





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير استخدام الحوسبه السحابيه على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسيه في كرة اليد لطلاب كلية التربيه الرباضية

أ.م.د/ خالد نبيل محمود خضير

أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية – كلية التربية الرياضية (بنين – بنات) – جامعة بورسعيد

مستخلص البحث

يهدف البحث الى التعرف على تأثير استخدام الحوسبه السحابيه على التحصيل المعرفي ومستوى اداء بعض المهارات الاساسيه في كرة اليد لطلاب كلية التربيه الرياضية، استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبيي لمجموعة تجريبية واحدة لملائمته لطبيعة البحث مستخدماً القياس القبلي والبعدي لتلك المجموعة، واشتمل مجتمع البحث على طلاب الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية (بنين – بنات) ، جامعة بورسعيد ، وعددهم (٣٠٠) طالب، وقام الباحث باختيار عينة عشوائية قوامها (٥٠) طالب من طلاب الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية (بنين – بنات) ، جامعة بورسعيد ، وقد قام الباحث بتقسيم عينة البحث الى (٢٠) طالب للدراسة الاساسية (المجموعة التجريبية)، قام الباحث بتطبيق الوحدات التعليمية باستخدام الحوسبة السحابية على المجموعة التجريبية، عقب الإنتهاء من القياس القبلي وذلك في الفترة (٢٠٢/١١/٢١) إلى(٢٠٢/١١/٢١) (وهي الفترة المحددة لتدريس المهارات الاساسية في كرة اليد (قيد البحث) لطلاب الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية، واستخلص الباحث أن البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحوسبة السحابية أثر إيجابيا في تتمية التربية الرياضية، ويوصي الباحث بتشجيع وتدريب أعضاء هيئة التريس على كيفية الاستفادة من التربية الرياضية، ويوصي الباحث بتشجيع وتدريب أعضاء هيئة التريس على كيفية الاستفادة من الحوسبة الساحبية وتطبيقاتها في تدريس المقررات الدراسية المختلفة.

الكلمات المفتاحية: الحوسبه السحابيه – التحصيل المعرفي المهارات الأساسيه – كرة اليد – طلاب كلية التربيه الرباضية

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 490 _	(7 . 7 0)	(يونيو)	(🔻)	(السادس)









Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

The Impact Of Cloud Computing On The Cognitive Achievement And Performance Of Some Basic Handball Skills For Students In The Faculty Of Physical Education

Dr. Khaled Nabil Mahmoud Khader

Assistant Professor, Department Of Curricula And Methods Of Teaching Physical Education, Faculty Of Physical Education (Boys - Girls), Port Said University

Abstract

The research aims to identify the impact of using cloud computing on the cognitive achievement and performance level of some basic handball skills for students of the Faculty of Physical Education. The researcher used the experimental method with an experimental design for one experimental group to suit the nature of the research using pre- and post-measurement for that group. The research community included firstyear students of the Faculty of Physical Education (boys - girls), Port Said University, numbering (300) students. The researcher selected a random sample of (50) students from the first-year students of the Faculty of Physical Education (boys - girls), Port Said University. The researcher divided the research sample into (20) students for the exploratory study, and (30) students for the basic study (experimental group). The researcher applied the educational units using cloud computing to the experimental group, after completing the pre-measurement, during the period (10/27/2024) to (11/26/2023) (which is the period specified for teaching basic handball skills (under research) for first-year students at the Faculty of Physical Education. The researcher concluded that the proposed educational program using Cloud computing has had a positive impact on developing cognitive achievement and improving some basic handball skills for students in the Faculty of Physical Education. The researcher recommends encouraging and training faculty members on how to benefit from cloud computing and its applications in teaching various academic courses.

Key Words: Cloud Computing - Cognitive Acquisition, Basic Skills - Handball - Students Of The Faculty Of Physical Education







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير استخدام الحوسبه السحابيه على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسيه في كرة اليد لطلاب كلية التربيه الرباضية

أ.م.د/ خالد نبيل محمود خضير

أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية (بنين - بنات) - جامعة بورسعيد

مقدمة البحث:

يشهد العصر الذي نعيشه تطورات سريعة في مجال تكنولوجيا التعليم والتي تفوق أحيانا تصورات البشر واستيعاب عقولهم وتسير بسرعة تكاد تفوق سرعتنا في مواكبتها، ومن أبرز هذه التغيرات هو التغير الهائل في المعلومات، حيث يشهد العالم اليوم ثورة تكنولوجية رقمية هائلة وانفجاراً معلوماتياً متسارعاً، والطريق الوحيد لمواكبة هذا التطور هي التربية ومناهجها، ومما لاشك فيه أن الثورة الرقمية ولدت من رحم العالم الإلكتروني الذي أحدث العديد من التغيرات التكنولوجية والثقافية والاجتماعية وغيرها من جوانب الحياة المتعددة.

وتتميز بيئات التعلم الإلكترونية بتنوع الوسائط التعليمية والموضوعات الإثرائية، وقدرتها على دعم التفاعل بين التلميذ وأقرانه وهيئة التدريس والقدرة على التعلم الذاتي بأسلوب غير متزامن والقدرة على تحديث محتوى التعليم عند الحاجة في أي وقت والمزيد من التحكم في أدوات التعلم بما ينعكس على مستوى المتعلم.(١٤٣: ١٤٣)

وتمثل الحوسبة السحابية الجيل الخامس من تكنولوجيا الحواسيب الشبكية وتعتمد على توفير برامج مجانية يتم تثبيتها على خوادم بعض الشركات، ويمكن الوصول اليها من أى حاسوب شخصى أو محمول متصل بالانترنت، لذلك تعد البيئة والنظام الاساسي لمستقبل التعليم الالكتروني، نظرا لما تقدمة من مميزات تتمثل في تقليل تكلفة بيئات التعلم من برامج وتطبيقات. (٨: ٠١٠)

وتعد الحوسبة السحابية إحدى هذه المستحدثات وهى حل جديد يوفر بيئة تدريسية مرنة من خلال شبكة الانترنت وبتكلفة أقل وتقديم البرامج والمواد التعليمية والخدمات للطلاب والمعلمين في المناطق البعيدة والفقيرة في الدولة دون الحاجة الى خبرة متقدمة في تلك المواقع، ونظرا لما تقدمة شركة جوجل من خدمات سحابية وتطبيقات عديدة منها ما هو متخصص في مجال التعليم واختار الباحث سحابة جوجل درايف وهي خدمة مجانية تقدمها شركة جوجل ويمكن من خلالها تخزين ملفات على اختلاف أنواعها (صور، فيديو، نصوص، رسومات، صوت، أو

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۹۷ _	(* • * •)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

أى نوع آخر) بالطرق السحابية وبسعة ابتدائية تصل الى ١٥ جيجا بايت، كما يمكن الوصول الى الملفات من أى مكان فى العالم من خلال شبكة الانترنت او الهاتف الذكى أو الجهاز اللوحى أو جهاز سطح المكتب، ويعتبر جوجل درايف القاعدة الرئيسية لمحرر مستندات جوجل Google Forms، وجداول البيانات Google Sheets، ونماذج جوجل Google Pocs، وجرائح وشرائح جوجل Google Slides وغيرها من الملفات، إضافة الى امكانية التخزين على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر أو على جهاز آيباد أو اندرويد. (٣٨ : ٣)

والحوسبة السحابية هي استخدام لموارد شبكة الانترنت وبرامجها والتي قد تكون في شكل خدمة مجانية أو مدفوعة، فهي تتيح للمستخدم الوصول الي الملفات وتثبيت البرامج والتعامل معها في أي مكان وزمان دون الالتزام بخادم محدد فهي مثل السحابة تتحرك في فضاء الانترنت. (٢٨: ٢٨)

وتعتبر الحوسبة السحابية تقنية تكنولوجية في مؤسسات التعليم العالى تمكن الطلاب من سهولة الوصول للخدمات والموارد الافتراضية من أي مكان وفي أي وقت، ومشاركة أي وثائق أو ملفات أو صفحات ويب في أي وقت بأقل تكلفة وجهد، حيث لا حاجة لتنزيل أو تثبيت أي برامج فقط مجرد ربط أجهزتهم بالانترنت، كما تسمح لهم باستخام مصادر التعلم وفقا لاحتياجاتهم دون أي تعقيد، وأتاحة الفرصة لتخزين المحتوى التعليمي وتقديم البرامج والتطبيقات الحديثة والاكثر تقدما للطلاب والمعلمين. (٣٧: ٢٥)

وتُعد الحوسبة السحابية من أهم التقنيات الحديثة التي أحدثت تحولًا جذريًا في أساليب التعليم والتدريب، حيث توفر بيئة تعليمية مرنة وآمنة تسمح للطلاب والمعلمين بتخزين الموارد التعليمية ومشاركتها والوصول إليها بسهولة عبر شبكة الإنترنت. وتمثل الحوسبة السحابية نقلة نوعية في طريقة تقديم المحتوى العلمي، إذ تتيح التعلم الذاتي، وتدعم الأنشطة التفاعلية، وتسهم في تعزيز التعاون بين الطلاب والمدرسين عبر أدوات ومنصات متنوعة.

وتكمن أهمية الحوسبة السحابية في التعليم بوجه عام وفي التعليم الرياضي بوجه خاص في قدرتها على:

- إتاحة الوصول الفوري إلى المواد التعليمية من أي مكان وفي أي وقت، مما يدعم مبدأ التعلم المستمر.
- تنويع مصادر التعلم من خلال دمج الفيديوهات التعليمية، الاختبارات الإلكترونية، العروض التفاعلية، والتغذية الراجعة الفورية.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۹۸ _	(4.40)	(يونيو)	(🔻)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- تحسين كفاءة إدارة المحتوى التعليمي، حيث يمكن تخزين الملفات الكبيرة (مثل مقاطع الفيديو الخاصة بالمهارات الرياضية) وتنظيمها بطريقة منظمة وميسرة للطلاب.
- دعم التعلم التعاوني بين الطلاب من خلال العمل الجماعي عبر المنصات السحابية، مما ينمى مهارات التواصل والعمل ضمن الفريق.
- تقليل الأعباء المادية والتقنية على المؤسسات التعليمية، من خلال الاعتماد على الخوادم السحابية بدلاً من الحاجة إلى تجهيزات معقدة أو مكلفة.
- تحفيز الطلاب على استخدام التقنيات الحديثة، مما يرفع من مستوى جاهزيتهم التقنية لمتطلبات سوق العمل العصري.

وأصبح توظيف الحوسبة السحابية في العملية التعليمية ضرورة ملحة لما توفره من مزايا متعددة. تتيح الحوسبة السحابية للمستخدمين الوصول إلى ملفاتهم وتطبيقاتهم عن بُعد دون الحاجة لتوفير التطبيق في جهاز المستخدم، مما يقلل من المخاطر الأمنية ومتطلبات أجهزة المستخدمين، ويوفر النفقات المرتبطة بشراء البرمجيات، كما تمكّن المعلمين من تقديم المحاضرات عن بُعد وتحميلها على السحابة لتكون متاحة للطلاب في أي وقت وفي أي مكان، وتسهل مشاركة المناهج، وبناء جسور التواصل بين المعلمين والطلاب، علاوة على ذلك، تُمكن الطلاب من الوصول الجماعي إلى مصادر التعلم وتقديم الواجبات ومتابعتها إلكترونيًا، مما يجعلها خيارًا اقتصاديًا وفعالًا لإدارة الملفات والوصول السريع إلى مختلف التطبيقات والموارد التعليمية عبر الإنترنت. (٢ : ٢٣٥) (١ : ٤٥٦)

وفي ضوء توجهات التعليم المعاصر نحو التعلم النشط القائم على التكنولوجيا، أصبح من الضروري دمج الحوسبة السحابية في التعليم الجامعي، وخاصة في الكليات ذات الطبيعة العملية ككليات التربية الرياضية. فالتعليم الرياضي يتطلب وسائل تعليمية مبتكرة تسهم في تعزيز التحصيل المعرفي وتنمية المهارات الحركية لدى الطلاب. ومن هذا المنطلق، تزايدت الحاجة إلى استكشاف أثر استخدام الحوسبة السحابية في تدريس المهارات الأساسية لرياضة كرة اليد، وهي من الألعاب الجماعية المهمة التي تعتمد على مجموعة من القدرات البدنية والمهارية والمعرفية لتحقيق الأداء المثالي.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

مشكلة البحث:

وتنبع مشكلة البحث من ملاحظة أن الأساليب التقليدية في تدريس كرة اليد قد لا تفي بمتطلبات الطالب الجامعي المعاصر الذي نشأ في بيئة رقمية، مما يؤدي إلى ضعف نسبي في التحصيل المعرفي وقصور في اكتساب المهارات الأساسية. ومن هنا جاءت فكرة البحث الحالي، لاستقصاء مدى فاعلية توظيف الحوسبة السحابية في رفع مستوى التحصيل المعرفي وتنمية الأداء المهاري لطلاب كلية التربية الرياضية في كرة اليد.

من خلال ملاحظة الباحث أثناء عمله الميداني وتفاعله مع طلاب كلية التربية الرياضية، لاحظ أن هناك قصورًا واضحًا في مستوى التحصيل المعرفي المتعلق بالجوانب النظرية لرياضة كرة اليد، بالإضافة إلى ضعف أداء بعض المهارات الأساسية مثل التمرير، التصويب، والاستقبال. وقد تبين أن الطرق التقليدية المعتمدة في التدريس، التي تقتصر على الشرح المباشر والعرض العملي داخل الملاعب، لم تعد كافية لمواكبة احتياجات الطلاب الذين نشأوا في بيئة رقمية تفاعلية تعتمد على التكنولوجيا الحديثة.

كما لاحظ الباحث أن الطلاب يبدون تفاعلًا وحماسة أكبر عند استخدام الوسائط الإلكترونية، مما دفعه إلى التفكير في دمج أدوات الحوسبة السحابية كوسيلة تعليمية حديثة تتيح للطلاب التعلم الذاتي، ومراجعة المهارات النظرية والعملية عبر منصات إلكترونية متاحة في أي وقت. وبالرغم من توفر هذه التقنيات، إلا أن استخدامها في تدريس المهارات الرياضية، وخاصة كرة اليد، لا يزال محدودًا في السياقات التعليمية التقليدية.

هدف البحث:

استهدف البحث الحالي التعرف على تأثير استخدام الحوسبه السحابيه على التحصيل المعرفي ومستوى أداء بعض المهارات الأساسيه في كرة اليد لطلاب كلية التربيه الرياضية، من خلال:

- أثر إستخدام الحوسبة السحابية على التحصيل المعرفى لطلاب كلية التربية الرياضية في كرة اليد.
- ٢. أثر إستخدام الحوسبة السحابية على بعض المهارات الاساسية في كرة اليد لطلاب
 كلية التربية الرياضية.







فروض البحث:

- ١. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلى والبعدى) لطلاب كلية التربية الرباضية في التحصيل المعرفي في كرة اليد.
- ٢. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلى والبعدى) لطلاب كلية التربية الرياضية في بعض المهارات الاساسية في كرة اليد.

مصطلحات البحث:

الحوسبة السحابية Cloud Computing

Online ISSN: (2974-427X)

منظومة تقنية خدمية تتيح للمستخدمين تخزين ملفاتة وبياناتة على خوادم الحوسبة السحابية في صورة ملفات يمكن الوصول لها عن طريق الانترنت من أي مكان وفي أي زمان دون أن يهتم بالكيفية التي تعمل بها هذه الخدمة. (٣٥: ١٠٠)

جوجل دریف Google Drive

خدمة تقدم من قبل شركة جوجل لعملية تخزين سخابى وتسمح للمستخدمين بإنشاء وتعديل وتخزين الملفات المكتبية على خوادم جوجل التى تضمن أمن الملفات فيها وعدم الوصول إليها الا من قبل مالك الملف أو من يخولة، كما أنه يمكن رفع الملفات وتحميلها وتعديلها على الانترنت باستخدام الحواسيب او الاجهزة بنظام تشغيل أندرويد (٣٩)

الدراسات السابقة

- 1- دراسة رضوان مصطفى رضوان (٢٠٢٢) بعنوان "فاعلية الحوسبة السحابية باستخدام بعض تطبيقات Microsoft Office على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري لدى طلاب مقرر اختياري طرق تدريس كرة اليد بكلية التربية الرياضية جامعة العريش" (٧)
- هدف الدراسة: كشف البحث عن فاعلية الحوسبة السحابية باستخدام بعض تطبيقات Microsoft Office على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري لدى طلاب مقرر اختياري طرق تدريس كرة اليد بكلية التربية الرياضية جامعة العريش
 - المنهج المستخدم: المنهج التجريبي.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- عينه الدراسة: عينة قوامها (١٠) طلاب من طلاب الفرقة الثالثة تخصص تدريس بكلية التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية جامعة العريش للعام الجامعي (٢٠٢١- ٢٠٢٢)
- أهم النتائج المستخلصة: وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٠٠) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى. أوصت الدراسة باستخدام الحوسبة السحابية في تتمية مستوى أداء المهارات الأساسية في لعبة كرة اليد قيد البحث لما له من تأثير إيجابي على استيعاب الطلبة وارتفاع مستوى المهارات الأساسية لديهم.

۲- دراسة نها السيد درويش(۲۰۲۲) بعنوان "تأثير استخدام الحوسبة السحابية جوجل دريف على التحصيل المعرفى لاداة الكرة والاتجاه نحو التعلم القائم على الانترنت" (۳۶)

- هدف الدراسة: يهدف البحث الى التعرف على أثر استخدام الحوسبة السحابية جوجل دريف على التحصيل المعرفى لبعض مهارات أداة الكرة لدى طالبات كلية التربية الرباضية
 - المنهج المستخدم: المنهج التجريبي.
- عينه الدراسة: عينة عمدية عددها (٧٠) طالبة من طالبة الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق
- أهم النتائج المستخلصة: وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في مستوى التحصيل المعرفي لبعض مهارات أداة الكرة لصالح القياس البعدي، وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في الاتجاه العام نحو التعلم القائم على الانترنت.

٣- دراسة سعيد شعبان (٢٠٢١) بعنوان "تأثير إستخدام إحدي تطبيقات الحوسبة السحابية علي الجانب المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لطلاب شعبة التدريس(٩)

- هدف الدراسة: يهدف البحث إلى التعرف علي تأثير إستخدام إحدي تطبيقات الحوسبة السحابية تطبيق (Moodle) على الجانب المعرفي في تدريس مقرر مناهج التربية الرياضية لدى طلاب كلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف ومعرفة اثره اثره على التحصيل المعرفي
 - المنهج المستخدم: المنهج الوصفى والشبة تجريبي.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣ • ٢ _	(4,40)	(يونيو)	()	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- عينه الدراسة: عينة قوامها (٧٠) طالب وطالبة وتم تقسيمهم بالتساوي علي المجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية
- أهم النتائج المستخلصة: وجود فروق ذات داله احصائيه بين القياس البعدي للمجموعه الضابطه والقياس البعدي للمجموعه التجريبيه لصالح القياس البعدي للمجموعه التجريبيه في الجوانب المعرفية لمقرر مناهج التربية الرياضية وأن البرنامج التعليمي المعد بإستخدام تطبيق Moodle كإحدى تطبيقات الحوسبة السحابية أدي إلي تحسين مستوي التحصيل المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية وكان أفضل وذو فاعلية من طربقة التعلم التقليدية (المتبعة) المتمثلة في الشرح اللفظي والتلقين

٤- دراسة أحمد محمد شحاتة(٢٠١٦) بعنوان "تاثير استخدام التعلم الالكتروني علي مستوى التحصيل المعرفي واداء بعض المهارات الهجوميه في كرة اليد" (٣)

- هدف الدراسة: يهدف البحث الى معرفة تأثير التعلم الالكتروني على بعض المتغيرات المهاربة الهجومية والمعفية في كرة اليد
 - المنهج المستخدم: المنهج التجريبي.
- عينه الدراسة: عينة قوامها (٨٠) طالب مقسمة الى (٣٠) طالب للمجموعة التجريبة و (٣٠) طالب للمجموعة الضابطة و (٣٠) طالب للاستطلاعية
- أهم النتائج المستخلصة: وجود فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلى والبعدى لكل من المجموعة الضابطة والتجريبية في مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهارى للعينة قيد البحث لصالح القياس البعدى، توجد فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهارى للعينة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية في القياس البعدى قيد البحث.







Online ISSN: (2974-427X)

منهج البحث:

إجراءات البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبيي لمجموعة تجريبية واحدة لملائمته لطبيعة البحث مستخدماً القياس القبلي والبعدي لتلك المجموعة.

مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث على طلاب الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية (بنين – بنات)، جامعة بورسعيد، وعددهم (٣٠٠) طالب.

عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة عشوائية قوامها (٥٠) طالب من طلاب الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية (بنين – بنات)، جامعة بورسعيد، وقد قام الباحث بتقسيم عينة البحث الى (٢٠) طالب للدراسة الاساسية (المجموعة التجريبية) وهذا ما يوضحة جدول (١)

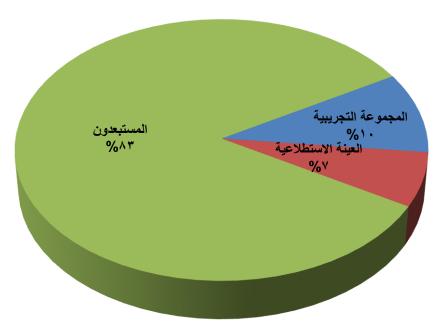
جدول (١) توصيف مجتمع وعينة البحث.

توصيف العينة	النسبة	العدد	نوع العينة
تطبيق البرنامج المقترح	%1	٣.	المجموعة التجريبية
حساب معاملي الصدق والثبات لأدوات البحث	%٦.٦٧	۲.	العينة الاستطلاعية
بقية طلاب الفرقة الأولى غير المشتركين بالبحث	% ^ ~ ~ ~ ~	40.	المستبعدون
طلاب الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية (بنين – بنات)، جامعة بورسعيد	%1	٣.,	مجتمع البحث





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)



شكل (١) توصيف مجتمع وعينة البحث.

اعتدالية عينة البحث:

جدول (۲) توصيف عينة البحث في المتغيرات الأساسية (السن - الطول - الوزن- الذكاء)

الالتواء Skewness	الانحراف Std. Dev	الوسيط Median	المتوسط Mean	وحدة القياس	المتغيرات
11	٠.٦٨	11.00	١٨.٧٣	(سنة)	السن
٠.٨٢	٤.٢٨	172	140.14	(سم)	الطول
1.98	۰.۸۸	٧٠.٠٠	٧٣.٧٩	(کجم)	الوزن
1.70	1.10	٦٧.٠٠	٦٧.٤٨	درجة	اختبار الذكاء

يتضح من جدول (٢) أن قيم معاملات الإلتواء تراوحت بين (±٣)، مما يشير إلى إعتدالية توزيع القيم تحت المنحنى الإعتدالي في جميع المتغيرات قيد البحث.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣.0 _	(۲۰۲۵)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Online ISSN: (2974-427X)
: أدوات البحث:

أولا: اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد: (إعداد الباحث)

بعد الرجوع للمراجع العلمية في مجال كرة اليد والدراسات المرجعية، مثل: محمود الدسوقي (٢٠١٥) (٢٩)، السيد عبد العال (٢٠٢٠) (١٠)، شيماء رمضان (٢٠٢٠) (١١)، دعاء الدرديري ونيفين الشامي (٢٠٢١) (٦)، كمال عبد الحميد ومجهد صبحي (٢٠٠١) (٢١)، مجهد أبوالعلامين (٢٠٢١) (٣٢)، تم تحديد خطوات بناء اختبار التحصيل المعرفي لبعض المهارات الاساسية بكرة اليد في كرة اليد، وإتبع الباحث الخطوات التالية في تصميم وبناء الاختبار:

١- تحديد الهدف العام لاختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد:

تم تحديد الهدف العام لاختبار التحصيل المعرفى لبعض مهارات كرة اليد وهو إكساب الطلاب المعلومات المرتبطة بالمهارات الاساسية في كرة اليد (قيد البحث).

٢- صياغة أسئلة اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد:

تم صياغة الأسئلة بحيث تشمل الجانب المعرفي والقانوني والمهاري المرتبط بمهارات كرة اليد والمتمثلة في (لقف الكرة/ التنطيط/ التمريرة الكرباجية من مستوى الكتف /التصويب الكرباجي من الثبات)، وكانت الأسئلة في صورة الاختيار من متعدد (أربع بدائل بينهم بديل واحد صحيح)، وروعي في الصياغة أن تكون العبارات واضحة ولا تحمل أكثر من معنى، وتشتمل على مستويات (المعرفة والفهم والتطبيق)، حيث أن هذا النوع من الأسئلة لا يحتاج إلى درجة كبيرة من التخمين ويتسم بالموضوعية ويعتبر من الأسئلة السهلة والبسيطة.

٣- إعداد الصورة الأولية لاختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد:

احتوى الاختبار في صورته الأولية على عدد (٣٥) سؤال لقياس مدى التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد (قيد البحث)، وتم ترتيب الأسئلة وفقاً للترتيب لمهارات كرة اليد (قيد البحث)، ثم عرض الاختبار في صورته الأولية على الخبراء المتخصصين في طرق تدريس كرة اليد والاختبارات والمقاييس وعددهم (١٠) خبراء وذلك لإبداء الرأي في أسئلة الاختبار سواء بالحذف أو التعديل أو الإضافة، ومدى مناسبة صياغة الأسئلة لمستوى الطلاب، وقد إتفق الخبراء على صلاحية الاسئلة المقترحة بنسبة موافقة تراوحت ما بين (٨٠٪: ١٠٠٠) وبالتالي لا يوجد أي تعديلات على أسئلة اختبار التحصيل المعرفي.





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

٣٤- ضبط اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد:

تم تقدير معامل السهولة والتمييز من خلال تطبيق الاختبار على عينة البحث الإستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من (٢٠/١٠/١٦) حتى (٢٠/٢٠/١٠/٢) بهدف حساب معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (قيد البحث)، ويوضح جدول (٣) معاملات الصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار المعرفي:

جدول (٣) معامل الصعوبة (DR) ومعامل التمييز (ID) لمفردات اختبار التحصيل المعرفي لمعامل المعرفي لمعامل المعرفي المعارات كرة البحث

معامل التمييز	معامل الصعوبة	• • •	معامل التمييز	معامل الصعوبة	
(ID)	(DR)	٩	(ID)	(DR)	م
٠,٧٥	٠.٤٠	۱۹	٠.٣٨	٠.٤٧	١
٠.٨٨	•.£V	۲.		٠.٤٠	۲
٠.٣٨	٠.٣٣	۲١	٠.٣٨	•.£V	٣
٠.٣٨	•.£V	77	٠.٣٨	٠.٣٣	٤
	•.£V	۲۳		٠.٤٠	٥
٠.٣٨	٠, ٦٠	۲ ٤		٠.٤٠	٦
	٠.٤٠	70		٠.٤٠	٧
٠.٦٣	٠.٣٣	77	٠.٣٨	٠.٣٣	٨
٠.٥٠	٠.٥٣	**	٠.٣٨	٠.٤٧	٩
٠.٦٣	٠.٣٣	۲۸	٠.٥٠	٠.٤٧	١.
٠.٣٨	٠.٤٧	4 9		٠.٦٧	11
	٠.٦٧	۳.	٠,٦٣	٠.٣٣	17
	٠.٥٣	٣١		٠.٥٣	۱۳
٠,٦٣	٠.٣٣	٣٢		٠.٥٣	١٤
٠.٣٨	٠,٣٠	٣٣		٠.٤٠	10
٠.٣٨	٠.٣٣	٣٤	٠.٦٣	٠,٣٠	١٦
٠.٨٨	٠.٤٧	٣٥	٠.٨٨	٠.٣٣	۱۷
			٠.٣٨	•.£V	۱۸

يتضح من جدول (٣) أن جميع الأسئلة لها القدرة على التمييز بين المستويات المرتفعة والمنخفضة حيث يتراوح معامل الصعوبة ما بين (٠٠٠٠) و(٠٠٠٠)، وأن جميع مفردات الاختبار تقع داخل النطاق المحدد، وأنها ليست شديدة السهولة ولا شديدة الصعوبة؛ ومعامل التمييز أكبر من (٠٠٠٠) وهو يعد مؤشرًا علي أن مفردات اختبار التحصيل المعرفي ذات قدرة تمييزية مناسبة.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣·٧ _	(* , , ,)	(يونيو)	()	(السادس)







<u>es.journais.ekb.eg/</u> Online ISSN: (2974-427X) ٥- المعاملات العلمية لاختبار التحصيل المعرفي في كرة اليدرقيد البحث):

تم إيجاد المعاملات العلمية من حيث الصدق والثبات لاختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد على عينة البحث الإستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من (٢٠/١٠/١٠) إلى (٢٠/١٠/١٠) وهي على النحو التالي:

أ- التحقق من معامل الصدق لإختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد بطريقة الاتساق الداخلي:

بالإضافة إلى عرض الاختبار على الخبراء للتحقق من الصدق الظاهري، استخدم الباحث طريقة الاتساق الداخلي، عن طريق إيجاد معامل الارتباط بين المحاور وبعضها وبين العبارات والمحاور التي تنتمي إليها، وبين العبارة والدرجة الكلية لاختبار التحصيل المعرفي، كما في جدول (٤).

جدول (٤) معاملات الارتباط بين كل عبارة والدرجة الكلية لاختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد (i-1)

	(11-0)	عره ابید	
معاملات الارتباط مع الدرجة الكلية	م	معاملات الارتباط مع الدرجة الكلية	م
٧٢١	١٩	٠.٠٢١	١
٠.٦٦٤	۲.	., 4 7 0	۲
٠.٨٠١	71	440	٣
٠,٦٠٦	7 7	۸ ۲ ۸	٤
	7 7		٥
٠.٧٦٩	۲ ٤	٧٨١	٦
٧٢١	70	٠.٨٢٤	٧
٠.٨٠٨	77	٧٦٦	٨
٧٢١	**	٠.٨٢٩	٩
٠.٦٠٨	۲۸	٠.٦٦٨	١.
٠.٧٣٥	79	٠.٦٦٨	11
٠.٦٦٤	٣.	۸ ۲ ٤	۱۲
·. V £ ٦	٣١	٠.٨٧٩	۱۳
٠.٥١٩	٣٢	٧٩١	١٤
٠.٥٦١	٣٣	٠.٧٥٨	١٥
٠.٧٣١	٣٤	٧٢١	١٦
٠.٧٩٨	٣٥	440	١٧
		٠.٦٦٥	۱۸

قُيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٢٨) ومستوى دلالة (٠٠٠٥)=٢٦٣٠٠

يوضح جدول (٤) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين درجة كل عبارة والدرجة الدرجة الكلية، وهذا يدعم الاتساق الداخلي كمؤشر لصدق التكوين، مما يشير إلى صدق اختبار التحصيل المعرفي.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣ • ٨ _	(4,40)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ب- التحقق من معامل الصدق لإختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد بطريقة المقارنة الطرفية:

قام الباحث بحساب صدق (اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد) باستخدام طريقة (صدق المقارنة الطرفية) بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى، لعينة البحث الاستطلاعية (ن=٢٠) وذلك بعد ترتيبهم في جميع القياسات، ويوضح جدول (٥) دلالة الفروق بين المجموعتين في الاختبارات قيد البحث.

جدول (٥) دلالة الفروق بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في (اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد) قيد البحث

(ن١=ن٢=٢)

اختبار مان وتني			الإرباع الأعلى الإرباع الأد (ن= ٦) (ن= ٦)		وحدة	المتغيرات	
قيمة (Z)	(U)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	القياس	المصيرات
Y. 9 9	*.**	۲۱.۰۰	٣.٥٠	٥٧	۹.٥٠	درجة	اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)

لاختبار الدلالة الإحصائية في اختبار مان وتني (Mann-Whitne Test) يتم مقارنة قيمة (Z) المحسوبة – الناتجة من التعويض بقيمة (U) المحسوبة – وذلك بقمية (Z) المتعارف عليها في المنحنى الاعتدالي عند مستوى (Z) وهي (Z)؛ ويتضح من جدول (Z) أن قيم (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) المتعارف عليها (Z)؛ وهذا يعنى أن قيم اختبار مان وتني دالة إحصائيًا، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد، مما يعنى أنها تعد اختبارات صادقة لقياس ما وضعت من أجله، لقدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستوبات.

ج- التحقق من معامل الثبات لإختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد بطريقة التجزئة النصفية و كودر -ربتشاردسون:

اتبع الباحث طريقة التجزئة النصفية لسبيرمان براون، ومعادلة جتمان؛ بالإضافة إلى طريقة "كودر –ريتشاردسون" (KR20) Kuder-Richardson 20 لأداة القياس؛ ويوضح جدول (٦) حساب معامل الثبات اختبار التحصيل المعرفي.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣ • ٩ _	(* • * •)	(يونيو)	(")	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٦) ثبات اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد بطريقة التجزئة النصفية و كودر-ريتشاردسون

کودر۔	التجزئة النصفية		المحاور
ريتشاردسون	جتمان	سبيرمان براون	المكاور
٠.٩٠٢		٠.٨٦٣	اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)

يتضح من جدول (٦) أن معامل الثبات بطريقة التجزئة النصفية، وقيم كودر - ريتشاردسون، دالة إحصائيا، مما يشير إلى أن الاختبار المعرفي قيد البحث ذو معامل ثبات عال.

د- التحقق من معامل الثبات لإختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه:

تم حساب ثبات الاختبار باستخدم طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه، باستخدام معامل الارتباط بين نتائج القياسين في التطبيق الأول والثاني بفارق زمني مدته (٧) سبعة أيام وذلك في الفترة من (٦٠/١٠/١٦) إلى (٢٠٢٣/١٠/١٢) ويوضحها جدول (٧)

جدول ($^{\vee}$) ثبات اختبار التحصيل المعرفى الإلكتروني في كرة اليد (قيد البحث) ($^{\vee}$ - $^{\vee}$)

ق ة د	التطبيق الثاثي		التطبيق الأول		متغيرات	
 قیمة (ر)	±ع	سَ	±ع	س	المصيرات	
	٠.٨٨	14.44	1.75	12.09	اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)	

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٢٨) ومستوى دلالة (٠.٠٠)=٣٦٦١.٠

يتضح من جدول (٧) وجود ارتباط دال إحصائيًا بين درجات العينة الاستطلاعية في التطبيق الأول والثاني ما يعنى ثبات درجات الاختبارات عند إعادة تطبيقها تحت نفس الظروف.

ثانيا: اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد رقيد البحث):

قام الباحث الرجوع للمراجع العلمية في كرة اليد والاختبارات والمقاييس لتحديد مجموعة الاختبارات التي تقيس المهارات الاساسية بكرة اليد (قيد البحث) مثل: كمال الدين عبد الرحمن وآخرون(۲۰۰۲)(۱۷)، كمال عبد الحميد ومجد صبحي(۱۹۸۰)(۱۸)، (۲۰۲)(۲۰۰) والدراسات المرجعية كدراسة: تامر السعيد (۲۰۱۱م) (٤)، مجد أبوالعلامين(۲۰۲۱) (۲۳)، شيماء رمضان (۲۰۲۰)(۲۰۱)، نصر خالد (۲۰۱۱)(۳۳)،

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣1 • _	(* * * *)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

وذلك لتحليلها والاستفادة منها في تحديد ووضع أنسب الاختبارات التي تقيس المهارات الهجومية (قيد البحث) وقد توصل الباحث الى الاختبارات التالية والذي يوضحها جدول(٨).

جدول (٨) اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد

وحدة القياس	الاختبارات	المهارات الاساسية في كرة اليد	م
ثانية	الجرى في خط مستقيم مع رمي ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)	١
315	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمرير الكرباجي	۲
ثانية	التنطيط (۲۰) م في خط مستقيم	تنطيط الكرة	٣
ثانية	تنطيط الكرة في خط متعرج (٣٠٠م)	تنظیم انکرہ	٤
عدد	التصويب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي من الثبات	٥

المعاملات العلمية لاختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد (قيد البحث):

تم إيجاد المعاملات العلمية من حيث الصدق والثبات لاختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد على عينة البحث الإستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من(٢٠/١٠/١٠) إلى (٢٠/٣/١٠/١) على النحو التالي:

أ- صدق اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد:

قام الباحث بحساب صدق (اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد) باستخدام طريقة (صدق المقارنة الطرفية) بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى، لعينة البحث الاستطلاعية (ن=٢٠)وذلك بعد ترتيبهم في جميع القياسات، ويوضح جدول (٩) دلالة الفروق بين المجموعتين في الاختبارات قيد البحث.

جدول (٩) دلالة الفروق بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في (اختبار التحصيل المعرفي لمعرف المعرفي لمهارات كرة اليد) قيد البحث

(ن١=ن٢=٢)

مان وتني	اختبار ا	؛ الأدنى = ٦)	_		الإرباع (ن=	وحدة		المتغيرات
قيمة (Z)	(U)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	القياس	الاختبارات	المتغيرات
۲.٥٨	۲.۰۰	٥٥.٠٠	9.17	۲۳.۰۰	۳.۸۳	ثانية	الجرى فى خط مستقيم مع رمى ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)
۲.99	*.**	۲۱	٣.٥٠	٥٧	۹.٥٠	212	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمرير الكرباجي
۲.۸۸	•.••	٥٧	۹.٥٠	۲۱.۰۰	٣.٥٠	ثانية	التنطيط (۲۰) م في خط مستقيم	تنطيط الكرة
۲.۰۸	٥.٠٠	٥٢	۸.٦٧	۲٦.٠٠	٤.٣٣	ثانية	تنطيط الكرة فى خط متعرج (٣٠٠م)	تنظیط اندر ہ
۲.۷۱	1.0.	77.0.	۳.۷٥	00.0.	9.40	375	التصويب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي من الثبات

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣11_	(* • * •)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

لاختبار الدلالة الإحصائية في اختبار مان وتني (Mann-Whitne Test) يتم مقارنة ويمة (Z) المحسوبة – وذلك بقمية (Z) المتعارف عليها في المنحنى الاعتدالي عند مستوى (z) وهي (z) وهي (z)؛ ويتضح من جدول (z) أن عليها في المنحنى الاعتدالي عند مستوى (z) المتعارف عليها (z) المحسوبة أكبر من قيمة (z) المتعارف عليها (z)؛ وهذا يعنى أن قيم اختبار مان وتني دالة إحصائيًا، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد، مما يعنى أنها تعد اختبارات صادقة لقياس ما وضعت من أجله، لقدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستوبات.

ب- ثبات اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد:

تم حساب ثبات الاختبارات باستخدام طريقة تطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها، وذلك بإيجاد معامل الارتباط بين نتائج القياسين في التطبيق الأول والثاني بفارق زمني مدته (٧) أيام وذلك في الفترة من (١٠/١٠/١٦) إلى (٢٠٢٣/١٠/١) وجدول (١٠) يوضح ذلك.

جدول (١٠) الفروق بين التطبيقين الأول والثاني لإيجاد ثبات اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد (قيد البحث)

(۲	٠	(ن=)
----	---	-----	---

قيمة (ر)	الثاني	التطبيق	، الأول	التطبيق	وحدة	الاختبارات	المتغيرات
(5)	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	_/ <u>J</u>	
	1.07	٣٠.٨٩	۲.۱۰	۳۰.۸٤	ثاثية	الجرى فى خط مستقيم مع رمى ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)
٠.٩٢٣	1.77	10.70	۲.٦٤	12.98	215	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمرير الكرباجي
٠.٩٠٤	٠.٦١	177	١٧	175	ثانية	التنطيط (۲۰) م في خط مستقيم	تنطيط الكرة
٠.٨٨٧	٠.٦٦	11.98	1.18	14.94	ثانية	تنطیط الکرة فی خط متعرج (۳۰م)	سويد اسره
٠.٨٥٢	٠.٧١	٣.١٤	1.77	۳.۰۷	212	التصويب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي من الثبات

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٢٨) ومستوى دلالة (٠٠٠)=١٠٣٦١

يتضح من جدول (١٠) وجود ارتباط دال إحصائيًا بين درجات العينة الاستطلاعية في التطبيق الأول والثاني ما يعنى ثبات درجات الاختبارات عند إعادة تطبيقها تحت نفس الظروف.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣1٢ _	(4,40)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ثالثًا: الاختبارات البدنية الخاصة بمكونات اللياقة البدنية في كرة اليد قيد البحث:

قام الباحث الرجوع للمراجع العلمية في كرة اليد والاختبارات والمقاييس لتحديد مجموعة الاختبارات التي تقيس المهارات الاساسية بكرة اليد (قيد البحث)، مثل: كمال الدين عبد الرحمن وآخرون(٢٠٠٢)(١٧)، كمال عبد الحميد ومجد صبحي(١٩٨) (١٨)، (٢٠٠٢) (١٩)،

ومن خلال نتائج المسح المرجعي وآراء الخبراء كانت أهم مكونات اللياقة البدنية الخاصة بكرة اليد وبالمرحلة السنية: (السرعة الإنتقالية – القوة المميزة بالسرعة للذراعين – الرشاقة – الدقة – المرونة)، ومن خلال نتائج المسح المرجعي وآراء الخبراءكانت أهم الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد كما في جدول (١١)

جدول (١١) الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد قيد البحث.

وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات البدنية	م
ٿ	العدو (۲۲ م) في منحني	السرعة الإنتقالية	١
م	رمى كرة يد وزن ٨٠٠ جرام لأقصى مسافة	القوة المميزة بالسرعة للذراعين	۲
ٿ	جرى الزجزاج بطريقة بارو	الرشاقة	٣
326	التصويب بالكرة على المستطيلات المتداخلة	الدقة	٤
سم	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف	المرونة	٥

المعاملات العلمية للاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد رقيد البحث):

تم إيجاد المعاملات العلمية من حيث الصدق والثبات لاختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد على عينة البحث الإستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من (٢٠/١٠/١٠) إلى (٢٠/٣/١٠/١) على النحو التالي:

صدق الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد:

قام الباحث بحساب صدق (اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد) باستخدام طريقة (صدق المقارنة الطرفية) بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى، لعينة البحث الاستطلاعية (ن=٢٠) وذلك بعد ترتيبهم في جميع القياسات، ويوضح جدول (١٢) دلالة الفروق بين المجموعتين في الاختبارات قيد البحث.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣1٣_	(* , , ,)	(يونيو)	(")	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٢١) دلالة الفروق بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في (اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد) قيد البحث

(ن١=ن٢=٢)

مان وتني	اختبار ه	الأدنى = ٦)	_		الإرباع =ن)	وحدة	الاختبارات	المتغيرات
قيمة (Z)	(U)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	القياس	الاحتبارات	البدنية
۲.٤١	۳.۰۰	04	۹.۰۰	۲٤.٠٠	٤.٠٠	Ĵ	العدو (۲۲ م) في منحني	السرعة الإنتقالية
۲.۸۸	•.••	۲۱.۰۰	٣.٥٠	٥٧	۹.٥٠	٩	رمی کرة ید وزن ۸۰۰ جرام لاَقصی مسافة	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
۲.۰۸	٥.٠٠	٥٢.٠٠	۸.٦٧	۲٦.٠٠	٤.٣٣	ij	جرى الزجزاج بطريقة بارو	الرشاقة
Y.V £	1.0.	77.0.	۳.۷٥	٥٥.٥٠	9.70	عدد	التصويب بالكرة على المستطيلات المتداخلة	الدقة
7.77	٤.٠٠	۲٥.٠٠	٤.١٧	٥٣.٠٠	۸.۸۳	سم	ثنى الجذع أماماً أسفل من الوقوف	المرونة

لاختبار الدلالة الإحصائية في اختبار مان وتني (Mann-Whitne Test) يتم مقارنة قيمة (Z) المحسوبة – الناتجة من التعويض بقيمة (U) المحسوبة – وذلك بقمية (Z) المتعارف عليها في المنحنى الاعتدالي عند مستوى (Z) وهي (Z) وهي المنحنى الاعتدالي عند مستوى (Z) المتعارف عليها (Z) وهذا يعنى أن قيم اختبار مان قيم (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) المتعارف عليها (Z)؛ وهذا يعنى أن قيم اختبار مان وتني دالة إحصائيًا، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإرباع الادنى والإرباع الأعلى في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد، مما يعنى أنها تعد اختبارات صادقة لقياس ما وضعت من أجله، لقدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات.

ثبات الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد:

تم حساب ثبات الاختبارات باستخدام طريقة تطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها، وذلك بإيجاد معامل الارتباط بين نتائج القياسين في التطبيق الأول والثاني بفارق زمني مدته (٧) أيام وذلك في الفترة من (١٣/١٠/١٦) إلى (٢٠/٣/١٠/١) وجدول (١٣) يوضح ذلك:







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (١٣) الفروق بين التطبيقين الأول والثاني لإيجاد ثبات اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد (قيد البحث)

(ن=۲۰)

قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة	الاختبارات	المتغيرات
(5)	±ع	سَ	±ع	سَ	القياس	_/3	البدنية
٠.٨٣٧	۰.۳۸	٤.٧٢	٠.٢١	٤.٨٨	ث	العدو (۲۲ م) في منحني	السرعة الإنتقالية
9 £ £	1.77	11.28	1.77	197	م	رمی کرة ید وزن ۸۰۰ جرام لأقصی مسافة	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
٠.٨٥٥	٠.٦٦	0.9 £	٠.٣٩	٦.٤٦	ث	جرى الزجزاج بطريقة بارو	الرشاقة
90٧	1.47	١٠.٩	1.40	١٠.١٠	33E	التصويب بالكرة على المستطيلات المتداخلة	الدقة
٠.٩٢٦	٦.09	٥٦.٨٤	٦.٣٦	٥٥.٩٦	سم	ثنى الجذع أماماً أسفل من الوقوف	المرونة

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٢٨) ومستوى دلالة (٠٠٠)=٣٦١٠.

يتضح من جدول (١٣) وجود ارتباط دال إحصائيًا بين درجات العينة الاستطلاعية في التطبيق الأول والثاني ما يعنى ثبات درجات الاختبارات عند إعادة تطبيقها تحت نفس الظروف.

تطبيقات الحوسبة السحابية :

تم تصميم نماذج دروس (مقرر كرة اليد) وفق تطبيقات الحوسبة السحابية لتحسين التحصيل المعرفي لمحتوي مقرر كرة اليد لطلاب الفرقة الأولى، من خلال قيام الباحث بالإطلاع على المراجع والدراسات المرجعية المتعلقة بمتغيرات البحث وخاصة في مجال كرة اليد مثل: (٥)، (١٣)، (١٥)، (١٦)، (٢٢)، (٢٧)، (٢٧)، (٣١)، (٣١)، (٣١)، (٣١)، لتبع الباحث خطوات علمية متتالية لإعداد دروس كرة اليد وفق تطبيقات الحوسبة السحابية ، كما يلى:

أهداف البرنامج:

- رفع مستوى التحصيل المعرفي لطلاب كلية التربية الرياضية فيما يخص قواعد وتقنيات كرة اليد.
- تحسين الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في كرة اليد من خلال التفاعل الرقمي والمشاهدة المتكررة للنماذج الحركية.
 - تنمية مهارات التعلم الذاتي والتفاعل الإلكتروني باستخدام بيئة الحوسبة السحابية.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 410 _	(* • * •)	(يونيو)	(")	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

١) المكونات الاساسية لتطبيق الحوسبة السحابية	جدول(٤
ملفات نصية وعروض تقديمية (PDF ،PowerPoint) تشرح القوانين والمهارات الأساسية بكرة اليد.	المحتوى المعرفي
مقاطع فيديو عالية الجودة توضح أداء المهارات الأساسية بطريقة صحيحة (التمرير – الاستقبال – التصويب).	المحتوى المرئي
أنشطة واختبارات قصيرة بعد كل وحدة (اختيارات متعددة ـ أسئلة صواب وخطأ ـ أسئلة مطابقة).	التدريب التفاعلي
تعليقات فردية من المعلم على أداء الطالب بناءً على تسجيلات الفيديو المرفوعة.	الملاحظات والتغذية الراجعة
يُطلب من الطالب إرسال مقطع فيديو له أثناء أداء المهارة المطلوبة.	المهام والتكليفات
يتم تتبع تقدم الطلاب عبر المنصة ومقارنة الأداء بين البداية والنهاية.	المتابعة والتقويم

الخطوات الاجرائية للتدريس بالحوسبة السحابية

تم الالتقاء بالمجموعة التجريبية بمعمل الحاسب الالى بالكلية لتوضيح مفهوم الحوسبة السحابية التعليمية المجانية وبرنامج Zoom Cloud حيث تم استخدام التطبيقات التالية :

- بريد جوجل Gmail: لعمل بريد الكترونى لكل طالب من طلاب المجموعة التجريبية للتواصل بين المعلم والطلاب وبين الطلاب وبعضهم البعض وإرسال وإستقبال الواجبات والمهام والتكليفات وعن طريقة يتم العبور الى جميع تطبيقات السحابة وخدماتها المتنوعة.
- تطبيق جوجل دريف Google Drive : لتخزين المادة العلمية للمقرر (محاضرات الفيديو المسجلة) ومشاركتها مع الطلاب للاطلاع عليها وتحميلها.
 - نماذج جوجل Google Forms : لتصميم الاختبار المعرفي الالكتروني.
- تطبيق زووم Zoom Cloud: للتواصل الفورى المسموع والمرئى مع الطلاب عبر الانترنت وعقد محاضرات تفاعلية، حيث قام الباحث بجدولة المحاضرات مرة اسبوعيا وفقا لتوصيف المقرر والتوقيت الزمني وتقسيم المحتوى التعليمي الى موضوعات.

الإطار الزمني العام لتنفيذ الوحدات التعليمية رقيد البحث):

تم وضع الجدول الزمنى لتنفيذ خطة البحث للمجموعة التجريبية على أربع وحدات تعليمية، وبواقع درس واحد أُسبوعياً لكل وحدة مدته (٩٠) دقيقة







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (١٥) الإطار الزمني العام لتنفيذ الوحدات التعليمية لمجموعة البحث التجريبية

٤ وحدات تعليمية	عدد الوحدات التعليمية
٤ أسابيع	عدد الأسابيع
٤ دروس	عدد الدروس
درس واحد	عدد الدروس في الأسبوع
(۹۰) دقیقة	زمن تطبيق الدرس
۳٦٠ دقيقة (٦) ساعة	الزمن الكلى للوحدات التعليمية

جدول (١٦) محتوى الوحدات التعليمية باستخدام (الحوسبة السحابية) للمجموعة التجريبية

محتوى الدرس	الدرس	الوحدة التعليمية	م
تعلم مهارة لقف الكرة	الأول	مهارة إستقبال الكرة (اللقف)	١
تعلم مهارة التنطيط	الثاثى	مهارة تنطيط الكرة	۲
تعلم مهارة التمريرة الكرباجية من الثبات	الثالث	مهارة التمريرة الكرباجية من الثبات	٣
تعلم التصويب الكرباجي من الارتكاز	الرابع	مهارة التصويب الكرباجي من الارتكاز	ŧ
	(٤) دروس	(٤) وحدات تعليمية	المجموع

الدراسة الأساسية:

القياسات القبلية:

بعد انتهاء الباحث من إعداد أدوات البحث من حيث المعاملات العلمية (الصدق والثبات) قام بإجراء القياسات القبلية على مجموعة البحث التجريبية في(اختبار التحصيل المعرفي-اختبارات المهارات الاساسية في كرة اليد - الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد) وذلك في الفترة من (٢٠٢٣/١٠/٢) إلى(٢٠/١/ ٢٠٢٣) وقد اعتبر الباحث هذا القياس بمثابة إجراء التجانس لمجموعة البحث في الاختبارات والمقياس (قيد البحث)، كما يلي:

جدول (١٧) المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في (اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد) قيد البحث (ن=٠٠)

الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة	المتغيرات
Skewness	Std. Dev	Median	Mean	القياس	
٠.٩٧	1.50	10	10.54	درجة	اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)

يتضح من جدول (١٧) أن قيم معاملات الإلتواء تراوحت بين (±٣)، مما يشير إلى إعتدالية توزيع القيم تحت المنحنى الإعتدالي في جميع المتغيرات قيد البحث.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣١٧ _	(۲۰۲۵)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (١٨) المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في (الاختبارات المهارية لبعض مهارت كرة اليد) قيد البحث

(ن=٠٠)

الالتواء Skewness	الانحراف Std. Dev	الوسيط Median	المتوسط Mean	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
٣٠.٨٠	۲.۱۸	٣١.٢٥	٣٠.٨٠	ثانية	الجرى فى خط مستقيم مع رمى ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)
17.97	1.97	١٣	17.97	315	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمريرة الكرباجية
1 £ £	1	170	1 £ £	ثانية	التنطيط (٢٠) م في خط ستقيم	تنطيط الكرة
19.09	19	19.70	199	ثانية	تنطيط الكرة في خط متعرج (٣٠م)	تنظیظ اندره
٣.٠٠	٠.٥٩	٣	٣.٠٠	315	التصويب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي

يتضح من جدول (١٨) أن قيم معاملات الإلتواء تراوحت بين (±٣)، مما يشير إلى إعتدالية توزيع القيم تحت المنحنى الإعتدالي في جميع المتغيرات قيد البحث.

جدول (١٩) المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في (الاختبارات البدنية التي تقيس مكونات اللياقة البدنية الخاصة في كرة اليد) قيد البحث

(ن=ن)

الالتواء Skewness	الانحراف Std. Dev	الوسيط Median	المتوسط Mean	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
1.7.	۰.۷٥	٤.٥٠	٤.٩٠	ث	العدو (۲۲ م) في منحنى	السرعة الإنتقالية
1.£1	1.74	١٠.٠٠	1.38	م	رمی کرة ید وزن ۸۰۰ جرام لأقصی مسافة	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
٠.٨١	٠.٨١	٦.٥٠	7.77	ث	جرى الزجزاج بطريقة بارو	الرشاقة
٠.١٦	1.49	١٠.٠٠	11.	325	التصويب بالكرة على المستطيلات المتداخلة	الدقة
1.77	0.55	0	٥٣.٢٣	سم	ثنى الجذع أماماً أسفل من الوقوف	المرونة

يتضح من جدول (١٩) أن قيم معاملات الإلتواء تراوحت بين (±٣)، مما يشير إلى إعتدالية توزيع القيم تحت المنحنى الإعتدالي في جميع المتغيرات قيد البحث.

تنفيذ الدراسة الأساسية:

قام الباحث بتطبيق الوحدات التعليمية باستخدام الحوسبة السحابية على المجموعة التجريبية، عقب الإنتهاء من القياس القبلي وذلك في الفترة (٢٠٢٤/١٠/٢٧) إلى الفترة المحددة لتدريس المهارات الاساسية في كرة اليد (قيد البحث) لطلاب الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣١٨ _	(7,70)	(يونيو)	(٣)	(السادس)





القياسات البعدية:

بعد الإنتهاء من المدة المحددة لتطبيق الدراسة الأساسية، تم إجراء القياسات البعدية لمجموعة البحث التجرببية في (اختبارات المهارات الاساسية في كرة اليد، اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد) وذلك في الفترة من (٢٠٢٣/١١/٢٧) إلى (٢٠٢٣/١١/٢٨) وبنفس شروط وظروف القياسات القبلية.

المعالجات الاحصائية المستخدمة في البحث.

Online ISSN: (2974-427X)

استخدم الباحثة في المعالجات الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) الإحصائية للعلوم الاجتماعية الإصدار (٢٨) مستعينًا بالمعاملات التالية:

- 1. المتوسط الحسابي (Mean)، الوسيط (Median)، الانحراف المعياري (Standard . (Skewness)، الالتواء (Deviation
 - ۲. معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation Coefficient)
- ٣. التجزئة النصفية (Spilt Half) لـ"سبيرمان براون" (Spearman-Brown) و "جتمان" .(Guttman)
 - ٤. طربقة "كودر -ربتشاردسون" Kuder-Richardson 20
 - OR والسهولة، ومعامل التمييز OR.
- ٦. اختبار "مان وتنى" لدلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين غير مرتبطتين صغيرة العدد
 - ٧. اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين من البيانات (Paired Sample t-Test).
 - ٨. حجم التأثير (Effect Size) وبفسر طبقا لمحكات لكوهين:
 - أ. باستخدام مربع ایتا (η^2) فی حالة اختبار (ت).
 - ب. باستخدام (ES) في حالة اختبار (ت).
 - ٩. نسبة التغيير/ التحسن (معدل التغير) التحسن (معدل التغير) القياس البعدي – القياس القبلي – × ١٠٠٠ نسبة التحسن= القياس القيلي
 - . ا. نسبة الكسب لماك جوجيان (McGuigan's Gain Ratio). ١٠
 - ال. نسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" (Black's Modified Gain Ratio). ١١. نسبة الكسب المعدل لـ







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

عرض ومناقشة النتائج:

أولا: عرض ومناقشة الفرض الاول والذي ينص على: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلى والبعدى) لطلاب كلية التربية الرياضية فى التحصيل المعرفى فى كرة اليد.

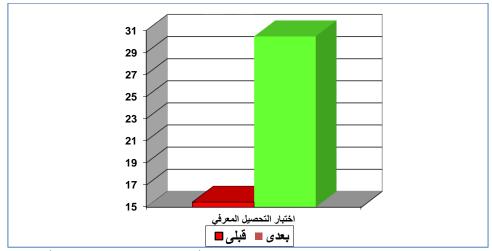
جدول (٢٠) دلالة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد قيد البحث.

(ن=۰۳)

، التأثير	حجد	قيمة	البعدى	القياس	القبلى	القياس		
Cohen's) (d	(η^2)	قیمه (ت)	الانحراف (±ع)	المتوسط (سَ)	الانحراف (±ع)	المتوسط (س)	وحدة القياس	المحاور
٣.٤	٠.٨٨١	12.70	۲.۰۱	٣٠.٤٦	1.50	10.27	درجة	اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٩) ومستوى دلالة (٢٠٠٥)=٥٠٠٠

يتضح من جدول ($^{(7)}$) أن قيم ($^{(2)}$) المحسوبة دالة إحصائيا، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلى والقياس البعدى، ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير المستقل علي المتغير التابع يتضح أن قيمة ($^{(2)}$) تدل على حجم تأثير ($^{(2)}$) تدل على حجم تأثير ($^{(2)}$) وأن قيمة ($^{(2)}$) تدل على حجم تأثير ($^{(2)}$).



شكل (١) الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد قيد البحث.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣٢• _	(* , *)	(يونيو)	(")	(السادس)







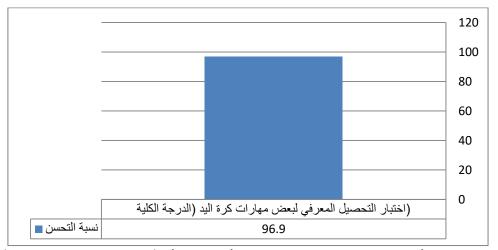
Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (11) نسب التحسن ونسبة فاعلية البرنامج لـ "ماك جوجيان" وقيمة (MG)، ونسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" وقيمة (MG_{Blak}) في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات كرة اليد قيد البحث

(٣	٠	(ن=
`		Ο,

Gain Ratio (MG _{Blak})	Gain Ratio (MG)	نسبة التحسن (Change) (Ratio	الفرق بين القياسين	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الدرجة العظمى	المحاور
1.7	٠.٨	٩٦.٩٠	12.99	٣٠.٤٦	10.57	40	اختبار التحصيل المعرفي لبعض مهارات كرة اليد (الدرجة الكلية)

يتضح من جدول (٢١) أن قيم (نسبة التحسن) تساوي (٩٦.٩٠)، ويتضح أن البرنامج قد حقق فاعلية مناسبة، حيث كانت قيمة نسبة الكسب لـ"ماك جوجيان" أكبر من (٠٠٦)، بالإضافة إلى نسبة الكسب المعدل لـ"بلاك" وبكون الحد الفاصل لها (١.٢).



شكل (٤) نسبة التحسن بين درجات (المجموعة التجريبية) في اختبار التحصيل المعرفي لمعرفي لمهارات كرة اليد قيد البحث.

يتضح من جدول (٢٠) وجود فروق بين متوسطات القياسين عند مستوى (٢٠) في اختبار التحصيل المعرفي في كرة اليد لصالح القياس البعدى، ويتضح من جدول (٢١) كما بلغت نسبة التحسن ما بين (٩٦.٩٠%)، مما يؤكد فعالية استخدام الحوسبة السحابية على التحصيل المعرفي في كرة اليد.

وفى هذا الصدد أشارت ليلى فرحات (٢٠٠٣) أنه توجد فروق بين الأفراد فى التعلم والتحصيل المعرفي ولعل ذلك يرجع إلى الإختلاف فى الأسلوب المستخدم فى التدريس حيث أكدت العديد من البحوث على وجود علاقة بين أسلوب التدريس وسلوك كل من المعلم والمتعلم، كما أن المعلمين المتميزين فى أسلوب التدريس يكونوا أكثر فاعلية فى تحقيق الأهداف التربوية والمعرفية المطلوب تحقيقها داخل الدرس.(٢٢: ٩٢)

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣٢١ _	(* • * •)	(يونيو)	(🔻)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

وأكدت نتائج دراسة نها درويش (٢٠٢٢) (٣٤) على وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في مستوى التحصيل المعرفي لبعض مهارات أداة الكرة لصالح القياس البعدى، وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في الاتجاه العام نحو التعلم القائم على الانترنت.

وأشارت نتائج دراسة أحمد مجهد شحاتة (٢٠١٦) (٣) وجود فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهاري للعينة قيد البحث لصالح القياس البعدي، توجد فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى التحصيل المعرفي والاداء المهاري للعينة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية في القياس البعدي قيد البحث

ثانيا : عرض ومناقشة الفرض الثانى والذي ينص على: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلى والبعدى) لطلاب كلية التربية الرياضية فى بعض المهارات الاساسية فى كرة اليد

جدول (٢٢) دلالة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى في اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد قيد البحث.

(ت=ن)

	()								
, التأثير	حجم	قيمة	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة		
Cohen's)	(η^2)		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحده القياس	الاختبارات	المتغيرات
(d	(4)	(ت)	(± غ)	(سَ)	(± غ)	(سَ)	العياس		
۳.۰	٠.٨٤٠	17.77	19	77.£7	۲.۱۸	٣٠.٨٠	ثانية	الجرى فى خط مستقيم مع رمى ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)
۲.٤	٠.٧٨٣	۱۰.۲٤	۲.٦٠	17.18	1.97	17.97	315	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمريرة الكرباجية
۳.۱	٠.٨٥٨	17.75	٠.٥١	٧.٩٨	1	1 £ £	ثانية	التنطيط (۲۰) م في خط ستقيم	تنطيط الكرة
۲.٧	٠.٨١٧	11.77	٠.٥٦	12.77	19	199	ثانية	تنطیط الکرة فی خط متعرج (۳۰م)	تنقيد اندره
٤.١	910	17.70	٠.٨٩	٦.٨٠	٠.٥٩	٣.٠٠	عدد	التصويب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٩) ومستوى دلالة (٠٠٠)=٥٠٠٠

يتضح من جدول (٢٢) أن قيم (ت) المحسوبة دالة إحصائيا، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلى والقياس البعدى، ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير المستقل علي المتغير التابع يتضح أن قيمة (η^2) تدل على حجم تأثير (ضخم)، وأن قيمة (η^2) تدل على حجم تأثير (ضخم).

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 444 _	(7,70)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)



شكل (١) متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في الاختبارات المهارية للمجموعة التجريبية في الاختبارات المهارية

الصفحة	السنة	الشبهر	العدد	المجلد
_ ٣٢٣ _	(7.70)	(يونيو)	(٣)	(السادس)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٢٣) نسب التحسن ونسبة فاعلية البرنامج لـ "ماك جوجيان" وقيمة (MG)، ونسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" وقيمة (MG_{Blak}) في اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد قيد البحث

(ن=۰۳)

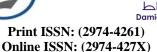
Gain Ratio (MG _{Blak})	Gain Ratio (MG)	نسبة التحسن (Change) (Ratio	الفرق بين القياسين	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الدرجة العظمى	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
_	-	** <u>.</u> 9%	٧.٣٨_	YW.£ Y	۳۰.۸۰	_	ثانية	الجرى فى خط مستقيم مع رمى ولقف الكرة	إستلام الكرة (اللقف)
_	-	** V	٤.١٦	17.18	14.94	_	<i>31</i> 2	التمرير الكرباجي على مستطيل	التمريرة الكرباجية
ı	ı	4 7.0 3	۲.٤٦_	٧.٩٨	122	_	ثانية	التنطيط (۲۰) م في خط ستقيم تنطيط	to their
ı	ı	44.41	£.WW_	11.77	199	_	ثانية	تنطيط الكرة فى خط متعرج (٣٠م)	تنطيط الكرة
1.7	٠.٨	177.77	٣.٨٠	٦.٨٠	۳.۰۰	٨	315	التَصويَّب الكرباجي من الثبات	التصويب الكرباجي

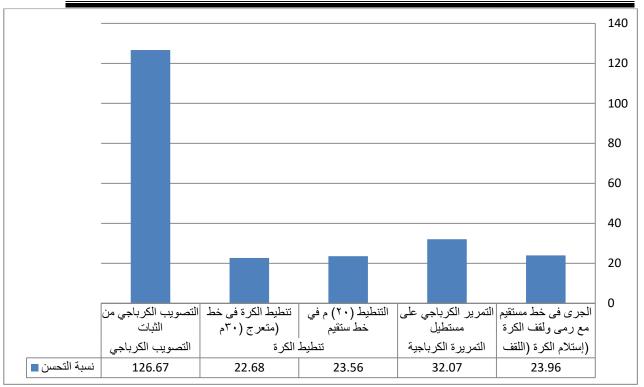
يتضح من جدول (٢٣) أن قيم (نسبة التحسن) تراوحت بين (٢٢.٦٨) و (١٢٦.٦٧)، ويتضح أن البرنامج قد حقق فاعلية مناسبة، حيث كانت قيمة نسبة الكسب لـ"ماك جوجيان" أكبر من (٠.٦)، بالإضافة إلى نسبة الكسب المعدل لـ"بلاك" ويكون الحد الفاصل لها (١.٢).











شكل (٤) نسبة التحسن بين درجات (المجموعة التجريبية) في اختبارات المهارات الاساسية بكرة اليد قيد البحث.

يتضح من جدول (٢٢) وجود فروق بين متوسطات القياسين عند مستوى (٠٠٠٠) في جميع الاختبارات المهارية لبعض مهارات كرة اليد لصالح القياس البعدى، حيث كانت القيم اكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠٠٠٠)، كما يتضح من جدول (٢٣) أن نسبة التحسن بلغت ما بين (٢٢.٦٨) و (٢٢٦.٦٧)، مما يؤكد فعالية استخدام الحوسبة السحابية في تحسين الاختبارات المهارية لبعض مهارات كرة اليد.

وأكدت نتائج دراسة رضوان مصطفى (٢٠٢٢) (٧) على وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٠٥) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى، كما أوصت بضرورة استخدام الحوسبة السحابية في تنمية مستوى أداء المهارات الأساسية في لعبة كرة اليد قيد البحث لما له من تأثير إيجابي على استيعاب الطلبة وارتفاع مستوى المهارات الأساسية لديهم.

وأشارت نتائج دراسة نها درويش(٢٠٢٦) (٣٤) الى وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث فى مستوى التحصيل المعرفى لبعض مهارات أداة الكرة لصالح القياس البعدى، وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث فى الاتجاه العام نحو التعلم القائم على الانترنت.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 440 _	(* • * •)	(يونيو)	(")	(السادس)







الاستخلاصات والتوصيات

Online ISSN: (2974-427X)

الاستخلاصات:

فى ضوء أهداف البحث وفروضه وفى حدود عينة البحث والأدوات المستخدمة ومن خلال النتائج التي توصل إليها الباحث تم استخلاص ما يلي:

- 1. البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحوسبة السحابية أثر إيجابيا في تنمية التحصيل المعرفي لكرة اليد لطلاب كلية التربية الرياضية
- ٢. البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحوسبة السحابية أثر إيجابيا في تحسين بعض المهارات الاساسية لكرة اليد لطلاب كلية التربية الرياضية
- ٣. بلغت نسبة التحسن في اختبار التحصيل المعرفي لكرة اليد (٩٦.٩٠%)، مما يؤكد
 فعالية استخدام الحوسبة السحابية على التحصيل المعرفي في كرة اليد
- بلغت نسبة التحسن في المهارات الاساسية لكرة اليد ما بين (٢٢.٦٨) و (٢٢.٦٨)،
 مما يؤكد فعالية استخدام الحوسبة السحابية في تحسين الاختبارات المهارية لبعض مهارات كرة اليد.

التوصيات:

بناء على استخلاصات البحث يقدم الباحث التوصيات التالية:

- ١. تشجيع وتدريب أعضاء هيئة التريس على كيفية الاستفادة من الحوسبة الساحبية وتطبيقاتها في تدريس المقررات الدراسية المختلفة.
- ٢. تطبيق الوحدات التعليمية باستخدام الحوسبة اسحابية في جميع الأنشطة الرياضية للمراحل التعليمية المختلفة، لما أثبتته النتائج من فعاليته على الأداء المهاري والتحصيل المعرفي.
- ٣. إعداد منصات تعليمية سحابية تفاعلية تتضمن فيديوهات تعليمية، اختبارات ذاتية، ومحاكاة للمهارات الأساسية في كرة اليد، لتدريب الطلاب بصورة أكثر فعالية خارج نطاق الدروس العملية.
- عقد ورش عمل ودورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس في كليات التربية الرياضية
 حول كيفية توظيف أدوات وتقنيات الحوسبة السحابية في العملية التعليمية.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

التوصيات ببحوث مستقبلية:

- ا. إجراء دراسات تجريبية لاستخدام (الحوسبة السحابية) لباقي موضوعات مقرر كرة اليد،
 فضلا عن باقى المقررات الدراسية الأخرى.
- ٢. العمل على الاستفادة من نتائج الدراسات في دمج أكثر من أسلوب واستراتيجية مع (الحوسبة السحابية).

قائمة المراجع

أولا: المراجع العربية

- 1. ابراهيم عبدالوكيل الفار (٢٠١٧): تربويات ويب وتطبيقات جديدة في التعليم، الدلتا لتكنولوجيا الحاسبات، طنطا.
- ۲. احمد بن عبدالله الدريوش، رجاء على عبدالله عبدالعليم (۲۰۱۷): المستحدثات التكنولوجية والتجديد التربوي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣. أحمد محجد شحاتة (٢٠١٦): "تاثير استخدام التعلم الالكتروني علي مستوي التحصيل المعرفي واداء بعض المهارات الهجوميه في كرة اليد"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.
- ٤. تامر محمود السعيد محمد (٢٠١٦): تأثير استخدام الألعاب التمهيدية على تعلم بعض المهارات الهجومية لبراعم كرة اليد بإستاد المنصورة، جامعة المنصورة، كلية التربية الرياضية: المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، العدد ٢٦٠، ص. ٢٠٥ ٢٢٧، مارس.
- حلال كمال سالم (۲۰۰۲م): كرة اليد الحديثة (أسس تطبيقات)، جامعة قناة السويس:
 كلية التربية الرباضية ببور سعيد، الفضائية للنشر والتوزيع.
- ٦. دعاء الدرديري أبو الحسن ونيفين مصطفى الشامي (٢٠٢١): التطبيق العملى فى تدريس
 كرة اليد، الإسكندرية.
- ٧. رضوان مصطفى رضوان (٢٠٢٢): "فاعلية الحوسبة السحابية باستخدام بعض تطبيقات المعرفي والمهاري لدى طلاب مقرر Microsoft Office على مستوى التحصيل المعرفي والمهاري لدى طلاب مقرر اختياري طرق تدريس كرة اليد بكلية التربية الرياضية جامعة العريش"، بحث منشور ،المجلة العلمية لعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة كفر الشيخ.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ٣ ٢ ٧ _	(7 . 7 0)	(يونيو)	(🔻)	(السادس)







Online ISSN: (2974-427X)

https://djpes.journals.ekb.eg/

- ٨. زينب مجد خليفة (٢٠١٥): الحوسبة السحابية خدماتها ودورها في العملية التعليمية،
 مجلة درسات في التعليم الجامعي، العدد ٣١.
- 9. سعيد شعبان (٢٠٢١): "تأثير إستخدام إحدي تطبيقات الحوسبة السحابية علي الجانب المعرفي لمقرر مناهج التربية الرياضية لطلاب شعبة التدريس"، بحث منشور، مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة بنى سويف.
- ١. السيد مجهد السيد عبد العال (٢٠٢٠): تأثير برنامج لتنمية التصور العقلي على مستوى أداء بعض المهارات الهجومية في كرة اليد للمرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الإسكندرية.
- 11. شيماء رمضان أحمد (٢٠٢٠): فعالية السبورة الذكية في تنمية مهارات التفكير ونواتج تعلم بعض مهارات كرة اليد للمرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الاسكندرية.
- ۱۲. صالح احمد صالح (۲۰۱۸): استخدام الحوسبة السحابية في التعليم الالكتروني، مجلة الدارسات العليا، جامعة النيلين، المجلد ۱۲، العدد ٤٧.
- ۱۳. عبدالوهاب غازي حمودي (۲۰۰۸م): كرة اليد مالها وما عليها المباديء التعليمية والتدريبية، بغداد: مطبعة العمران.
- 14. عبد العزيز عبد الحميد طلبة (٢٠١٠): التعليم الإلكتروني ومستحدثات تكنولوجيا التعليم، المكتبة العصربة للنشر والتوزيع، المنصورة، مصر
- ١٥. عماد الدين عباس أبو زيد، مدحت محمود الشافعي (٢٠٠٧م): تطبيقات الهجوم في كرة اليد (تعليم تدريب).
- 17. فتحي أحمد هادي السقاف (٢٠١٠م): التدريب العملي الحديث في رياضة كرة اليد: التدريب النظريات التطبيق الطرق الطرق الوسائل الفسيولوجيا إنتاج الطاقة التخطيط، مؤسسة حورس الدولية للنشر والتوزيع سلسلة الكتاب العلمي المنهجي.
- 1۷. كمال الدين عبد الرحمن درويش، قدري سيد مرسي، عماد الدين عباس أبو زيد (١٧٠ م): القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد (نظريات تطبيقات)، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- ۱۸. كمال عبد الحميد إسماعيل، مجد صبحي حسانين (۱۹۸۰م): القياس في كرة اليد، القاهرة: دار الفكر العربي.







- Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)
- 19. كمال عبد الحميد إسماعيل، ومحد صبحي حسانين (٢٠٠١م): رباعية كرة اليد الحديثة الجزء الأول ، الماهية والأبعاد التربوية أسس القياس والتقويم اللياقة البدنية، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- ٢. كمال عبد الحميد إسماعيل، ومجهد صبحي حسانين (٢٠٠٢م): رباعية كرة اليد الحديثة الجزء الثاني، المهارات الحركية الفنية مراقبة مستوى الأداء، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- ٢١. كمال عبد الحميد إسماعيل، وحجد صبحي حسانين (٢٠٠٢م): رباعية كرة اليد الحديثة
 الجزء الرابع، المجال المعرفي في كرة اليد اختبارات المجال المعرفي في كرة اليد دراسات وبحوث في كرة اليد، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
 - ٢٢. ليلى السيد فرحات (٢٠٠٠): القياس المعرفي الرياضي، القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- ٢٣. مجد أبوالعلامين محمود (٢٠٢١): التعلم الإلكتروني وتأثيره على بعض نواتج تعلم مهارات كرة اليد لتلاميذ المرحلة الإبتدائية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية.
- ٢٤. محمد توفيق الوليلى (١٩٩٨م): كرة اليد (تعليم تدريب تكنيك)، ط٣، القاهرة: دار العلم.
- ٢٥. مجد خالد عبد القادر حموده (٢٠١٥م): الهجوم والدفاع في كرة اليد، الإسكندرية: ماهي للنشر والتوزيع.
- 77. محمد خالد عبد القادر حموده، أشرف كامل (٢٠١٤): تعليم المبتدئين وتدريب الناشئين كرة اليد، الإسكندرية: ماهي للنشر والتوزيع.
- ۲۷. محمد خالد عبد القادر حموده، جلال كمال سالم (۲۰۰۸): الهجوم والدفاع في كرة اليد، شركة ماكس جروب.
- ۲۸. مجد عمر سرحان، أميره مجد حمدان (۲۰۱۷): فاعلية استراتيجية التعليم التعاونى القائمة على إحدى تطبيقات الحوسبة السحابية فى تحصيل مادة الرياضات لدى طالبات المرحلة المتوسطة، العلوم التربوبة، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة
- 79. محمود أحمد الدسوقي عبد رب النبي (٢٠١٥): تأثير التعلم النقال على التحصيل المعرفي وبعض المهارات الحركية واختزال قلق التعلم في كرة اليد للمعاقين سمعيا، رسالة دكتوراه، جامعة الإسكندرية: كلية التربية الرياضية للبنين.







- Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)
- ۳۰. مدحت قاسم (۲۰۰٤م): كرة اليد (تدريب تدريس إدارة)، مكتبة شجرة الدر المنصورة.
- ٣١. معن أحمد محمود الشعلان، معتصم أحمد الخطاطبة، جمال على الربابعة (٢٠١٦م): مهارات كرة اليد، عمان: دار كنوز المعرفة للنشر والتوزيع
- ٣٢. منير جرجس إبراهيم (٢٠٠٣م): كرة اليد للجميع التدريب الشامل والتميز المهاري، القاهرة: دار الفكر العربي.
- ٣٣. نصر خالد عبدالرازق (٢٠١٦): برنامج مقترح لتعلم بعض المهارات الهجومية في كرة اليد باستخدام المديولات التعليمية وأثرة على نواتج التعلم لطبة كلية التربية الرياضية جامعة الأنبار بالعراق، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الإسكندرية.
- ٣٤. نها السيد درويش (٢٠٢٢): "تأثير استخدام الحوسبة السحابية جوجل دريف على التحصيل المعرفى لاداة الكرة والاتجاه نحو التعلم القائم على الانترنت"، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرباضية، كلية التربية الرباضية، جامعة أسيوط.
- ٣٥. همسة عبدالوهاب فريد (٢٠١٦): الحوسبة السحابية والتعليم الالكتروني، دراسة تحليلية، المجلة الدولية للتعليم بالانترنت.
 - ٣٦. ياسر محد حسن دبور (١٩٩٦م): كرة اليد الحديثة، الإسكندرية: منشأة المعارف.

ثانيا: المراجع الاجنبية

- 37. Al Rawajbeh. M., Al Hadid. I & Al-Zoubi. H. (2019). Adoption of Cloud Computing in Higher Education Sector: An Overview, International Journal of Technology and Engineering Studies, volume5, issue 1, 2019. doi: https://dx.doi.org/10.20469/ijtes.5.10004-1, 23-
- 38. Borko Furht, Armando Escalante(2022): Handbook of cloud computing, Springer Science+Business Media, LLC, DOI10.1007/978-1-4419-6524-0_1,.

ثالثا: مراجع شبكة المعلومات الدولية

39. https://ar.wikipedia.org/wiki/