معوقات عند استخدام التقنيات تكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمية.

٦_ مشكلة البحث

تكمن مشكلة الدراسة الرئيسية في دراسة تأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين بدولة الكويت.

يمكن بلورة مشكلة الدراسة الحالية في سبعة أسئلة مترابطة، تحاول الدراسة تقديم إجابة علمية لها، وهذه الأسئلة هي:

- ما هي التقنيات والمعينات والبرمجيات المتوفرة في المدارس نسبة لدرجة تفعيلها؟
- ما مدى توظيف التقنيات التعليمية وما هي الأثار الإيجابية والسلبية التي تعترض توظيفها؟
 - هل تختلف درجة توظيف المعلمين للتقنيات التعليمية باختلاف الجنس؟
 - هل تختلف درجة توظيف المعلمين للتقنيات التعليمية باختلاف سنوات الخدمة؟
 - هل تختلف درجة توظيف المعلمين للتقنيات التعليمية باختلاف التخصص؟
- هل تختلف درجة توظيف المعلمين للتقنيات التعليمية باختلاف عدد الطلبة في الغرفة الصفية؟

٧_ أهداف البحث

الهدف الرئيسي: تحديد تأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين بدولة الكويت.

يمكن تحديد أهداف الدراسة من خلال ما يلي:

- إظهار أثر تفعيل دور إدارة التقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم قبل الجامعي بوزارة التعليم الكويتي.
 - · دراسة مفهوم التقنيات التكنولوجية الحديثة وتحديد عناصرها وأبعدها.
 - تحديد خصائص التقنيات التكنولوجية الحديثة والأداء الاكاديمي للطلاب.
 - و دارسة مفهوم أداء العاملين في مرحلة التعليم قبل الجامعي.
 - تحديد الصعوبات التي تعوق توظيف التقنيات في التعليم قبل الجامعي.
 - التعرف على أهم التقنيات الحديثة المستخدمة في العملية التعليمية.

٨- أهمية البحث

١/٨ الأهمية العملية:

أ. إظهار جدوى وفاعلية دمج التقنيات التكنولوجية الحديثة في العملية التعليمية وانعكاسها في تحسين المخرجات التعليمية وإكساب المهارات والخبرات والمعارف للعاملين.

ب. تتماشى الدراسة مع الاتجاهات الحديثة التي تسعى إلى توظيف التقنيات التكنولوجية الحديثة في خدمة التعليم ويسهم في الكشف عن الصعوبات التي تحول دون هذا التوظيف وبالتالي يمكن أن يستفيد منها المسؤولون في التخطيط لحل هذه المشكلات.

ج. تجانس الدراسة مع السياسة العامة لوزارة التربية والتعليم بدولة الكويت، وهو ما يتيح فرصة تقديم توصيات تساهم في دمج التقنية التكنولوجية الحديثة في التعليم وذلك لمواكبة متطلبات العصر والنقلة الواسعة في مجال التكنولوجيا الحديثة.

ب. تساهم الدراسة في تزويد المسؤولين عن مناهج التعليم العام بوزارة التربية والتعليم بدولة الكويت بالمقترحات التي قد تزيد من فعالية توظيف التقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم قبل الجامعي.

٢/٨ الأهمية العلمية:

أ. تسهم الدراسة في الكشف عن الصعوبات التي تحول دون توظيف التقنيات التكنولوجية الحديثة في التعليم العام وبالتالي يمكن أن يستفيد منها المسئولون في مناهج التعليم بوزارة التربية والتعليم بدولة الكويت في إيجاد حلول لها والتغلب عليها.

ج. تتناول الدراسة الحالية قطاع حيوي ومهم يتمثل في التعليم قبل الجامعي، الذي تعتمد عليه خطط وبرامج التنمية إلى حد كبير وكلما توفرت لهذا القطاع المقومات الأساسية السليمة مثل المناهج وتوظيف التقنيات التكنولوجية في التعليم.

د. تعد الدراسة الحالية بداية لبحوث أخرى في مجال توظيف التقنيات التكنولوجية الجديثة في تحسين أداء العاملينبما يسهم مستقبلا في تحسين هذا المجال.

٩ ـ فروض البحث

الفرض الرئيسي الأول:

"توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة وتحسين أداء العاملين لدى العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

وينقسم هذا الفرض إلي:

الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع تحسين أداء العاملين بشكل اجمالى:

الفرض الفرعي الأول: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الثاني: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثالث: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الرابع: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع بعد الاداء المؤسسى:

الفرض الفرعي الأول: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الثاني: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الثالث: توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الرابع: توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع بعد التحسين المستمر:

الفرض الفرعي الأول: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الثاني: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الثالث: توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الرابع: توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الرئيسى الثانى:

" يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للتقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

وينقسم هذا الفرض إلي:

الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين بشكل اجمالي:

الفرض الفرعي الأول: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثاني: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثالث: يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الرابع: يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على بعد الاداء المؤسسى:

الفرض الفرعي الأول: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثاني: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثالث: يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفرض الفرعي الرابع: يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على بعد التحسين المستمر:

الفرض الفرعي الأول: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الثاني: "يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت"

الفرض الفرعي الثالث: "يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت".

الفرض الفرعي الرابع: يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ".

١٠ منهجية البحث:

تتمثل منهجية البحث في البيانات المطلوبة للبحث ومصادرها، ومجتمع وعينة البحث، واداة البحث وطريقة جمع البيانات، متغيرات البحث وطريقة قياسها، عرض أساليب التحليل الإحصائي، تقييم ثبات وصدق مقاييس البحث وفيما يلى عرض لهذه العناصر على النحو التالى:

- 1/1 البيانات المطلوبة للبحث ومصادرها: اعتمد الباحث على نوعين من البيانات لتحقيق أهداف البحث وهما: البيانات الثانوية والبيانات الأولية، وفيما يلي عرض لهذين النوعين من البيانات:
- 1/1/1 البياتات الثانوية: اعتمد الباحث على ما أتيح له من البحوث المنشورة في المجلات العربية والأجنبية، والكتب العربية والأجنبية، بالإضافة لبعض الرسائل المتعلقة بالتقنيات التكنولوجية الحديثة وتحسين أداء العاملين. هذا إلى جانب البيانات الموجودة في التقارير المنشورة والخاصة بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت. وقد تم الاستعانة بتلك البيانات لتُمكن الباحث من تأصيل المفاهيم وإعداد الإطار النظري، وتحديد متغيرات البحث وكيفية قياسها، بالإضافة إلى تحديد مجتمع البحث والعينة.
- ٢/١/١ البيانات الأولية: اعتمد عليها الباحث أيضاً لتحقيق أهداف الدراسة من خلال إعداد قائمة استقصاء كأداة رئيسية للدراسة وتم تصميمها في ضوء المقاييس المعتمدة والتي صممها باحثون آخرون، وتم توجيهها إلى عينة الدراسة.
- ٢/١ مجتمع البحث: ويتكون مجتمع الدراسة الأصلي من العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت حيث تم تقسيم المجتمع الي ثلاثة مجموعات المجموعة الأولى وتشمل مجتمع العاملين بمدرسة تيماء وعددهم الإجمالي ٥٠٥ مفردة، والمجموعة الثانية تتضمن مجتمع العاملين بمدرسة

الواحة وعددهم الإجمالي ٢٤٠ مفردة والمجموعة الثالثة تتضمن مجتمع العاملين بمدرسة الجهراء وعددهم الإجمالي ٢١٦ مفردة، ويتم توضيح ذلك كما هو مبين في الجدول التالي:

جدول (١) مجتمع البحث من العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت

عدد العاملين في كل مدرسة	اسم المدرسة
0 7 0	تيماء
0 £ 7	الواحة
٣١٦	الجهراء
١٣٨٣	الاجمالي

• ٣/١ عينة البحث ونوعها: قام الباحث بالاعتماد على أسلوب العينة في تحديد مفردات الدراسة، بلغ حجم العينة (دريس، ٢٠١٦: ٢٠٠٤):

$$n = \frac{NZ^2 p(1-P)}{n = Ne^2 + Z^2 P(1-P)}$$

حيث إن:

حجم العينة	N
حجم مجتمع البحث	N
حدود الخطأ المعياري وهي ١,٩٦	Z
عند درجة ثقة ٩٥%	
خطأ العينة المسموح به في تقدير	Е
النسبة و هي ٠,٠٥	
نسبة مفردات العينة التي تتوافر	P
فيها خصائص مجتمع البحث وهي	
%00.	

$$n = \frac{(1383)(1.96)^2(0.5)^2}{(1383)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)^2} = 301$$

وقد قام الباحث بتوزيع العينة على طبقات المجتمع كما هو موضح في الجدول التالي:

توزيع العينة علي طبقات المجتمع

حجم العينة	الوزن النسبي	عدد العاملين في كل مدرسة	اسم المدرسة
112	٠,٣٨	070	تيماء
١١٨	٠,٣٩	0 £ Y	الواحة
٦٩	٠,٢٣	٣١٦	الجهراء
٣٠١	١	١٣٨٣	الإجمالي

المصدر: من أعداد الباحث

• 1/3 متغيرات البحث وطرق قياسها: يهدف البحث إلى دراسة تأثير استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة من خلال الحديثة على تحسين أداء العاملين بدولة الكويت، وتم قياس التقنيات التكنولوجية الحديثة من خلال الأبعاد التالية: (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الأجهزة اللوحية، والكتاب الإلكتروني) بالاعتماد على المقياس الوارد في دراسات (حلواني، ٢٠١٩؛ المناصير وآخرون، ٢٠١٩). وتم قياس تحسين أداء العاملين من خلال الأبعاد التالية: (الأداء المؤسسي، والتحسين المستمر) بالاعتماد على المقياس الوارد في دراسات (الحراحشة والذيابات، ٢٠٢١؛ حسنين وآخرون، ٢٠١٥). وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي، والذي يشتمل على ٥ نقاط متدرجة، حيث يشير الرقم ١ إلى غير موافق، ويشير الرقم ٢ إلى غير موافق، ويشير الرقم ٥ إلى موافق، ويشير الرقم ٥ الى مديد، ويشير الرقم ٥ الى مديد المديد، ويشير الرقم ٥ الى مديد المديد المدي

• 1/0 أساليب تحليل البيانات واختبار الفروض: تم استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة على الحاسب الألي ومنها برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS واعتمد الباحث على الأساليب الإحصائية التالية لمعالجة وتحليل البيانات:

- أساليب التحليل الوصفي Descriptive Analysis تم استخدام أسلوب الوصف الإحصائي لكل من المتوسط الحسابي (كمقياس للنزعة المركزية) والانحراف المعياري (كمقياس للتشتت) ، وذلك بهدف قياس تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة بأبعادها المختلفة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي تحسين أداء العاملين بأبعاده المختلفة والمتمثلة في (الاداء المؤسسي، التحسين المستمر)، وذلك بالتطبيق علي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت.
- معامل الثبات ألفا كرونباخ Cronbach Reliability Coefficient: لاختبار درجة الاعتمادية و الثبات الخاصة بالمقاييس المستخدمة في الدراسة والتي تتميز بالتعدد أو المتغيرات، وقد تم استخدام هذا المقياس في تحليل وتقييم الاعتمادية لتركيزه على درجة التناسق بين البنود أو المتغيرات المكونة للمقياس.
- إختبار كولمجروف سميرنوف (Kolmogorov-Smirnov(K-S وذلك لمعرفة مدى تبعية مجتمع الدراسة للتوزيع الطبيعي.
- أسلوب الارتباط الخطى البسيط لبيرسون Coefficient وذلك لتحديد قوة واتجاه العلاقة بين المتغيرات التقنيات التكنولوجية الحديثة، تحسين أداء العاملين وذلك بالتطبيق على العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت.

- أسلوب الانحدار الخطى البسيط Simple Linear Regression وذلك لدراسة العلاقة السببية بين المتغيرات التقنيات التكنولوجية الحديثة (كمتغير مستقل) و تحسين أداء العاملين (كمتغير تابع) وبناء نموذج احتمالي يصف هذه العلاقة.
- أسلوب الانحدار الخطى المتعدد Multiple Linear Regression لقياس تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة بأبعادها المختلفة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي تحسين أداء العاملين بأبعادها المختلفة والمتمثلة في (الاداء المؤسسي، التحسين المستمر)، وذلك بالتطبيق علي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت.
- اسلوب تحليل التباين احادي الاتجاه One Way ANOVA: يستخدم هذا الاختبار لاختبار لاختبار فرضيات حول متوسطات أكثر من مجتمعين.
- اختبار T العينتين مستقلتين: وهو اختبار معلمي يستخدم للمقارنة بين مجموعتين مستقلتين ويستخدم هذا الاختبار لمقارنة اراء مجموعتي عينتي الدراسة وتحديد الاختلافات الجوهرية بينهما ويعتمد هذا الاختبار على مقارنة مستوى الدلالة الاحصائية (Sig) بقيمة مستوى المعنوية (α) فاذا كانت قيمة مستوى الدلالة (Sig) اقل من مستوى الدلالة (α) فان ذلك يعنى وجود اختلافات جوهرية بين اراء مجموعات العينة.

٠ ١/١ تقييم ثبات وصدق مقاييس البحث:

1/7/1 تقييم ثبات مقاييس البحث: يقصد بالثبات إلي أي درجة يعطي المقياس قراءات متقاربة عند تطبيقه في كل مرة علي نفس الأفراد وتحت نفس الظروف، وقد قام الباحث باستخدام معامل الثبات "ألفا كرونباخ" "Cronbach's Alpha" للتحقق من درجة الثبات في مقاييس الدراسة، حيث نجد أن معامل ألفا كرونباخ يأخذ قيم بين الصفر والواحد، وعندما تكون قيمته قريبة من الواحد فان ذلك يدل علي ثبات الاستقصاء مع مراعاة أنه يتم استبعاد اي متغير يحصل علي معامل ارتباط إجمالي " Item-Total Correletion" أقل من ٣٠% بينه وبين باقي المتغيرات في المقياس نفسه، ويتم قياس درجة ثبات المقاييس المستخدمة.

1/1/7/۱ قياس مستوى الثبات في المقياس الخاص بالتقنيات التكنولوجية الحديثة بأبعادها المختلفة: يتم قياس مستوى الثبات الخاص بمقياس التقنيات التكنولوجية الحديثة بأبعادها المختلفة بإستخدام معامل الثبات الفا وذلك كما يلى:

جدول (٣) قياس درجة الثبات في المقياس الخاص بالتقنيات التكنولوجية الحديثة بأبعادها المختلفة

معامل الفاكرونباخ بعد الحذف	عدد العبارات المحذوفة	معامل الفاكرونباخ (مقياس الثبات)	معامل الإرتباط الإجمالي	عبارات المقياس
			صول الافتراضية	بعد القد

معامل الفاكرونباخ بعد الحذف	عدد العبارات المحذوفة	معامل الفاكرونباخ (مقياس الثبات)	معامل الإرتباط الإجمالي	عبارات المقياس
			٠,٨٦٢	X1 ₁
٠,٩١٠	_	٠,٩١٠	٠,٦٢٩	X1 ₂
			۰٫۸۹۷	X1 ₃
			٠,٨٢٧	X1 ₄
			بديو التفاعلي	بعد القب
			٠,٧٤٧	X2 ₁
٠,٨٨٠		٠,٨٨٠	٠,٧٤٢	X2 ₂
,,,,,,	-	,,,,,,	۰٫۷۳۱	X2 ₃
			٠,٧٩١	X2 ₄
			جهزة اللوحية	بعد الا
			٠,٨٣٨	X3 ₁
٠,٨٧٣		٠,٨٧٣	٠,٦٢٥	X3 ₂
,,,,,,	-	,,,,,,	۰,۷۳٥	X3 ₃
			٠,٧٢٦	X3 ₄
بعد الكتاب الالكتروني				
			٠,٧٠٥	X4 ₁
			٠,٦٣٠	X4 ₂
٠,٨٢٧	_	٠,٨٢٧	٠,٧٣٤	X4 ₃
,,,,,	_	,,,,,	٠,٦٤٥	$X4_4$

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن جميع العبارات ذات معامل ارتباط إجمالي أكبر من ٣٠% كما نجد أن معاملات الثبات للابعاد في المقياس قد بلغت علي الترتيب (١٠,٨٠٠، ، ،٨٨٠، ، ,٨٢٥) وهي معاملات ثبات مرتفعة وبالتالي نجد ان هذا المقياس يتمتع بدرجة عالية من الثبات.

٠ ٢/١/٦/١ قياس مستوى الثبات في المقياس الخاص بتحسين أداء العاملين بأبعاده المختلفة:

يتم قياس مستوى الثبات الخاص بمقياس تحسين أداء العاملين بأبعاده المختلفة بإستخدام معامل الثبات الفا وذلك كما يلى:

جدول (٤) قياس درجة الثبات في المقياس الخاص بتحسين أداء العاملين بأبعاده المختلفة

معامل الفاكرونباخ بعد الحذف	عدد العبارات المحذوفة	معامل الفاكرونباخ (مقياس الثبات)	معامل الإرتباط الإجمالي	عبارات المقياس
			لمؤسس ي	الاداء ا
			٠,٦٢٩	Y1 ₁
		٠,٨٠٩	٠,٧٠٩	Y1 ₂
٠,٨٠٩	-	,,,,,	٠,٥١٤	Y1 ₃
			•,٧٢٥	Y14
			•,٤٨٤	Y15
			ن المستمر	التحسير
			• ,٧0 ٤	Y2 ₁
			• ,٧٣٣	Y2 ₂
٠,٨٦٢	-	٠,٨٦٢	•,٧٩٨	Y2 ₃
			٠,٦٢٥	Y2 ₄
			•,٦٦•	Y25

المصدر: نتانج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن جميع العبارات ذات معامل ارتباط إجمالي أكبر من ٣٠% كما نجد أن معاملات الثبات للابعاد في المقياس قد بلغت علي الترتيب (٠,٨٦٢،٠) وهي معاملات ثبات مرتفعة وبالتالي نجد ان هذا المقياس يتمتع بدرجة عالية من الثبات.

• ٢/٦/١ تقييم صدق مقاييس البحث: يمكن قياس الصدق في المقياس بعدة أنواع، هي صدق المحتوي، والصدق الذاتي، وصدق الاتساق الداخلي، وذلك كما هو موضح في الآتي:

• ١/٢/٦/١ صدق المحتوى الظاهري: يعتمد الصدق الظاهري أو صدق المحتوي على منطقية محتويات الاختبار ومدي ارتباطها بالظاهرة المقاسه، كما أنه يعتمد وبصورة أساسية على مدي امكانية تمثيل الاختبار لمحتويات السمة المقاسة تمثيلا صادقا ومتجانساً وذات معنوية عالية، وذلك لتحقيق الهدف الذي وضع من أجله الاختبار، وفي العادة لكي يتم تقدير صدق المحتوي فان الباحث قام بعرض الأداة على الخبراء في مجال التخصص ويطلب منهم الحكم على مدي صلاحية مفرداته وفقراته في قياس ما وضعت لقياسه، ومن ثم ايجاد نسبة الاتفاق بين الخبراء والابقاء على الفقرات التي نالت نسبة اتفاق عالية، وقد قام الباحث بعرض أداة الدراسة على عدد من المحكمين والمتخصصين في مجال الدراسة وذلك للتأكد من قدرة الاستبيان على قياس ما وضعت لقياسه.

• ٢/٢/٦/١ الصدق الذاتي: تم حساب الصدق الذاتي للأبعاد وذلك عن طريق إيجاد الجذر التربيعي لمعامل الثبات كما يلي:

جدول (٥) نتائج الصدق الذاتي لمقاييس الدراسة

الصدق الذاتى	معامل الفاكرونباخ (مقياس الثبات)	البعد
•,90£	٠,٩١٠	بعد الفصول الافتراضية
•,9٣٨	٠,٨٨٠	
•, 117	* ,///*	بعد الفيديو التفاعلي
٠,٩٣٤	٠,٨٧٣	بعد الاجهزة
0 0	1 5 1	اللوحية
•,9•9	٠,٨٢٧	بعد الكتاب الالكتروني
٠,٨٩٩	٠,٨٠٩	الاداء
		المؤسسي
٠,٩٢٨	۰,۸٦۲	التحسين
		المستمر

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن جميع الابعاد تتمتع بدرجة صدق مرتفعة وهذا يؤكد على أن الاستقصاء يتمتع بدرجة عالية من الصدق.

١١- نتائج الدراسة الميدانية:

1/۱۱ توصيف مفردات عينة البحث: قام الباحث بوصف الخصائص الديموجرافية لمفردات الدراسة وذلك من خلال إيجاد التكرارات والنسب المئوية كالأتى:

جدول (٦) التكرارات والنسب المنوية لتوزيع عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموجرافية

النسبة المئوية	التكرار	التصنيف	المتغير
% ٤٣, ٩	177	ذكر	
%07,1	179	انثى	النوع
%1	٣٠١	إجمالي	
%٢0,9	٧٨	أقل من ٢٥ سنة الي اقل من ٣٥ سنة	
%٣٣,٦	1.1	من ٣٥ سنة الي أقل من ٤٥ سنة	العمر
% € • , 0	177	من ٥٥ سنة فأكثر	
%1	٣٠١	إجمالي	
%° · , A	104	بكالوريوس	
%٣٨,0	١١٦	ماجستير	المؤهل

النسبة المئوية	التكرار	التصنيف	المتغير
%١٠,٦	٣٢	دكتوراه	العلمي
%1	٣٠١	إجمالي	
%,\\	775	معلمین	
%۱	٣	مديرين	المسمى
%11,٣	٣٤	رؤساء اقسام	الوظيفي الوظيفي
%1	٣٠١	إجمالي	رو_ي ي
%٢٢,٩	٦٩	الجهراء	
%٣٩,٢	117	الواحة	lu
%٣٧,٩	118	تيماء	اسم المدرسة
%1	٣٠١	إجمالي	المدرسة
%٢٠,٣	٦١	أقل من ٥ سنوات	
%1 £,٣	٤٣	من ٥ سنوات الي أقل من ١٠ سنوات	, m. 1. a.t
%10, £	197	من ۱۰ سنوات فأكثر	سنوات الخبرة
%1	٣٠١	إجمالي	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

- أ- من حيث النوع: من جدول ($^{\circ}$) السابق نجد أن ($^{\circ}$ 1) مفردة بنسبة ($^{\circ}$ 7, من حجم مفردات الدراسة من الذكور في حين نجد أن ($^{\circ}$ 1) مفردة بنسبة ($^{\circ}$ 3, من حجم مفردات الدراسة من الإناث و هذا يدل على أن الاناث أكثر استجابة من الذكور في الرد على الاستقصاء.
- ب- من حيث العمر: نجد أن (٧٨) مفردة بنسبة (٩,٥١%) من حجم مفردات الدراسة عمرهم من ٢٥ سنة الي اقل من ٣٥ سنة، بينما نجد أن (١٠١) مفردة بنسبة (٣٣,٦%) من حجم مفردات الدراسة عمرهم من ٣٥ سنة الي اقل من ٤٥ سنة، و أخيرا نجد أن (١٢٢) مفردة بنسبة (٥,٠٤%) من حجم مفردات الدراسة عمرهم من ٤٥ سنة فأكثر، مما يزيد من فهم العينة لموضوع الدراسة.
- ج- من حيث المؤهل العلمي: نجد أن (١٥٣) مفردة بنسبة (٨٠٠%) من حجم مفردات الدراسة حاصلين علي بكالوريوس، بينما نجد أن (١١٦) مفردة بنسبة (٣٨,٥%) من حجم مفردات الدراسة حاصلين علي ماجستير، و أخيرا نجد أن (٣٢) مفردة بنسبة (٢,٠١%) من حجم مفردات الدراسة حاصلين علي دكتوراه، وهذا يعني أن عينة الدراسة حاصله علي تعليم جامعي فما فوق مما يزيد من فهم العينة لموضوع الدراسة.
- د- من حيث المسمى الوظيفى: نجد أن (٢٦٤) مفردة بنسبة (٨٧,٧%) من حجم مفردات الدراسة يعملون في يعملون معلمين، بينما نجد أن (٣) مفردات بنسبة (١١%) من حجم مفردات الدراسة يعملون في درجة مدير، و أخيرا نجد أن (٣٤) مفردة بنسبة (١١,٣%) من حجم مفردات الدراسة يعملون رؤساء اقسام، مما يزيد من فهم العينة لموضوع الدراسة.
- **ذ- من حیث اسم المدرسة:** نجد أن (۲۹) مفردة بنسبة (۲۲٫۹%) من حجم مفردات الدراسة یعملون بمدرسة الجهراء، بینما نجد أن (۱۱۸) مفردة بنسبة (۲٫۹۳%) من حجم مفردات الدراسة یعملون

بمدرسة الواحة، و أخيرا نجد أن (11٤) مفردة بنسبة (7٧,9%) من حجم مفردات الدراسة يعملون بمدرسة تيماء.

ر- من حيث سنوات الخبرة: نجد أن (٦١) مفردة بنسبة (٣٠٠%) من حجم مفردات الدراسة لديهم خبرة اقل من \circ سنوات، بينما نجد أن (٤٣) مفردة بنسبة (٣٠٤/%) من حجم مفردات الدراسة لديهم خبرة من \circ سنوات الي اقل من \circ سنوات، و أخيرا نجد أن (١٩٧) مفردة بنسبة (٤٠٥/%) من حجم مفردات الدراسة لديهم خبرة من \circ سنوات فأكثر وهذا يدل علي قدرة مفردات الدراسة عليها بدقة.

7/۱۱ التحليل الوصفي لمتغيرات البحث: يوضح التحليل الوصفي لمتغيرات البحث خصائص المتغيرات مثل المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، وذلك على النحو التالي:

1/۲/۱۱ التحليل الوصفي لبعد الفصول الافتراضية يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد الفصول الافتراضية كما يلي:

جدول (٧) نتائج التحليل الوصفى لبعد الفصول الافتراضية

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
٠,٩٠٨١٠	٤,٠٩٣٠	X1 ₁
٠,٧١٩٦٨	٤,٣١٨٩	X1 ₂
٠,٧٤٥١٦	٤,٣٧٥٤	X1 ₃
٠,٨٤٤١٧	٣,٩٧٣٤	X14
٠,٨٠٤٢٨	٤,١٩٠٢	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد الفصول الافتراضية يبلغ (٤,١٩٠٢) وهو متوسط يدل علي أنه تساعد شبكات الاتصال الإنترنت المستخدمة في المؤسسة على عرض إجراءات وخطوات تقديم الخدمات الإلكترونية لمتلقي الخدمة، ولا يوجد تعقيد في عملية استرداد المعلومات الدراسية من الفصول الافتراضيه عند حاجة الطلاب إليها.

٢/٢/١ التحليل الوصفي لبعد الفيديو التفاعلي: يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد الفيديو التفاعلي كما يلى:

جدول (^) نتائج التحليل الوصفي لبعد الفيديو التفاعلي

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
٠,٧٦٣٠٤	٤,٣٥٢٢	X2 ₁
٠,٧٥٧٢٨	7,9570	X2 ₂

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
٠,٨٢٨٧٣	٤,٠٥٦٥	X2 ₃
٠,٧٠٧٨٤	٤,١٧٩٤	X2 ₄
٠,٧٦٤٢٢	٤,١٣٢٩	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد الفيديو التفاعلي يبلغ (٤,١٣٢٩) وهو متوسط يدل علي أنه تساعد أجهزة تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المؤسسة في ضمان مصداقية العمل، وتتناسب الأجهزة والبرمجيات المستخدمة حالياً مع متطلبات العمل، كما تساعد الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في المؤسسة في عمليات التخطيط واصدار التقارير الدورية و نجد أن الفيديو التفاعلي يعتبر أداة فعالة وكافية في عملية التحصيل الدراسي.

٣/٢/١١ التحليل الوصفي لبعد الاجهزة اللوحية: يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد الاجهزة اللوحية كما يلى:

جدول (٩) نتائج التحليل الوصفى لبعد الاجهزة اللوحية

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
٠,٦١٦١٢	٤,٣٠٥٦	X3 ₁
٠,٥٦٠٢٤	٣,٨٨٧٠	X3 ₂
٠,٥١١٨٥	٤,١٠٦٣	X3 ₃
٠,٥٥٢٨٥	٤,١٦٦١	X3 ₄
٠,٥٦٠٢٧	٤,١١٦٣	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد الاجهزة اللوحية ببلغ (٤,١١٦٣) وهو متوسط يدل علي أن استخدم الأجهزة اللوحية تساعد على توفير الوقت والجهد في تحصيل المعلومات الدراسية، ويقوم المدرسين باستخدام الأجهزة اللوحية لتطوير وسائل التحصيل العلمي، كما لا يواجهة الطلاب صعوبات ومعوقات عند استخدام الأجهزة اللوحية في العملية التعليمية.

1/7/1 التحليل الوصفي لبعد الكتاب الالكتروني: يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد الكتاب الالكتروني كما يلي:

جدول (١٠) نتائج التحليل الوصفي لبعد الكتاب الالكتروني

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
٠,٦٧٠٣٨	٤,٣٧٨٧	X4 ₁
٠,٦٠٤٣٤	٤,٤٢٥٢	X4 ₂
.,09101	٤,٣٥٥٥	X4 ₃
٠,٦٣٧١٥	٤,٢٥٩١	X4 ₄
٠,٦٢٥٨٤	٤,٣٥٤٦	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد الكتاب الالكتروني يبلغ (٤,٣٥٤٦) وهو متوسط يدل علي أنه تشجع إدارة المدرسة الطلاب على استخدام الكتاب الالكتروني في العملية التعليمية، وتقلل أجهزة تكنولوجيا المعلومات من الوقت المطلوب لإنجاز العمل، كما يوجد تجاوب وتفاعل من الطلبة على استخدام الكتاب الالكتروني في عملية التحصيل الدراسي.

0/۲/۱۱ التحليل الوصفي لبعد الأداء المؤسسي: يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد الاداء المؤسسي كما يلى:

جدول (۱۱) نتائج التحليل الوصفى لبعد الاداء المؤسسى

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
·,0 £ A · V	٤,٢٧٥٧	Y1 ₁
٠,٥٩١٠٧	٤,٥٣٨٢	Y1 ₂
٠,٥٦٨١١	٤,٣٧٨٧	Y1 ₃
٠,٨٩٤٩٠	٤,٢٣٥٩	Y1 ₄
.,07999	٤,٤١٢٠	Y15
٠,٦٣٦٤٣	٤,٣٦٨١	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد الاداء المؤسسي ببلغ (٤,٣٦٨١) وهو متوسط يدل على أنه يلتزم العاملون بأنظمة وقوانين العمل داخل المؤسسات التعليمية محل الدراسة، ويؤدي الاشراف المباشر والمتابعة المستمرة من قبل المديرين إلى تحسين الأداء، كما تساعد التكمولوجيا الحديثة المطبقة في المؤسسات التعليمية محل الدراسة في تحسين الأداء المؤسسي.

7/۲/۱ التحليل الوصفي لبعد التحسين المستمر: يتم إجراء التحليل الوصفي لبعد التحسين المستمر كما يلي:

جدول (۱۲)

نتائج التحليل الوصفي لبعد التحسين المستمر

الإنحراف المعيارى	الوسط الحسابي	العبارة
•,0 £ 1 1 1	٤,٦٣١٢	Y2 ₁
1,1844	٣,٩٠٠٣	Y2 ₂
•, ٧٩٢٤١	٤,٣٤٨٨	Y2 ₃
٠,٧٠٤٢٢	٤,٣٣٢٢	Y2 ₄
٠,٧٥٨٤٠	٤,٤٥١٨	Y25
•,٧٨٧١١	٤,٣٣٢٩	الاجمالي

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن المتوسط العام لبعد التحسين المستمر يبلغ (٤,٣٣٢٩) وهو متوسط يدل علي أنه يناقش العاملون الأخطاء والمشكلات بهدف التعلم والاستفادة منها، ويحدد العاملون المهارات التي يحتاجونها لإنجاز مهام عملهم، كما تتبنى إدارة المؤسسة التعليمية رؤى موحدة عبر المستويات الإدارية المختلفة ومجموعات العمل.

١ / ٣/١ اختبار فروض البحث:

1/٣/١ نتائج اختبار الفرض الأول للبحث: ينص الفرض الرئيسي الأول علي أنه: " توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت". ويتم إختبار صحة هذا الفرض بإستخدام اسلوب الارتباط الخطى البسيط لبيرسون وذلك كما يلى:

جدول (۱۳) نتائج تحليل الارتباط الخطى بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين

تحسين أداء العاملين	التقنيات التكنولوجية الحديثة	
۰۰٫۸۲۱ معامل الارتباط Sig=۰٫۰۰۰	,	التقنيات التكنولوجية الحديثة
,	=۰,۸۲۱ معامل الارتباط Sig =۰,۰۰۰	تحسين أداء العاملين

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن :-

معامل الإرتباط الخطي بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين يبلغ (٠,٨٢١) وهو ارتباط ايجابي قوي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%. في ضوع ما سبق نجد أنه: يتم قبول الفرض القائل بانه توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%.

1/1/٣/۱ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع تحسين أداء العاملين بشكل اجمالي: ويتم إختبار صحة هذه الفروض بإستخدام نموذج الارتباط الخطي البسيط لبيرسون وذلك كما يلي:

جدول (۱٤) نتائج تحليل الارتباط الخطي بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين بشكل اجمالي

	ابعاد التقنيات
تحسين أداء العاملين	التكنولوجية
	الحديثة
٧٧٢, ٠ = معامل الارتباط	القصول
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	الافتراضية
٠,٨٠٦ عامل الارتباط	الفيديو
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	التفاعلي
٠,٧٢٠ = معامل الارتباط	الاجهزة
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	اللوحية
٥٦,٧٥٦ معامل الارتباط	الكتاب
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	الالكترونى

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن:-

- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفصول الافتراضية و تحسين أداء العاملين يبلغ (,,,,,) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفصول الافتراضية و تحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة $\alpha = 0.0$.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفيديو التفاعلي و تحسين أداء العاملين يبلغ (٠,٨٠٦) و هو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) و هي أقل من

مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفيديو التفاعلي و تحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة 90%.

- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الاجهزة اللوحية و تحسين أداء العاملين يبلغ (.7,7) و هو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية $(\alpha=0.05)$ وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الاجهزة اللوحية و تحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الكتاب الالكتروني و تحسين أداء العاملين يبلغ (0,00) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي (0,000) وهي أقل من مستوى المعنوية (0,000) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الكتاب الالكتروني وتحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة 0,00 . في ضوع ما سبق نجد أنه: يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 0,00 ".

٢/١/٣/١١ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع بعد الاداء المؤسسى:

جدول (٥٠) نتائج تحليل الارتباط الخطى بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و بعد الاداء المؤسسى

الاداء المؤسسي	ابعاد التقنيات
,	التكنولوجية
	الحديثة
٧٣٧, ٠ = معامل الارتباط	الفصول
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	الافتراضية
٧٣٤, ٠ = معامل الارتباط	الفيديو التفاعلي
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	
٠٠٧,٠٦ معامل الارتباط	الاجهزة اللوحية
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	
١١٧, ٠ = معامل الارتباط	الكتاب الالكتروني
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن :-

- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفصول الافتراضية و الاداء المؤسسي يبلغ (,,,,,,) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفصول الافتراضية و الاداء المؤسسي، وذلك بدرجة ثقة ,0 .
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفيديو التفاعلي و الاداء المؤسسي يبلغ ($^{\circ}$, $^{\circ}$) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفيديو التفاعلي و الاداء المؤسسي، وذلك بدرجة ثقة $^{\circ}$.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الاجهزة اللوحية و الاداء المؤسسي يبلغ (٠,٧٠٦) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الاجهزة اللوحية و الاداء المؤسسي، وذلك بدرجة ثقة ٥٠%.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الكتاب الالكتروني و الاداء المؤسسي يبلغ (0.701) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الكتاب الالكتروني و الاداء المؤسسي، وذلك بدرجة ثقة 90%.

فى ضوع ما سبق نجد أنه: يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90% ".

٣/١/٣/١١ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بأبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة مع بعد التحسين المستمر:

جدول (١٦) نتائج تحليل الارتباط الخطى بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة و بعد التحسين المستمر

التحسين المستمر	ابعاد التقنيات
	التكنولوجية الحديثة
۰,۷٥٣ معامل الارتباط	الفصول الافتراضية
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	
٠,٨١٣ معامل الارتباط	الفيديو التفاعلي
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	
٠,٦٨٨ معامل الارتباط	الاجهزة اللوحية
$Sig = \cdot, \cdot \cdot \cdot$	
٧٤٦, ٠= معامل الارتباط	الكتاب الالكتروني

Sig = ٠,٠٠٠ التحليل الإحصائى

من الجدول السابق نجد أن :-

- معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفصول الافتراضية و التحسين المستمر يبلغ ($^{,,\vee}$) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفصول الافتراضية و التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة $^{,\vee}$.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الفيديو التفاعلي و التحسين المستمر يبلغ (0.00, وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الفيديو التفاعلي و التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة 0.0.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الاجهزة اللوحية و التحسين المستمر يبلغ (,74) وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي $(\sin(0.000))$ 0 وهي أقل من مستوى المعنوية ($(\cos(0.00))$ 0 وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الاجهزة اللوحية و التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة $(\cos(0.00))$ 0.
- نجد أن معامل الإرتباط الخطي بين بعد الكتاب الالكتروني و التحسين المستمر يبلغ (0.00, وهو ارتباط ايجابي ذو دلالة احصائية. قيمة مستوى الدلالة الإحصائية هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بوجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين بعد الكتاب الالكتروني و التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة 0.0%.

فى ضوع ما سبق نجد أنه: يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90%".

٢/٣/١١ نتائج اختبار الفرض الثاني:

ينص الفرض الرئيسي الثاني في صورته البديلة علي: " يوجد تأثير إيجابي معنوي ذو دلالة إحصائية للتقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت ". ويتم إختبار صحة هذا الفرض بإستخدام نموذج الانحدار البسيط وذلك كما يلي:

جدول (۱۷)

نتائج الانحدار البسيط لتأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة على تحسين أداء العاملين

القرار	قيمة مستوى الدلالة	قيمة (T) المحسوبة			المتغير
--------	-----------------------	----------------------	--	--	---------

	الإحصائية (Sig)				
	(515)				
	*,***	0,0 V A	٠,١٤٤	۰٫۸۰۳	الثابت
معنوی	*,***	۲٤,٨٦٠	٠,٠٣٤	٠,٨٥٦	التقنيات التكنولوجية الحديثة
الخطأ المعياري للنموذج = ١٨٥١٨,٠		۰,۸۲۱	نباط R =	معامل الإرن	
مستوى الدلالة الإحصائية للنموذج		$ ho$ معامل التحديد $ ho^2 = ho^2$			
Sig	بشکل اجمالی Sig = ۰,۰۰۰		قيمة (F) المحسوبة = ٦١٨,٠١٢		

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن :-

- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للنموذج هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية $(\alpha = 0.05)$ وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن التقنيات التكنولوجية الحديثة لها تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية على تحسين أداء العاملين، وذلك بدرجة ثقة 0.9%.
- نجد أن معامل الإرتباط البسيط بين التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتغير التابع تحسين أداء العاملين، يبلغ (٠,٨٢١) هو إرتباط دال إحصائياً وهذا يدل على أن هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين.
- نجد أن معامل التحديد يبلغ (٢٧٦٤، •) وهذا يعني أن ٢٧,٤% من التغيير في تحسين أداء العاملين يرجع إلى التقنيات التكنولوجية الحديثة.
- نجد أن الخطأ المعياري للنموذج يبلغ (١٨ ،٣١٥ ،) وهي قيمته ضئيلة وهذا يدل على قدرة النموذج التنبؤبة.

فى ضوع ما سبق نجد أنه: يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للتقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90%".

١/٢/٣/١١ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين بشكل اجمالي:

ولاختبار مدي وجود تأثير له دلالة إحصائية للمتغيرات المستقلة (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي تحسين أداء العاملين، في هذه الحالة يتم استخدام الانحدار الخطي المتعدد وذلك كالآتي:

قبل إجراء الاختبار لابد من التأكد من تبعية المتغير التابع (تحسين أداء العاملين) للتوزيع الطبيعي، وقد تم التأكد من ذلك سابقاً، وأيضاً لابد من التأكد من عدم وجود مشكلة الازدواج الخطي بين المتغيرات المستقلة، ويتم ذلك من خلال ايجاد معاملات الارتباط بين المتغيرات التفسيرية هذا من ناحيه ومن ناحية اخري يتم ايجاد قيمة معامل تضخم التباين (VIF) وقيمة التباين المسموح بة (Tolerance) ولكن بعد عملية التقدير فاذا كانت قيمة (VIF) أكبر من ١٠ وقيمة (Tolerance) أقل من ٥٠٠٠ دل

ذلك علي وجود مشكلة الازدواج الخطي ويتم ايجاد معاملات الارتباط كما هو موضح في الجدول التالى:

جدول (١٨) نتائج معاملات الارتباط بين المتغيرات التفسيرية (ابعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة)

الكتاب	الاجهزة	الفيديو	الفصول	
الالكتروني	اللوحية	التفاعلي	الافتراضية	
			\	الفصول
			,	الافتراضية
		1	٠,٦٥٤	الفيديو
		,	,,,,	التفاعلي
	,	۰,۷۲۳	٠,٦٠٨	الاجهزة
	'	*, ' ' ' '	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	اللوحية
,	٠,٥٨٤	۲٥٢,٠	٠,٧١٩	الكتاب
'	1,5/12	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*, * 1 *	الالكتروني

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن معاملات الارتباط أقل من ٨,٠ بين أي متغيرين، وبالتالي نجد أنه لا توجد مشكلة الازدواج الخطي بين المتغيرات التفسيرية، وبالتالي يمكن تطبيق اسلوب الانحدار المتعدد وذلك كما يلي:

جدول (٩٩) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير المتغيرات التفسيرية علي المتغير التابع (تحسين أداء العاملين)

قيمة التباين المسموح به Tolera nce)	قيمة معامل تضخم التباين (VIF)	الترتيب	مستوي الدلالة الإحصا نية (Sig)	قيمة T المحسد وبة	الخطأ المعياري	معامل الانحدا ر	المتغير ات التفسير ية
.,£10	Y,£•V	٣	*,**	٦,٨٨ ٨	٠,٠٣١	٠,٢١	الفصو ل الافترا ضية
٠,٣٠٦	۳,۲۷۰	١	*,**	۷,۷ ٤ ٣	٠,٠٤٨	۰,۳٦ ۸	الفيديو التفاعل ي
۰,۳٥٦	۲,۸۱۳	£	• , • Y W	7,79	• , • £ V	۰,۱۰	الاجهز ة اللوحية

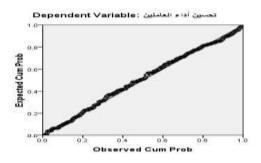
٠,٤٧٤	7,701	۲	*,**	0, A Y W	٠,٠٤٥	٠,٢٦	الكتاب الالكتر وني
					٠,٣٩٩		تابت الانحدا ر
					٠,٨٢٩		معامل الارتبا ط R
					٠,٦٨٧		معامل التحديد R ²
					٠,٦٨٣		معامل التحديد المعدل R ² adj
					.,۲٥٧٦		قيمة الخطأ المعيار ي
							ج (S.E) قيمة F المحسد
					****,1** *		وبة للنموذ ج بشكل
							اجمالي مستوي الدلالة الإحصا
					*,***		نية للنموذ ج بشكل
							بشكل اجمالي (Sig)

______| (Sig) | المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن :-

- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للنموذج هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية $(\alpha = 0.05)$ وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن المتغيرات التفسيرية تؤثر تأثيراً إيجابياً علي المتغير التابع (تحسين أداء العاملين)، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفصول الافتراضية هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفصول الافتراضية يؤثر ايجابيا على تحسين أداء العاملين ، وذلك بدرجة ثقة 99%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفيديو التفاعلي هي(Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفيديو التفاعلي يؤثر ايجابيا علي تحسين أداء العاملين ، وذلك بدرجة ثقة 0.9%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الاجهزة اللوحية هي(Sig= 0.023) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الاجهزة اللوحية يؤثر ايجابيا على تحسين أداء العاملين ، وذلك بدرجة ثقة 0.9%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الكتاب الالكتروني هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الكتاب الالكتروني يؤثر ايجابيا على تحسين أداء العاملين ، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- نجد أن معامل الارتباط المتعدد بين القيمة الفعلية والقيمة التنبؤيه للمتغير التابع (تحسين أداء العاملين) يبلغ (٠,٨٢٩) وهي علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية.
- نجد أن معامل التحديد المعدل (R² adj) يبلغ (٠,٦٨٣) وهذا يعني أن (٦٨,٣%) من التغير في تحسين أداء العاملين يرجع الى المتغيرات التفسيرية.
- نجد أن الخطأ المعياري للنموذج يبلغ (٢٥٧٦١) وهي قيمة ضئيلة وهذا يدل على قدرة النموذج التنبؤية.
- نجد أن معامل تضخم التباين (VIF) أقل من (١٠) كما أن قيمة التباين المسموح به (Tolerance) أكبر من (٠٠٠) وذلك لكل المتغيرات في النموذج، وهذا يؤكد علي عدم وجود مشكلة الازدواج الخطي.
- نجد أن بعد الفيديو التفاعلي هو الاكثر تأثيرا علي تحسين أداء العاملين ثم بعد الكتاب الالكتروني، ثم بعد الفصول الافتراضية وأخيرا بعد الاجهزة اللوحية.
- ولفحص مدي ملائمة ومناسبة النموذج للبيانات يتم التأكد من تحقق بعض الشروط الهامة، فمن خلال رسم الاحتمال الطبيعي (Normal Probability Plot) بين الاحتمال التجميعي المشاهد (Observed Cumulative Probability) والاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي المعيارية (Expected Cumulative Probability) نجد أن النقاط تقع على مسافة قريبة من الخط وهذا يدل على أن توزيع الخطأ العشوائي وكذلك توزيع المتغير التابع يتبع التوزيع الطبيعي، وذلك كما هو واضح من الشكل التالى:

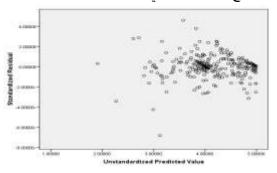
Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



شکل (۲)

رسم الاحتمال الطبيعي

ويتم التحقق من وجود الشروط الآخرى مثل عدم احتواء البيانات على مشكلة عدم ثبات تباين الخطأ العشوائي (Heteroscedasticity)، بالإضافة الى تحقق شرط الخطية في المعالم نقوم برسم الشكل الانتشاري للبواقي المعيارية (Standardized Residuals Scatter Plot) على المحور الرأسي مع القيمة التنبؤية للمتغير التابع (Unstandardized Predicted Value) على المحور الأفقي كما هو واضح من شكل (٥-٢)، فنجد أن البيانات تنتشر حول الخط الأفقي الذي يمر بمتوسط البواقي المعيارية التي تساوى صفر، وهذا يدل على ثبات تباين الخطأ العشوائي المواقي المحلوبة في المعالم وذلك كما هو واضح من الشكل التالى:



شکل(۳)

شكل الانتشار بين البواقى المعيارية للنموذج والقيم التنبؤية للمتغير التابع

مما سبق نستنتج أنه يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية لابعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90% ".

٢/٢/٣/١١ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي بعد الاداء المؤسسى:

ولاختبار مدي وجود تأثير له دلالة إحصائية للمتغيرات المستقلة (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي بعد الاداء المؤسسي، في هذه الحالة يتم استخدام الانحدار الخطى المتعدد وذلك كالآتي:

جدول (٢٠) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير المتغيرات التفسيرية علي المتغير التابع (الاداء المؤسسي)

قيمة التباين المسموح به (Tolera nce)	قيمة معامل تضخم التباين (VIF)	الترتيب	مستوي الدلالة الإحصا نية نية (Sig)	قيمة T المحسو بة	الخطأ المعيار ي	عامل حدار		المتغيرا ت التفسير ية
.,£10	۲,٤٠ ٧	٣	*,**	٦,٠٢	۰,۰۳	٠,١	٩	الفصو ل الافترا ضية
٠,٣٠٦	۳,۲۷	£	*,**	₩,∀ Y ₩	٠,٠٥	۰,۱		الفيديو التفاعل ي
۰,۳٥٦	۲,۸۱	۲	•,••	£,11 V	•,••	۰,۲		الاجهز ة اللوحية
٠,٤٢٤	7,80 A	١	*,**	£,0V £	٠,٠٤	٠,٢	١	الكتاب الإلكتر وني
		,	,					ثابت الانحدا ر
		•	, ٧٩ ٢					معامل الارتبا ط R
٧٧٢,٠								معامل التحديد R ²
٠,٦٢٢								معامل التحديد المعدل R ² adj
., ۲۷۱0.								قُيْمَة الخطأ

	المعيار
	<i>ي</i> للنموذ
	للتمود
	(S.E)
	(S.E)
	قُيمة F
	المحسد
	وبة
179,10%	المحسد وية للنموذ ج بشكل اجمالي
	ح
	بشكل
	اجمالي
	مستوي الدلالة
	الدلالة
	نية
*,***	الإحصا نية للنموذ ج بشكل اجمالي (Sig)
	ج ا
	بشكل
	اجمالي
	(Sig)

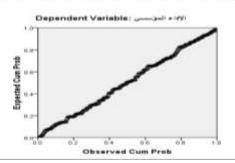
المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

من الجدول السابق نجد أن :-

- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للنموذج هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية $(\alpha = 0.05)$ وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن المتغيرات التفسيرية تؤثر تأثيراً إيجابياً علي المتغير التابع (الاداء المؤسسي)، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفصول الافتراضية هي (Sig=0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفصول الافتراضية يؤثر ايجابيا على الاداء المؤسسى ، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفيديو التفاعلي هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفيديو التفاعلي يؤثر ايجابيا علي الاداء المؤسسي، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الاجهزة اللوحية هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الاجهزة اللوحية تؤثر ايجابيا على الاداء المؤسسى ، وذلك بدرجة ثقة 99%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الكتاب الالكتروني هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الكتاب الالكتروني يؤثر علي الاداء المؤسسى، وذلك بدرجة ثقة 90%.

- نجد أن معامل الارتباط المتعدد بين القيمة الفعلية والقيمة التنبؤيه للمتغير التابع (الاداء المؤسسي)
 يبلغ (٢٩٧,٠) وهي علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية.
- نجد أن معامل التحديد المعدل (R² adj) يبلغ (۲۲۲۰) وهذا يعني أن (۲۲٫۲%) من التغير في
 الاداء المؤسسي يرجع الى المتغيرات التفسيرية.
- نجد أن الخطأ المعياري للنموذج يبلغ (٠,٢٧١٥٠) وهي قيمة ضئيلة وهذا يدل على قدرة النموذج التنبؤية.
- نجد أن معامل تضخم التباين (VIF) أقل من (١٠) كما أن قيمة التباين المسموح به (Tolerance) أكبر من (٠,٠٥) وذلك لكل المتغيرات في النموذج، وهذا يؤكد علي عدم وجود مشكلة الازدواج الخطي.
- نجد أن بعد الكتاب الالكتروني هو الاكثر تأثيرا علي الاداء المؤسسي ثم بعد الاجهزة اللوحية ثم بعد الفصول الافتراضية وأخيرا بعد الفيديو التفاعلي.
- ولفحص مدي ملائمة ومناسبة النموذج للبيانات يتم التأكد من تحقق بعض الشروط الهامة، فمن خلال رسم الاحتمال الطبيعي (Normal Probability Plot) بين الاحتمال التجميعي المشاهد (Observed Cumulative Probability) والاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي المعيارية (Expected Cumulative Probability)، نجد أن النقاط تقع على مسافة قريبة من الخط وهذا يدل على أن توزيع الخطأ العشوائي وكذلك توزيع المتغير التابع يتبع التوزيع الطبيعي، وذلك كما هو واضح من الشكل التالى:



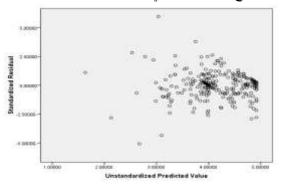


شکل (٤)

رسم الاحتمال الطبيعي

ويتم التحقق من وجود الشروط الأخرى مثل عدم احتواء البيانات على مشكلة عدم ثبات تباين الخطأ العشوائي (Heteroscedasticity)، بالإضافة الى تحقق شرط الخطية في المعالم نقوم برسم الشكل الانتشاري للبواقي المعيارية (Standardized Residuals Scatter Plot) على المحور الرأسي مع القيمة التنبؤية للمتغير التابع (Unstandardized Predicted Value) على المحور الأفقي كما هو واضح من الشكل السابق ، فنجد أن البيانات تنتشر حول الخط الأفقي الذي يمر بمتوسط البواقي المعيارية التي تساوى صفر، وهذا يدل على ثبات تباين الخطأ العشوائي

(Homosceclasticity) كما أن توزيع النقاط بشكل عشوائي يدل على توافر شرط الخطية في المعالم وذلك كما هو واضح من الشكل التالي:



شكل(٥)

شكل الانتشار بين البواقي المعيارية للنموذج والقيم التنبؤية للمتغير التابع

مما سبق نستنتج أنه يتم قبول الفرض القائل بانه يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية لابعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٠ %".

7/٢/٣/١ نتائج اختبار الفروض الفرعية الخاصة بتأثير أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي بعد التحسين المستمر:

و لاختبار مدي وجود تأثير له دلالة إحصائية للمتغيرات المستقلة (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) علي بعد التحسين المستمر، في هذه الحالة يتم استخدام الانحدار الخطى المتعدد وذلك كالأتى:

جدول (٢١) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير المتغيرات التفسيرية علي المتغير التابع (التحسين المستمر)

قيمة التباين المسموح به (Tolera nce)	قيمة معامل تضخم التباين (VIF)	التر تيب	مستوي الدلالة الإحصا نية نية (Sig)	قيمة T المحسو بة	الخطأ المع ياري	معامل الانحدار	المتغيرات التفسيرية
٠,٤١٥	Y,£. V	٣	*,**	٦,١١ ٢	• , • ٣ ٧	٠,٢٢٧	الفصول الافتراضية
٠,٣٠٦	٣,٢٧	١	•,••	۹,٥١	٠,٠	٠,٥٥٠	الفيديو

نتائج

	•		•	٣	٥٨			التفاعلي
۰,۳٥٦	٣,٨١		٠,٨٤	٠,٢٠	٠,٠	٠,٠	١ ٢	الاجهزة
•,,,••	٣	-	١	١	٥٨	*,*	' '	اللوحية
٠,٤٢٤	۲,۳٥	۲	٠,٠٠	0,71	٠,٠	٠,٣	٦.	الكتاب
.,,,,,	٨	· ·	•	£	٥٥	.,.		الالكتروني
			,777					ثابت
			,					الانحدار
			, , , , , ,					معامل
			,,,,,					الارتباط R
			, 709					معامل
								التحديدR ²
								معامل
			,701					التحديد
								\mathbb{R}^2 المعدل
								adj
								قيمة الخطأ
		٠,	71717					المعياري
								للنموذج
								(S.E)
								قيمة F
								المحسوبة
		7 6	۰۰,۲۳۳					للنموذج
								بشكل
								اجمالي
								مستوي الدلالة
								الإحصائية '':
		•	, • • •					للنموذج
								بشکل ۱ مه ۱۱
								اجمالي (حن
								(Sig)

المصدر: التحليل

الإحصائي

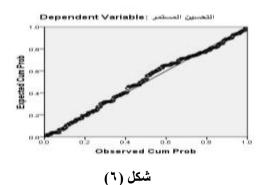
من الجدول السابق نجد أن :-

- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للنموذج هي(Sig=0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن المتغيرات التفسيرية تؤثر تأثيراً إيجابياً علي المتغير التابع (التحسين المستمر)، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفصول الافتراضية هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفصول الافتراضية تؤثر ايجابيا على التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة 90%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الفيديو التفاعلي هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الفيديو التفاعلي يؤثر ايجابيا علي التحسين المستمر ، وذلك بدرجة ثقة 90%.

مجلة الدراسات التجارية المعاصرة المجلد (۱۱) - العدد (۱۹) - الجزء الثالث يناير ۲۰۲۰م (۲۲۲)

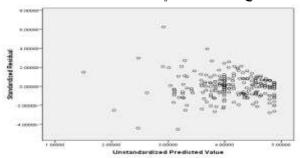
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الاجهزة اللوحية هي (Sig=0.841) وهي اكبر من مستوى المعنوية ($\alpha=0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض العدمي القائل بأن بعد الاجهزة اللوحية لا يؤثر على التحسين المستمر، وذلك بدرجة ثقة 0.9%.
- قيمة مستوى الدلالة الإحصائية لبعد الكتاب الالكتروني هي (Sig= 0.000) وهي اقل من مستوى المعنوية ($\alpha = 0.05$) وبالتالي يتم قبول الفرض القائل بأن بعد الكتاب الالكتروني يؤثر ايجابيا على التحسين المستمر ، وذلك بدرجة ثقة 0.9%.
- نجد أن معامل الارتباط المتعدد بين القيمة الفعلية والقيمة التنبؤيه للمتغير التابع (التحسين المستمر)
 يبلغ (٢,٨١٢) وهي علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية.
- نجد أن معامل التحديد المعدل (R² adj) يبلغ (٠,٦٥٤) وهذا يعني أن (٢٥,٤%) من التغير في التحسين المستمر يرجع الى المتغيرات التفسيرية.
- نجد أن الخطأ المعياري للنموذج يبلغ (٠,٣١٣١٣) وهي قيمة ضئيلة وهذا يدل على قدرة النموذج التنبؤية.
- نجد أن معامل تضخم التباين (VIF) أقل من (١٠) كما أن قيمة التباين المسموح به (Tolerance) أكبر من (٠,٠٥) وذلك لكل المتغيرات في النموذج، وهذا يؤكد علي عدم وجود مشكلة الازدواج الخطي.
- نجد أن بعد الفيديو التفاعلي هو الاكثر تأثيرا على التحسين المستمر ثم بعد الكتاب الالكتروني
 وأخيرا بعد الفصول الافتراضية.
- ولفحص مدي ملائمة ومناسبة النموذج للبيانات يتم التأكد من تحقق بعض الشروط الهامة، فمن خلال رسم الاحتمال الطبيعي (Normal Probability Plot) بين الاحتمال التجميعي المشاهد (Observed Cumulative Probability) والاحتمال التجميعي المتوقع للبواقي المعيارية (Expected Cumulative Probability)، نجد أن النقاط تقع على مسافة قريبة من الخط وهذا يدل على أن توزيع الخطأ العشوائي وكذلك توزيع المتغير التابع يتبع التوزيع الطبيعي، وذلك كما هو واضح من الشكل التالى:

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



رسم الاحتمال الطبيعي

ويتم التحقق من وجود الشروط الآخرى مثل عدم احتواء البيانات على مشكلة عدم ثبات تباين الخطأ العشوائي (Heteroscedasticity)، بالإضافة الى تحقق شرط الخطية في المعالم نقوم برسم الشكل الانتشاري للبواقي المعيارية (Standardized Residuals Scatter Plot) على المحور الرأسي مع القيمة التنبؤية للمتغير التابع (Unstandardized Predicted Value) على المحور الأفقي كما هو واضح من الشكل السابق، فنجد أن البيانات تنتشر حول الخط الأفقي الذي يمر بمتوسط البواقي المعيارية التي تساوى صفر، وهذا يدل على ثبات تباين الخطأ العشوائي المعالم وذلك كما هو واضح من الشكل التالى:



شکل(۷)

شكل الانتشار بين البواقي المعيارية للنموذج والقيم التنبؤية للمتغير التابع

مما سبق نستنتج أنه يتم قبول الفرض القائل بانه "يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية لابعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الكتاب الالكتروني) علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، بينما يتم قبول الفرض العدمي القائل بأن بعد الاجهزة اللوحية لا يؤثر علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%".

١٢- مناقشة نتائج البحث:

- 1. توجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التقنيات التكنولوجية الحديثة و تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٠%، وهذا يعني أن استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة يسهم بشكل ملحوظ في تحسين أداء العاملين بالمدارس، مما يعكس أهمية تبني التكنولوجيا لتعزيز الكفاءة والإنتاجية التعليمية. يتفق ذلك مع نتائج دراسات عدة مثل دراسة Serafín (٢٠١٤) التي أظهرت أن استخدام التكنولوجيا الحديثة يسهم في تحسين جودة العملية التعليمية، ودراسة العليان (٢٠١٩) التي أظهرت أن استخدام تكنولوجيا التعليم يؤدي إلى تحسين الخدمة التعليمية.
- ٢. يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) وتحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%"، مما

يعني أن تطبيق أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة، مثل الفصول الافتراضية والفيديو التفاعلي والأجهزة اللوحية والكتب الإلكترونية، يسهم بشكل فعّال في تحسين أداء العاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يؤكد دور هذه الأدوات في دعم البيئة التعليمية ورفع كفاءة الأداء. وهذا يتفق مع نتائج دراسة أحمد (٢٠١٩) التي أظهرت استخدام تقنيات مثل الصفوف الإلكترونية الذكية لتحسين سير العملية التعليمية بوجه عام.

- ٣. يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) و الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٥% "، وهذا يعني أن اعتماد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة، مثل الفصول الافتراضية والفيديو التفاعلي والأجهزة اللوحية والكتب الإلكترونية، يسهم في تعزيز الأداء المؤسسي للعاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يعكس فاعلية هذه التقنيات في تحسين الكفاءة التنظيمية والتعليمية، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة مصطفى (٢٠١٨) التي أكدت أن استخدام الأنظمة الإلكترونية في التعليم يسهم في تحسين الأداء الأكاديمي.
- ٤. يوجد علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية بين أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة والمتمثلة في (الفصول الافتراضية، الفيديو التفاعلي، الاجهزة اللوحية، الكتاب الالكتروني) و التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٠%"، وهو ما يشير إلى أن استخدام أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة، مثل الفصول الافتراضية والفيديو التفاعلي والأجهزة اللوحية والكتب الإلكترونية، يسهم في تعزيز التحسين المستمر لدى العاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يبرز دور هذه التقنيات في دعم التطوير المستدام في الأداء التعليمي، وتتفق مع نتائج دراسة Saxena (٢٠١٧) التي سلطت الضوء على تأثير تكنولوجيا المعلومات على التعليم.
- و. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين الدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٥%"، ويعني ذلك أن التقنيات التكنولوجية الحديثة تؤثر إيجابياً وبشكل ملحوظ على تحسين أداء العاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يعكس فاعلية هذه التقنيات في رفع كفاءة العاملين وتعزيز جودة أدائهم التعليمي، وتتفق مع دراسة العليان (٢٠١٩) التي أظهرت أهمية استخدام الفصول الافتراضية في تحسين جودة التعليم.
- آ. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%"، ويشير ذلك إلى أن استخدام الفصول الافتراضية كجزء من التقنيات التكنولوجية الحديثة له تأثير إيجابي واضح في تحسين أداء العاملين بمدارس محافظة الجهراء، مما يبرز أهمية هذه الأداة في دعم وتطوير كفاءة الأداء التعليمي، وهذا يتفق مع دراسة أحمد (٢٠١٩) التي تناولت دراسة تقنيات متقدمة مثل الفيديو التفاعلي لتحسين التعليم.
- ٧. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدى العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة

- 99%". ويشير ذلك إلى أن الفيديو التفاعلي كأحد جوانب التقنيات التكنولوجية الحديثة يؤثر إيجابياً وبشكل ملحوظ على تحسين أداء العاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يعكس دوره في تعزيز مهارات العاملين وتطوير العملية التعليمية، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة Serafín (٢٠١٤) التي أظهرت تأثير استخدام الأجهزة اللوحية في تحسين جودة التعليم.
- ٨. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%"، وذلك يعني أن الأجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة تسهم بشكل إيجابي وملحوظ في تحسين أداء العاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يؤكد فائدتها في دعم الإنتاجية وتسهيل العمليات التعليمية، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة العليان (٢٠١٩) التي أكدت على فعالية التقنيات الحديثة مثل الكتب الإلكترونية في تحسين الأداء التعليمي.
- ٩. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي تحسين أداء العاملين لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%"، مما يعكس دور هذه الأداة في تعزيز الوصول إلى المعرفة وتسهيل التعلم المستمر، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة مهرية (٢٠٢٢) التي أشارت إلى أن التكنولوجيا الحديثة تدعم التحسين المستمر في المؤسسات التربوية.
- ١٠. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%"، مما يعكس دورها في تحسين الكفاءة التنظيمية وتعزيز فعالية العمليات التعليمية داخل المؤسسات، يتفق ذلك مع نتائج دراسة Alenezi (٢٠٢٢) التي أظهرت أن التقنيات الحديثة تحفز التحسين المستمر في التعليم.
- 11. تشير النتيجة إلى أن الغيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة يؤثر بشكل إيجابي وذو دلالة إحصائية على الأداء المؤسسي للعاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يعكس أهمية هذه التقنية في تحسين التواصل وتعزيز التفاعل في بيئة العمل التعليمية، تشير النتيجة إلى أن الفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة يؤثر بشكل إيجابي وذو دلالة إحصائية على الأداء المؤسسي للعاملين في مدارس محافظة الجهراء، مما يعكس أهمية هذه التقنية في تحسين التواصل وتعزيز التفاعل في بيئة العمل التعليمية، وهذا يتفق مع نتائج دراسة Saxena (٢٠١٧) التي أكدت أن التقنيات الحديثة تؤدي إلى تحسين مستمر في العملية التعليمية.
- 11. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90%، مما يعكس قدرتها على تحسين الكفاءة التنظيمية وتعزيز فعالية العمل داخل المؤسسات التعليمية، وهذا يتفق مع دراسة أحمد (٢٠١٩) التي أشارت إلى استخدام الفصول الافتراضية لتعزيز التحسين المستمر.
- ١٣. يوجد تأثير ايجابي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على الاداء المؤسسي لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة %٩٥، مما يعكس دوره في تحسين فعالية الوصول إلى المحتوى التعليمي وتسهيل العمليات

- الإدارية داخل البيئة المدرسية، وهذا يتفق مع نتائج دراسة مهرية (٢٠٢٢) التي بينت أن التقنيات الحديثة مثل الفيديو التفاعلي تساهم في التحسين المستمر.
- ١٤. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للفصول الافتراضية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%، ما يعكس دورها في دعم التطوير المستدام وتعزيز التفاعل والتعلم المستمر بين العاملين، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة Serafín (٢٠١٤) التي أظهرت تأثير الأجهزة اللوحية في تحسين التعليم والتحسين المستمر.
- ١٠. يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية للفيديو التفاعلي كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٩٠%، مما يعنى أن هذه التقنية تعمل على التنمية المستمرة لمهارات العاملين الإدارية.
- 11. لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية للاجهزة اللوحية كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة علي التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة 90%، وهو ما يشير إلى أن استخدام الأجهزة اللوحية يحسن من المهارات الرقمية للعاملين ويشجعهم على تحسين أدائهم بشكل مستمر، ويتفق ذلك مع دراسة العليان (٢٠١٩) التي أظهرت أن استخدام التقنيات الحديثة في التعليم يؤثر إيجابياً في الأداء المؤسسي.
- 1۷. يوجد تأثير ايجابي ذو دلالة إحصائية للكتاب الالكتروني كأحد أبعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة على التحسين المستمر لدي العاملين بالمدارس بمحافظة الجهراء بدولة الكويت، وذلك بدرجة ثقة ٥٩%، وهذا يعني أن استخدام الكتاب الإلكتروني يشجع العاملين على اكتساب وتعلم مهارات جديدة، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة مهرية (٢٠٢٢) التي أكدت أن التطور التكنولوجي يسهم في تحسين الأداء المؤسسي في المؤسسات التربوية.

١٣ توصيات البحث:أوصى البحث بما يلى:

المدة	آلية التنفيذ	القائم على	التوصية	م
		التثفيذ		·
شهرين	تصميم واجهة سهلة	وحدة تكنولوجيا	تسهيل	١
	الاستخدام وتقديم تدريب	المعلومات	عملية	
	للطلاب حول كيفية	بالمدرسة	استرداد	
	استرداد المعلومات		المعلومات	
	بسهولة عبر النظام		الدراسية	
	الافتراضي		في الفصول	
	-		الأفتراضية	
			للطلاب عند	
			الحاجة إليها	
٣ أشهر	التواصل مع مزودي	وحدة تكنولوجيا	توسيع	۲
	الخدمة وتحديث البنية	المعلومات	شبكات	

	التحتية للإنترنت في		الاتصال	
	المدارس لضمان تغطية		14 لحاصة الخاصة	
	سريعة وفعّالة		، بالإنترنت	
	سريد وعدد		ب م عرب المستخدمة	
			می فی	
			عي المؤسسة	
شهرين	إضافة موارد وأجهزة	وحدة تكنولوجيا	توفير دعم	٣
330	دعم للشبكات، مثل	المعلومات	کافٍ ۱	
	أجهزة تقوية الإشارة	_	للشبكات	
	وتحديث الخوادم		المستخدمة	
	الخاصة بنظام		من	
	المعلومات المدرسي		المعلومات	
	# -		لتحقيق	
			الغايات	
			المنشودة	
			من نظام	
			المعلومات	
			الإلكتروني	
شهر	تطوير موقع المدرسة	وحدة تكنولوجيا	الاهتمام بأن	٤
	وتطبيقات رقمية لعرض	المعلومات	تسهم	
	الإجراءات والخطوات		شبكات	
	بشكل واضح لمتلقي		الاتصال	
	الخدمة مثل أولياء		بالإنترنت	
	الأمور والطلاب		في عرض	
			إجراءات	
			تقديم	
			الخدمات	
			الإلكترونية	
			لمتلقي	
			الخدمة	
مستمر	مراجعة قواعد البيانات،	إدارة المدرسة	التأكد من	٥
	وتحديث المعلومات	وفريق	أن قواعد	
	بشكل دوري لضمان	تكنولوجيا	البيانات في	
	دقتها وتنوعها بما يسهم	المعلومات	المؤسسة	
	في تحسين الأداء		التعليمية	
			تحتوي على	
			معلومات تيت	
			دقيقة ت. ت	
			ومتنوعة	
			تسهم في	

			كفاءة العمل	
شهر	تقديم ورش عمل	إدارة المدرسة	تشجيع	٦
	للعاملين حول كيفية	ومعلمي الحاسب	استخدام	
	استخدام البرمجيات	الألي	الأجهزة	
	المتاحة لإصدار التقارير		والبرمجيات	
	واستخدام الأدوات		المتاحة في	
	الرقمية بشكل فعال		عمليات التخطيط	
			اللحطيط و إصدار	
			و إحدار التقارير	
			الدورية الدورية	
٦ أشهر	التنسيق مع وزارة	إدارة المدرسة	' <u>۔۔ور۔</u> توفیر	٧
]	التربية لتزويد المدارس	ووزارة التربية	ر ير أجهزة	
	بأجهزة تكنولوجيا	والتعليم	تكنولوجيا	
	معلومات حديثة،	·	المعلومات	
	وضمان صيانتها بانتظام		اللازمة	
			لضمان	
			مصداقية	
			العمل في	
	t that in in	7 . 11 . 1.1	المؤسسة	Α.
شهرين	تقديم تدريبات للمعلمين حول أفضل التطبيقات	إدارة المدرسة	حث الحديث	٨
	حول العصل التطبيعات التعليمية وطرق		المدر سين على	
	استخدامها لتطوير		عدی استخدام	
	الوسائل التعليمية		الأجهزة	
	<u> </u>		اللوحية	
			لتطوير	
			وسائل وسائل	
			التحصيل	
			العلمي	
مستمر	توفير دعم فني متاح في	إدارة المدرسة	العمل على	٩
	المدرسة لحل المشكلات	والدعم الفني	تقليل	
	التقنية التي قد تواجه		الصعوبات	
	الطلاب عند استخدام		والمعوقات	
	الأجهزة اللوحية		التي	
			يواجهها الطلاب عند	
			الطارب عدد استخدام	
			اللنحدام الأجهزة	
			' ۵ : ۵ ر -	

			اللوحية في	
			العملية التا :	
مستمر	:	* 14 * 11	التعليمية استغلال	١.
مسمر	تقديم برامج إدارية	العاملون وإدارة	استعارل أجهزة	, •
	وتدريب الموظفين على كيفية استخدامها لإنجاز	المدرسة	اجهره تکنولوجیا	
	ديوية الشكدامها لإنجار العمل بسرعة وكفاءة		لكلولوجيا المعلومات	
	العمل بشر عد و دفاءه أكبر		المعلومات في تقليل	
	بد ر		في تعليل الوقت	
			المطلوب المطلوب	
			المصفوب لإنجاز	
			م بحبار المعمل	
شهرین	تقديم مبادرات وبرامج	إدارة المدرسة	تشجيع	11
سهرین	تشجيعية للطلاب	إدارة المعارفة والمعلمون	سبيح إدارة	, ,
	لاستخدام الكتاب	0,5-227,5	إمر المدرسة	
	ً . الإلكتروني، مع تقديم		الطلاب الطلاب	
	م رريي عيم حصص تدريبية حول		على	
	كيفية استخدامه		استخدام	
	* *		الكتاب '	
			الإلكتروني	
			في العملية	
			التعليمية	
مستمر	وضع خطة إشراف	إدارة المدرسة	تعزيز	17
	ومتابعة دورية لتحسين	والمشرفين	الإشراف	
	الأداء، وتقييم العمل		المباشر	
	وتقديم التغذية الراجعة		والمتابعة	
	المستمرة للعاملين		المستمرة	
			من قبل	
			المديرين	
			لتحسين	
_			الأداء	
شهر	تقديم جلسات تعريفية	إدارة المدرسة	الأهتمام	١٣
	ودورات تدريبية حول	والمعلمون	بإلمام	
	أدوار العاملين		العاملين	
	والمسؤوليات الموكلة		بطبيعة	
	اليهم لضمان وضوح		الأعمال	
	المهام		الموكلة	
			إليهم، مما	
			يساعد في	
			إنجاز العمل	

			بفاعلية	
٦ أشهر	إعداد خطط وبرامج	وزارة التربية	تقديم الدعم	١٤
	لدعم العاملين من خلال	والتعليم وإدارة	اللازم من	
	تزويدهم بالتدريب	المدرسة	المؤسسات	
	والموارد اللازمة لتحقيق		التعليمية	
	رؤية المؤسسة وأهدافها		للعاملين	
	المستقبلية		لتنفيذ	
			رؤيتها	
			وخططها	
			المستقبلية	
مستمر	عقد اجتماعات دورية	إدارة المدرسة	تشجيع	10
	لمناقشة المشكلات	والعاملون	العاملين	
	والتحديات، ومشاركة		على مناقشة	
	الدروس المستفادة		الأخطاء	
	لتحسين الأداء والتعلم		والمشكلات	
	من الأخطاء		بهدف التعلم	
			والاستفادة	
			منها	

٤١- الدراسات المستقبلية:

بعد استعراض نتائج الدراسة وتقديم التوصيات التي من شأنها معالجة نقاط الضعف والخلل، سيتم عرض أهم المقترحات للدراسات المستقبلية التي ينبغي الاهتمام بها والعمل عليها، بهدف استكمال البحث العلمي في هذا المجال وتعزيز الفهم حول تأثير التقنيات الحديثة:

- أثر تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي على تحسين الكفاءة التشغيلية في المؤسسات التعليمية.
 - دور التدريب الرقمي في تطوير مهارات العاملين في المؤسسات التعليمية.
- تأثير البيئة الافتراضية على تطوير المهارات القيادية والإدارية للعاملين في القطاع التعليمي.

المراجع أولاً: المراجع العربية

- أحمد، رامي مروح محمود. (٢٠١٩)، درجة استخدام التكنولوجيا الحديثة في تعليم مادة العلوم الحياتية من وجهة نظر معلمي المرحلة الثانوية في مدارس الزرقاء، رسالة ماجستير، جامعة الشرق الأوسط، الأردن.
- اسماعيل، نجلاء حسني عباس. (٢٠١٥)، تقييم الأداء في ضوء إدارة الجودة الشاملة في المعاهد العليا التجارية بجمهورية مصر العربية، المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، جامعة قناة السويس، المجلد ٦، العدد ٤.
- الإبراهيمي، منى رياض؛ بني دومي، حسن علي أحمد. (٢٠٢٢)، أثر التدريس باستخدام الفصول المتزامنة وغير المتزامنة والمدمجة في تنمية التحصيل ومتعة التعلم لدى طالبات الصف العاشر الأساسي في مادة الأحياء في لواء المزار الجنوبي، مجلة كلية التربية بالقاهرة، جامعة الأزهر، المجلد ٤ العدد ١٩٣٢.
- الحراحشة، محمد، والذيابات، علي. (٢٠٢١)، دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين الأداء الإداري لمديري مدارس تربية لواء الرمثا، مجلة جامعة النجاح للأبحاث العلوم الإنسانية، المجلد ٥٥، العدد ٤.
- الجهمي، الصافي يوسف شحاته. (٢٠٢١)، فاعلية استخدام الفيديو التفاعلي عبر صفوف جوجل الافتراضية في تنمية جدارات طباعة المنسوجات لدى طلاب كليتي التربية النوعية والتكنولوجيا والتعليم، مجلة كلية التربية بينها، المجلد ٢، العدد ١٢٨.
- العنزي، ممدوح بن عواد بن مفلح. (٢٠١٧)، واقع استخدام طلبة المدارس السعودية لأدوات التقنية الحديثة من وجهة معلميهم وعلاقة ذلك ببعض المتغيرات، مجلة الجامعة الأردنية، العدد ٤٤.
- السيد، محمود علي أحمد. (٢٠١٧)، التنبؤ الاكاديمي من خلال دافعية المتعلم وفعالية الذات الاكاديمية لدى عينة من طلاب المؤسسة التعليمية، مجلة العلوم التربوية، جامعة القاهرة، المجلد ٢٥، العدد ١.
- الشنتف، يوسف، وقفه، محمد. (٢٠١٩)، دور الإدارة الاستراتيجية في تحسين مستوى الأداء المؤسسي دراسة تطبيقة على الكليات الجامعية الحكومية، مجلة كلية فلسطين التقنية للأبحاث والدراسات، العدد ٦.
- العليان، نرجس قاسم مرزوق. (٢٠١٩)، إستخدام التقنية الحديثة في العملية التعليمية، مجلة جامعة بابل، العدد ٤٢

- الطف، إياد عبد العزيز حسن. (٢٠١٩)، أثر التعلم الرقمي باستخدام الأجهزة الذكية على التحصيل العلمي للطلاب في مقرر الوسائل التعليمية واتجاههم نحو استخدام الأجهزة الذكية في التعلم والتعليم، مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية، المجلد ١٠ العدد ٢.
- المسند، نهير بنت سهود، (٢٠١٧)، المستحدثات التكنولوجية ومعوقات استخدامها بمراكز مصادر التعليم من وجهة نظر المعلمات، رسالة ماجستير، جامعة القصيم، السعودية.
- المناصير، مثنى؛ مقابلة، محمود؛ الرواد، علاء الدين؛ ومساعدة، رائد. (٢٠١٩)، أثر تكنولوجيا المعلومات على الأداء التنظيمي في المؤسسات الحكومية العامة في الممكلة الأردنية الهاشمية، المجلة الأردنية في إدارة الأعمال، المجلد ١٥، العدد ٤.
- بو جمعة، سميرة. (٢٠١٩)، دور إدارة المعرفة في تحسين الأداء التعليمي بكلية التكنولوجيا بجامعة محمد بو ضياف، رسالة ماجستير، جامعة محمد بو ضياف، الجزائر.
 - جري، خضير عباس، (٢٠١٦) التقنيات التربوية- تطورها- أنوعها، دار نشر ثائر العصامي، العراق).
- حسن، إسماعيل محمد إسماعيل. (٢٠١٩)، تصميم بيئة التعلم نقال قائم على التفاعل بين انماط تقديم المحتوى ومستوى الدافعية لتنمية مهارات استخدام تطبيقات الهاتف الذكية لدى طلاب كلية التربية، مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد ٢٠١، الجزء ٢.
- حسن، إسماعيل محمد إسماعيل. (٢٠١٩)، التفاعل بين مصادر التعلم مفتوحة المصدر والأساليب المعرفية في البيئة التكيفية وأثره على تنمية مهارات انتاج عناصر التعلم الرقمية لدى طلاب كلية التربية، مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد ١٠٥، الجزء ١.
- حسنين، محمد رفعت، عبد ربه، صابر صبحي محمد، والدجدج، عائشة عبد الفتاح. (٢٠١٥)، نماذج تطبيقية لأسلوب القياس المقارن بالأفضل لتحسين أداء المؤسسات التعليمية مراكز التعليم المفتوح نموذجاً، مجلة العلوم التربوية، جامعة القاهرة، المجلد 23، العدد 3، الجزء 1.
- حلواني، ميرنا. (٢٠١٩)، أثر التكنولوجيا التعليمية على تطوير وتجويد التعليم في المدارس الرسمية في طرابلس، مجلة مركز جيل البحث العلمي، المجلد ٧، العدد ٢٥.
- سامي، قريشي ورفاع، شريفة. (٢٠١٦)، جودة التعليم الالكتروني في التعليم العالي كأحد متطلبات عصر المعرفة مع الإشارة لجهود المؤسسة التعليمية الجزائرية، مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة تبسة، المجلد ٦، العدد ١.
- شريف، مراد، ومنير، عزوز. (٢٠١٨)، أثر استخدام التعليم الالكتروني كأداة لتحسين نظام ضمان جودة التعليم العالي في الجزائر دراسة حالة جامعة المسيلة، مجلة معارف، الجزائر، المجلد ١٤، العدد٣.
- عقيل، ابتسام محمد رشيد، العنزي، دلال فرحان نافع، العتل، ومحمد، حمد محمد، (٢٠١٩)، مدى توافر كفايات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى معلمي الحاسوب في المرحله المتوسطة بدولة

- الكويت من وجهة نظر رؤساء أقسامهم، مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد ١٠٥، الجزء،٢.
- مصطفى، عفراء أحمد محي الدين. (٢٠١٨)، نظام تقييم الأداء الاكاديمي للطلاب بتطبيق الامتحانات الإلكترونية جامعة، رسالة ماجستير، جامعة النيلين، السودان.
- منصور، عزام عبد الرازق خالد. (٢٠٢١)، استخدام تكنولوجيا الواقع المعزز في تنمية بعض المفاهيم العلمية ومهارات البحث عن المعلومات لدي طلاب المرحلة المتوسطة بدولة الكويت، مجلة كلية التربية، جامعة أسبوط، المجلد، ٣٧، العدد ٢.
- مهرية، خليدة. (٢٠٢٢)، أهمية توظيف التعليم الرقمي في جودة التعليم العالي. المجلة الدولية أبحاث في العلوم التربوية والإنسانية والأداب واللغات، جامعة البصرة، المجلد ٣، العدد ٣.

موقع وزارة التربية بدولة الكويت. (2023)، /https://www.moe.edu.kw

ثانياً: المراجع الأجنبية

- Al-Dalabih, Asma Khalaf Salem, (2020), The Effect of Using Smart Board on First Grade EFL Learners achievement and their Attitude, Master's Thesis, Al al-Bayt University, Jordan.
- Alenezi, Abdul hameed Rakan. (2022), Investigating the influence of TPACK factors on the behavioural intention of English language teachers in public schools towards using augmented reality, Tabuk University Journal of Humanities and Social Sciences, Vol 2, Issue 2.
- Al-Eidan, Ayda, & Aljabr, hamed, (2019), A Survey Study of the Opinion of the Heads of Departments and Teachers in Kuwait Secondary Schools on the Use of Computers in Teaching, Journal of Education College, Mansoura University, No 106, part 2.
- AlHawary, S. and Alajmi, H. (2017). Organizational Commitment of the Employees of the Ports Security Affairs of the State of Kuwait: The Impact of Human Recourses Management Practices. International Journal of Academic Research in Economics and Management Sciences. Vol. 6, No. 1.
- Al-Kindi, S. (2014). The use of modern teaching techniques, and the difficulties it faces in Oman's public schools. Journal of Social Studies, Vol 1, No 2.

- Al-Muraisi, Omar Mohamed Qayed. (2019), A proposal to develop the institutional performance in the education departments in the Republic of Yemen in light of the administrative empowerment approach, Journal of Arabian Peninsula Centre for Educational and Humanity Researches, Vol 1, Issue 1.
- Olanrewaju, B. (2016), Effects of Information Technology on Organizational Performance in Nigerian Banking Industries, Research Journal of Finance and Accounting, Vol 7, No 3.
- Saxena, Namita. (2017), The Role and Impact of Information and Communication Technology in Improving the Quality of Education: An Overview, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, Vol. 6, No.3
- Serafín, Čestmír; Havelka, Martin; Dostál, Jiří; Marešová, Hana; and Kropáč, Jiří. (2014), Evaluation of Technology Including Effects of Using Technology When Teaching, journal of Procedia- Social and Behavioral Sciences, Vol. 112, No.7.
- Zibar, S. and Nasser, S. (2018). Assessing the impact of education technology in raising the level of international classification and quality of education in Iraqi universities: Field Study at Babil University. Journal of the School of Management and Economics for Economic, Administrative and Financial Studies, Vol 4, No 10.

الملاحق جدول رقم (١) بنود مقياس التقنيات التكنولوجية الحديثة

المصدر	بنود المقياس	ابعاد التقنيات التكنولوجية الحديثة	الر قم
	تساعد شبكات الاتصال الإنترنت المستخدمة في المؤسسة على عرض إجراءات وخطوات تقديم الخدمات الإلكترونية لمتلقي الخدمة		•
حلواني،	لا يوجد تعقيد في عملية استرداد المعلومات الدراسية من الفصول الافتراضية عند حاجة الطلاب إليها.	الفصول الافتراضي ة	۲
(۲۰۱۹)، (المناصير، مقابلة، الرواد، ومساعدة،	إن شبكة المعلومات المستخدمة توفر قدرات كافية لتحقيق الغايات المنشودة من نظام المعلومات الإلكترونية للمستفيدين منها		٣
۱۹۰۲)، الشنتف، يوسف، وقفه، محمد. (۲۰۱۹)	تحتوي قواعد البيانات في المؤسسة التعليمية على معلومات دقيقة ومتنوعة تسهم في كفاءة العمل في المؤسسة		ŧ
	تساعد أجهزة تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المؤسسة التي أعمل بها في ضمان مصداقية العمل تتناسب الأجهزة	الفيديو التفاعل <i>ي</i>	٥

	والبرمجيات المستخ		
ع مل	حالياً مع متطلبات الـ تساعد الأحهزة		
بة في ا	والبرمجيات المستخده		
	ر بر بي المؤسسة في عمليا		٧
	التخطيط وإصدار التذ		
	الدورية		
أداة	الفيديو التفاعلي تعتبر		
لية	فعالة وكافية في عم		٨
	التحصيل الدر اسي		
-	استخدم الأجهزة اللو		
	لأنها تساعد على تو		٩
	الوقت والجهد في تحد		
	المعلومات الدراسي		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	يقوم المدرسين باست		
	الأجهزة اللوحية لتط		١.
	وسائل التحصيل العا		
	لا يواجه الطلاب صع	الاجهزة	
,	ومعوقات عند استخ	اللوحية	11
عمليه	الأجهزة اللوحية في اا التعليمية.		
	ار تفعت در جة استيه		
	الطلاب للمقررات الدر		
	عند استخدام الأجه		١٢
	اللوحية.		
ىة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تشجع إدارة المدر		
l l	الطلاب على استخ		
	الكتاب الالكتروني		١٣
	العملية التعليمية.		
جيا	تقلل أجهزة تكنولو.	الكتاب	
ت	المعلومات من الوة	الالكترون	١٤
ىمل	المطلوب لإنجاز اله	ي	
) من	يوجد تجاوب وتفاعل		
	الطلبة على استخدام اأ		10
لية	الالكتروني في عم		, -
٠,	التحصيل الدراسي		
l l	يتناسب استخدام الك		
	الالكتروني في مناقا		١٦
ية	وشرح المادة العلم		

	1
الطلاب	

جدول رقم (۲) بنود مقیاس تحسین أداء العاملین

المصدر	بنود المقياس	ابعاد تحسین أداء العاملین	百つる
(الحراحشة، و الذيابات، (۲۰۲۱)، عبد ربه، و الدجدج، ۲۰۱٥)	يلتزم العاملون بأنظمة وقوانين العمل داخل المؤسسات التعليمية محل الدراسة.	الاداء المؤسسي	١
	يؤدي الاشراف المباشر والمتابعة المستمرة من قبل المديرين إلى تحسين الأداء		۲
	تساعد التكنولوجيا الحديثة المطبقة في المؤسسات التعليمية محل الدراسة في تحسين الأداء المؤسسي		٣
	هناك إلمام لدى العاملين بطبيعة الأعمال الموكلة إليهم مما يساعد في إنجاز العمل بفاعلية.		٤
	توفر إدارة المؤسسات التعليمية محل الدراسة التدريب المناسب للعاملين لتمكنهم من أداء أعمالهم بصورة جيدة.		٥
	يناقش العاملون الأخطاء والمشكلات بهدف التعلم والاستفادة منها	التحسين المستمر	٦
	يحدد العاملون المهار ات التي يحتاجونها لإنجاز مهام عملهم.		٧
	تتبنى إدارة المؤسسة التعليمية رؤى موحدة عبر المستويات الإدارية المختلفة ومجموعات العمل.		٨
	تدعم المؤسسات التعليمية محل الدر اسة طلبات العاملون بخصوص فرص التعلم والتدريب		٩
	تدعم المؤسسات التعليمية محل الدراسة العاملون لديها من أجل تتفيذ رؤيتها وخططها المستقبلية.		١.