

تصميم نموذج للكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية فى ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى مجال التعليم

أ.د/ أيمن مصطفى طه

أستاذ دكتور بقسم علم النفس والاجتماع والتقييم الرياضي - كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة - جامعة حلوان

ayman_mustafa@pem.edu.eg

مرؤة محمد عبده أحمد

Marwaegypt5@gmail.com

أ.د/ على مصطفى طه

أستاذ دكتور بقسم المناهج وطرق التدريس كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان

ali_mustafa@pem.helwan.edu.eg

أ.م.د/ محمد سالم درويش

أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق التدريس كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

Dr.mohamedsalem@outlook.com

ملخص:

يهدف البحث إلى التعرف على "تأثير استخدام خريطة V - Shape المدعمة إلكترونياً على تعلم وتطوير رفعة الكلين والنظر في رياضة رفع الأثقال لطلاب كلية التربية الرياضية"، وقد تم استخدام المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك بتطبيق القياسات القبلية والبعديّة للمجموعتين، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية مستجد لائحة 2014م بكلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، للعام الدراسي 2023م/2024م والذي بلغ عددهم 230 طالب، وقد اشتملت عينة البحث الأساسية على (62) طالب من مجتمع البحث، وتم تقسيمهم إلى عينة أساسية قوامها (52) طالب مقسمين إلى مجموعتين بالتساوي، قوام كل مجموعة (26) طالب للمجموعة التجريبية، و(26) طالب للمجموعة الضابطة و(10) طلاب لأجراء الدراسة الاستطلاعية وبالتالي تكون عينة البحث الأساسية (62) طالب، وقد تم إجراء التجانس على عينة البحث في القياسات الأساسية (السن، الطول، الوزن، ومعامل الذكاء، القدرات البدنية والحركية) وكذلك التكافؤ في المتغيرات قيد البحث، وأشارت أهم النتائج أن البرنامج التعليمي باستخدام استراتيجية v-shape المدعمة إلكترونياً له تأثير إيجابي وفعال على مستوى الاداء الفني و المستوى الرقمي لرفعة الكلين والنظر في رفع الأثقال لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا.

The effect of using the electronically supported V-Shape map on learning and developing the clean and clean lift in weightlifting for students at the College of Physical Education

The Abstract

The research aims to identify “the effect of using an electronically supported V-Shape map on learning and developing the clean and clean lift

in the sport of weightlifting for students at the College of Physical Education.” The experimental approach was used with an experimental design for two groups, one experimental and the other control, by applying pre- and post-measurements to the two groups, and the two groups were chosen. The research sample was intentionally drawn from students of the second year, new to the 2014 list at the Faculty of Physical Education, Tanta University, for the academic year 2023/2024 AD, which numbered 230 students. The basic research sample included (62) students from the research community, and they were divided into a basic sample of (52).) Students divided into two groups equally, the strength of each group is (26) students for the experimental group, (26) students for the control group and (10) students to conduct the exploratory study. Thus, the basic research sample is (62) students. Homogeneity was performed on the research sample in Basic measurements (age, height, weight, IQ, physical and motor abilities) as well as equivalence in the variables under study. The most important results indicated that the educational program using the electronically supported v-shape strategy has a positive and effective impact on the level of technical performance and the digital level of lifting the clean and jerk. In weightlifting for second year students at the Faculty of Physical Education, Tanta University.

المقدمة:

شهد عصرنا الحالي ثورة علمية وتكنولوجية هائلة أدت إلى تغيرات وتحولات كبرى في شتى ميادين الحياة ومجالات المعرفة كما كان لظهور العولمة انعكاسات واسعة النطاق وعميقة الأثر على النظم السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتي فرضت على العالم تفاعلات وتكتلات لم تكن موجودة بصورتها الحالية من قبل، ولمواجهة هذه التحديات بكفاءة وفعالية فلا بد من إعداد جيل من الطلاب مزود بكافة المعارف والمهارات والاتجاهات الحديثة، والتي تجعلهم قادرين على التكيف مع المجتمع العالمي والتأثير فيه ومواجهة تحدياته وتغييراته وتحولاته المستمرة ولا م تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

وتعد الجمعية الدولية للتكنولوجيا (ISTE) في مجال التعليم في الولايات المتحدة الأمريكية International Society for Technology in Education من أشهر المؤسسات التعليمية التي اهتمت باستخدام وتوظيف التكنولوجيا في التعليم ووضعت معايير تكنولوجية لمديري المدارس والمعلمين والمدربين والطلاب، وركزت هذه المعايير على التعليم والتعلم وقيادة العصر الرقمي بما يتضمنه من متغيرات وتحولات Grant & Basye (2014م) (14).

والجمعية الدولية للتكنولوجيا (ISTE) في مجال التعليم منظمة هادفة غير ربحية تعمل على المستوى التعليمي العالمي لاستخدام التكنولوجيا في كافة مجالات العملية التعليمية وحل مشاكلها وتشجيع وتدعيم الإبداع والابتكار التكنولوجي. كما تهتم الجمعية بتوفير مساحات واسعة داعمة للتعاون البناء والتواصل الفعال مع كافة المهتمين والمشاركين في العملية التعليمية على الصعيدين المحلي والعالمي، وذلك التأسيس مبدأ التعلم مدى الحياة والتنمية المستدامة، وترسيخ استخدام التكنولوجيا في مختلف مجالات العملية التعليمية مواكبة التطورات وتغيرات وتحديات العصر، وتنوعت وتعددت مجالات معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، ففي مجال الإدارة المدرسية طرحت الجمعية إصدارين الأول عام ٢٠٠٢م، والثاني عام ٢٠٠٩م والذي أشتمل على خمسة معايير لمجال لمديري المدارس في القيادة الحكيمة وثقافة تعلم العصر الرقمي والتميز في الممارسات المهنية، والتحسين والتطوير المنظم، والمواطنة الرقمية.

أما في مجال المعلمين طرحت الجمعية خمسة إصدارات أعوام ١٩٩٣م، ١٩٩٧م، ٢٠٠٠م، ٢٠٠٨م، ٢٠١٧م، وتضمن الإصدار الخامس سبعة معايير الأول المعلم المتعلم الذي ينمي ممارساته من خلال التعلم من الآخرين ومعهم، والثاني المعلم القائد الذي يوفر فرص القيادة لدعم تمكين الطلاب ونجاحهم، والثالث المعلم المواطن الذي يلهم الطلاب في والتعاون والمشاركة الإيجابية في العالم الرقمي والرابع المعلم المتعاون الذي يتعاون مع الزملاء والطلاب لتحسين الممارسات وحل المشكلات والخامس المعلم المصمم الذي يصمم الأنشطة التي يقودها المتعلمون، والسادس المعلم الميسر الذي يسهل التعلم باستخدام التكنولوجيا لدعم تحصيل الطلاب وإنجازهم الأكاديمي والسابع المعلم المحلل الذي يستخدم البيانات. والمعلومات لتوجيه ودعم الطلاب في تحقيق أهداف تعلمهم وإشباع حاجاتهم المتنوعة .

بينما في مجال الطلاب طرحت الجمعية ثلاث إصدارات الأول عام ١٩٩٨م، والثاني عام ٢٠٠٧م، والثالث عام ٢٠١٦م، وتضمن الإصدار الثالث سبعة معايير هي المتعلم المفوض والمواطن الرقمي ومنتج المعرفة، والمصمم المبتكر، والمفكر الحاسوبي، والمتواصل المبدع، والمتعلم العالمي.

معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم فيما يخص فقط المعلمين والطلاب

معايير المعلمين	معايير الطلاب
1- المعلم المتعلم Learner	1- المتعلم المفوض Empowered Learner
2- المعلم القائد Leader	2- المواطن الرقمي Digital Citizen
3- المعلم المواطن Citizen	3- منتج المعرفة Knowledge Constructor
4- المعلم المتعاون Collaborator	4- المصمم المبتكر Innovative Designer
5- المعلم المصمم Designer	5- المفكر الحاسوبي Computational Thinker
6- المعلم الميسر Facilitator	6- المتواصل المبدع Creative Communicator
7- المعلم المحلل Analyst	7- المتعاون العالمي Global Collaborator

ويشير Felker (2011م) (15) أن تكنولوجيا التعليم تمثل أهمية كبيرة في العملية التدريسية وتعتبر شريكاً قوياً لمعلم التربية الرياضية في العملية التدريسية، وأن استخدام التقنيات التعليمية تعمل على إكساب المتعلم المعلومات والمعارف والمهارات الحركية وتزيد من نتائج العملية التدريسية، ويتطلب ذلك امتلاك معلم التربية الرياضية الكفايات تكنولوجيا التعليم النظرية والعملية في إدارة درس التربية الرياضية داخل الصف الدراسي وخارجه.

وهذا ما أكدته الرابطة الوطنية للرياضة والتربية الرياضية National Association for Sport and Physical Education NASPE (2008م) (19) بأن استخدام تكنولوجيا التعليم في التربية الرياضية أصبحت عنصر أساسي من عناصر التحدي في القرن الواحد والعشرين، وأن المعايير المهنية المعلمي التربية الرياضية من المعرفة والمهارات والاتجاهات الحديثة بما فيها كفايات تكنولوجيا التعليم التي يجب أن يمتلكها جميع معلمي التربية الرياضية لتوفير تعليم عالي الجودة لجميع الطلاب، وهي متطلب مهني أساسي يجب أن يمتلكه جميع معلمي التربية الرياضية على حد سواء. كما أن المعايير المهنية لاعتماد معلمي التربية الرياضية كما حددها المجلس الوطني لاعتماد المعلمين National Council for Accreditation of Teacher Education NCATE (2008) (21) تؤكد على ضرورة امتلاك معلمي التربية الرياضية للمعارف والمهارات وخاصة مهارات تكنولوجيا التعليم لتوفير مستوى دراسي عالي الجودة من التدريس في التربية الرياضية.

ويؤكد محمد سعد زغلول والسايح (2004م) (13) على ضرورة تدريب معلم التربية الرياضية على استخدام تكنولوجيا التعليم بصورة كافية، فإذا لم يستخدم المعلم خلال فترة تدريبية الوسائل

الحديثة والتعرف على أهميتها، فإنه غالباً ما تتأثر بطريقة التدريس التي نشأ عليها، ونشأت عليها الأجيال السابقة، ومهما زودناه بالمعدات والوسائل، فإن عدم تدريبه التدريب السليم والكافي سوف يجعله يتردد في استخدامها، ولن يستفيد منها الفائدة الكاملة.

مشكلة البحث :

من خلال عمل الباحثين في مجال التربية الرياضية والاطلاع على نتائج التحليل للدراسات المرجعية في حدود علم الباحثين إلى ندرة الاهتمام البحثي بمجال تكنولوجيا التعليم للطلاب في ضوء المستجدات والمعايير الدولية، وأيضاً في ضوء نظم ضمان الجودة والاعتماد والمعايير الأكاديمية المحلية والأجنبية.

لذلك قاما الباحثين بالاطلاع على لائحة مرحلة البكالوريوس بكلية التربية الرياضية (12)، وتحليل محتوى اللائحة أتضح أنها لم تتضمن معايير مستقلة أو مؤشرات متنوعة للتكنولوجيا في مجال التعليم، وأصبح هناك الحاجة إلى الاستعانة بمعايير لتطوير وإدماج التكنولوجيا بصورة أوسع وأعمق، وذلك من خلال الفائدة من معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، لمواكبة التغيرات والتطورات العالمية المعاصرة. وقد يتطلب الأمر إلى إعادة النظر في محتويات إعداد الطالب المعلم تخصص شعبة (مناهج وطرق تدريس) بكليات التربية الرياضية - جامعة حلوان. وذلك لأهمية دور معلم التربية الرياضية الذي أصبح أكثر تعقيداً، وبات مطلوباً من المعلمين أن يستخدموا استراتيجيات تدريس جديدة تعتمد على تكنولوجيا التعليم، وهذا لن يحدث إلا بتكثيف الجهود لإعداد الطلاب تكنولوجيا من خلال المقررات الدراسية التي تساعد الطلاب على استخدام التقنيات الحديثة في التدريس، بالإضافة إلى ضرورة وضع وتحديد كفايات تكنولوجيا التعليم لدى الطالب المعلم تخصص مناهج وطرق التدريس.

أهداف البحث :

- يهدف البحث إلى تصميم نموذج للكفايات التكنولوجية مبني على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير جمعية ISTE، وذلك من خلال:
- 1- تحليل معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم للمعلمين والطلاب.
 - 2- تحديد الكفايات التكنولوجية واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية.
 - 3- تصميم نموذج للكفايات التكنولوجية مبني على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير جمعية ISTE.

4- دراسة الفجوة بين واقع الاعداد المهني الحالي لطالب شعبة المناهج وطرق التدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان، ونموذج الكفايات التكنولوجية المقترح.

تساؤلات البحث:

- 1- تحليل محتوى معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم للمعلمين والطلاب.
- 2- ماهي الكفايات التكنولوجية واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية.
- 3- هل النموذج المقترح للكفايات التكنولوجية والمبني على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية يتماشي مع معايير جمعية ISTE.
- 4- هل هناك فجوة بين الواقع الحالي لمحتوى إعداد الطالب المعلم بشعبة مناهج وطرق التدريس وتوافقها مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم.

أهمية البحث:

تكمن الأهمية العلمية للبحث في اعتباره بمثابة نواة رئيسية للدراسات الحديثة المهمة بتناول ورصد واقع إعداد الطالب المعلم بشعبة المناهج وطرق التدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان. ومن ناحية أخرى فالبحث الحالي قد يكون حجر الأساس للدراسات المستقبلية ذات الخصوصية لتناول المعايير الدولية لتكنولوجيا التعليم لمعلم التربية الرياضية في ضوء تدويل معايير التطوير المهني وعولمة تراخيص مزاولتها.

بينما تكمن الأهمية التطبيقية للبحث الحالي في تحديد واقع لائحة الكلية الحالية ومدى توافقها مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم وكيفية الإفادة منها في تحسين وتطوير العملية التعليمية، بالإضافة الى ما يمكن أن تمثله من إضافة في تطوير معايير جودة التعليم بقسم المناهج وطرق التدريس ودمج تكنولوجيا التعليم بصورة موسعة بها، أو بناء معايير تكنولوجية للمنظومة التعليمية.

مصطلحات البحث:

1- معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم: هي مستويات معيارية للأداء التكنولوجي وضعتها الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم بالولايات المتحدة الأمريكية في مجالات

مديري المدارس والمعلمين والمدربين والطلاب، وركزت هذه المعايير على التعليم والتعلم وقيادة العصر الرقمي بما يتضمنه من متغيرات وتحولات (16).
 2- الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم: تعتبر من الجمعيات التي تقدم خدمات متميزة في مجال التعليم والتكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية وتم أنشائها عام (1979م)، وتهدف الى تحسين عمليات التعليم والتعلم من خلال التقدم في الاستخدام الفعال والمؤثر للتكنولوجيا (16).

منهج البحث:

أستخدم الباحثين المنهج الوصفي وذلك لمناسبته لطبيعة هدف وإجراءات هذا البحث.
 مجتمع وعينة البحث:

أشتمل مجتمع البحث على معلمى التربية الرياضية، وأختار الباحثين عينة البحث بالطريقة العمدية، بلغ حجم العينة الاساسية (50) من معلمى التربية الرياضية، وعدد (30) (معلم) جميعهم من خارج عينة البحث كعينة استطلاعية، والتأكد من جودة وصلاحيه المعاملات العلمية للأدوات المستخدمة. والجدول التالي يوضح التوصيف الاحصائي لوصف المتغيرات الديموجرافية لعينة البحث.

جدول (1)

التوصيف الاحصائي وصف المتغيرات الديموجرافية لعينة البحث

(ن=٥٠)

الفئة العمرية	(٢٤-٢٠)	(٣٠-٢٥)	(٣٥-٣١)	(٤٠-٣٦)	(٤٥-٤١)
العدد (%)	١ (٢٪)	٤ (٨٪)	٥ (٢٪)	١٥ (٣٠٪)	٢٥ (٥٠٪)
الجنس	ذكور				
العدد (%)	٥٠				
عدد سنوات الخبرة	(أقل من ٣ سنوات)	(٣-٥)	(٦-١٠)	(١١-١٥)	(أكثر من ١٥ سنة)
العدد (%)	١ (٢٪)	٨ (١٦٪)	١٢ (٢٤٪)	١٠ (٢٠٪)	١٩ (٣٨٪)

يوضح جدول (1) التوصيف الاحصائي وصف المتغيرات الديموجرافية لعينة البحث والتي بلغ إجمالي عددها 50 معلم تربية رياضية.

أدوات جمع البيانات:

نظرا لتنوع البيانات المطلوبة لتحقيق هدف البحث والاجابة على تساؤلاته المطروحة، بالإضافة إلى طبيعة خصائص وظروف عينة البحث، لذلك يستلزم الامر من الباحثين الاستعانة بمجموعة متعددة من أدوات جمع البيانات والتي يمكن تحديدها على النحو التالي:

١- **تحليل محتوى الوثائق** قام الباحثين بمراجعة لائحة الكلية لمرحلة البكالوريوس ذات الصلة بموضوع وهدف البحث الحالي بغرض الاطلاع على مقررات قسم المناهج وطرق التدريس من خلال تحليل محتوى توصيف هذه المقررات من خلال مركز الجودة بالكلية. وأيضا التعرف على المقررات الدراسية التي تتعلق بتكنولوجيا التعليم.

٢- **قائمة الكفايات التكنولوجية:** استمارة استطلاع آراء السادة الخبراء تضمن مايلي:

أ. كفايات تكنولوجيا التعليم التي يجب أن تتواجد في الطالب المعلم شعبة المناهج وطرق التدريس.

ب. مدى تحقيق لائحة الكلية والمقررات التي يدرسها الطالب في السنوات الأربعة وتساعد في إعداد الطلاب لاستخدام تكنولوجيا التعليم .

ج. تحديد مدى تطبيق طلاب شعبة مناهج وطرق تدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان لمعايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم.

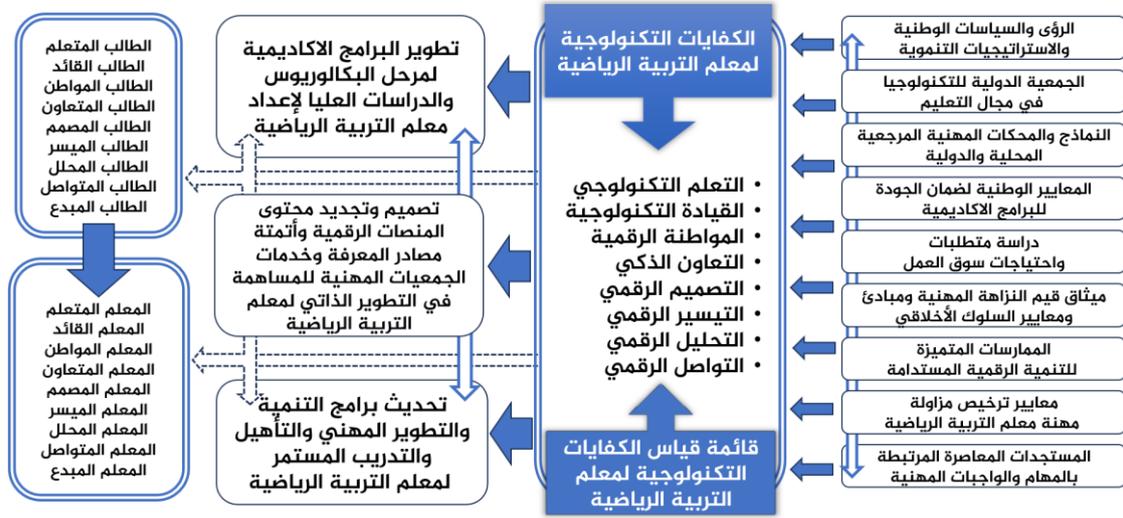
خطوات بناء قائمة الكفايات :

ولما كانت خطة البحث تتطلب إعداد قائمة خاصة لذا قام الباحثين بتصميم قائمة الكفايات كأحد أدوات جمع البيانات لما لها من أهمية في تحقيق الهدف من البحث.

تصميم النموذج المقترح :

في ضوء تحليل محتوى الوثائق والأدبيات والأبحاث العلمية ذات الصلة بموضوع البحث، قام الباحثين بإعداد مقترح لنموذج الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية، وذلك بالارتكاز على معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، بالإضافة الى المعايير والممارسات المستخلصة من الرؤى والسياسات الوطنية والاستراتيجيات التنموية، وضمان الجودة للبرامج الاكاديمية، ومتطلبات واحتياجات سوق العمل، والشكل التالي يوضح النموذج المقترح.

نموذج الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية



أستطلاع رأي الخبراء :

أستعان الباحثين بعدد ١٥ خبير في مجال التربية الرياضية، حيث قام الباحثين بإجراء المقابلات الشخصية والالكترونية من أجل التعرف على رأي الخبراء بموضوع وهدف البحث الحالي من أجل تحديد الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، والمتوافقة مع طبيعة المهام والأعمال التي يقوم بها في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم.

وفيما يلي سيتم عرض نتائج استطلاع رأي الخبراء فيما سبق ذكره :

قام الباحثين بإعداد قائمة مدى تطبيق طلاب شعبة مناهج وطرق تدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان لمعايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم في ضوء المستجدات الرقمية بهدف أستطلاع رأي السادة الخبراء، ومن ثم قام الباحثين بتحليل وتبويب نتيجة آراء السادة الخبراء حول القائمة قيد البحث، والجدول التالي رقم (٢) يوضح نتيجة استطلاع رأي السادة الخبراء حول مدى تطبيق طلاب شعبة مناهج وطرق تدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان لمعايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم في ضوء المستجدات الرقمية .

جدول (٢)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الكفايات التكنولوجية لدى معلم التربية الرياضية في ضوء معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم

(ن=15)

م	الكفايات	موافق		موافق لحد ما		غير موافق		الدرجة المرجحة	الوزن النسبي	كا ²
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار			
١	التعلم التكنولوجية	٨٧%	١٣	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٢	القيادة التكنولوجية	٨٠%	١٢	٧%	١	١٣%	٢	٢.٦٧	٨٩%	*١٤.٨
٣	المواطنة الرقمية	٨٠%	١٢	٧%	١	١٣%	٢	٢.٦٧	٨٩%	*١٤.٨
٤	التعاون الذكي	٨٧%	١٣	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٥	التصميم الرقمي	٨٠%	١٢	٧%	١	١٣%	٢	٢.٧٣	٩١%	*١٤.٨
٦	التيسير الرقمي	٧٣%	١١	٢٠%	٣	٧%	١	٢.٦٧	٨٩%	*١١.٢
٧	التحليل الرقمي	٦٩%	١١	١٣%	٢	١٩%	٣	٢.٦٧	٨٣%	*٩.١٣
٨	التواصل الرقمي	٦٧%	١٠	٢٠%	٣	١٣%	٢	٢.٥٣	٨٤%	*٧.٦

* كا² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (٢) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الكفايات التكنولوجية لدى معلم التربية الرياضية في ضوء معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، حيث تراوحت قيم كا² لدلالة الاستجابات ما بين (٧.٦ - ١٩.٢)، وجميعها قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠.٠٥، مما يشير إلى أن الخبراء قد أتعفوا فيما بينهم حول مقترح الكفايات التكنولوجية لدى معلم التربية الرياضية، وذلك في ضوء معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم للمعلمين.

جدول (٣)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم (لمعلمين)
التربية الرياضية

(ن=١٥)

م	المعايير	موافق		موافق لحد ما		غير موافق		الدرجة المرجحة	الوزن النسبي	كا ²
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار			
١	المعلم المتعلم	٨٧%	١٣	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٢	المعلم القائد	٨٠%	١٢	٧%	١	١٣%	٢	٢.٧٣	٩١%	*١٤.٨
٣	المعلم المواطن	٨٧%	١٣	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٤	المعلم المتعاون	٧٣%	١١	١٣%	٢	٧%	٢	٢.٦٠	٨٧%	*١٠.٨
٥	المعلم المصمم	٧٣%	١١	٢٠%	٣	٧%	١	٢.٦٧	٨٩%	*١١.٢
٦	المعلم الميسر المسهل	٦٧%	١٠	٢٠%	٣	١٣%	٢	٢.٥٣	٨٤%	*٧.٦

جدول (٣)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم (لمعلمين)
التربية الرياضية

(ن=١٥)

٥.٢*	%٨٢	٢.٤٧	%١٣	٢	%٢٧	٤	%٦٠	٩	المعلم المحلل	٧
------	-----	------	-----	---	-----	---	-----	---	---------------	---

* كا² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (٣) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم (لمعلمين) التربية الرياضية، حيث تراوحت قيم كا² لدلالة الاستجابات ما بين (٥.٢ - ١٩.٢)، وجميعها قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠.٠٥، مما يشير إلى أن الخبراء قد أُنفقوا فيما بينهم حول ملائمة معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم لمعلمي التربية الرياضية.

جدول (٤)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم (لطلاب)
التربية الرياضية

(ن=١٥)

م	المعايير	موافق		موافق لحد ما		غير موافق		الدرجة المرجحة	الوزن النسبي	كا ²
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار			
١	المتعلم المفوض	٨٠%	١٢	١٣%	٢	٧%	١	2.73	٩١%	*١٤.٨
٢	المواطن الرقمي	٨٧%	١٣	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٣	منتج المعرفة	٨٠%	١٢	١٣%	٢	٧%	١	٢.٧٣	٩١%	*١٤.٨
٤	المصمم المبتكر	٨٠%	١٢	٧%	١	١٣%	٢	٢.٦٧	٨٩%	*١٤.٨
٥	المفكر الحاسوبي	٨٠%	١٢	١٣%	٢	٧%	١	٢.٧٣	٩١%	*١٤.٨
٦	المتواصل المبدع	٧٣%	١١	١٣%	٢	١٣%	٢	٢.٦٠	٨٧%	*١٠.٨
٧	المتعاون العالمي	٦٧%	١٠	٢٠%	٣	١٣%	٢	٢.٥٣	٨٤%	*٧.٦

* كا² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (٤) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم (لطلاب) التربية الرياضية، حيث تراوحت قيم كا² لدلالة الاستجابات ما بين (٧.٦ - ١٩.٢)، وجميعها قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠.٠٥، مما يشير إلى أن

الخبراء قد أتفقوا فيما بينهم حول ملائمة معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم لطلاب تدريس التربية الرياضية.

جدول (5)

استطلاع رأي الخبراء حول الواقع الحالي لمحتوى البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية ومدى رضائهم عنه

(ن=15)

م	محتوى البرنامج الأكاديمي	راض		راض لحد ما		غير راض		الدرجة المرجحة	الوزن النسبي	كا ²
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار			
١	مسمى البرنامج	٨٧%	١	٧%	١	٧%	١	٢.٨٠	٩٣%	*١٩.٢
٢	الأهداف العامة للبرنامج	٢٧%	٤	٦٠%	٩	١٣%	٢	٢.١٣	٧١%	*٥.٢
٣	المخرجات التعليمية المستهدفة	٣٣%	٥	٥٣%	٨	١٣%	٢	٢.٢٠	٧٣%	*٣.٦
٤	محتوى البرنامج	٤٠%	٦	٥٣%	٨	٧%	١	٢.٣٣	٧٨%	*٥.٢
٥	المعايير الأكاديمية	٤٠%	٦	٥٣%	٨	٧%	١	٢.٣٣	٧٨%	*٥.٢
٦	العلامات المرجعية	٤٧%	٧	٤٠%	٦	١٣%	٢	٢.٣٣	٧٨%	*٢.٨
٧	المقررات الدراسية في البرنامج	٥٣%	٨	٤٠%	٦	٧%	١	٢.٤٧	٨٢%	*٥.٢
٨	أساليب التعليم والتعلم	٤٠%	٦	٤٧%	٧	١٣%	٢	٢.٢٧	٧٦%	*٢.٨
٩	أساليب التعليم والتعلم لطلاب ذوى القدرات المحدودة	٤٠%	٦	٤٧%	٧	١٣%	٢	٢.٢٧	٧٦%	*٢.٨
١٠	أساليب التقييم والتقويم	٢٠%	٣	٤٧%	٧	٣٣%	٥	١.٨٧	٦٢%	*١.٦
١١	قائمة الكتب الدراسية والمراجع	١٣%	٢	٤٠%	٦	٤٧%	٧	١.٦٧	٥٦%	*٢.٨

* كا² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (٥) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الواقع الحالي لمحتوى البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية ومدى رضائهم عنه، حيث تراوحت قيم كا² لدلالة الاستجابات ما بين (١.٦ إلى ١٩.٢)، وجميعها قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠.٠٥ مما يشير إلى أن الخبراء قد أتفقوا في استجاباتهم عن رضائهم فقط على اسم البرنامج الأكاديمي لإعداد

معلم التربية الرياضية، ولكنهم أتفقوا أيضا عن عدم رضاهم بصورة تامة عن الواقع الحالي لمحتوى البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية، مما يشير الى أن الوضع الحالي يحتاج الى معالجة وتدخل فى تعديل وتطوير محتوى البرنامج الاكاديمى من أجل تحقيق طموحات ورضا أصحاب المصلحة والمستفيدين من محتوى ومخرجات البرنامج التعليمى بإعداد معلم التربية الرياضية.

جدول (٦)

استطلاع رأى الخبراء حول محتوى البرنامج الأكاديمي بصورته الحالية ومدى توافقه مع معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى مجال التعليم لطلاب التربية الرياضية

(ن=15)

م	محتوى البرنامج الأكاديمي	مدى التوافق مع الجمعية الدولية للتكنولوجيا						الدرجة المرجحة	الوزن النسبي	كا ^٢
		لا		لحد ما		نعم				
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار			
١	مسمى البرنامج	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
٢	الأهداف العامة للبرنامج	٧٥%	١٢	١٩%	٣	٦%	١	٤٤%	*١٢.٨٧٥	
٣	المخرجات التعليمية المستهدفة	٦٣%	١٠	٣١%	٥	٦%	١	٤٨%	*٧.٦٢٥	
٤	محتوى البرنامج	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
٥	المعايير الاكاديمية	٥٦%	٩	٣٨%	٦	٦%	١	٥٠%	*٦.١٢٥	
٦	العلامات المرجعية	٥٦%	٩	٣٨%	٦	٦%	١	٥٠%	*٦.١٢٥	
٧	المقررات الدراسية في البرنامج	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
٨	أساليب التعليم والتعلم	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
٩	أساليب التعليم والتعلم لطلاب ذوى القدرات المحدودة	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
١٠	أساليب التقييم والتقييم	٦٩%	١١	٢٥%	٤	٦%	١	٤٦%	*٩.٨٧٥	
١١	قائمة الكتب الدراسية والمراجع	٥٦%	٩	٣٨%	٦	٦%	١	٥٠%	*٦.١٢٥	

* كا² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (٦) نتائج استطلاع رأى الخبراء حول محتوى البرنامج الأكاديمي بصورته الحالية ومدى توافقه مع معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى مجال التعليم لطلاب التربية الرياضية، حيث تراوحت قيم كا^٢ لدلالة الاستجابات ما بين (١.٤٠ إلى ١.٦٠)، وجميعها قيم دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ٠.٠٥ مما يشير إلى أن الخبراء قد أتفقوا فى استجابتهم عن عدم توافق محتوى البرنامج الاكاديمى بصورته الحالية مع معايير ومؤشرات الجمعية الوطنية لتكنولوجيا التعليم لطلاب التربية الرياضية، مما يشير الى أن الوضع الحالي يحتاج الى معالجة وتدخل فى تعديل وتطوير محتوى البرنامج الاكاديمى من أجل تحقيق طموحات ورضا أصحاب المصلحة والمستفيدين

من محتوى ومخرجات البرنامج التعليمي بإعداد معلم التربية الرياضية. وبما يتوافق مع معايير ومؤشرات الجمعية الوطنية لتكنولوجيا التعليم.

استطلاع رأي الخبراء :

قام الباحثين بتحديد عناصر تطبيق كل كفاية من كفايات المعلم والطالب التربية الرياضية في معايير ومؤشرات الجمعية الدولية للتكنولوجيا قيد البحث. وقد قام الباحثين باستطلاع رأي الخبراء حول الكفايات التكنولوجية المبنية على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا وعددها (٨)، وقد توصل الباحثين الى اقتراح صياغة (٢٤) مؤشر للكفايات الرئيسية للمعلمين، (٢٤) مؤشر للكفايات الرئيسية (للطلاب)، وتم عرضها على السادة الخبراء.

جدول (٧)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الكفايات التكنولوجية المبنية على نواتج التعلم

واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا

(ن=١٥)

النسبة المئوية للموافقة	عدد تكرارات الموافقة	معايير الكفايات التكنولوجية	الكفايات التكنولوجية
100%	15	1. قادر على تنفيذ الرحلات المعرفية Web Quest المرتبطة بتعلم الأنشطة الرياضية المدرسية	1- التعلم التكنولوجي
80%	12	2. قادر على استخدام تكنولوجيا الواقع الافتراضي في تعلم المهارات الحركية	
87%	13	3. قادر على نقل ورفع وتبادل المحتوى التعليمي التكنولوجي باستخدام الانترنت	
93%	14	4. يهتم بتطبيق التقنية التكنولوجية لتطوير عملية التخطيط والمتابعة	2- القيادة التكنولوجية
100%	15	5. يزود الطلاب بالتغذية الراجعة حول أدائهم باستخدام التطبيقات التكنولوجية	
100%	15	6. يحدد آليات محددة للتواصل والتنسيق الكامل على مختلف المستويات بين الطلاب وأولياء الأمور وإدارة المدرسة	
100%	15	7. يستطيع إنشاء مدونة الكترونية للمقرر	3- المواطنة الرقمية
93%	14	8. يستطيع التعامل مع مصادر المعلومات الرقمية	
100%	15	9. يستطيع تحديث بياناته الشخصية الكترونيا	
100%	15	10. قادر على الاستفادة من مصادر التعلم الرقمية والتعرف على خدماتها	4- التعاون الذكي
100%	15	11. يستخدم مهارات الاتصال الالكتروني بين أطراف العملية التعليمية	
100%	15	12. يشارك زملائه في إعداد وتقديم الأوراق الدراسية المطلوبة للمقررات عبر الوسائل التكنولوجية	
93%	14	13. قادر على تصميم بيئة تعليمية تكنولوجية تحفز الطلاب	5- التصميم الرقمي
100%	15	14. قاد رعلى تصميم التقنيات التعليمية التكنولوجية وفقا لخصائص المتعلمين	
100%	15	15. قادر على تصميم تقنيات تعليمية تكنولوجية مناسبة للأهداف والمحتوى	
100%	15	16. يستطيع تقديم عروض الكترونية أثناء المحاضرات أو المناقشات	6- التيسير الرقمي
93%	14	17. يستطيع استخدام المكتبات الرقمية والموسوعات الالكترونية	
100%	15	18. يستطيع جمع المعلومات الكترونيا وتصنيفها وتخزينها وإعادة تطبيقها	
80%	12	19. قادر على تصميم اختبارات تكنولوجية تتناسب ومستويات المتعلمين	7- التحليل الرقمي
87%	13	20. قادر على استخدام التكنولوجيا في إجراء التقويم للتحقق من نواتج التعلم	
80%	12	21. يستخدم البرامج التكنولوجية في تحليل وتحسين وتعديل نواتج التعلم	
87%	13	22. قادر على التعامل مع برامج الاتصال الرقمي	8- التواصل الرقمي
93%	14	23. استخدام التكنولوجيا الرقمية في تحسين تعاون المتعلمين.	
100%	15	24. تمكين المتعلمين من استخدام التكنولوجيا الرقمية كجزء من الواجبات التشاركية، ووسيلة لتحسين التواصل والتعاون وخلق المعرفة التشاركية.	

يتضح من جدول (٧) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الكفايات التكنولوجية المبنية على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا ISTE، حيث تراوحت نسب الموافقة ما بين (٨٠٪ - ١٠٠٪)، وقد أرتضى الباحثين

قبول المعايير التي تحقق نسبة موافقة ٨٠٪ فأكثر، مما يعكس درجة إجماع السادة الخبراء بالموافقة على محتوى المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية التكنولوجية المبنية على نواتج التعلم واحتياجات سوق العمل لمعلم التربية الرياضية في ضوء معايير جمعية ISTE.

جدول (٨)

استطلاع رأي الخبراء حول مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية (للمعلمين)

(ن=١٥)

النسبة المئوية للموافقة	عدد تكرارات الموافقة	مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية	كفايات المعلم
100%	15	1. وضع أهداف تعليمية مهنية لاستكشاف وتطبيق الأساليب والمداخل التعليمية التي تتيحها التكنولوجيا والتأمل والتفكير والتدبر في فعاليتها.	1- المعلم المتعلم
87%	13	2. متابعة الاهتمامات المهنية عن طريق إنشاء شبكات التعلم المحلية والعالمية والمشاركة فيها بشكل نشط وفعال.	
87%	13	3. المحافظة والإبقاء على تواصل مع الأبحاث التي تدعم نتائج تعلم الطالب.	
93%	14	4. تشكيل وتوسيع وتسريع رؤية مشتركة من أجل تمكين التعلم باستخدام التكنولوجيا من خلال التفاعل والتعاون مع كافة المشاركين والمهتمين بالعملية التعليمية.	2- المعلم القائد
100%	15	5. الدعوة إلى الوصول العادل إلى تكنولوجيا التعليم، والمحتوى الرقمي، وفرص التعلم، لتلبية الاحتياجات المتنوعة لجميع الطالب.	
100%	15	6. يكون نموذجا للزملاء لتحديد وتجريب وتقييم وتقويم وتبني الموارد والأدوات الرقمية الجديدة المساعدة والداعمة للتعلم الفعال	
100%	15	7. ايجاد تجارب للمتعلمين تمكنهم من تقديم مساهمات إيجابية ومسؤولة اجتماعيا وعرض سلوك تعاطفي عبر الانترنت لبناء العلاقات والمجتمع.	
93%	14	8. إنشاء ثقافة تعلم تشجع الفضول وحب الاستطلاع والفحص النقدي للموارد عبر الانترنت، وتعزيز المعرفة الرقمية والطلاقة في وسائل الاعلام.	3- المعلم المواطن
100%	15	9. توجيه وإرشاد الطالب إلى الممارسة الآمنة والاخلاقية والقانونية مع الأدوات الرقمية وحماية حقوق الملكية الفكرية والممتلكات.	

النسبة المئوية للموافقة	عدد تكرارات الموافقة	مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية	كفايات المعلم
93%	14	10. إعداد نموذجاً لتعزيز إدارة البيانات الشخصية والهوية الرقمية وحماية خصوصية الطلاب.	4- المعلم المتعاون
100%	15	11. تخصيص وقتاً ويخطط للتعاون مع الزملاء لإيجاد تعلم تتميز بالاصالة تستفيد من التكنولوجيا	
100%	15	12. التعاون مع الطالب الكشاف واستخدام موارد رقمية جديدة، وتشخيص المشاكل الخاصة بالقضايا التكنولوجية والعمل على حلها.	
100%	15	13. استخدم أدوات تعاونية لتوسيع خبرات التعلم الحقيقية والواقعية للطلبة من خلال المشاركة الفعلية مع الخبراء، والفرق، والطلاب محلياً، وعالمياً.	
100%	15	14. إظهار الثقافة التكنولوجية بكفاءة عند التواصل مع الطالب وأولياء الأمور والزملاء والتفاعل معهم كشركاء في تعلم الطالب.	
80%	12	15. استخدام التكنولوجيا لإيجاد وتكييف وتخصيص خبرات التعلم التي تعزز التعلم المستقل وتراعي الفروق الفردية وتلبي احتياجات المتعلمين المتنوعة.	5- المعلم المصمم
87%	13	16. تصميم أنشطة تعليمية أصيلة تتواءم مع محتوى المعايير القومية للتعلم، واستخدام الأدوات والموارد الرقمية لتحقيق أقصى قدر وأعظم فائدة من التعلم النشط والعميق.	
93%	14	17. استكشاف وتطبيق مبادئ التصميم التعليمي لإيجاد بيئات تعليمية رقمية مبتكرة تعمل على دعم التعلم	
100%	15	18. تعزيز ثقافة تولي الطالب ملكية أهدافهم التعليمية ونتائجهم سواء كانت بصورة مستقلة أو جماعية.	6- المعلم الميسر المسهل
100%	15	19. إدارة استخدام التكنولوجيا واستراتيجيات تعلم الطالب في المنصات الرقمية، أو البيئات الافتراضية، أو الاتصال المباشر أو في الميدان.	
100%	15	20. إيجاد فرص تحدي لتعلم الطالب في استخدام عملية التصميم أو التفكير الحسابي لابتكار وحل المشكلات.	
100%	15	21. إعداد نموذجاً لإثراء الإبداع والتعبير الإبداعي لتوصيل الأفكار والمعرفة أو الاتصالات.	

النسبة المئوية للموافقة	عدد تكرارات الموافقة	مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية	كفايات المعلم
80%	12	٢٢. توفير طرائق بديلة للطلبة لإثبات كفاءاتهم وقدراتهم والتفكير في تعلمهم باستخدام التكنولوجيا.	٧- المعلم المحلل
87%	13	٢٣. استخدام التكنولوجيا لتصميم وتنفيذ مجموعة متنوعة من التقويمات التكوينية والختامية التي تلبي احتياجات المتعلمين، وتقديم التغذية الراجعة في الوقت المناسب للطلبة.	
80%	12	٢٤. استخدام بيانات التقييم لتوجيه التقدم والتواصل مع الطلاب وأولياء الأمور وكافة المشاركين والمهتمين بالعملية التعليمية لبناء التوجيه الذاتي للطلاب.	
93%	14	٢٥. يختار الأدوات المناسبة لتحقيق أهدافه الإبداعية والتواصلية يبتكر وسائل رقمية للوصول إلى إبداعات جديدة	٨- المعلم المتواصل المبدع
100%	15	٢٦. يوصل الأفكار المعدة بوضوح وفاعلية من خلال وسائل رغبة متنوعة مثل الوسائل البصرية أو النماذج أو المحاكاة.	
100%	15	٢٧. ينشر المحتوى المناسب لإيصال الرسالة المرجوة إلى الفئة المستهدفة.	

يتضح من جدول (٨) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية للمعلمين في التربية الرياضية والمتوافقة مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا ISTE في مجال التعليم للمعلمين، حيث تراوحت نسب الموافقة ما بين (٨٠٪ - ١٠٠٪)، وقد أرتضى الباحثين قبول المعايير التي تحقق نسبة موافقة ٨٠٪ فأكثر، مما يعكس درجة إجماع السادة الخبراء بالموافقة على محتوى مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية للمعلمين في التربية الرياضية والمتوافقة مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم للمعلمين.

جدول (٩)

استطلاع رأي الخبراء حول محتوى مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية (للطلاب)

(ن=١٥)

الكفايات	مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية	عدد تكرارات الموافقة	النسبة المئوية للموافقة
١- الطالب المتعلم	1. قادر على توظيف التكنولوجيا في إنجاز أهداف تعلمهم الشخصية	13	87%
	2. يعتمد على التكنولوجيا في نقد عملية التعلم لتحسين عملية التعلم	14	93%
	3. قادر على نقل معرفته للبحث في التكنولوجيا الحديثة	15	100%
٢- الطالب القائد	4. قادر على قيادة الفرق والمشاركة مع الآخرين باستخدام التكنولوجيا من خلال التفاعل والتعاون مع كافة المشاركين والمهتمين بالعملية التعليمية	15	100%
	5. قادر على استخدام أنظمة تكنولوجيا التعليم، والمحتوى الرقمي وفرص التعلم لتلبية الاحتياجات الأكاديمية والمتطلبات الدراسية.	15	100%
	6. قادر على إظهار نموذجاً للزملاء لتحديد وتجريب وتقييم وتبني الموارد والأدوات الرقمية الجديدة المساعدة والداعمة للتعلم الفعال	15	100%
٣- الطالب المواطن	7. قادر على تبني وتأسيس لذاته هوية رقمية	14	93%
	8. قادر على الانخراط في سلوكيات إيجابية وآمنة وقانونية وأخلاقية عند استخدام التكنولوجيا	15	100%
	9. قادر على إدارة بياناته الشخصية للحفاظ على الخصوصية الرقمية	12	80%
٤- الطالب المتعاون	10. قادر على الانخراط مع متعلمين من ثقافات متنوعة في محاولة لتوسيع التفاهم وتبادل الخبرات	13	87%
	11. قادر على استخدام التكنولوجيا للتعاون والعمل مع الآخرين كأصدقاء والخبراء وأفراد المجتمع لفحص القضايا والمشكلات من خلال وجهات نظر متعددة	14	93%
	12. قادر على استكشاف قضايا محلية وعالمية ويتعاون على استخدام التقنيات للعمل مع الآخرين والوصول إلى حلول فعالة	15	100%
٥- الطالب المصمم	13. قادر على استخدام عمليات تصميم تكنولوجية متطورة لتوليد أفكار واختبار نظريات وإيجاد أعمال فنية مبتكرة وحل مشكلة واقعية	15	100%
	14. قادر على استخدام وسائل رقمية التخطيط ومعالجة عمليات التصميم التي تأخذ بعين الاعتبار العوائق والمخاطر المتوقعة	15	100%
	15. قادر على تطوير واختبار ونقل نماذج تكنولوجية كجزء من عملية التصميم الدورية	14	93%
٦- الطالب الميسر	16. قادر على توظيف استراتيجيات بحثية تكنولوجية لتحديد المعلومات التي تحقق نموه الفكري	15	100%
	17. قادر على استخدام وسائل رقمية التخطيط ومعالجة عمليات التصميم التي تأخذ بعين الاعتبار العوائق والمخاطر المتوقعة	15	100%

النسبة المئوية للموافقة	عدد تكرارات الموافقة	مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية	الكفايات
100%	15	18. قادر على الاسهام بصورة بناءة فى توجيه الفرق ذات الأدوار والمسئوليات المختلفة للعمل بشكل فاعل فى سبيل تحقيق هدف موحد بالاعتماد على المنصات والتطبيقات الذكية	٧- الطالب المحلل
93%	14	19. قادر على صياغة تحريف المشاكل على قياس التكنولوجيا مثل تحليل البيانات فى استكشاف وإيجاد حلولها	
87%	13	20. قادر على جمع البيانات ويستخدم الوسائل الرقمية لتحليلها ويعرضها على وسائل متعددة التسهيل لحل المشاكل واتخاذ القرار	
93%	14	21. قادر على تقسيم المشاكل الى عدة أقسام ويستخرج المعلومات الرئيسية لتسهيل حلها	
100%	15	22. قادر على اختيار الأدوات المناسبة لتحقيق أهدافه الإبداعية والتواصلية يبتكر وسائل رقمية للوصول الى إبداعات جديدة	٨- الطالب المبدع
100%	15	23. قادر على توصيل الأفكار المعدة بوضوح وفاعلية من خلال وسائل متنوعة مثل الوسائل البصرية أو النماذج أو المحاكاة	
87%	13	24. قادر على نشر المحتوى المناسب لإرسال الرسالة المرجوة الى الفئة المستهدفة	

يتضح من جدول (٩) نتائج استطلاع رأي الخبراء حول مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية والمتوافقة مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا ISTE فى مجال التعليم للطلاب، حيث تراوحت نسب الموافقة ما بين (٨٠٪ - ١٠٠٪)، وقد أرتضى الباحثين قبول المعايير التى تحقق نسبة موافقة ٨٠٪ فأكثر، مما يعكس درجة إجماع السادة الخبراء بالموافقة على محتوى مؤشرات نواتج المعايير المقترحة للكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية والمتوافقة مع معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى مجال التعليم للطلاب.

الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحثين بإجراء التجربة الاستطلاعية على عينة من خارج العينة الاساسية وبلغ قوامها (٣٠) معلم، وهدفت الدراسة الاستطلاعية الى التحقق من توافر المعاملات العلمية لقائمة الكفايات

التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية بالدرجة المقبولة بما يسمح من الاعتماد على القائمة في جمع بيانات البحث المطلوبة لتحقيق أهدافه.

المعاملات العلمية لتقنين قائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية:

من خلال جمع بيانات الدراسة الاستطلاعية وتمييزها ومعالجتها إحصائياً بحسبان متطلبات التحقق من صدق وثبات القائمة من خلال إيجاد معاملات الارتباط البينية لمحتويات القائمة بما تتضمنه من كفايات تكنولوجية ومعايير ومؤشرات الأمر الذي يظهر مستوى صدق الاتساق الداخلي للبنية التكوينية للقائمة المقترحة لتقويم الكفايات التكنولوجية لدى معلم التربية الرياضية، أما من أجل التحقق من درجة ثبات القائمة فقد تم معالجة البيانات لاستخراج قيم معاملات ألفا كرونباخ الدالة على ثبات القائمة في قياس ما وضعت من أجله.

جدول (١٠)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلي والثبات لقائمة الكفايات التكنولوجية المبنية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم

ن = (30)

معامل ألفا كرونباخ	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	الكفايات التكنولوجية	قيمة "ر" معامل ارتباط المعيار بالدرجة الكلية للقائمة	قيمة "ر" معامل ارتباط المعيار بالكفاية التي ينتمى إليها	معايير الكفايات التكنولوجية
0.921	** .942	التعلم التكنولوجي	** .708	** .811	-1
0.922			** .645	** .579	-2
0.921			** .671	** .792	-3
0.922	** .662	القيادة التكنولوجية	** .566	** .596	-4
0.923			** .617	** .598	-5
0.923			** .507	** .921	-6
0.922	** .657	المواطنة الرقمية	** .534	** .849	-7
0.922			** .476	** .495	-8
0.922			** .486	** .849	-9
0.921	** .823	التعاون الذكي	** .798	** .779	-10
0.922			** .491	** .779	-11

جدول (١٠)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات التكنولوجية المبنية
فى ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى التعليم

ن = (30)

معامل ألفا كرونباخ	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	الكفايات التكنولوجية	قيمة "ر" معامل ارتباط المعيار بالدرجة الكلية للقائمة	قيمة "ر" معامل ارتباط المعيار بالكفاية التى ينتمى إليها	معايير الكفايات التكنولوجية
0.921			** .768	** .941	-12
0.922		التصميم الرقمي	** .617	** .768	-13
0.923	** .556		** .516	** .493	-14
0.921			** .533	** .885	-15
0.921		التسيير الرقمي	** .604	** .603	-16
0.923	** .907		** .492	** .519	-17
0.922			** .852	** .800	-18
0.922		التحليل الرقمي	** .936	** .656	-19
0.922	** .787		** .482	** .749	-20
0.922			** .572	** .749	-21
0.922		التواصل الرقمي	** .617	** .904	-22
0.921	** .760		** .708	** .834	-23
0.924			** .690	** .904	-24

* (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٥

** (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٠١

يتضح من جدول (١٠) قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات التكنولوجية المبنية فى ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى التعليم، حيث يلاحظ أن معاملات الارتباط "ر" المعايير بدرجة الكفاية التكنولوجية التى تنتمى إليها قد جاءت بقيم تراوحت ما بين ٠.٤٩٣ إلى ٠.٩٤١ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائياً عند مستوى الدلالة، كما جاءت معاملات الارتباط "ر" المعايير بالدرجة الكلية للقائمة ككل بقيم تراوحت ما بين ٠.٤٨٢ إلى ٠.٩٣٦ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائياً عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة المعايير

على تمثيل الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلي.

كما يتضح من الجدول السابق قيم معاملات الارتباط "ر" لدرجة الكفايات التكنولوجية بالدرجة الكلية للقائمة ككل والتي تراوحت ما بين ٠.٥٥٦ إلى ٠.٩٤٢ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة الكفايات التكنولوجية على تمثيل قائمة الكفايات التكنولوجية ككل لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلي، ويظهر مدى ما تتمتع به الكفايات التكنولوجية من مستوى تجانس واستقلالية فيما بينهم في قياس ما وضعت من أجله، والنتائج السابق ذكرها تؤكد على أن القائمة بما تتضمنه من كفايات التكنولوجية ومعايير تحقق شروط صدق الاتساق الداخلي بدرجة عالية لقائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية في قياس ما وضعت من أجله.

كما يتضح من الجدول السابق أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمعايير الكفايات التكنولوجية قد تراوحت ما بين ٠.٩٢١ - ٠.٩٢٤ وجميعها قيم مرتفعة ودالة إحصائيا عند مستوى الدلالة، وجميعها جاءت أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للكفاية التكنولوجية التي ينتمي إليها، كما يلاحظ أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمعايير الكفايات التكنولوجية قد جاءت بقيم أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للدرجة الكلية لقائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية والبالغ قيمتها ٠.٩٥٤، مما يشير إلى ضرورة الإبقاء على كل معايير الكفايات التكنولوجية نظرا لتأثيرها الإيجابي على درجة ثبات الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها والقائمة ككل، وغيابها سيساهم في انخفاض معامل ثبات الكفاية التكنولوجية التي ينتمي إليها والقائمة ككل، وما سبق يشير إلى مدى ما يتمتع به قائمة الكفايات التكنولوجية من مستوى الثبات في قياس ما وضع من أجله، كما أن الأمر يعكس ويؤكد مدى استقرار وارتفاع مستوى ثبات الكفايات التكنولوجية والمعايير التي تتضمنها قائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية المبنية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم، ويؤكد على إمكانية الاعتماد على القائمة كأداة مقننة لتقويم الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية.

جدول (١١)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات (المعلمين)

ن = (30)

معامل ألفا كرونباخ	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	كفايات المعلم	قيمة "ر" معامل ارتباط المؤشر بالدرجة الكلية للقائمة	قيمة "ر" معامل ارتباط المؤشر بالكفاية التي تنتمي اليها	رقم المؤشر
0.928	**0.649	المعلم المتعلم	**0.572	**0.905	.1
0.930			**0.435	**0.831	.2
0.925			**0.685	**0.838	.3
0.930	**0.882	المعلم القائد	*0.407	**0.565	.4
0.930			**0.842	**0.919	.5
0.928			**0.722	**0.737	.6
0.929	**0.810	المعلم المواطن	**0.563	**0.789	.7
0.929			**0.632	**0.646	.8
0.928			**0.563	**0.789	.9
0.926			**0.483	**0.530	.10
0.927	**0.825	المعلم المتعاون	**0.764	**0.934	.11
0.927			**0.699	**0.704	.12
0.927			**0.568	**0.678	.13
0.928			**0.614	**0.820	.14
0.928	**0.777	المعلم المصمم	**0.737	**0.775	.15
0.927			*0.390	**0.717	.16
0.927			**0.565	**0.824	.17
0.930	**0.790	المعلم الميسر	**0.588	**0.660	.18
0.927			**0.568	**0.747	.19
0.927			**0.699	**0.878	.20
0.927			**0.687	**0.878	.21
0.928	**0.464	المعلم المحلل	**0.614	**0.820	.22
0.930			**0.502	**0.986	.23
0.930			**0.628	**0.926	.24

جدول (١١)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات (المعلمين)

ن = (30)

معامل ألفا كرونباخ	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	كفايات المعلم	قيمة "ر" معامل ارتباط المؤشر بالدرجة الكلية للقائمة	قيمة "ر" معامل ارتباط المؤشر بالكفاية التي تنتمي إليها	رقم المؤشر
0.925	**0.784	المعلم المتواصل	**0.790	**0.962	.25
0.925		المبدع	**0.685	**0.841	.26
0.930			*0.655	**0.916	.27

* (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٥

** (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٠١

يتضح من جدول (١١) قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات التكنولوجية المبنية فى ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى التعليم، حيث يلاحظ أن معاملات الارتباط "ر" لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بدرجة الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها قد جاءت بقيم تراوحت ما بين ٠.٥٣٠ إلى ٠.٩٨٦ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، كما جاءت معاملات الارتباط "ر" لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بالدرجة الكلية للقائمة ككل بقيم تراوحت ما بين ٠.٣٩٠ إلى ٠.٨٤٢ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية على تمثيل الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلى.

كما يتضح من الجدول السابق قيم معاملات الارتباط "ر" لدرجة الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بالدرجة الكلية للقائمة ككل والتي تراوحت ما بين ٠.٣٩٠ إلى ٠.٨٤٢ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية على تمثيل قائمة الكفايات التكنولوجية ككل لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلى، ويظهر مدى ما تتمتع به الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية من مستوى تجانس واستقلالية فيما بينهم في قياس ما وضعت من أجله، والنتائج السابق ذكرها تؤكد على أن

القائمة بما تتضمنه من كفايات ومعايير ومؤشرات لنواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية تحقق شروط صدق الاتساق الداخلي بدرجة عالية لقائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية في قياس ما وضعت من أجله.

كما يتضح من الجدول السابق أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية قد تراوحت ما بين ٠.٩٢٥ - ٠.٩٣٠ وجميعها قيم مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى الدلالة، وجميعها جاءت أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للكفاية التكنولوجية للمعلم التي ينتمي إليها، كما يلاحظ أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية قد جاءت بقيم أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للدرجة الكلية لقائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية والبالغ قيمتها ٠.٩٣٥، مما يشير إلى ضرورة الإبقاء على كل مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية نظراً لتأثيرها الإيجابي على درجة ثبات الكفاية التكنولوجية للمعلم التي تنتمي إليها والقائمة ككل، وغيابها سيساهم في انخفاض معامل ثبات الكفاية التكنولوجية للمعلم التي ينتمي إليها والقائمة ككل، وما سبق يشير إلى مدى ما يتمتع به قائمة الكفايات التكنولوجية من مستوى الثبات في قياس ما وضع من أجله، كما أن الأمر يعكس ويؤكد مدى استقرار وارتفاع مستوى ثبات الكفايات التكنولوجية والمعايير التي تتضمنها قائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية المبنية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم، ويؤكد على إمكانية الاعتماد على القائمة كأداة مقننة لتقويم الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية.

جدول (١٢)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلي والثبات لقائمة الكفايات (الطلاب)

ن = (30)

رقم المؤشر	قيمة "ر" معامل ارتباط العنصر بالكفاية التي تنتمي إليها	قيمة "ر" معامل ارتباط العنصر بالدرجة الكلية للقائمة النهائية	كفايات الطالب	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	معامل ألفا كرونباخ
.1	** .905	** .574		** .664	0.909

جدول (١٢)

قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلي والثبات لقائمة الكفايات (الطلاب)

ن = (30)

رقم المؤشر	قيمة "ر" معامل ارتباط العنصر بالكفاية التي تنتمي اليها	قيمة "ر" معامل ارتباط العنصر بالدرجة الكلية للقائمة النهائية	كفايات الطالب	قيمة "ر" معامل ارتباط الكفاية بالدرجة الكلية للقائمة	معامل ألفا كرونباخ
.2	** .831	* .448	الطالب		0.910
.3	** .838	** .708	المتعلم		0.905
.4	** .618	* .408	الطالب	** .845	0.910
.5	** .920	** .834	القائد		0.910
.6	** .616	** .685			0.909
.7	** .902	** .588	الطالب	** .731	0.910
.8	** .504	** .613	المواطن		0.909
.9	** .902	** .588			0.909
.10	** .583	* .442	الطالب	** .790	0.904
.11	** .956	** .743	المتعاون		0.905
.12	** .652	** .711			0.906
.13	** .689	** .574	الطالب	** .765	0.906
.14	** .669	** .588	المصمم		0.909
.15	** .631	** .548			0.908
.16	** .659	* .408	الطالب	** .785	0.907
.17	** .855	** .834	الميسر		0.907
.18	** .855	** .834			0.910
.19	** .682	* .448	الطالب	** .474	0.906
.20	** .648	** .613	المحلل		0.906
.21	** .634	** .588			0.906
.22	** .658	** .743	الطالب	** .791	0.910
.23	** .696	** .547	المبدع		0.911
.24	** .902	** .588			0.909

* (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٥

** (ر) دالة عند مستوى ٠.٠٠١ .

يتضح من جدول (١٢) قيم معاملات الارتباط الدالة على صدق الاتساق الداخلى والثبات لقائمة الكفايات التكنولوجية المبنية فى ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى التعليم، حيث يلاحظ أن معاملات الارتباط "ر" لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية بدرجة الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها قد جاءت بقيم تراوحت ما بين ٠.٥٠٤ إلى ٠.٩٥٦ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، كما جاءت معاملات الارتباط "ر" لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية بالدرجة الكلية للقائمة ككل بقيم تراوحت ما بين ٠.٤٠٨ إلى ٠.٨٣٤ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة مؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية على تمثيل الكفاية التكنولوجية التي تنتمي إليها لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلى.

كما يتضح من الجدول السابق قيم معاملات الارتباط "ر" لدرجة الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية بالدرجة الكلية للقائمة ككل والتي تراوحت ما بين ٠.٤٧٤ إلى ٠.٨٤٥ وجميعها قيم مرتفعة ودالة احصائيا عند مستوى الدلالة، وما سبق يشير إلى قدرة الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية على تمثيل قائمة الكفايات التكنولوجية ككل لما تتمتع به من درجة عالية من صدق الاتساق الداخلى، ويظهر مدى ما تتمتع به الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية من مستوى تجانس واستقلالية فيما بينهم في قياس ما وضعت من أجله، والنتائج السابق ذكرها تؤكد على أن القائمة بما تتضمنه من كفايات ومعايير ومؤشرات لنواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية تحقق شروط صدق الاتساق الداخلى بدرجة عالية لقائمة الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية في قياس ما وضعت من أجله.

كما يتضح من الجدول السابق أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية قد تراوحت ما بين ٠.٩٠٤ - ٠.٩١١ وجميعها قيم مرتفعة ودالة إحصائيا عند مستوى الدلالة، وجميعها جاءت أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للكفاية التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التي ينتمي إليها، كما يلاحظ أن قيم معامل ألفا كرونباخ لمؤشرات نواتج معايير الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية قد جاءت بقيم أقل من قيمة معامل ألفا كرونباخ للدرجة الكلية لقائمة الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية والبالغ قيمتها ٠.٩١٢، مما يشير إلى ضرورة الإبقاء على كل مؤشرات نواتج

معايير الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية نظرا لتأثيرها الايجابي على درجة ثبات الكفاية التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التي تنتمي إليها والقائمة ككل، وغيابها سيساهم في إنخفاض معامل ثبات الكفاية التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية التي ينتمي إليها والقائمة ككل، وما سبق يشير إلى مدى ما يتمتع به قائمة الكفايات التكنولوجية من مستوى الثبات في قياس ما وضع من أجله، كما أن الأمر يعكس ويؤكد مدى استقرار وارتفاع مستوى ثبات الكفايات التكنولوجية والمعايير التي تتضمنها قائمة الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية المبنية في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم، ويؤكد على إمكانية الاعتماد على القائمة كأداة مقننة لتقويم الكفايات التكنولوجية لطلاب تخصص تدريس التربية الرياضية.

الصورة النهائية للقائمة:

بعد الانتهاء من الدراسة الاستطلاعية تم التوصل إلى الصورة النهائية للقائمة وفقا للنتائج السابق ذكرها والمستخلصة من الدراسة الاستطلاعية، حيث تتمتع قائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية بمعاملات علمية مقبولة، والتي تم بنائها بالارتكاز على نموذج الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية الذي تم تصميمه قيد البحث في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، مما يطمئن الباحثين لما تم التوصل اليه من جودة وصلاحيه استخدام قائمة الكفايات الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية قيد البحث لجمع بيانات الدراسة الاساسية المطلوبة لتحقيق أهداف البحث.

كما تجدر الإشارة بأن الصورة النهائية لقائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية قد تضمنت ٢٤ معيار موزعة على ثماني كفايات تكنولوجية، كما تضمنت القائمة ٢٤ مؤشر خاص بنواتج معايير الكفايات التكنولوجية الثمانية في حال استخدام القائمة لتقويم معلم التربية الرياضية، كما تضمنت القائمة ٢٤ مؤشر خاص بنواتج معايير الكفايات التكنولوجية الثمانية في حال استخدام القائمة لتقويم طلاب تخصص تدريس التربية الرياضية.

الدراسة الاساسية:

قام الباحثين بتطبيق قائمة الكفايات في صورتها النهائية ، على عينة البحث الأساسية عبر وسائل التواصل الاجتماعي بصورتها الرقمية والمقابلات الشخصية، وبعد الإنتهاء من تطبيق القائمة قام الباحثين بمراجعتها وتفرغ البيانات في كشوف معدة لذلك تمهيد لمعالجتها إحصائياً .

المعالجات الإحصائية المستخدمة:

أجريت المعالجات الإحصائية الخاصة بالإحصاء الوصفي والاستدلالي لتوصيف وتفسير البيانات المجمعة عن طريق الأساليب التالية:

- 1- التكرارات والنسب المئوية.
- 2- المتوسط الحسابي.
- 3- الانحراف المعياري.
- 4- معامل الارتباط.
- 5- اختبار كا².
- 6- معامل ألفا كرونباخ .

وقد تم إجراء المعالجات الإحصائية عن طريق الحاسب الآلي وباستخدام برنامج التحليل الإحصائي للعلوم الإنسانية والاجتماعية Statistical Package For Social Sciences .SPSS Program.

عرض ومناقشة النتائج:

في ضوء مشكلة البحث وأهدافه ومجالاته والمنهج المستخدم وفي حدود الإجراءات وخصائص المجتمع وعينة البحث والبيانات التي تم الحصول عليها ومعالجتها إحصائياً، تم استخلاص النتائج التي تحدد كفايات معلم التربية الرياضية في ضوء معايير جمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم.

جدول (١٣)

الدلالة الإحصائية لاستجابات عينة البحث الأساسية حول الوضع الراهن
لمدى توافر الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية

(ن = ٥٠)

ك٢	الوزن النسبي	الدرجة المرجحة	غير متوافرة		متوافرة لحد ما		متوافرة		ارقام معايير الكفايات	الكفايات التكنولوجية
			%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار		
* 50.08	41%	4.13	80%	40	16%	8	4%	2	-1	1- التعلم التكنولوجي
* 54.04	41%	4.07	82%	41	14%	7	4%	2	-2	
* 58.24	40%	4.00	84%	42	12%	6	4%	2	-3	
* 67.72	38%	3.80	88%	44	10%	5	2%	1	-4	2- القيادة التكنولوجية
* 62.44	40%	4.00	86%	43	8%	4	6%	3	-5	
* 72.52	37%	3.73	90%	45	8%	4	2%	1	-6	
* 72.52	37%	3.73	90%	45	8%	4	2%	1	-7	3- المواطنة الرقمية
* 53.32	43%	4.27	82%	41	8%	4	10%	5	-8	
* 57.88	42%	4.20	84%	42	6%	3	10%	5	-9	
* 62.68	41%	4.13	86%	43	4%	2	10%	5	-1	4- التعاون الذكي
* 72.28	39%	3.87	90%	45	4%	2	6%	3	-1	
* 67.72	38%	3.80	88%	44	10%	5	2%	1	-1	
* 88.36	35%	3.53	96%	48	2%	1	2%	1	-1	5- التصميم الرقمي
* 57.88	41%	4.07	84%	42	10%	5	6%	3	-1	
* 53.56	41%	4.13	82%	41	12%	6	6%	3	-1	6- التيسير الرقمي
* 54.76	40%	4.00	82%	41	16%	8	2%	1	-1	
* 49.48	42%	4.20	80%	40	14%	7	6%	3	-1	

جدول (١٣)

الدلالة الإحصائية لاستجابات عينة البحث الأساسية حول الوضع الراهن
لمدى توافر الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية

(ن=٥٠)

ك ^٢	الوزن النسبي	الدرجة المرجحة	غير متوافرة		متوافرة لحد ما		متوافرة		ارقام معايير الكفايات	الكفايات التكنولوجية
			%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار		
*49.48	42%	4.20	80%	40	14%	7	6%	3	-1	
*58.84	39%	3.93	84%	42	14%	7	2%	1	-1	7- التحليل
*58.24	40%	4.00	84%	42	12%	6	4%	2	-2	الرقمي
*58.24	40%	4.00	84%	42	12%	6	4%	2	-2	
*63.16	39%	3.87	86%	43	12%	6	2%	1	-2	8- التواصل
*77.56	37%	3.67	92%	46	6%	3	2%	1	-2	الرقمي
*82.84	36%	3.60	94%	47	4%	2	2%	1	-2	

* ك² دالة عند مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول (١٣) نتائج الدلالة الإحصائية لاستجابات عينة البحث الأساسية حول الوضع الراهن لمدى توافر الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية، حيث يلاحظ أن قيم ك^٢ لاستجابات عينة البحث الأساسية قد تراوحت ما بين (٥٠.٤ - ٨٠.٨٤)، وجميعها قيم دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠.٠٥، مما يشير إلى أن عينة الدراسة قد أتقوا فيما بينهم عن محدودية توافر الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية في الوضع الراهن، ويرى الباحثين أنه في ظل تكنولوجيا التعليم حدث تغيير في دور معلم التربية الرياضية فأصبح مصمما للبيئة التعليمية ومطورا لها، وأصبح دوره في ظل تكنولوجيا التعليم تصميم وتطوير وتنفيذ وتقييم عمليتي التعليم والتعلم، وفي ضوء هذا الدور الجديد لمعلمي التربية الرياضية أصبح من الضروري توافر الكفايات الرقمية اللازمة لهذا التحول في الأدوار والمسؤوليات ليقوم بدوره المهم في التدريس بكل كفاءة.

في العصر الحالي أصبحت الكفايات الرقمية ذات أهمية متزايدة وضرورية للعمل على المستويين الشخصي والمهني، لذا ينبغي أن يكون المعلمون قادرين على تيسير عمليات التعليم والتعلم من خلال التكنولوجيا والتي تتيح تطوير المهارات الرقمية لدى طلابهم، الأمر الذي يتطلب ضرورة تكثيف التنمية المهنية لمعلم التربية الرياضية من أجل تحسين مهاراته وقدراته والنهوض بالجانب العلمي للمعلم، حتى نصل للمعايير الخاصة للجودة بالإنجاز، ونتمكن من رفع قدرات السعي

نحو التعلم لدى جميع فئات المجتمع، ومن خلالها يتم ارتفاع المستوى المعرفي وتنمية المهارات الفردية والقيم الأخلاقية للمعلم، لتحقيق أكبر قدر من النتائج الفعالة الإيجابية نحو الطلاب. وهذا ما أكدته دراسة على مصطفى طه، أيمن مصطفى طه، أحمد عبد الدايم الوزير (٢٠٢٠) (١٠) على ضرورة أن يوظف معلم التربية الرياضية بدرجة متباينة لكل مصدر من مصادر اقتصاد المعرفة التكنولوجية وذلك بما يلائم قيامه بواجباته ومهامه المحددة في التربية الرياضية بشكل عام وخاصة المرتبطة بقيامه بتحضير وتنفيذ درس التربية الرياضية، وتقويم التدريس، وتنفيذ الأنشطة الداخلية والخارجية للتربية الرياضية. ومن الأهمية توفير البرامج التدريبية المتخصصة لتدريب معلمي التربية الرياضية على استخدام وتوظيف مصادر المعرفة التكنولوجية في منهج التربية الرياضية. ودراسة أيمن على أحمد (٢٠١٥) (٦) وأوصى فيها بضرورة تطبيق كفايات هذا البحث والمتمثلة في كفايات المعلومات من خلال معرفة المتطلبات الفنية والمعرفة المعلوماتية والتعامل مع برامج تكنولوجيا المعلومات أثناء أعداد وتدريب الطلاب المعلمين بكليات التربية الرياضية، كما أوصى بإعادة النظر في البيئة المعلوماتية الحالية لمناهجنا التعليمية بكليات التربية الرياضية وذلك بتضمينها بالمعلومات الحديثة والمجددة في شتي المجالات، وأكساب الطالب المعلم أساليب ومهارات الحصول على المعلومات.

جدول (١٤)

الدلالة الإحصائية لاستجابات عينة البحث الأساسية حول الواقع الحالي لمدى توافق الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية مع مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية (ن=٥٠)

ك٢	الوزن النسبي	الدرجة المرجحة	غير متوافقة		متوافقة لحد ما		متوافقة		الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية
			%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	
*٥٠.٠٨	%٤١	٤.١٣	%٨٠	٤٠	%١٦	٨	%٤	٢	١- التعلم التكنولوجية
*٤٥.١٦	%٤٥	٤.٥٣	%٧٨	٣٩	%٨	٤	%١٤	٧	٢- القيادة التكنولوجية
*٦٧.٧٢	%٣٨	٣.٨٠	%٨٨	٤٤	%١٠	٥	%٢	١	٣- المواطنة الرقمية
*٤٠.٩٦	%٤٥	٤.٥٣	%٧٦	٣٨	%١٢	٦	%١٢	٦	٤- التعاون الذكي
*٥٣.٣٢	%٤٣	٤.٢٦	%٨٢	٤١	%٨	٤	%١٠	٥	٥- التصميم الرقمي
*٧٢.٥٢	%٣٧	٣.٧٣	%٩٠	٤٥	%٨	٤	%٢	١	٦- التيسير الرقمي
*٣٧.٤٨	%٤٧	٤.٧٣	%٧٤	٣٧	%١٠	٥	%١٦	٨	٧- التحليل الرقمي
*٦٧.٧٣٣	%٣٧	٣.٣٣	%٩١	٤١	%٧	٣	%٢	١	٨- التواصل الرقمي

* ك٢ دالة عند مستوى دلالة 0.05

يوضح الجدول (١٤) نتائج استجابات عينة البحث حول الوضع الراهن لمدى توافق الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية المستخلصة قيد البحث مع مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية وذلك في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم ISTE، حيث تراوحت قيم كاس^٢ ما بين (٤٠.٩٦ - ٧٢.٥٢)، وجميعها قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠.٠٥ مما يشير إلى اتفاق عينة البحث الأساسية على محدودية درجة توافق الكفايات التكنولوجية مع مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية، وهي نسبة تصل إلى ١٠٠٪ من إجمالي الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية المستخلصة قيد البحث مع مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية وذلك في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم.

وتؤكد نتائج الجدول السابق بأهمية وضرورة أن تتوافق الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية مع محتوى مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد المعلم في معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم، وأن تكون جميعاً تهدف إلى الارتقاء بمستوى معلم التربية الرياضية، وإنطلاقاً من هذه الأهمية تطرقت العديد من الدول إلى منظومة التطوير والمعايير المهنية الدولية للمعلم، لتحديد ملامح المناهج في ضوء التعليم الجديد، وتفعيل معايير خريجي برامج إعداد المعلم بكليات التربية الرياضية، وضمان جودة الأداء والتي تعد محورية ومدخلاً مهماً في تطوير برامج إعداد المعلم بمصر، فهي آلية مهمة لانفتاح مؤسسات إعداد المعلم مع مثيلاتها محلياً وإقليمياً بل وعالمياً.

وهذا ما أشارت إليه دراسة عبير معوض عبد الله (٢٠١٥) (٩) وأستخلصت أن ان هناك تباين في درجة توافر الكفايات التكنولوجية لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية، وأوصت بإثراء برامج إعداد المعلمين بكليات التربية الرياضية بمقررات ومحتويات تدريسية أكثر في مجال تكنولوجيا التعليم، وضرورة عقد دورات تدريبية لمعلمي التربية الرياضية أثناء الخدمة تقوم على أساس الكفايات التكنولوجية.

ودراسة رضا هلال وأميرة طه (٢٠١٩) (٨) هدفت الدراسة بناء مقياس الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بالمرحلة الابتدائية بمركز ومدينة طنطا بمحافظة الغربية واستهدفت الدراسة التعرف مدى توافر الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بالمرحلة الابتدائية والفروق في مستوى توافر الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية وبناء مقياس الكفايات التكنولوجية،

أشتملت العينة على معلمي ومعلمات المرحلة الابتدائية بمحافظة طنطا . وأوصى الباحثين بضرورة اعتماد المقياس قيد الدراسة، توفير الأدوات والوسائل التعليمية التكنولوجية بالمؤسسات التعليمية.

ودلت الكثير من الدراسات على فاعلية استخدام التكنولوجيا في العملية التعليمية، فهي تؤدي إلى رفع المستوى التحصيلي للطلبة، وتؤدي إلى اختصار وقت التعلم، واكتساب الطلبة مهارات تعلم مختلفة، وتعديل اتجاهاتهم نحو التعلم. لذا على المعلم أي كان أن يعمل على تحقيق أهدافه التدريسية من خلال توظيف التكنولوجيا في المواقف الدراسية المختلفة.

ومن جانب آخر من الضروري التغلب على معوقات استخدام تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية لأنها ترجع إلى ندرة برامج تدريب المعلمين قبل وأثناء الخدمة، وبالتالي فإن النظر إلى الكفايات التكنولوجية لها تأثير بالغ في رفع مستوى معلم التربية الرياضية لمواكبة عالم طرق التدريس الحديث.

الاستنتاجات:

في ضوء مشكلة البحث وأهدافه ومجالاته والمنهج والإجراءات المستخدمة وفي حدود خصائص المجتمع وعينة البحث والبيانات والنتائج، توصل الباحثين للاستنتاجات التالية:

١- تم استخلاص نموذج مقترح للكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية، والاعتماد عليه في بناء قائمة مقننة لقياس الكفايات التكنولوجية وذلك في ضوء معايير الجمعية الدولية للتكنولوجية في مجال التعليم، وتتمتع القائمة بمعاملات علمية مرتفعة، وصالحة للتطبيق على مجتمع البحث.

٢- محدودية توافر قائمة الكفايات التكنولوجية المبنية على نواتج التعلم لمعلمي التربية الرياضية في ضوء معايير جمعية الدولية للتكنولوجيا في مجال التعليم في الوضع الراهن وعدم رضائهم عنه. وقلة الاهتمام بتطبيق نظريات استخدام التكنولوجيا والقدرة على الابتكار والتحول الرقمي والإسهام الفعال في تعزيز مدخلات ومخرجات الابتكار.

٣- محدودية درجة توافق الكفايات التكنولوجية مع مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج الأكاديمي المختص بإعداد معلم التربية الرياضية، وقلة الوعي بأهداف المعايير المهنية الحقيقية مما يؤدي إهدار الجهود والموارد في جزئيات متشعبة غير متكاملة، فضلا عن قلة الوعي بمفاهيم الثورات التكنولوجية والمتطلبات الرقمية، وضعف الارتباط بين محتوى برامج إعداد معلم التربية الرياضية حاليا وارتباطها بالمستجدات الرقمية والمحكات الدولية.

التوصيات:

- 1- أسفرت نتائج البحث على القيام بصياغة مجموعة من التوصيات وذلك على النحو التالي:
1- استخدام النموذج المقترح لتطوير البرامج الأكاديمية بمراحلها المختلفة وبرامج التنمية والتطوير المهني والتدريب المستمر لمعلم التربية الرياضية.
- 2- اعتماد صناع القرار الأكاديمي والمهني في مجال تدريس التربية الرياضية على النموذج المستخلص قيد البحث لمواكبة المستجدات والمعايير الدولية والمحكات المهنية وفقا لاحتياجات ومتطلبات سوق العمل .
- 3- اعتماد المؤسسات المعنية بمنح تراخيص مزاوله مهنة معلم التربية الرياضية على قائمة الكفايات التكنولوجية لمعلم التربية الرياضية قيد البحث كمحك رئيسي لمنح وتجديد تراخيص المزاوله له.
- 4- التركيز على الكفايات التكنولوجية في جميع المجالات ومن خلال منهاج التربية الرياضية الذي يدرسه المعلم.
- 5- إزاحة الفجوة بين مناهج التعليم وسوق العمل لكي تتلائم مع حاجاته، وتتناسب مع التطورات المتلاحقة في مجال التعليم، وهذا يتطلب أن تكون عملية التطوير متكاملة ومترابطة وسريعة، وأن تتم في وجود شراكات بين المؤسسات التعليمية وأصحاب المصلحة من المستفيدين من مخرجات التعليم، وهنا يبدأ الهدر التعليمي في التقلص.
- 6- توفير مقومات البنية الأساسية التكنولوجية للتحويل الرقمي ونظم إلكترونية لإدارة العملية التعليمية في بيئة تدريس التربية الرياضية.

المراجع:

أولا - المراجع العربية:

- 1- أحمد خضر يوسف (2018): الكفايات التدريسية لدى معلمي التربية الرياضية في مدارس التربية الخاصة بدولة الكويت، مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، ع46، ج1، جامعة أسبوط - كلية التربية الرياضية.
- 2- أحمد فارس صالح (2015): تصور مقترح لتطوير كفايات معلم التربية الرياضية لتخفيف آثار الحرب على الطلبة بغزة، المؤتمر التربوي الخامس - التدايعيات التربوية والنفسية للعدوان على غزة، مج2، الجامعة الإسلامية بغزة - كلية التربية ومؤسسة ميرسي ماليزيا.
- 3- أحمد محمد رضا (2017): الكفايات الأدائية لمعلمي التربية الرياضية بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها.

- 4- أحمد يوسف أحمد (2011): الكفايات التدريسية اللازمة لإعداد معلم التربية الرياضية من وجهة نظرهم، المجلة العلمية العلوم والتكنولوجيا للنشاطات البدنية والرياضية، العدد 8، جامعة عبد الحميد بن باديس مستغانم - معهد التربية الرياضية والرياضية.
- 5- أسامة عابدين عبد الحميد (2019): تقويم الكفاءة الوظيفية لمعلمي التربية الرياضية بمحافظة سوهاج، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية.
- 6- أيمن على أحمد (2015): كفايات تكنولوجيا المعلومات للطالب المعلم بكليات التربية الرياضية في ضوء معايير الجودة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، ع75، جامعة حلوان - كلية التربية الرياضية للبنات.
- 7- جمال علي خليل الدهشان (2019): برامج إعداد المعلم لمواكبة متطلبات الثورة الصناعية الرابعة". مجلة كلية التربية. جامعة سوهاج. عدد 68 . ديسمبر 2019 . ص ص 3199-3154.
- 8- رضا هلال، أميرة طه ، كمال رمضان أحمد (2019): الكفايات التكنولوجية لمعلمي التربية الرياضية بالمرحلة الابتدائية بمركز ومدينة طنطا بمحافظة الغربية، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، ع24، 5، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة بنها.
- 9- عبير معوض عبد الله (2015): مدى توافر الكفايات التكنولوجية التعليمية لدى معلمي التربية الرياضية بالمدارس الإعدادية بمحافظة الإسكندرية، المجلد 1، العدد 83، الشتاء 2015، الصفحة 250-236، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، كلية تربية رياضية أبو قير، جامعة الإسكندرية.
- 10- على مصطفى طه، أيمن مصطفى طه، أحمد عبد الدايم الوزير (2020): واقع استخدام معلم التربية الرياضية لمصادر اقتصاد المعرفة التكنولوجية، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، مجلد رقم (89) مايو الجزء الثاني، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.
- 11- على مصطفى طه، وأيمن مصطفى طه، وأحمد الوزير (2020): التقييم الذاتي لمعلم التربية الرياضية في ضوء الرؤى الوطنية والنماذج المرجعية العالمية والمستجدات المعاصرة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، مجلد رقم (89) مايو الجزء الرابع، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.

- 12- كلية التربية الرياضية جامعة حلوان (2009): لائحة مرحلة البكالوريوس بكلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.
- 13- محمد سعد زغلول والسايح (2004م): تكنولوجيا إعداد وتأهيل معلم التربية الرياضية، دار الوفاء للطباعة والنشر، الاسكندرية.

ثانيا - المراجع الأجنبية:

- 14- Grant, P., & Basye, G. (2014): Personalized learning: A guide for engaging students with technology. Eugene, OR: ISTE Press.
- 15- Felker, KEN (2011): Integrating Technology into Physical Education and Health, 4th ed, 2011, 230 pages, ISBN 978-0-89641-496-9
- 16- International Society for Technology in Education (2019): Planning for ISTE School and district resource, Philadelphia
- 17- Laura Canadas, M^a Luisa Santos Pastor (2020): Physical Education Teachers' Competencies and Assessment in Professional Practice, Article in A punt. Education Fascia y Deportees .
- 18- Lili Wu & Xiao Ma (2019): China National Assessment of Education Quality – Physical Education & Health (CNAEQ-PEH) 2015: An Introduction, Research Quarterly for Exercise and Sport, Volume 90, 2019 – Issue 2, Published online.
- 19- National Association for Sport and Physical Education NASPE (2008): National standard for initial physical education Teacher Education.
- 20- National Association for Sport and Physical Education. (2009). National standards and guidelines for physical education teacher education (3rd ed.).
- 21- National Council for Accreditation of Teacher Education – (NCATE) (2008): The Teacher Education Accreditation Council. Website: www.ncate.org