



# درجة توافَر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم

The Degree of Availability of The Standards of The International Society for Technology in Education (ISTE) Among Male and Female Principals of High Schools at Najran City from Their Perspective

إعداد

# د. صباح عيد رجاء الصبحي

أستاذ تقنيات التعليم المشارك -كلية التربية- جامعة نجران

Dr. Sabah Eid Raga'a Al-Sobhi

Associate Professor of Educational Technologies, Faculty of Education, Najran University

# درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم المديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم

## د. صباح عيد رجاء الصبحى

(أستاذ تقنيات التعليم المشارك - كلية التربية- جامعة نجران)

المستخلص: هدفت الدراسة إلى تحديد درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم في ضوء بعض المتغيرات، ووظفّت الدراسة لهذا الغرض المنهج الوصفي (المسحي)، وتم بناء استبانة بالرجوع إلى معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم المرحلة الثانوية بمدينة (61) مديرًا ومديرة لمدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران للفصل الدراسي الأول من عام 1445ه، وتوصلت النتائج إلى أنَّ درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران جاءت بدرجة عالية، ولم تُظهر النتائج فروقًا ذات دلالة إحصائية لدرجة توافر معايير (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس تبعًا لمتغير (النوع، أو المؤهل العلمي، أو سنوات الخبرة). وفي الختام، قدَّمَت الدراسة مجموعة من التوصيات أبرزها: تشجيع مديري ومديرات المدارس على توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) في الممارسات التعليمية والإدارية، وإعداد برامج النمو المهني لدى مديري ومديرات المدارس في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE).

الكلمات المفتاحية: المعايير، الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE)، مديرو ومديرات مدارس المرحلة الثانوية، مدينة نجران.

# The Degree of Availability of The Standards of The International Society for Technology in Education (ISTE) Among Male and Female Principals of High Schools at Najran City from Their Perspective

#### DR. Sabah Eid Raga'a Al-Sobhi

(Associate Professor of Educational Technologies, Faculty of Education,
Najran University)

#### **Abstract**:

The study aimed to identify the degree of availability of the standards of the International Society for Technology in Education (ISTE) among male and female principals of high schools at Najran City, from their perspective in light of some variables. The study adopted the descriptive methodology survey, a questionnaire was developed with reference to the standards of the International Society for Technology in Education (ISTE 2018) among educational leaders, it was applied on a sample consisted of (61) male and female principals of high schools at Najran City in the first semester of the academic year 1445H. The results concluded that the degree of availability of the standards of (ISTE) among male and female principals came with a great degree, the results did not show a statistically significant differences of availability of the standards of (ISTE) among male and female principals according to the following variables: type, academic qualification, the experience years. Finally, the study proposed some recommendations, most of important of which are: encouraging male and female principals to employ (ISTE) standards in educational and administrative practices and preparing professional development programs for male and female principals in light of (ISTE) standards.

**Keywords**: Standards, International Society for Technology in Education (ISTE), Male and Female Principals of High Schools, Najran City.

#### المقدمة:

تُواجه النظم التعليمية الحالية الكثير من التحديات والتحولات والتغيرات المعاصرة مثل: الانفتاح العالمي، والانفجار المعرفي، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتنافسية العالمية، ومعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي؛ ولمواجهة هذه التحديات بكفاءة وفاعلية لا بدَّ من توافُر قيادات تعليمية ترتكز في عملها على التكنولوجيا الحديثة، وتحولاتها الرقمية من تطبيقات، وبرامج، وأدوات، وأجهزة، ومعدات، وآلات وشبكات إلكترونية متنوعة.

وتُعَدُّ القيادة الرقمية أحد المداخل المعاصرة لتطوير القيادة وتحديثها، والقضاء على ما تُواجهه من مشكلات تقليدية، وتجويد أداء العمل في منظمات الأعمال باستخدام أساليب رقمية جديدة، تتسم بالفاعلية والكفاءة والسرعة، كما توجد لها آثار واسعة لا تنحصر في البُعد التكنولوجي المتمثل في التكنولوجيا الرقمية، بل تتعدى ذلك إلى البُعد الإداري الذي يتمثل في تطوير المفاهيم والوظائف الإدارية من حيث توافر الوضوح والشفافية والمرونة، مما يُحسِّن الثقة في العملية الإدارية والمشاركة في برامج التخطيط والتمويل والتقويم والإصلاح (أمين، 2018).

وترى الراجحية (2021) والعشماوي والعصيمي (2021) أنَّ القيادة الرقمية يمكنها توفير خدمات خات جودة عالية دون وجود حواجز مكانية أو زمانية، بصورة تُواكب التطورات والتحولات والتغيرات العالمية المعاصرة في هذا المجال، وتكون هذه الخدمات متكاملة ومُيسرة وسهلة الاستخدام وذات موثوقية عالية، كما أنحا تربط جميع أنحاء المؤسسة بمركز بيانات ودعم فني للتعاملات الرقمية، وتغير النظرة الروتينية التقليدية للعمل الإداري؛ مما يؤدي إلى توحيد الإجراءات وسرعة التنفيذ وخفض التكلفة وتوفير البيانات والمعلومات اللازمة بحدف تحقيق أهداف المؤسسة بأقل وقت وجهد وتكلفة وتطوير جودة العمليات الإدارية، وفي ذات السياق تؤكد سدران (2021) أنَّ القيادة الرقمية تُسهم في دعم العاملين في المؤسسات التعليمية ومساندتهم من أجل تبسيط الإجراءات الإدارية، وتسهيل عملية صنع القرار، بالإضافة إلى تمكين الإدارات والقيادات من التخطيط بكفاءة وفاعلية للاستفادة من متطلبات العمل، وتقديم الأعمال بجودة عالية وفقًا لمعايير فنية وأخرى تقنية عالية تُواكب متطلبات العصر وتُحقق الغاية منه، كما تُسهم في تحسين التعليم والتعلم بعدة طرق؛ من خلال توفير تغذية راجعة منطلبات العصر وتُحقق الغاية منه، كما تُسهم في تحسين التعليم والتعلم بعدة طرق؛ من خلال توفير تغذية راجعة منطرة للمعلمين عالية الجودة، وتحسين أداء المتعلمين للتقنيات التكنولوجية.

ومع ظهور تطبيقات علم الجودة بدأت العديد من المؤسسات التعليمية في بناء معايير جودة التعليم، وأصبحت معيارية التعليم من المطالب الملحَّة، فلا يمكن اعتماد مؤسسات دون إخضاعها لمعايير الجودة؛ ونتيجة لذلك ظهرَت معايير دولية ضمن منظمات في مختلف مجالات التعليم وخاصة مجال تقنيات التعليم، كالجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم التعليم Education الدولية للتكنولوجيا في التعليم المنظمات العالمية المعنية بتطوير التعليم، والدفع به نحو آفاق المستقبل، من خلال الاستخدامات المبتكرة والفعّالة للتقنية، ووضْع معايير للتعلم، وتقديم خارطة طريق لمهارات العصر الرقمي العالمي، يستفيد منها المتعلمون والمعلمون وقادة التعليم ومدربو ومعلمو الحاسوب، مما يوفر خارطة طريق شاملة

للاستخدام الفعّال للتكنولوجيا في المدارس في جميع أنحاء العالم تحت شعار "التمكين الرقمي في التعليم" (صحيفة الجزيرة، 2016).

وترتكز معايير (ISTE) على أبحاث العلوم التعليمية وتستند إلى خبرة الممارس، وتضمن أنَّ استخدام التكنولوجيا للتعليم والتعلم يمكن أنْ يخلق خبرات تعليمية عالية التأثير ومستدامة وقابلة للتطوير ومنصفة لجميع أطراف العملية التعليمية، وقد تمَّ استخدام تلك المعايير وتحديثها على مدار أكثر من (20) عامًا، وجاءت لتعكس باستمرار أحدث الممارسات التعليمية التي تُحدِّد النجاح في استخدام التكنولوجيا للتعلم، والتعليم، والقيادة والتدريب، علاوةً على ذلك فقد أعتُمدَت معايير (ISTE) في جميع الولايات الأمريكية الخمسين وفي العديد من البلدان في جميع أنحاء العالم؛ لتتماشى مع أهداف التنمية المستدامة لليونسكو، كما تتوافر المعايير بثماني لغات (ISTE, 2023).

ومن الملاحظ أنَّ معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) تعمل على إنشاء إطار موحد، ومواصفات أو مقاييس عالمية لقياس المؤشرات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المجال التربوي (التعليمي، والتعلمي)، كما يحتاج تطبيقها إلى إحداث تغيير في توقعات واتجاهات المعلمين، والمتعلمين، والإداريين؛ لمواكبة التطور الهائل والسريع لوسائل وأدوات وتطبيقات ومنصات وخدمات وشبكات وموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فضلًا عن تغيير الممارسات التربوية في طرائق وإستراتيجيات التعليم والتعلم؛ حيث ينبغي التركيز على الأنشطة والفعاليات التربوية والتعليم والتعلم الذاتي والتشاركي والتعاويي والاستكشافي والاستقصائي والإبداعي والابتكاري، إضافةً إلى تغيير ثقافة المجتمع لتقبُّل كلِّ ما هو جديد ومفيد ونافع، كما يحتاج إلى قيادة تربوية إدارية فعّالة تؤمن بالتكنولوجيا ودورها في تحقيق أهداف العملية التعليمية والتعلمية، وكذلك دورها في تغيير المجتمعات فعّالة تؤمن بالتكنولوجيا ودورها ورقيّها (إبراهيم والشعيلية، 2020).

الجدير بالذكر، أنَّ الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم تُصدِر مجموعة من المعايير العالمية فيما يتعلق بمحاور العملية التعليمية؛ فتتفرع إلى خمس فئات هي: معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمتعلمين، والمعلمين، وقادة التعليم، والمدربين، ومعلمي علوم الحاسب، ولكفاءة هذه المعايير أصبح التربويون يأخذونها بعين الاعتبار ويضعون البرامج والخطط لتحقيقها، كما وضعَت العديد من المؤسسات التعليمية معاييرها الخاصة لأطراف المنظومة التعليمية كافةً في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم بما يناسب خططهم المستقبلية وإمكاناتهم المادية والبشرية.

وقد حرصت الجمعية الدولية باستمرار على تطوير المعايير للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم، حيث أصدرَت الجمعية النسخة الأولى من تلك المعايير في عام 2002، وفي عام 2009 جرى تعديل على النسخة الأولى؛ إذ اشتملت على خمسة معايير لدى قادة التعليم تضمنَت: القيادة الحكيمة، وثقافة تعلُّم العصر الرقمي، والتمييز في الممارسات المهنية، والتحسين والتطوير المنظم، والمواطنة الرقمية، وفي مؤتمر (ISTE, 2018) واكسبو شيكاغو قدَّم الرئيس التنفيذي لشركة (ISTE) ريتشارد كولانا عرضًا لمعايير (ISTE) الجديدة لقادة التعليم

(ISTE, 2018)، التي كانت تسمى سابقًا معايير (ISTE) للمسؤولين إذ تضمنَت: الإنصاف والمواطنة، ومخطط لرؤية مستقبلية، وتمكين القائد، ومصمم للأنظمة، والتحسين المستمر والنمو المهنى (ISTE, 2023).

وقد أكدت دراسة الحسيني والثويني والرشيدي (2021) على أهمية معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم في العملية التعليمية والإدارية، وضرورة توجيه الانتباه والاهتمام بما بشكل كبير لما يعود بالنفع على جودة العملية التعليمية والإدارية، وتوصلت دراسة جيرالد (Gerald, 2020) إلى أنَّ تضمين برامج النمو المهني لمديري ومديرات المدارس عند إعدادها في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يمكن أنْ يعمل على زيادة المساواة والإدماج وممارسات المواطنة الرقمية، ويشارك الآخرين في وضع رؤية وخطة إستراتيجية لتمويل التعلم، ويُعرِّز التعلم المهني المستمر لأنفسهم وللآخرين، كما أوصت دراسة سكر وأبو حيه (2022) وباس (Bass, 2019) باعتماد معايير القيادة الرقمية التي وضعتها الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم في إعداد مديري المدارس واختيارهم، ونشر ثقافة معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) المدريسية والإدارية وأهميتها في مجتمع التعليم، وتوصلت دراسة شوينبارت ( Schoenbart, ) إلى أنَّ تشجيع مديري ومديرات المدارس على توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) إلى أنَّ تشجيع مديري ومديرات المدارس على توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) إلى أنَّ تشجيع مديري ومديرات المدارس على توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE)

وبناءً على ما تقدَّم، فإنَّ تأثير التكنولوجيا في الممارسات التعليمية والإدارية، لا يتحقق بتوافر التقنيات الحديثة من أجهزة حواسيب متصلة بإنترنت عالي السرعة فحسب، بل بإلمام قادة التعليم بالمستحدثات التكنولوجية، وتوظيفها بفاعلية في الممارسات التعليمية والإدارية، وامتلاكهم مهارات عالية تتماشى مع التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل من جهةٍ، ومع مطالب ثورة المعلومات والاتصالات من جهةٍ أخرى، وهو ما تذهب إليه رؤية المملكة العربية السعودية الطموحة 2030 بشكل مباشر من خلال منظومة التحول الرقمي، ويتوافق مع توجُّهاتما لتكون ضمن أفضل 20 غوذجًا عالميًا في التحول الرقمي والابتكار بحلول عام 2030.

وهذا ما يدعو قادة التعليم إلى ضرورة توظيف التقنيات الحديثة بفاعلية في الممارسات التعليمية والإدارية، وعليه؛ انبثقت فكرة ويُلقي على عاتقهم مسئولية الإلمام بكلِّ ما هو جديد في مجال التقنيات التعليمية والإدارية، وعليه؛ انبثقت فكرة الدراسة الحالية لتسليط الضوء على درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم.

#### مشكلة الدراسة وأسئلتها:

# نشأت مشكلة الدراسة الحالية مما يلي:

- رؤية المملكة العربية السعودية (2030) في التحول الرقمي مما يتطلب تطوير كفاءات قيادية مُؤهلة؛ تتماشى مع متطلبات النظام العالمي الجديد (هيئة الحكومة الرقمية، 2022).
- مراجعة الدراسات والبحوث التي تناولت معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة المدارس، كدراسة: السويدات والشرفات (2023) التي أُجريت في المملكة الأردنية الهاشمية، ودراسة سكر

وأبو حيه (2022) بفلسطين، ودراسة ميلر (Miller, 2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وباس وأبو حيه (Bass, 2019)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019) بالولايات المتحدة الأمريكية، والحسيني والثويني والثويني والرشيدي (2021)، وصفر وآغا (2019) بدولة الكويت، والمطري والراسبية (2021)، وإبراهيم (2018) بسلطنة عمان، مما تبين عدم وجود دراسات – في حدود اطِّلاع الباحثة – تناولت تحديد درجة توافُر معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة المدارس في المملكة العربية السعودية.

• توصيات العديد من الدراسات؛ والتي من أبرزها دراسة: ميلر (Miller, 2022)، والمطري والراسبية (2022)، وباس (Bass, 2019)، وصفر وآغا (2019) والتي أوصت جميعها بضرورة تطبيق المعايير العالمية في الممارسات التعليمية والإدارية للمراحل المختلفة لضمان التوظيف الفعال للأدوات التكنولوجية.

وبناءً على ما سبق، انبثقت مشكلة الدراسة الحالية، وتحدَّدَت في الإجابة عن التساؤلاتِ الآتية:

- 1. ما درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم؟
- 2. هل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير (النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة)؟

#### أهداف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى تحقيق ما يلي:

- 1. تحديد درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم.
- 2. الكشف عن وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) تُعزى لمتغير (النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة).

#### أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة في كونها قد تسهم بالآتي:

- 1. استجابة للاتجاهاتِ الحديثة في مجال تكنولوجيا التعليم والتي تدعو إلى تطبيق المعايير العالمية في الممارسات التعليمية والإدارية للمراحل المختلفة لضمان التوظيف الفعال للأدوات التكنولوجية.
- 2. إفادة المسؤولين في وزارة التعليم بنتائج قد تُسهم في تضمين معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) في برامج النمو المهني لدى القادة التربويين.
- 3. فتح مجالاتٍ عديدة لدراساتٍ مستقبلية تتناول المعايير الأخرى للجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE).

#### حدود الدراسة:

اقتصرَت الدراسة على الحدود التالية:

- 1. الحدود المكانية: طُبقت الدراسة في مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران.
- 2. الحدود الزمنية: طبقت الدراسة خلال الفصل الدراسي الأول من عام 1445هـ.
- 3. الحدود البشرية: طبقت الدراسة على مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران.
- 4. الحدود الموضوعية: حُصرَت الدراسة في معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE-2018) لدى القيادات التعليمية، وهي: (الإنصاف والمواطنة، مخطط لرؤية مستقبلية، تمكين القائد، مصمم الأنظمة، التحسين المستمر والنمو المهني).

#### مصطلحات الدراسة:

- الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم in Education (ISTE): "جمعية تكنولوجية أمريكية مقرها واشنطن تعمل مع المجتمع التعليمي in Education (ISTE): "جمعية تكنولوجيا أمريكية مقرها واشنطن تعمل مع المجتمع التعليمية وإلهام الابتكار، وتلتزم بتوفير موارد منسقة لمساعدة المعلمين والقادة والأساتذة وأولياء الأمور على استخدام التكنولوجيا للحفاظ على استمرار التعليم" (ISTE, 2023).
- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس Standards of The International Society for Technology in Education هعايير (ISTE) Among Male and Female Principals of Schools وضعتها الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم عام (2018) لقادة التعليم، تضم خمسة معايير رئيسة، وركع) مؤشرًا لتحقيقها" (ISTE, 2023)، وتعرفها الباحثة إجرائياً بأغًا: مستويات تعبر عن الأداء التكنولوجي في التعليم لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران، وتتضمن خمسة معايير رئيسة، هي: الإنصاف والمواطنة، والتخطيط للرؤية المستقبلية، وتمكين القيادة، وتصميم الأنظمة، والتحسين المستمر والنمو المهني، ويندرج تحتها (24) مؤشراً بعد ترجمتها.

#### أدبيات الدراسة

#### أولًا: الإطار النظري:

#### نبذة عن الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE):

تأسست الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) عام 1979، وتُصنَّف ضمن أهم المنظمات العالمية، المعنية بتطوير التعليم، والدفع به نحو آفاق المستقبل، من خلال الاستخدامات المبتكرة والفعالة للتكنولوجيا، ووضع معايير التعلم المواكبة للعصر، وتقديم خارطة طريق لمهارات العصر الرقمي العالمي، يستفيد منها المتعلمون والإداريون والقيادات التعليمية، وتستضيف الجمعية مؤتمرها ومعرضها السنوي والذي يُمثل

واحدًا من أكثر فعاليات تكنولوجيا التعليم تأثيرًا في العالم، وتدعو إليه الخبراء والقيادات الشابة في مجال التعليم من مختلف دول العالم، ويتميز المؤتمر باستقطابه أعدادًا عالية من المشاركين من داخل الولايات المتحدة وخارجها، وتشمل عروض التعلم المهني للجمعية دورات تدريبية إلكترونية، وشبكات مهنية، وأكاديميات دائمة، ومجلات متخصصة مُحكَّمة، ومنشورات أخرى، كما تُعَد الجمعية الناشر الأساسي للكتب التي تركز على التكنولوجيا في التعليم (صحيفة الجزيرة، 2016).

وتلتزم الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) بتطبيق عدة أولويات في إطار خطتها المستقبلية ومنها (ISTE, 2023):

- اعتبار التقنية في التعليم العمود الفقري، لتحسين المدرسة على المدى الطويل، ومصدرًا رئيسًا للمعارف والمهارات اللازمة للمتعلمين.
- بناء مناهج تعليمية جديدة تسمح بمزيد من الانخراط بفاعلية في التعليم، من خلال التقنية، وتكون بوابة حقيقية لدخول الكليات، والاستعداد الوظيفي.
  - ضمان غرس الخبرات في مجال التقنية بجميع المدارس والفصول الدراسية.
- التشجيع على الاستثمار في تكنولوجيا التعليم ما قبل الخدمة لتأهيل معلم قادر على استخدام التكنولوجيا.
  - تعزيز التواصل والمشاركة مع الآباء.
  - الاستفادة من النطاقات المختلفة التي تُوفّرها التكنولوجيا في الربط والتواصل الدائم.
- الاتجاه نحو تقليص الفجوة الرقمية، والعمل على توطين تقنية التعليم، وإقامة منظومات وطنية، تتناسب مع احتياجات المتعلمين والمعلمين وقادة المدارس، والتمكين من الوصول إلى تطبيقات الفصول الافتراضية، ونحوها من خدمات تقنية التعليم.
  - تعزيز جهود التقييم في إطار إستراتيجيات التعليم.
- الاستثمار في البحوث ذات الصلة، وتشجيع الابتكار في التعليم بما يواكب الأهداف والطموحات المستقبلية.
  - تعزيز المواطنة الرقمية العالمية، وتوفير فرص جديدة للتعاون الفعّال.

وتؤكد المغربي (2016) أنَّ الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) تُعتبر مصدرًا موثوقًا للتطوير المهني، وتوليد المعرفة، والدعم والقيادة والابتكار، فمن خلالها يمكن الاستخدام الفاعل للتكنولوجيا في التعليم، حيث إنَّ جيل المتعلمين الموجود اليوم هو أول جيل ينشأ ويجد الأدوات الرقمية بين يدَيه، ولذا نجده مشغولًا باستخدام برامج التواصل المختلفة والشبكات الاجتماعية، ويعتمد على التكنولوجيا بشكل كبير، وهنا تظهر الحاجة الكبرى لتفعيل دور تلك الجمعية في التعليم بصورة حقيقية.

الجدير بالذكر، أنَّ الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم تُصدر مجموعة من المعايير العالمية فيما يتعلق بمحاور العملية التعليمية؛ فتتفرع إلى خمس فئات هي (ISTE, 2023):

- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمتعلمين.
- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمعلمين.
- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لقادة التعليم.
  - معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمدربين.
- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لمعلمي علوم الحاسب.

وتمتاز تلك المعايير بأنها تُعبِّر عن القوة والدقة والجدارة والإتقان، وهي تُطبق على الأفراد وليس المنتجات، فالمعايير ببساطة تُعبر عما يلزم تحقيقه في العمل، ولا تتضمن وصف الطريقة التي تُؤدى بما الأشياء، وإنما تتضمن المخرجات والنتائج التي ينبغي الوصول إليها في نهاية المطاف، ووفقًا لهذه الدراسة فقد تمَّ التركيز على معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم.

#### معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم:

حرصَت الجمعية الدولية باستمرار على تطوير المعايير للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم، حيث أصدرَت الجمعية النسخة الأولى من تلك المعايير في عام 2002، وفي عام 2009 جرى تعديل على النسخة الأولى إذ اشتملت على خمسة معايير لدى قادة التعليم تضمنت: القيادة الحكيمة، وثقافة تعلُّم العصر الرقمي، والتمييز في الممارسات المهنية، والتحسين والتطوير المنظم، والمواطنة الرقمية، وفي مؤتمر (ISTE, 2018) واكسبو شيكاغو قدَّم الرئيس التنفيذي لشركة (ISTE) ريتشارد كولانا عرضًا لمعايير (ISTE) الجديدة لقادة التعليم (ISTE, 2023)؛ التي كانت تسمى سابقًا معايير (ISTE) للمسؤولين على النحو الآتي (ISTE, 2023):

# 1-1: الإنصاف والمواطنة (Equlty and Citizenship Advocate): فالقادة يستخدمون التكنولوجيا لزيادة المساواة والإدماج وممارسات المواطنة الرقمية، فهم:

- 1. يتأكدون أنَّ جميع المتعلمين لديهم معلمون مهرة في الجانب التقني لتلبية احتياجات تعلُّمهم.
- 2. يتأكدون من حصول جميع المتعلمين على التكنولوجيا والاتصال اللازمين للمشاركة في فرص تعلُّم حقيقية وجذابة.
  - 3. يقومون بنمذجة المواطنة الرقمية من خلال التقييم النقدي للموارد عبر الإنترنت.
- 4. ينخرطون في الخطاب المدني عبر الإنترنت، ويستخدمون الأدوات الرقمية للإسهام في التغيير الاجتماعي الإيجابي.
  - 5. يغرسون السلوك المسؤول عن الإنترنت، ومن ذلك: الاستخدام الآمن والأخلاقي والقانوني للتكنولوجيا.
- 2-1: مخطط لرؤية مستقبلية (Visionary Planner): فالقادة يشاركون الآخرين في وضع رؤية وخطة إستراتيجية ودورة تقييم مستمرة لتمويل التعلم باستخدام التكنولوجيا، فهم:

- 6. يشركون أصحاب الشأن في مجال التعليم في تطوير واعتماد رؤية مشتركة لاستخدام التكنولوجيا لتحسين نجاح المتعلمين، مستنيرين بعلوم التعلم.
- 7. يبنون على الرؤية المشتركة؛ من خلال وضع خطة إستراتيجية توضح كيفية استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم.
- 8. يُقيَّمون التقدم المحرز في الخطة الإستراتيجية وإجراء تصحيحات للمسار وقياس الأثر وتوسع نطاق النهج الفعال لاستخدام التكنولوجيا في التعليم.
- 9. يتواصلون بشكل فعّال مع أصحاب الشأن لجميع المدخلات حول الخطة والاحتفال بالنجاحات والانخراط في دورة التحسين المستمر.
- 10. يتبادلون الدروس المستفادة وأفضل الممارسات والتحديات وتأثير التعلم من خلال التكنولوجيا مع قادة التعليم الآخرين.
- 3-1: تحكين القائد (Empowering Leader): فالقادة ينتجون ثقافة تُمكِّن المعلمين والمتعلمين من استخدام التكنولوجيا بطرق مبتكرة لإثراء عمليتَى التعليم والتعلم، فهم:
- 11. يُمكِّنون المعلمين من ممارسة مؤسسية مهنية، وبناء مهارات القيادة للمعلم ومتابعة التعلم المهني الشخصي.
- 12. يبنون الثقة والكفاءة للمعلمين لوضع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمتعلمين والمعلمين موضع التنفيذ.
- 13. يُلهِمون ثقافة الابتكار والتعاون التي تتيح الوقت والمكان لاستكشاف وتجربة الأدوات الرقمية من خلال مارستها واقعًا، ويدعمون المعلمين في استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم الذي يُلبّي الاحتياجات التعليمية والثقافية والاجتماعية والعاطفية المتنوعة للمتعلمين.
  - 14. يطورون تقييمات التعلم التي تُبين مستوى تقدُّم الطالب في الوقت الفعلى.
- 4-1: مصمم للأنظمة (System Designer): فالقادة يبنون فرقًا وأنظمة لتنفيذ واستدامة وتحسين استخدام التكنولوجيا باستمرار لدعم التعلم، فهم:
- 15. يقودون فِرق العمل بشكل تعاوني بما يتيح إنشاء بنية تحتية قوية وأنظمة ضرورية لتنفيذ الخطة الإستراتيجية.
- 16. يتأكدون أنَّ الموارد اللازمة لدعم الاستخدام الفعال للتكنولوجيا من أجل التعلم كافية وقابلة للتطوير لتلبية الطلب في المستقبل.
- 17. يحمون الخصوصية والأمان من خلال ضمان التزام المتعلمين والموظفين بسياسات إدارة البيانات والخصوصية الفعالة.
  - 18. يقيمون شراكات تدعم الرؤية الإستراتيجية، وتُحقق أولويات التعلم، وتُحسِّن العمليات.

# 5-1: التحسين المستمر والنمو المهني (Connected Learner): فالقادة يُشكِّلون نموذجًا لتعزيز التعلم المهنى المستمر لأنفسهم وللآخرين، فهم:

- 19. يضعون أهدافًا حديثة بشأن التكنولوجيا الناشئة للتعلم والابتكارات في مجال التربية.
- 20. يشاركون بانتظام في شبكات التعلم المهني عبر الإنترنت بشكل تعاوني مع المهنيين الآخرين وتوجيههم.
  - 21. يستخدمون التكنولوجيا للانخراط بانتظام في الممارسات التي تدعم النمو الشخصي والمهني.
- 22. يُطورون المهارات اللازمة لقيادة التغيير والتنقل فيه، وتطوير النظم وتعزيز عقلية التحسين المستمر لكيفية تحسين التكنولوجيا للتعلم.

واستناداً على ما سبق فإنَّ معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم تُعَدُّ خارطة طريق لتوجيه تعلُّم العصر الرقمي، واستهداف المعارف والسلوكيات المطلوبة للقادة لتمكين المعلمين وجعل تعلُّم المتعلمين ممكنًا، كما تركز على بعض الموضوعات الأكثر أهمية في العصر الحالي كالمساواة، والمواطنة الرقمية، والرؤية المستقبلية، والتمكين، وبناء الفريق والأنظمة، والتحسين المستمر والنمو المهني، وتجدر الإشارة هنا إلى أنَّ الدراسة الحالية اعتمدت على المعايير السابقة في أثناء تصميم أداة الدراسة.

#### الدراسات السابقة:

يستعرض هذا الجزء من الدراسة الدراساتِ السابقة ذات العلاقة بموضوع الدراسة حسب التسلسل التاريخي لها من الأحدث إلى الأقدم على النحو الآتي:

دراسة السويدات والشرفات (2023) هدفت الدراسة إلى تحديد درجة ممارسة مديري المدارس الأساسية في مديرية لواء الرصيفة بالمملكة الأردنية الهاشمية للقيادة الرقمية في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر المعلمين والمعلمات، ولتحقيق هذا الهدف اتبعت الدراسة المنهج الوصفي (التحليلي)، وطُورت استبانة تمَّ بناؤها في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة التعليم، وُزعت على (103) من المعلمين والمعلمات تمَّ اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة، وأظهرَت النتائج أنَّ درجة ممارسة مديري المدارس الأساسية في مديرية لواء الرصيفة للقيادة الرقمية في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم مديري المدارس وجهة نظر المعلمين والمعلمات جاءت بدرجة متوسطة، وعدم وجود فروق دالة إحصائيًا تبعًا لمتغيرات (النوع، والتخصص، وسنوات الخبرة، والمؤهل العلمي).

دراسة سكر وأبو حيه (2022) هدفت الدراسة إلى التعرف على درجة تطبيق مديري مدارس الأونروا بمحافظات غزة بفلسطين لمعايير القيادة الرقمية وفقًا لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر المعلمين، ومن ثم التوصل لسبل تحسين درجة التطبيق، ومعرفة ما إذا كانت هناك فروق دالة إحصائيًا بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة حيال تطبيق المديرين للقيادة الرقمية، وفقًا لمتغيرات: (النوع، والمؤهل العلمي، وعدد سنوات الخدمة، والتخصص، والمرحلة التعليمية للمدرسة، والمنطقة التعليمية)، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي (التحليلي)، وتكونت عينة الدراسة من (522) معلمًا ومعلمة، أيُّ: ما يمثل 6% من حجم

مجتمع الدراسة ممن طبقت عليهم الاستبانة، وتوصلت الدراسة إلى أنَّ درجة تطبيق المديرين لمعايير القيادة الرقمية وفق معايير ISTE كانت "متوسطة"، مجتوسط حسابي مقداره (3,20)، كما وُجدت فروق دالة إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين متوسطات تقديرات أفراد عينة الدراسة، وفقًا لمتغير المنطقة التعليمية لصالح مَن يتبعون منطقتي شمال غزة والوسطى التعليميتين، مقابل مَن يتبعون مناطق غزة وخانيونس ورفح التعليمية، وعدم وجود فروق دالة إحصائيًا تبعًا لمتغيرات (النوع، والمرحلة التعليمية للمدرسة، وعدد سنوات خدمة المعلم، والمؤهل العلمي، والتخصص).

دراسة الحسيني والثويني والرشيدي (2021) هدفت الدراسة إلى تقويم مهارات مديري المدارس في قيادة تكامل التقنيات التعليمية وفقًا لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر معلمي التربية البدنية بدولة الكويت في ضوء بعض المتغيرات ك: (النوع – عدد سنوات الخبرة في التدريس – المؤهل العلمي)، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي (التحليلي)، وتكونت عينة الدراسة من (446) معلمًا ومعلمة للتربية البدنية تم اختيارهم بطريقة عشوائية، طبقت عليهم استبانة بالرجوع إلى معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (2018 – ISTE)، وتوصلت الدراسة إلى أنَّ درجة توافُر مهارات قيادة تكامل التقنيات التعليمية لدى مديري مدارس التعليم العام من وجهة نظر معلمي التربية البدنية في دولة الكويت كانت بدرجة "عالية"، كما أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطات تقديرات معلمي التربية البدنية المشاركين في الدراسة بشأن مدى توافُر مهارات قيادة تكامل التقنيات التعليمية لدى مديري مدارس التعليم العام في دولة الكويت وفقًا لمتغيراتم مهارات قيادة تكامل التقنيات الخبرة في التدريس المؤهل العلمي).

دراسة المطري والراسبية (2021) هدفت الدراسة إلى التعرف على درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE - 2018) لدى مديري مدارس الحلقة الثانية للتعليم الأساسي بمحافظة جنوب الشرقية بسلطنة عمان في ضوء بعض المتغيرات، واستخدام الباحثان المنهج الوصفي (التحليلي)، وتم بناء استبانة بالرجوع إلى معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (2018 - 2018)، تكونَت من خمسة مجالات و(24) مؤشرًا، وُزعت على (53) قائدًا وقائدةً، وأظهرَت النتائج أنَّ الدرجة الكلية لتوافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى مديري مدارس محافظة جنوب الشرقية كانت "عالية"، وبمتوسط حسابي (2.60)، وبنسبة مئوية (6.86%)، كما كشفّت النتائج عن توافُر كل معيار من المعايير السابقة بدرجة عالية، حيث حصل معيار التحسين المستمر والنمو المهني على الترتيب الأول، يليه معيار تمكين القائد، وفي المرتبة الثالثة معيار الإنصاف والمواطنة، أما المرتبة الرابعة فقد حصل عليه معيار مخطط لرؤية مستقبلية، وجاء في المرتبة الخامسة معيار مصمم للأنظمة، ولم تُظهر النتائج فروقًا ذات دلالة إحصائية لدرجة توافُر معايير (ISTE) لدى مديري المدارس تبعًا لمتغير النوع أو المؤهل العلمي، أو الخيرة التدريسية.

دراسة جيرالد (Gerald, 2020) هدفَت الدراسة إلى الكشف عن واقع استخدام مديري المدارس في ولاية فرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE)، وعلاقة الاستخدام

بسلوكيات المديرين، ولتحقيق هذا الهدف اتبعت الدراسة المنهج الوصفي (المسحي)، وتكونَت عينة الدراسة من (23) مديرًا تمَّ اختيارهم بصورة عشوائية، حيث أجاب المشاركون في الدراسة عن استبانة تمَّ بناؤها في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم الخاصة بالقادة التربويين، وتوصلت الدراسة إلى أنَّ استخدام مديري المدارس لمعايير (ISTE) جاء بدرجة "متوسطة"، كما أظهر مديرو المدارس إلى حدٍّ ما الريادة في مجال التكنولوجيا في مدارسهم، كما كشفت النتائج عن عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية تُعزى لاختلاف الخصائص الديموغرافية لمديري المدارس.

دراسة باس (Bass, 2019) هدفّت الدراسة إلى التعرف على دور مديري المدارس الثانوية بولاية ساوث داكوتا "South Dakota" "بالولايات المتحدة الأمريكية في قيادة تكنولوجيا التعليم وفقًا لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر مديري المدارس، واتبعّت الدراسة المنهج الوصفي (المسحي)، وتمثلت أداة الدراسة في استبانة تمَّ بناؤها في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم الخاصة بالقادة التربويين وُزعت على (35) مديرًا، وأظهرَت النتائج أنَّ الدرجة الكلية لتوافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى دور مديري المدارس الثانوية بولاية ساوث داكوتا كانت "عالية"، كما كشفّت النتائج عن توافر كل معيار من المعايير السابقة بدرجة عالية، حيث حصل معيار التحسين المستمر والنمو المهني على الترتيب الأول، يليه معيار الإنصاف والمواطنة، وفي المرتبة الثالثة معيار مصمم للأنظمة، أما المرتبة الرابعة فقد حصل عليه معيار محمد معيار تمكين القائد.

دراسة شوينبارت (Schoenbart, 2019) هدفّت الدراسة إلى التعرف على تصورات قادة المدارس الحكومية في: نيويورك وروكلاند وويستشيستر بالولايات المتحدة الأمريكية حول معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE)، واتبعّت الدراسة المنهج الوصفي (التحليلي)، وتَمثل مجتمع الدراسة في (527) قائدًا مدرسيًا، وزعت عليهم استبانة تمَّ بناؤها في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم الخاصة بالقادة التربويين، استجاب منهم فقط (514)، كذلك اعتمدت الدراسة على المقابلات شبه المنتظمة لجمع البيانات النوعية من عينة الدراسة، وكشفّت نتائج الدراسة الكمية والنوعية أنَّ مديري المدارس يطبقون معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) بدرجة "متوسطة"، كما أغَّم يقومون إلى حدٍ ما بأدوارهم كقادة في مجال قيادة التكنولوجيا، إضافة إلى أنه لا توجد فروق دالة إحصائيًا في تطبيق معايير (ISTE) تُعزى لاختلاف الخصائص الديموغرافية لمديري المدارس، كما توصلت الدراسة إلى أنَّ هناك ارتباطًا دالًا وإيجابيًا بين تطبيق المعايير وسلوكيات تكامل التكنولوجية والسلوكيات المتعلقة بممارسات القيادة التكنولوجية والسلوكيات المتعلقة بممارسات القيادة التكنولوجية.

دراسة صفر وآغا (2019) هدفَت الدراسة إلى تحديد درجة رغبة أعضاء الهيئة الإدارية في مدارس التعليم العام (الحكومية والأهلية) بدولة الكويت نحو تطبيق معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE)، والكشف عن أثر بعض المتغيرات المستقلة في مستوى درجة الموافقة، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي (المسحي)،

وتكونت عينة الدراسة من (359) مشاركًا تمَّ اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية في الفصل الدراسي الثاني من عام 2017- 2018، وأظهرَت النتائج أنَّ درجة رغبة أعضاء الهيئة الإدارية من المديرين والمديرين المساعدين نحو تطبيق معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم كانت "عالية" على الرغم من وجود فروق ذات دلالة إحصائية مثل التخصص والمرحلة التعليمية.

دراسة إبراهيم (2018) هدفت الدراسة إلى تحديد درجة امتلاك مديري مدارس التعليم الأساسي بسلطنة عمان لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر المشرفين التربويين، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، كما استخدمت استبانة طُبِّقت على عينة مكونة من (45) مشرفًا، وتوصلت النتائج إلى أنَّ درجة امتلاك مديري مدارس التعليم الأساسي بسلطنة عمان لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) من وجهة نظر المشرفين التربويين جاءت بدرجة "متوسطة"، كما كشفت النتائج عن عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في استجابات أفراد العينة تُعزى إلى متغير النوع والمؤهل العلمي وسنوات الخبرة.

دراسة إسبلين (ISTE) هدفّت الدراسة إلى تحديد درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري مدارس ولاية يوتا الابتدائية في الولايات المتحدة الأمريكية، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي (المسحي)، وتم بناء استبانة بالرجوع إلى معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم وزعت على (129) قائدًا وقائدةً، كذلك اعتمدت الدراسة على المقابلات شبه المنتظمة لجمع البيانات النوعية من عينة الدراسة، وأظهرَت النتائج أنَّ الدرجة الكلية لتوافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى مديري مدارس ولاية يوتا الابتدائية كانت بدرجة "عالية"؛ حيث جاءت القيادة الحكيمة في الترتيب الأول، يليها ثقافة تعلُّم العصر الرقمي، أما "التميز في المراسات المهنية" فقد احتلت المرتبة الثالثة، وجاءت في المرتبة الرابعة "المواطنة الرقمية"، كما كشفت النتائج عن اهتمام برامج إعدادهم وتأهيلهم وتدريبهم بهذه المعايير.

#### التعليق على الدراسات السابقة

بمراجعة الدراسات السابقة ومقارنتها مع الدراسة الحالية يتضح اتفاقها في جوانب، واختلافها في جوانب أخرى على النحو التالي:

- أهداف الدراسة: اتفقت الدراسة الحالية مع جميع الدراسات السابقة في تحديد درجة توافَّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في المتغيرات التي الدولية للتكنولوجيا في المتغيرات التي تمت؛ إذ لم تتناول أيُّ من الدراسات قياس درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري المدارس بالمملكة العربية السعودية، وتحديدًا في مدينة نجران.
- المنهج المستخدم: اتفقت الدراسة الحالية جزئيًا مع دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، والحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية (2021)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم (2018) في اتباعها المنهج الوصفي (التحليلي)، كما اتفقت

جزئيًا مع دراسة: جيرالد (Gerald, 2020)، وباس (Bass, 2019)، وصفر وآغا (2019)، والله والمادي (Bass, 2019)، والسبلين (Esplin, 2017) في اتباعها المنهج الوصفي (المسحى).

- عينة الدراسة: اتفقت الدراسة الحالية مع جميع الدراسات التي طُبِّقت على مرحلة التعليم العام، واختلفت حدودها الجغرافية؛ إذ لم تُطبق أيًا من الدراسات في المملكة العربية السعودية.
- أدوات الدراسة: اتفقت الدراسة الحالية مع دراسات هذا المحور في الأداة التي تمثلت في استبانة تم بناؤها في ضوء معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم الخاصة بالقادة التربويين، واختلفت جزئيًا مع دراسة إسبلين (Esplin, 2017) التي اعتمدت على الاستبانة والمقابلة لجمع البيانات من العينة.
- نتائج الدراسة: اتفقت نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة التي أظهرت أنَّ الدرجة الكلية لتوافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة المدارس كانت "عالية"، واختلفت عن بقية الدراسات.

#### أوجُه الاستفادة من الدراسات السابقة:

من خلال استعراض الدراسات السابقة يمكن إجمال أوجُه الاستفادة من تلك الدراسات فيما يلي:

- الاستفادة من الأطر النظرية للدراسات السابقة في بناء الإطار النظري للدراسة.
- الأخذ بتوصيات الدراسات المستقبلية المنبثقة منها، وتضمينها في الدراسة الحالية.
- الأخذ بنتائج الدراسات السابقة ومقارنتها بنتائج الدراسة الحالية عند مناقشة نتائج الدراسة.

#### إجراءات الدراسة:

منهج الدراسة: من أجل تحقيق أهداف الدراسة أستُخدم المنهج الوصفي (المسحي)؛ لمسح عينة كبيرة من استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران، وفهم وتحليل درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE)، والوصول إلى استنتاجاتٍ تساعد في تحديد تلك الدرجة.

مجتمع الدراسة وعينته: تكوَّن مجتمع الدراسة الحالية من جميع مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران، للعام الدراسي 1445ه، والبالغ عددهم (73) مديرًا ومديرةً وفقًا للمعلومات المباشرة التي تمَّ الحصول عليها من الإدارة العامة للتعليم بمدينة نجران، ونظرًا لمحدودية المجتمع فقد طبق أسلوب المسح الشامل لجميع أفراد مجتمع الدراسة، وكان العائد (61) استبانة من أصل (73) أيْ ما يشكل نحو 83.5% من أفراد المجتمع.

جدول (1)

متغيراتها	على	الدراسة	عينة	أفراد	توزيع
-----------	-----	---------	------	-------	-------

النسبة المئوية	العدد	مستويات المتغيرات	المتغيرات
%50.8	31	ذكر	النوع
%49.2	30	أنثى	

النسبة المئوية	العدد	مستويات المتغيرات	المتغيرات
%62.3	38	بكالوريوس	
%26.2	16	ماجستير	المؤهل العلمي
%11.5	7	دكتوراه	
%54	33	من 5- 10 سنوات	عدد سنوات الخبرة
%46	28	أكثر من 10 سنوات	

المصدر: الإدارة العامة للتعليم بمدينة نجران، 1445هـ

#### أداة الدراسة:

استبانة معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE-2018) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية:

اعتمدت الدراسة على معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE-2018) الخاصة بقادة التعليم لتحديد درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران، بعد ترجمتها وفقًا للخطوات التي أوردها كلِّ من سوندرز ولويس وثورنهيل ( Lewis & Thornhill, 2011)، إذ إنَّ هناك عدة خطوات لا بدَّ أنْ تمرَّ بما الأداة المترجَمة قبل أنْ تظهر في صورتما النهائية، وتتلخص هذه الخطوات في الآتي:

- 1- الحصول على أحدث إصدار (نسخة) من أداة الدراسة: بالرجوع إلى موقع الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) اتضح أنَّ أحدث إصدار لمعايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم لدى قادة التعليم هو (ISTE-2018).
- 2- ترجمة النص الأصلي إلى اللغة المستهدفة: تمَّ اختيار اثنين من المترجمين عمن يتقنون اللغتين: الإنجليزية (اللغة الأصلية لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة التعليم)، والعربية (اللغة المراد تحويل المعايير إليها) لترجمة النسخة الأصلية إلى اللغة العربية.
- 3- التحقق من الهيكل النحوي للنسخة المترجمة: تمَّ عرض النسختين المترجمتين من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية؛ العربية لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة التعليم على مختصين في اللغة العربية؛ وذلك للتحقق من دقة الصياغة اللغوية.
- 4- ترجمة النسخة العربية إلى لغتها الأصلية: بعد التأكد من سلامة الترجمة للنسختين المترجمتين من اللغة العربية الإنجليزية إلى اللغة العربية، تمَّ عرضها على تربويين آخرين يتقنون اللغتين معًا؛ لتتم ترجمتها من اللغة العربية

- إلى اللغة الإنجليزية؛ للتأكد من دقة الترجمة، والحصول على نسختَين مترجمتَين لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة التعليم من اللغة العربية إلى اللغة الإنجليزية.
- 5- التحقق من النسختين الإصدار نسخة أولية مترجمة: تمَّ التحقق من نُسخ المعايير المترجمة من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية، والمترجمة كذلك من اللغة العربية إلى اللغة الإنجليزية مع بعضها البعض، وتم التوصل في ضوئها إلى صورة أولية من استبانة المعايير.
- 6- استشارة المختصين لتقويم النسخة المترجمة من استبانة المعايير: بعد انتهاء عملية الترجمة عُرضت الصورة الأولية لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى قادة التعليم على مجموعة من الصورة الأولية لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم فلب منهم إبداء رأيهم حول الهيكل العام للمعايير، إذ المحكمين؛ للتحقق من مدى صلاحيتها، حيث طلب منهم إبداء رأيهم حول الهيكل العام للمعايير، إذ اشتملت على (5) معايير وكلُّ معيار يحوي عددًا من المؤشرات، بلغ عددها (22) مؤشرًا، واتضح أنَّ هناك مؤشرات مُركبة تتطلب فصلها ليصبح عدد المؤشرات (24) مؤشرًا، تندرج تحت (5) معايير رئيسة.
- 7- تحديد أسلوب تقييم المعايير: أُعطي لكل معيار وزنًا متدرجًا وفق مقياس ليكرت الثلاثي (عالية، متوسطة، ضعيفة).
  - 8- صدق استبانة المعايير: تمُّ التأكد من صدق أداة الدراسة على النحو التالي:
- أ- الصدق الظاهري: تمَّ عرض الاستبانة على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصاص في المجال التربوي، والتصميم التعليمي، وتكنولوجيا التعليم بحدف الحكم على صلاحية الاستبانة للتطبيق، وسلامة الصياغة اللغوية، وبناءً على آراء المحكمين، تمَّ التوصل إلى صلاحية الاستبانة للتطبيق دون حذف أيِّ من المعايير أو المؤشرات.
- صدق الاتساق الداخلي: تم تطبيق الاستبانة على عينة استطلاعية عشوائية، تكونَت من (13) مديرًا ومديرة من مجتمع الدراسة وخارج عينتها، بغرض حساب اتساق كل بند مع الدرجة الكلية للمجال التابع له، وكانت جميع معاملات الاتساق الداخلي موجبة ومرتفعة حيث تراوحت بين (0.66) وهي قيم مقبولة ودالة إحصائيًا عند مستوى الدلالة (0.05)، مما يدل على اتساق الاستبانة وصلاحيتها للتطبيق على عينة الدراسة.
- 9 ثبات استبانة المعايير: تم ّ حساب ثبات الاستبانة على العينة الاستطلاعية من خلال حساب معامل "كرونباخ ألفا" لكل معيار على حدة، تراوحت بين (0.821 0.821)، وهي قيم مقبولة إحصائيًا، كما بلغ معامل الثبات الكلي للأداة (0.925)، وهذا يدل على أنَّ الأداة تتمتع بدرجة ثبات مرتفعة؛ يمكن معها الوثوق بالنتائج.
- 10- إصدار النسخة المترجمة بصورتها النهائية: بعد ترجمة وتنقيح النسخة التجريبية من استبانة المعايير، وتطبيقها على العينة الاستطلاعية، وبعد التحقق من صدقها وثباتها، تمَّ إصدار النسخة النهائية من

استبانة المعايير شملت (5) معايير رئيسة و(24) مؤشرًا، وبذلك يكون هذا الإصدار صالحًا للتطبيق على عينة الدراسة.

إجراءات تطبيق أداة الدراسة: وُزع الاستبيان عبر البريد الإلكتروني على جميع مجتمع الدراسة والبالغ عددهم (73) مديرًا ومديرةً، ولكن (61) فقط استجاب لأداة الدراسة، ثُمُّ جرى بعد ذلك جمعُها، وتفريغ البيانات والمعلومات وتحليلها إحصائيًا واستخلاص النتائج منها.

#### المعالجات والأساليب الإحصائية:

أستُخدمت الأساليب الإحصائية الآتية:

- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية لتقدير استجابات أفراد العينة على كل فقرة من فقرات الاستبانة، والتي تُمثل درجة توافر معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى أفراد العينة.
- اختبار "ت" لعينتَين مستقلتَين للتحقق من دلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة تبعًا لمتغيري (النوع، وعدد سنوات الخبرة).
- اختبار كروسكال واليس Kruskal Wallis للكشف عن دلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة تبعًا لمتغير المؤهل العلمي، ويُستخدم كبديل لا بارامتري لاختبار تحليل التباين الأحادي في حالة العينات الصغيرة، حيث يتوزع أفراد العينة تبعًا لمتغير المؤهل العلمي إلى ثلاث فئات: بكالوريوس (38 فردًا)، وماجستير (16 فردًا)، ودكتوراه (7 أفراد).
  - معامل ألفا كرونباخ للتحقق من ثبات أداة الدراسة.
- حما تمَّ تقدير استجابات أفراد العينة على أداة الدراسة وفق تدريج ثلاثي على النحو الآتي: عالية، متوسطة، قليلة، وتم تقدير تلك الاستجابات كميًا وفق الترتيب التالي: 3، 2، 1، وتم تصنيف تلك الاستجابات إلى ثلاث فئات، وتم حساب طول الفئة من المعادلة التالية: طول الفئة = (أكبر قيمة-أصغر قيمة)  $\div$ عدد بدائل الأداة = ((1-3))  $\div$  (1-3)0 وعلى هذا تمَّ الحكم على درجة توافُر معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) الواردة في أداة الدراسة من خلال مدى المتوسط المرجح لكل فقرة على النحو الموضح في جدول (2) الآتي:

جدول (2) تقدير درجة توافر معايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم (ISTE) لدى أفراد العينة

عالية	متوسطة	ضعيفة	درجة توافر معايير ISTE
3 – 2.34	2.33 – 1.67	1.66 – 1	مدى المتوسط المرجح

#### نتائج الدراسة، وتفسيرها، ومناقشتها:

يستعرض الجزء الحالي نتائج الدراسة التي أسفر عنها التحليل الإحصائي، بعد استخدام الأساليب الإحصائية المشار إليها سابقًا؛ حيث تمّت الإجابة عن أسئلة الدراسة؛ ومن ثمّ تفسيرها ومناقشتها في ضوء أهداف الدراسة وأدبيات الجال، على النحو الآتي:

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الأول الذي ينص على: "ما درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران من وجهة نظرهم؟

تمت الإجابة عن السؤال الأول من خلال حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية لاستجابات أفراد العينة على كل فقرة من فقرات الاستبانة، ومن ثمّ تحديد درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE)، وفيما يلى عرض النتائج الخاصة بكل معيار من معايير الاستبانة:

#### 1-1: الإنصاف والمواطنة:

جاءت استجابات أفراد العينة على معيار الإنصاف والمواطنة على النحو الموضح في جدول (3) الآتي: جدول (3)

استجابات أفراد العينة على معيار الإنصاف والمواطنة

الية	عا	%83.6	0.675	2.51	معيار الإنصاف والمواطنة ككل	
عالية	4	%82	0.74	2.46	أغرس السلوك المسؤول عن الإنترنت، بما في ذلك الاستخدام الآمن والأخلاقي والقانوني للتكنولوجيا.	5
عالية	3	%85.3	0.7	2.56	أنخرط في الخطاب المدني عبر الإنترنت واستخدام الأدوات الرقمية للمساهمة في التغيير الاجتماعي الإيجابي.	4
عالية	2	%85.3	0.62	2.56	أقوم بنمذجة المواطنة الرقمية من خلال التقييم النقدي للموارد عبر الإنترنت.	3
عالية	1	%86.3	0.69	2.59	أتأكد أن جميع المتعلمين حصلوا على التكنولوجيا والاتصال اللازمين للمشاركة في فرص تعلم حقيقية وجذابة.	2
عالية	5	%80.3	0.62	2.41	أتأكد أن جميع المتعلمين لديهم معلمين مهرة في الجانب التقني لتلبية احتياجات تعلمهم.	1
درجة التوافر	الرتبة	النسبة المئوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	مؤشرات معيار الإنصاف والمواطنة	م

يلاحظ من النتائج الواردة في جدول (3) والخاص بمعيار الإنصاف والمواطنة والمشتمل على المؤشرات من (5-1) والتي يبلغ عددها (5) مؤشرات، أنَّ جميعها جاءت بدرجة عالية، وبنسبة مئوية بلغت (5-83.6) وجاءت

درجة توافر جميع مؤشرات المعيار أيضًا بدرجة عالية، وبنسب منوية تراوحت بين 80.3% إلى 880.3%، إذ احتل "أتأكد أنَّ جميع المتعلمين حصلوا على التكنولوجيا والاتصال اللازئين للمشاركة في فرص تعلَّم حقيقية وجذابة" صدارة درجة التوافر الكبير وبمتوسط يبلغ (2.59)، وبنسبة (86.3%)، بينما جاء مؤشر "أقوم بنمذجة المواطنة الرقمية من خلال التقييم النقدي للموارد عبر الإنترنت واستخدام الأدوات الرقمية للإسهام في التغيير وبنسبة (85.3%)، أما "أنخرط في الخطاب المدني عبر الإنترنت واستخدام الأدوات الرقمية للإسهام في التغيير "أغرس السلوك المسؤول عن الإنترنت، ومن ذلك الاستخدام الآمن والأخلاقي والقانوني للتكنولوجيا" وبمتوسط يبلغ (2.56) وبنسبة (85.3%)، فقد احتل المرتبة الثالثة، وجاء في المرتبة الرابعة الأعرس السلوك المسؤول عن الإنترنت، ومن ذلك الاستخدام الآمن والأخلاقي والقانوني للتكنولوجيا" وبمتوسط يبلغ (4.4%) وبنسبة (80.0%). وبمكن أنْ تُعزى هذه النتيجة إلى التقني لتلبية احتياجات تعلمهم" وبمتوسط يبلغ (4.4%)، وبنسبة (80.0%). وبمكن أنْ تُعزى هذه النتيجة إلى التدريب المستمر لمديري ومديرات المدارس على استخدام المنصات التعليمية الإلكترونية؛ إذ يمكن لمدير ومديرات المدارس إلى التركيز على استخدام الأدوات الرقمية للإسهام في التغيير المجتمعي المتمثل في غرس الاتجاهات الإيجابية للممارسات التعليمية الناجحة في المدارس ومشاركتها المجتمع دعمًا للمعلمين وتحفيرًا للمتعلمين، كذلك قيام وزارة التعليم بإصدار مجموعة من الوثائق والأدلة التربوية المعززة لسلوك الاستخدام الآمن

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (Esplin, 2017) التي توصلت إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار الإنصاف والمواطنة جاء بدرجة عالية، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم (2018) التي توصلت نتائجها إلى أن درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار الإنصاف والمواطنة جاء بدرجة متوسطة.

#### 2-1: التخطيط للرؤية المستقبلية:

جاءت استجابات أفراد العينة على معيار التخطيط للرؤية المستقبلية على النحو الموضح في جدول (4) الآتي:

جدول (4)

#### استجابات أفراد العينة على معيار التخطيط للرؤية المستقبلية

المتوسط الانحراف النسبة الرتبة التوافر الخسابي المعياري المئوية	مؤشرات معيار التخطيط للرؤية المستقبلية	۴
---	--	---

درجة التوافر	الرتبة	النسبة المئوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	مؤشرات معيار التخطيط للرؤية المستقبلية	۴
عالية	2	%83.6	0.62	2.51	أشرك أصحاب الشأن في مجال التعليم في تطوير واعتماد رؤية مشتركة لاستخدام التكنولوجيا لتحسين نجاح المتعلمين، مستنيرين بعلوم التعلم	6
عالية	1	%85.6	0.62	2.57	أضع خطة إستراتيجية توضح كيفية استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم.	7
عالية	4	%82.6	0.7	2.48	أُقيَّم التقدم المحرز في الخطة الاستراتيجية.	8
عالية	3	%83	0.77	2.49	أجري تصحيحات للمسار وأقيس الأثر وتوسع نطاق النهج الفعال لاستخدام التكنولوجيا في التعليم.	9
عالية	5	%82.3	0.67	2.48	أتواصل بشكل فعال مع أصحاب الشأن لجميع المدخلات حول الخطة والاحتفال بالنجاحات والانخراط في دورة التحسين المستمر.	10
متوسطة	6	%77.6	0.75	2.33	أتبادل الدروس المستفادة وأفضل الممارسات والتحديات وتأثير التعلم مع التكنولوجيا مع قادة التعليم الآخرين الذين يرغبون في التعلم من هذا العمل.	11
الية	2	%82.3	0.688	2.47	معيار التخطيط للرؤية المستقبلية ككل	

توضح النتائج الواردة في جدول (4) والخاص بمعيار التخطيط للرؤية المستقبلية والمشتمل على المؤشرات من (6–11) والتي يبلغ عددها (6) مؤشرات، أنَّ المؤشرات (6، 7، 8، 9، 10) جاءت بدرجة عالية، وبنسب مئوية تراوحت بين 82.3% إلى 85.6%، وجاء توافر مؤشر واحد فقط (11) بدرجة متوسطة، وبنسبة مئوية بلغت 77.6%، إذ احتل "أضع خطة إستراتيجية توضح كيفية استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم" صدارة درجة التوافر الكبير الخاص بمذا المعيار وبمتوسط يبلغ (2.57)، وبنسبة (85.6%)، بينما جاء مؤشر "أشرك أصحاب الشأن في مجال التعليم في تطوير واعتماد رؤية مشتركة لاستخدام التكنولوجيا لتحسين نجاح المتعلمين، مستنيرين بعلوم التعلم" المرتبة الثانية وبمتوسط يبلغ (2.51)، وبنسبة (83.6%)، أما "أُجري تصحيحات للمسار وأقيس الأثر وتوسع نطاق النهج الفعال لاستخدام التكنولوجيا في التقدم الحرز في الخطة تصحيحات للمسار في بمتوسط يبلغ (8.4%)، فقد احتل المرتبة الثالثة، وجاء في المرتبة الرابعة "أقيَّم التقدم المحرز في الخطة الإستراتيجية" وبمتوسط يبلغ (4.4%) وبنسبة (82.8%)، وفي المرتبة الخامسة "أتواصل بشكل فعال مع أصحاب الشأن لجميع المدخلات حول الخطة والاحتفال بالنجاحات والانخراط في دورة التحسين المستمر"

وبمتوسط يبلغ (2.48)، وبنسبة (82.3%)، وفي المرتبة السادسة جاء مؤشر "أتبادل الدروس المستفادة وأفضل الممارسات والتحديات وتأثير التعلم مع التكنولوجيا مع قادة التعليم الآخرين الذين يرغبون في التعلم من هذا العمل" بدرجة متوسطة، ومتوسط حسابي يبلغ (2.33)، وبنسبة (6.77%)، ويمكن أنْ تُعزى هذه النتيجة إلى الجهود العالية التي بذلتها وزارة التعليم في إشراك مديري ومديرات المدارس في التخطيط لمرحلة التحول الرقمي العاجل نتيجة جائحة كورونا، من خلال عقد اللقاءات والورش والمؤتمرات الافتراضية، إضافة للمبادرات التي تبنتها العديد من المدارس من خلال عقد اللقاءات الافتراضية التي تبرز جهود المعلمين في الاستخدام الفعال للتكنولوجيا في التعليم وقياس أثرها في التفكير والتحصيل والاتجاه نحو التقنية.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (Esplin, 2017) التي توصلت إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار التخطيط للرؤية المستقبلية جاء بدرجة عالية، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم (Schoenbart, 2019) التي توصلت نتائجها إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار التخطيط للرؤية المستقبلية جاء بدرجة متوسطة.

1-3: تمكين القائد:

جاءت استجابات أفراد العينة على معيار تمكين القائد على النحو الموضح في جدول (5) الآتي: جدول (5) الستجابات أفراد العينة على معيار تمكين القائد

النسبة الانحراف المتوسط درجة مؤشرات معيار تمكين القائد الرتبة م التوافر المئوية المعياري الحسابي أمكن المعلمين لممارسة مؤسسية مهنية، وأبنى مهارات 2.49 %83 0.65 12 عالية 3 القيادة للمعلم وأتابع تعلمه المهني الشخصي. أبني ثقة المعلمين لوضع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا %88.6 0.57 2.66 13 1 عالية في التعليم للمتعلمين والمعلمين موضع التنفيذ. ألهم ثقافة الابتكار والتعاون التي تتيح الوقت والمكان عالية 2 %86.3 0.64 2.59 لاستكشاف وتجربة الأدوات الرقمية - من خلال ممارستها واقعاً. 4 %81 0.69 2.43 15 عالية أدعم المعلمين في استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم الذي

المجلد (السابع)، العدد (1) مارس 2024م

درجة التوافر	الرتبة	النسبة المئوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	مؤشرات معيار تمكين القائد	م
					يلبي الاحتياجات المتنوعة للمتعلمين.	
عالية	2	%86.3	0.64	2.59	أطور تقييمات التعلم التي تبين مستوى تقدم المتعلم في الوقت الفعلي.	16
الية	عا	%85	0.638	2.55	معيار تمكين القائد ككل	•

تُبين النتائج الواردة في جدول (5) والخاص بمعيار تمكين القائد والمشتمل على المؤشرات من (12-16) والتي يبلغ عددها (5) مؤشرات، أنَّ جميع المؤشرات جاءت بدرجة عالية، وبنسب مئوية تراوحت بين 81% إلى 88.6%، إذ احتل "أبني ثقة المعلمين لوضع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم للمتعلمين والمعلمين موضع التنفيذ" صدارة درجة التوافر الكبير الخاص بهذا المعيار وبمتوسط يبلغ (2.66)، وبنسبة (88.6%)، بينما جاء مؤشر "أَلهم ثقافة الابتكار والتعاون التي تتيح الوقت والمكان لاستكشاف وتجربة الأدوات الرقمية – من خلال ممارستها واقعًا" و"أطور تقييمات التعلم التي تُبين مستوى تقدم المتعلم في الوقت الفعلي" المرتبة الثانية وبمتوسط يبلغ (2.59)، وبنسبة (86.3%)، أما "أُمكِّن المعلمين لممارسة مؤسسية مهنية، وأبني مهارات القيادة للمعلم وأتابع تعلُّمه المهني الشخصي" وبمتوسط يبلغ (2.49) وبنسبة (83%)، فقد احتل المرتبة الثالثة، وجاء في المرتبة الرابعة "أدعم المعلمين في استخدام التكنولوجيا لتعزيز التعلم الذي يلبي الاحتياجات المتنوعة للمتعلمين" وبمتوسط يبلغ (2.43) وبنسبة (81%)، ويمكن أنْ تُعزى هذه النتيجة إلى الدور الكبير لمديري ومديرات المدارس في تمكين المعلمين للممارسات المهنية في المؤسسات التعليمية التي تنمي مهارات القيادة، وتعزز النمو المهني الشخصى لديهم، وهذا ما عكستْه ممارسات المعلمين في قيادة التعليم عن بُعد خلال جائحة كورونا، إضافة للتطور الكبير الذي لحق بتقييمات التعليم التي كانت تقليدية إلى تقييمات إلكترونية تُقدم التغذية الراجعة الفورية وتراعى الفروق الفردية بين المتعلمين، بالإضافة إلى الدور الكبير لمديري ومديرات المدارس في حثِّ المعلمين والمعلمات على التسجيل في الدورات التدريبية في مجال تقنيات التعليم بشكل عام والتي مكَّنتهم من وضع بعض المعايير لتوظيف التقنيات في العملية التعليمية، كما عزز ذلك صدور وثيقة التعليم الإلكتروبي التي شملت توجيهات لمديري ومديرات المدارس حول آليات تفعيل وتضمن التعليم الإلكتروني في مدارسهم.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية (2021)، وباس (Bass, 2019)، وصفر وآغا (2019)، وإسبلين (Esplin, 2017) التي توصلت إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار تمكين القائد جاء بدرجة عالية، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه

(2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم (2018) التي توصلت نتائجها إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار تمكين القائد جاء بدرجة متوسطة.

#### 1-4: تصميم الأنظمة:

جاءت استجابات أفراد العينة على معيار تصميم الأنظمة على النحو الموضح في جدول (6) الآتي: جدول (6)

استجابات أفراد العينة على معيار تصميم الأنظمة

درجة	الرتبة	النسبة	الانحراف	المتوسط	مؤشرات معيار تصميم الأنظمة	م
التوافر		المئوية	المعياري	الحسابي	, , ,	,
عالية	3	%82	0.74	2.46	أقود فرق العمل بشكل تعاوني بما يتيح إنشاء بنية تحتية قوية وأنظمة ضرورية لتنفيذ الخطة الاستراتيجية.	17
عالية	1	%90.6	0.49	2.72	أتأكد أن الموارد اللازمة لدعم الاستخدام الفعال للتكنولوجيا كافية وقابلة للتطوير لتلبية الطلب في المستقبل.	18
عالية	2	%86.3	0.64	2.59	أقوم بحماية الخصوصية والأمان من خلال ضمان التزام المتعلمين والموظفين بسياسات إدارة البيانات والخصوصية الفعالة.	19
عالية	4	%80.3	0.64	2.41	أقوم بشراكات تدعم الرؤية الاستراتيجية، وتحقق أولويات التعلم، وتحسن العمليات.	20
الية	ء	%84.6	0.627	2.54	معيار تصميم الأنظمة ككل	

تُبرز النتائج الواردة في جدول (6) والخاص بمعيار تصميم الأنظمة والمشتمل على المؤشرات من (16 والتي يبلغ عددها (4) مؤشرات، أنَّ جميع المؤشرات جاءت بدرجة عالية، وبنسب مئوية تراوحت بين 82% إلى 90.6%، إذ احتل "أتأكد أنَّ الموارد اللازمة لدعم الاستخدام الفعال للتكنولوجيا كافية وقابلة للتطوير لتلبية الطلب في المستقبل" صدارة درجة التوافر الكبير الخاص بهذا المعيار وبمتوسط يبلغ (2.72)، وبنسبة (90.6%)، بينما جاء مؤشر "أقوم بحماية الخصوصية والأمان من خلال ضمان التزام المتعلمين والموظفين بسياسات إدارة البيانات والخصوصية الفعالة" المرتبة الثانية وبمتوسط يبلغ (2.59)، وبنسبة (86.8%)، أما "أقود فرق العمل بشكل تعاويّ بما يتيح إنشاء بنية تحتية قوية وأنظمة ضرورية لتنفيذ الخطة الإستراتيجية" وبمتوسط يبلغ (2.46) وبنسبة (80.8%)، فقد احتل المرتبة الثالثة، وجاء في المرتبة الرابعة "أقوم بشراكات تدعم الرؤية الإستراتيجية، وتُحقق أولويات التعلم، وتُحسِّن العمليات" وبمتوسط يبلغ (2.41) وبنسبة (80.8%)، ويمكن أنْ

تُعزى هذه النتيجة إلى حرص مديري ومديرات المدارس على تنفيذ برامج توعوية بالاستعانة بالجهات المعنية بأمن المعلومات في وزارة التعليم للمعلمين والمتعلمين وأولياء الأمور بحدف تعريفهم وإكسابهم بعض المهارات المتعلقة بحماية الخصوصية والأمان في أثناء استخدام المنصات التعليمية والبريد الإلكتروني، والتعامل مع شبكة الإنترنت بشكل عام، إضافة لتفعيل مديري ومديرات المدارس بند الشراكة المجتمعية من خلال استهداف مؤسسات القطاع الخاص بحدف دعمهم بالأجهزة والتقنيات الداعمة للتعلم عن بُعد بما يتواكب مع جائحة كورونا التي مر بما التعليم من تحوُّل رقمي مفاجئ طرأ على جميع مؤسسات التعليم المختلفة.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (Esplin, 2017) التي توصلت إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار تصميم الأنظمة جاء بدرجة عالية، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم (2018) التي توصلت نتائجها إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار تصميم الأنظمة جاء بدرجة متوسطة.

# 1-5: التحسين المستمر والنمو المهني:

جاءت استجابات أفراد العينة على معيار التحسين المستمر والنمو المهني على النحو الموضح في جدول (7) الآتي:

جدول (7) استجابات أفراد العينة على معيار التحسين المستمر والنمو المهني

درجة التوافر	الرتبة	النسبة المئوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	مؤشرات معيار التحسين المستمر والنمو المهني	م
عالية	2	%83	0.65	2.49	أضع أهدافاً حديثة بشأن التكنولوجيا الناشئة للتعلم والابتكارات في مجال التربية.	21
عالية	1	%85.3	0.67	2.56	أشارك بانتظام في شبكات التعلم المهني عبر الإنترنت بشكل تعاوني مع المهنيين الآخرين وتوجيههم.	22
متوسطة	4	%77.6	0.75	2.33	أستخدم التكنولوجيا للانخراط بانتظام في الممارسات التي تدعم النمو الشخصي والمهني.	23
عالية	3	%81	0.76	2.43	أطور المهارات اللازمة لقيادة التغيير والتنقل فيه، وأطور النظم وأعزز عقلية التحسين المستمر لكيفية تحسين	24

				التكنولوجيا للتعلم .	
<b>عالية</b>	%81.6	0.707	2.45	معيار التحسين المستمر والنمو المهني ككل	

توضح النتائج الواردة في جدول (7) والخاص بمعيار التحسين المستمر والنمو المهني والمشتمل على المؤشرات من (21-24) والتي يبلغ عددها (4) مؤشرات، بأنَّ المؤشرات (21، 22، 24) جاءت بدرجة عالية، وبنسب مئوية تراوحت بين 81% إلى 85.3%، وجاء توافّر مؤشر واحد فقط (23) بدرجة متوسطة، وبنسبة مئوية بلغت 77.6%، إذ احتل "أشارك بانتظام في شبكات التعلم المهني عبر الإنترنت بشكل تعاونيّ مع المهنيين الآخرين وتوجيههم" صدارة درجة التوافر الكبير الخاص بمذا المعيار وبمتوسط يبلغ (2.56)، وبنسبة (85.3%)، بينما جاء مؤشر "أضع أهدافًا حديثة بشأن التكنولوجيا الناشئة للتعلم والابتكارات في مجال التربية" المرتبة الثانية وبمتوسط يبلغ (2.49)، وبنسبة (83%)، أما "أطور المهارات اللازمة لقيادة التغيير والتنقل فيه، وأطور النظم وأعزز عقلية التحسين المستمر لكيفية تحسين التكنولوجيا للتعلم" وبمتوسط يبلغ (2.43) وبنسبة (81%)، فقد احتل المرتبة الثالثة، وجاء في المرتبة الرابعة "أستخدم التكنولوجيا للانخراط بانتظام في الممارسات التي تدعم النمو الشخصي والمهني" بدرجة متوسطة، ومتوسط حسابي يبلغ (2.33) وبنسبة (77.6%)، ويمكن أنْ تُعزى هذه النتيجة إلى الانتشار الواسع لشبكات التعلم المهنية عبر الإنترنت والتي أسهمت بشكل كبير في وضع الأهداف لهذه المرحلة الحرجة التي يمر بها العالم والتي أسهمت في تبادل الخبرات وتعزيز الابتكار وبناء مجالات التعاون بين المهنيين على مستوى العالم، إضافة إلى أنَّ جائحة كورونا فرضت على مديري ومديرات المدارس اكتساب مهارات تقنية مواكبة للتحول الرقمي المحقق لأهداف التعلم عن بُعد، وذلك حتى يتمكنوا من متابعة سير عملية التحول الرقمي في مدارسهم وضمان نجاح الممارسات التعليمية في المنصات التعليمية وكل ما يتعلق بسير العمل الإداري المدرسي.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، والمطري والراسبية وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2017) التي توصلت إلى أنَّ درجة توافَّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار التحسين المستمر والنمو المهني جاء بدرجة عالية، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (Schoenbart, 2019)، وسكر وأبو حيه (2022)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (2019)، وشوينبارت (2018) التي توصلت نتائجها إلى أنَّ درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات المدارس في معيار التحسين المستمر والنمو المهني جاء بدرجة متوسطة.

ويوجز جدول (8) النتائج الخاصة باستجابات أفراد العينة على فقرات أداة الدراسة، والتي تعكس درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية في

مدينة نجران، وذلك بالنسبة لكل معيار على حدة وللمعايير ككل، بالإضافة إلى ترتيب كل معيار حسب استجابات أفراد العينة.

جدول (8) درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران

	درجة	النسبة	الانحراف	المتوسط	معايير ISTE لدى مديري ومديرات	
الترتيب	التوافر	المئوية	المعياري	الحسابي	مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران	۴
3	عالية	%83.6	0.675	2.51	الإنصاف والمواطنة	1
4	عالية	%82.3	0.688	2.47	التخطيط والرؤية المستقبلية	2
1	عالية	%85	0.638	2.55	تمكين القائد	3
2	عالية	%84.6	0.627	2.54	تصميم الأنظمة	4
5	عالية	%81.6	0.707	2.45	التحسين المستمر والنمو المهني	5
عالية		%83.3	0.667	2.50	المعايير ككل	

النتائج المتعلقة بالإجابة عن السؤال الثاني الذي ينص على: "هل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافُر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير (النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة)؟

تم تناول النتائج المتعلقة بكل متغير من متغيرات الدراسة على النحو الآتي:

## أولًا: متغير النوع (ذكورًا وإناثًا):

تم التحقق من درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران تبعًا لمتغير النوع (الذكور والإناث) من خلال استخدام اختبار ت لعينتين مستقلتين للتحقق من دلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة على أداة الدراسة، بحيث جاءت النتائج على النحو الموضح في جدول (9) الآتي:

#### جدول (9)

# نتائج اختبار "ت" لدلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة تبعًا لمتغير النوع

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	درجة الحرية	الانحراف	المتوسط	العدد	النوع
---------------	----------	-------------	----------	---------	-------	-------

				المعياري	الحسابي		
غير دال	0.229	1.215	59	4.95	60.80	31	ذكور
				3.23	59.50	30	إناث

تشير النتائج في جدول (9) السابق إلى عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $\alpha \leq 0.05$ ) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير النوع، ثما يعني اتفاق عينة الدراسة على أنه لا تأثير للنوع في استجاباتهم، وقد تُعزى هذه النتيجة إلى أنَّ جميع مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران (ذكورًا وإناثًا) يعملون في ظل إدارة تعليمية واحدة، ويُوحّد عملهم مجموعة من القوانين واللوائح والتشريعات والقرارات الوزارية، وما تتضمنها من أدلة ووثائق وتقارير ونماذج.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، والمطري والراسبية (2021)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم والمطري والراسبية (2018)، وجيرالد (2020) التي توصلت نتائجها إلى عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير النوع، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، وصفر وآغا (2019) التي توصلت نتائجها إلى وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير النوع.

#### ثانيًا: متغير المؤهل العلمي (بكالوريوس - ماجستير - دكتوراه):

تم التحقق من درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران تبعًا لمتغير المؤهل العلمي (بكالوريوس – ماجستير – دكتوراه) من خلال استخدام اختبار كروسكال واليس للتحقق من دلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة على أداة الدراسة، بحيث جاءت النتائج على النحو الموضح في جدول (10) الآتي:

جدول (10)

العلمي	المؤهل	لمتغير	تبعًا	العينة	أفراد	استجابات	بين	الفروق	دلالة
--------	--------	--------	-------	--------	-------	----------	-----	--------	-------

الدلالة	مستوى الدلالة	مربع کاي	درجة الحوية	متوسط الرتب	العدد	المؤهل العلمي
غير دال	0.203	31.89	2	33.47	38	بكالوريوس
_				29.59	16	ماجستير

	الدلالة	مست <i>وى</i> الدلالة	مربع کاي	درجة الحرية	متوسط الرتب	العدد	المؤهل العلمي
•					20.79	7	دكتوراه

تشير النتائج في جدول (10) السابق إلى عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الشير ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير المؤهل العلمي، مما يعني اتفاق عينة الدراسة على أنه لا تأثير للمؤهل العلمي في استجاباتهم، وقد تُعزى هذه النتيجة إلى أنَّ جميع مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران على اختلاف مؤهلاتهم العلمية وتنوعها (بكالوريوس – ماجستير – دكتوراه) يخضعون لبرامج تنمية مهنية متقاربة تراعي احتياجاتهم التدريبية المهنية المستمرة، سواء على مستوى الإدارة التعليمية أو الوزارة، بالإضافة إلى أنَّ لديهم ثقافة تنظيمية متشابهة إلى حدٍّ كبير في كثير من الجوانب المهنية.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، والمطري والراسبية (2021)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم والمطري والراسبية (2021) التي توصلت نتائجها إلى عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير المؤهل العلمي، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، وصفر وآغا (2019) التي توصلت نتائجها إلى وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير المؤهل العلمي.

## ثالثًا: متغير سنوات الخبرة:

تم التحقق من درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) لدى مديري ومديرات مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين مستقلتين المتحقق من دلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة على أداة الدراسة، بحيث جاءت النتائج على النحو الموضح في جدول (11) الآتي:

جدول (11) نتائج اختبار "ت" لدلالة الفروق بين استجابات أفراد العينة تبعًا لمتغير سنوات الخبرة

الدلالة	مستوى	قيمة "ت"	درجة الحوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	سنوات الخبرة
غير دال	0.138	1.503	59	4.92	59.42	33	من 5-10 سنوات

الدلالة	مستوى	قيمة "ت"	درجة الحوية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	سنوات الخبرة
				3.04	61.03	28	أكثر من 10 سنوات

تشير النتائج في جدول (11) السابق إلى عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الشير ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين استجابات مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران حول درجة توافّر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) تُعزى لمتغير سنوات الخبرة (من 5–10 سنوات – أكثر من 10 سنوات)، مما يعني اتفاق عينة الدراسة على أنه لا تأثير لسنوات الخبرة في استجاباتهم، وقد تُعزى هذه النتيجة إلى أنَّ جميع مديري ومديرات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة نجران على اختلاف سنوات الخبرة لديهم وتنوعها يؤدون الأدوار والمهام والمسؤوليات والواجبات الوظيفية نفسها.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة: السويدات والشرفات (2023)، وسكر وأبو حيه (2022)، والمطري والراسبية (2021)، وجيرالد (Gerald, 2020)، وشوينبارت (Schoenbart, 2019)، وإبراهيم والمطري والراسبية (2018) التي توصلت نتائجها إلى عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير سنوات الخبرة، بينما تختلف عن نتيجة دراسة: الحسيني والثويني والرشيدي (2021)، وصفر وآغا (2019) التي توصلت نتائجها إلى وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين استجابات مديري ومديرات المدارس حول درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) يُعزى لمتغير سنوات الخبرة.

#### توصيات الدراسة:

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج؛ فإنما توصى بالآتي:

- 1. تشجيع مديري ومديرات المدارس على توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) في الممارسات التعليمية والإدارية للمراحل المختلفة لضمان التوظيف الفعال للأدوات التكنولوجية.
- 2. تضمين برامج النمو المهني لدى مديري ومديرات المدارس عند إعدادها في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE).
- 3. نشر ثقافة معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) المتعلقة بالممارسات التدريسية والإدارية وأهميتها في مجتمع التعليم.
- 4. إصدار وزارة التعليم دليلًا إرشاديًّا لمديري ومديرات المدارس يحوي آلية توظيف ودمج معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) في الممارسات الإدارية والتعليمية.

## مقترحات الدراسة:

- في ضوء نتائج الدراسة الحالية؛ يمكن اقتراح بعض الموضوعات التي تتطلب مزيدًا من الدراسات المستقبلية وفقًا للآتي:
- 1. إجراء المزيد من الدراسات حول درجة توظيف مديري ومديرات المدارس لمعايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) من وجهة نظر المعلمين والمشرفين التربويين.
- 2. إجراء دراسات مشابحة للدراسة الحالية تتضمن المعايير الأخرى للجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) مثل معايير (الطلاب، والمعلمين، والمدربين، ومعلمي علوم الحاسب).
- 3. إجراء دراسات للكشف عن التحديات التي تواجه توظيف معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE)، واقتراح الحلول المناسبة لها.
- 4. إجراء دراسات حول دور معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE) في تحسين جودة عناصر المنظومة التعليمية.
- 5. إجراء دراسات حول أبرز التجارب العالمية والخبرات الدولية في نشر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (ISTE).

#### المواجع:

#### أولاً: المراجع العربية:

- إبراهيم، حسام الدين. (2018). درجة امتلاك مديري مدارس التعليم الأساسي بسلطنة عمان لمعايير الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم من وجهة نظر المشرفين الإداريين. مجلة العلوم التربوية والنفسية، 19 (2)، 73 107.
- إبراهيم، حسام الدين؛ والشعيلية، نادية. (2020). درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم لدى طلبة مدارس محافظة شمال الشرقية بسلطنة عمان. مجلة بحوث عربية في مجالات التربية النوعية، (18)، 178–178.
- أمين، مصطفى. (2018). التحول الرقمي في الجامعات المصرية كمتطلب لتحقيق مجتمع المعرفة. مجلة الإدارة التربوية، 5 (19)، 11 116.
- الحسيني، مشاري؛ والثويني، مشعل؛ والرشيدي، مناير. (2021). تقويم مهارات مديري المدارس في قيادة تكامل التقنيات التعليمية وفق معايير ISTE من وجهة نظر معلمي التربية البدنية بدولة الكويت. مجلة التربية، (191)، 408 371.
- الراجحية، إلهام. (2021). إسهام القيادة الرقمية في تحقيق الميزة التنافسية في ضوء مبادئ الجامعة المنتجة: تصور مقترح. مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الكوفة، العراق، 17(3)، 94-117.

- سدران، وجدان. (2021 يناير 1-3). واقع القيادة الرقمية لمعلمات اللغة الإنجليزية في المرحلة الثانوية بنجران [ورقة مقدمة]. المؤتمر الدولي الافتراضي للتعليم في الوطن العربي: مشكلات وحلول. الرياض، ثراء المعرفة للمؤتمرات والأبحاث، 467-466.
- سكر، ناجي؛ وأبو حية، نجاة. (2022). درجة تطبيق مديري مدارس الأونروا بمحافظات غزة لمعايير القيادة الرقمية وسبل تحسينها المجلة الأردنية في العلوم التربوية، 18(4)، 809-829.
- السويدات، سارة، والشرفات، صالح. (2023). درجة ممارسة مديري المدارس الأساسية في مديرية تربية لواء الرصيفة للقيادة الرقمية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا [رسالة ماجستير غير منشورة]. جامعة آل البيت، المفرق.
- صحيفة الجزيرة. (2016). الجمعية الدولية لتكنولوجيا التعليم تكرم مدير عام مكتب التربية العربي لدول الخليج. تم <a href="https://www.al-">https://www.al-</a> على الرابط: 1445/3/22 على الرابط: jazirah.com/2016/20160711/ln5.htm
- صفر، عمار؛ وآغا، ناصر. (2019). مدى موافقة الإداريين في مدارس التعليم العام بدولة الكويت ورغبتهم نحو تطبيق معايير ISTE للإداريين. المجلة التربوية، 33(131)، 15-59.
- العشماوي، عبد الله؛ والعصيمي، خالد. (2021). القيادة الإلكترونية وعلاقتها بالوعي الرقمي لدى قادة مدارس المرحلة الثانوية بمدينة الطائف من وجهة نظر المعلمين. مجلة شباب الباحثين في العلوم التربوية، (9)، 524- 566.
- المطري، علي؛ والراسبية، أمينة. (2021). درجة توافر معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم (2018–14طري، علي؛ والراسبية، أمينة. (2021). درجة توافر معايير الجمعية الشرقية بسلطنة عمان المجلة الدولية للتعليم الأساسي بمحافظة جنوب الشرقية بسلطنة عمان المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، 10(3)، 592 613.
- NEST-) المغربي، سامية. (2016 أكتوبر 1-S). دمج التقنية في التعليم باستخدام معايير التكنولوجية التعليمية (2016 أكتوبر S). [ورقة مقدمة] الملتقى التربوي الثاني بعنوان معلم العصر الرقمي، جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن: الرياض.
- هيئة الحكومة الرقمية. (2022). *التحول الرقمي*. تم استرجاعه في 1445/4/24[هـ] على الرابط: https://dga.gov.sa/ar/digital-transformation
- Amin, M. A. (2018). Digital Transformation in Egyptian Universities as A Requirement for Achieving a Knowledge Society. *Journal of Educational Administration*, 5(19), 11-116.
- Al-Ashmawy, A.; Al-Osaimi, K. (2021). Electronic Leadership and its Relationship to Digital Awareness Among Secondary School Leaders in

- Taif City from The Point of View of Teachers. *Journal of Young Researchers in Educational Sciences*, (9), 524-566.
- Al-Husseini, M.; Al-Thuwaini, M.; & Al-Rashidi, M. (2021). Evaluating the Skills of School Principals in Leading the Integration of Educational Technologies According to ISTE Standards from the Point of View of Physical Education Teachers Kuwait. *Journal of Education*, (191), 371-408.
- Al-jazirah (2016). The International Society for Educational Technology Honors the Director General of the Arab Education Bureau for the Gulf States. Retrieved on October 7, 2023, from <a href="https://www.al-jazirah.com/2016/20160711/ln5.htm">https://www.al-jazirah.com/2016/20160711/ln5.htm</a>
- Al Rajhiyah, E. (2021). The Contribution of Digital Leadership to Achieving Competitive Advantage in Light of the Principles of the Productive University: a proposed scenario. Al-Ghari Journal of Economic and Administrative Sciences, College of Administration and Economics, University of Kufa, Iraq, 17(3), 94-117.
- Al-Maghrabi, S. (2016, October 1-3). Integrating Technology into Education Using the Educational Technology Standards for Students (NETS-S) [Paper presented]. The Second Educational Forum-The Digital Age Teacher, Princess Nourah bint Abdulrahman University: Riyadh.
- Al-Matari, A.; Al-Rasbiyeh, A. (2021). The Degree of Availability of the International Society for Technology in Education (2018 ISTE) Standards Among School Principals of the Second Cycle of Basic Education in the South Al Sharqiyah Governorate in the Sultanate of Oman. *International Journal of Educational and Psychological Studies*, 10(3), 592–613.
- Al-Suwaidat, S.; & Al-Sharafat, S. (2023). The Degree the Practice of Digital Leadership by Basic School Principals in the Rusayfa District Education Directorate in Light of the Standards of the International Technology Association [Unpublished master's thesis]. Al al-Bayt University, Mafraq.
- Digital Government Authority. (2022). *Digital transformation*. Retrieved on November 8, 2023, from https://dga.gov.sa/ar/digital-transformation.
- Ibrahim, H. (2018). The Degree to which Principals of Basic Education Schools Sultanate of Oman Adopt the International Society for Educational Technology Standards from the Point of View of Administrative Supervisors. *Journal of Educational and Psychological Sciences*, 19(2), 73-107.

- Ibrahim, H.; Al-Shaili, N. (2020). The Degree of Availability of the Standards of the International Society for Technology in Education Among School Students in the Al Sharqiyah-North Governorate in Sultanate of Oman. *Arab Research Journal in the Fields of Specific Education*, (18), 153-178.
- Safar, A. H.; Agha, N. H. (2019). The Extent of Approval of Administrators in Public Education Schools in Kuwait and their Desire to Implement ISTE Standards for Administrators. *Educational Journal*, 33(131), 15-59.
- Sidran, W. (2021, January 1-3). *The Reality of Digital Leadership for English Language Teachers at The Secondary Level in Najran* [Paper presented]. The Virtual International Conference on Education in the Arab World: Problems and Solutions, Riyadh, Knowledge Richness of Conferences and Research, 466-467.
- Sukkar, N.; & Abu-Hayya, N. (2022). The Degree to Which UNRWA School Principals in Gaza Governorates Implement Digital Leadership Standards and Ways to Improve it. *Jordanian Journal of Educational Sciences*, 18(4), 809-829.

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

- Bass, E. (2019). International Society of Technology in Education Standards for Education Leaders and Educational Technology Leadership Among South Dakota High School Principals (Doctoral dissertation, University of South Dakota).
- Esplin, L. (2017). *Utah Elementary School Principals' Preparation as Technology Leaders*, Un published Doctoral Dissertation, Utah State University, USA.
- Gerald, S. (2020). *Measuring principals' technology leadership and principals' behaviors: A quantitative study* (Doctoral dissertation, Virginia Tech).
- ISTE. (2018). *New Standards for Leaders Focus on Equity, Digital Citizenship*. Retrieved on October 7, 2023, from <a href="https://2u.pw/wFSAcB2">https://2u.pw/wFSAcB2</a>
- ISTE. (2023). *ISTE Standards: For Education Leaders*. Retrieved on October 7, 2023, from https://iste.org/standards/education-leaders
- Miller, C. (2022). A Case Study of How Pre-K-12 School Leaders' Knowledge, Skills, and Dispositions of the ISTE Standards Affect Learning Environments (Doctoral dissertation, Louisiana Tech University).
- Saunders, M., Lewis, P., & Thornhill, A. (2011). *Research methods for business students*. (5th Ed.). UK: Prentice Hall.

Schoenbart, A. (2019). *Principals' Perceptions of Their Technology Leadership & Behaviors: A Mixed Methods Study* (Doctoral dissertation, Manhattanville College).