

تأثير استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير مستوى أداء طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في تدريس مادة كرة السلة

The impact of using artificial intelligence applications in developing the performance level of students of the Faculty of .Physical Education and Sports Sciences in teaching basketball

م.د أحمد جارالله عبد الله

جامعة ديالي / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Asst. Dr. Ahmed Jarallah Abdullah

University of Diyala / College of Physical Education and Sports Sciences m.d.ahmed@uodiyala.edu.iq

07705816959

م.م محمود على محمد

جامعة ديالي / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Mahmoud Ali Muhammad

University of Diyala / College of Physical Education and Sports Sciences mahmood.ali@uodiyala.edu.iq

07714189318

م.م مصطفی ریا<mark>ض ادیب</mark>

جامعة ديالي / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Mustafa Riyad Adeeb

University of Diyala / College of Physical Education and Sports Sciences

mostafa.riad@uodiyala.edu.iq 07711335040

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، تطوير مستوى، اداء طلبة، كرة السلة

Keywords: Artificial Intelligence, Development, Student Performance, Basketball

الملخص:

يهدف البحث الي التعرف علي تأثير استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير مستوى أداء طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في تدريس مادة كرة السلة وذلك من خلال تحسين مستوى التحصيل المعرفي للطلاب في مقرر كرة السلة ، وتحسين مستوى أداء الطلاب في بعض



المهارات الاساسية لكرة السلة ، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث واستعان الباحث بالتصميم التجريبي ذو القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة تجريبية واحدة ، وقد قام الباحث باختيار عينة عشوائية قدرها (28) طالب من طلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي ، وتم تقسيمهم الى (12) طالب للدراسة الاستطلاعية لتقنين متغيرات البحث من صدق وثبات ، و (16) طالب للمجموعة التجريبية، وكان من أهم النتائج ، وجود فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى التحصيل المعرفي للطلاب في مقرر كرة السلة للطلاب لصالح القياس البعدي ، وجود فروق ذات دلاله احصائية بين القياسين القبلي والبعدي عوروق ذات دلاله احصائية وعلوم الرياضية بجامعة والبعدي في بعض المهارات الاساسية لكرة السلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية بجامعة ديالي لصالح القياس البعدي ، وكان من أهم التوصيات أوصى الباحث بضرورة دمج أدوات الذكاء والصطناعي في مناهج إعداد معلمي التربية الرياضية، وتنظيم دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس في هذا المجال، مع التأكيد على أهمية تطوير تطبيقات تعليمية رياضية باللغة العربية تتناسب مع

البيئة التعليمية العربية.

Abstract:

This research aims to identify the impact of using artificial intelligence applications on improving the performance of students in the College of Physical Education and Sports Sciences in teaching basketball. This is achieved by improving students' cognitive achievement in the basketball course and enhancing students' performance in some basic basketball skills The researcher used the experimental method for its suitability to the nature of the research. The researcher used the experimental design with two preand post-tests for one experimental group. The researcher selected a random sample of (28) students from the first year students at the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Diyala. They were divided into (12) students for the exploratory study to standardize the research variables of validity and reliability And (16) students for the experimental group, and one of the most important results was the presence of statistically significant differences between the pre- and postmeasurements in the level of cognitive achievement of students in the basketball course for students in favor of the post-measurement, the presence of statistically significant differences between the pre- and postmeasurements in some basic basketball skills for students of the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Diyala in favor of the post-measurement Among the most important recommendations, the researcher recommended the integration of artificial intelligence tools into physical education teacher training curricula, and the organization of training courses for faculty members in this field, while emphasizing the importance



of developing Arabic-language sports education applications that are compatible with the Arab educational environment.

المقدمة ومشكلة البحث:

شهدت المجتمعات في العصر الراهن تطورات كبيرة في مجال التكنولوجيا الحديثة، وأصبح من الضروري مسايرة هذه التطورات ومواكبتها إذ وصلت إلى جميع المجالات ولاسيما مجال التعليم، كونه أصبح متصلا في الحقول المعرفية المتعددة كافة، وحتى تتضح الرؤيا في مواكبة المناهج واستحداثها وأساليب تدريسها، أصبح استخدام التكنولوجيا الحديثة في التعليم جزءا لا يتجزأ من العملية التعليمية.

مما لا شك فيه أن العصر الحالي شهد تقدما كبيراً في مجال التكنولوجيا ، وقد ترك هذا بصمة واضحة في مجال التعليم ، فقد دخلت الكثير من الأجهزة والأدوات التكنولوجية في المدارس بهدف زيادة كفاءة العملية التعليمية ، ولا يستطيع أحد أن ينكر الفوائد التربوية التي يقدمها استخدام التكنولوجيا إذ أنها تجعل التعليم محسوسا كما تثريه وتجعله حيوياً ، ومن ناحية أخرى تساعد على دراسة كثير من التغيرات الدقيقة التي يصعب متابعتها بالعين المجردة ، كما تنقل المشاهد الى أماكن يصعب عليه الوصول اليها . (الرفاعي ، 2022: 12)

ويتوقف نجاح العملية التعليمية على عدة عوامل منها الأسلوب التدريسي المتبع في التعليم، وأسلوب عرض الخبرات التعليمية و ظروف الموقف التعليمي ومدى نجاح المتعلم وقدراته استعداده ونشاطه في الحصول على الخبرات التعليمية ، لذا تنادي الاتجاهات الحديثة بالابتعاد عن الاساليب التعليمية التقليدية في التدريس كالشرح والعرض والاتجاه الى استخدام إستراتيجيات اساليب حديثة لاكتساب المهارات والمعلومات والخبرات المراد الحصول عليها مع توجيه الاهتمام نحو المتعلم لأنه محور العملية التعليمية واعتباره نشط و فعال ومشارك لذلك يجب تشجيعه دائماً على التفكير وإثارة التساؤلات وحل المشكلات ومحاولة تطبيق ما تم تعلمه في مواقف أخرى جديدة ، كما ترتبط أساليب التعريس ارتباطاً وثيقاً بالمناهج الدراسية وهي من الناحية العملية جزء لا ينفصل عنها كما أنها ليست غايات في حد ذاتها ، وإنما هي وسائل لغايات وهذه الغايات هي تحسين العملية التعليمية وجعلها أكثر كفاية و فاعلية لأحداث نتائج التعلم المرغوب فيها. (زغلول، ابو هرجه ،2009: 65)

يشهد العالم في العصر الحالي ثورة تقنية غير مسبوقة، كان من أبرز معالمها التطور المتسارع في تقنيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مختلف المجالات، ومنها المجال الرياضي والتعليمي، وقد أصبح الذكاء الاصطناعي أداة أساسية في تحليل البيانات، ومعالجة الصور والفيديو، وتقديم



التغذية الراجعة الفورية، مما ساهم في إحداث تحول نوعي في أساليب التدريب والتعليم، وفتح آفاقًا جديدة لتحسين الأداء البشري بكفاءة ودقة أعلى. (العتل، العزي، 2021: 19)

تُعرَف تطبيقات الذكاء الاصطناعي بأنها البرامج أو الأنظمة الحاسوبية التي تُصمَّم لمحاكاة القدرات الذهنية للبشر، مثل التعلم، الاستدلال، فهم اللغة الطبيعية، ومعالجة الصور والفيديو، بهدف أداء مهام تتطلب عادةً ذكاءً بشريًا. وتستخدم هذه التطبيقات خوارزميات متقدمة وتقنيات تعلم الآلة (Machine Learning) والشبكات العصبية الاصطناعية (Machine Learning) والشبكات العصبية الاصطناعية أو شبه ذاتي، وفي المجال الرياضي، لتحليل البيانات، التنبؤ بالنتائج، واتخاذ القرارات بشكل ذاتي أو شبه ذاتي، وفي المجال الرياضي، يمكن لتطبيقات الذكاء الاصطناعي أن تقوم بتحليل الأداء الحركي، تقديم تغذية راجعة فورية، وتصميم برامج تدريبية مخصصة وفق احتياجات اللاعب أو المتعلم، مما يجعلها أداة فعّالة في تطوير الأداء وتحسين النتائج التعليمية والتدريبية. (30 2021، Russell)

وذكر كهارى khare (2018) أن استخدام الذكاء الاصطناعي في التدريس يساعد على زيادة مهارة الطالب في تحقيق هدف البرنامج التعليمي بسرعة كبيرة ، حيث يمكن إعادة الاجزاء المهمة طبقا لحاجة المتعلم ، كما يسهم في تحسين المستوى القيادي للطالب عن طريق تعليم نفسة وذلك بإتباع الخطوات التحاورية والتعليمية التي تشرح المادة العلمية والاجابة على الاختبارات ومعرفة الاجابات الصحيحة مما يؤدى الى تقييم نفسة ومعرفة مستواه بالإضافة الى زيادة القوة الابداعية والتخلية للطالب وذلك من خلال الاستعانة بالرسوم ثلاثية الابعاد والتصويرية في ابراز تفاصيل المادة التعليمية. (2018 ، Khare)

وأشارت كل من أمل كاظم مره ، تحرير جاسم كاطع (2019) أن ميدان النكاء الاصطناعي اتسع مؤخرا في المجال التعليمي حيث ساهم في توفير مناهج دراسية مصممة بنظام متخصص يراعى الفروق الفردية الموجودة بين الطلاب وتبعا للمستوى المعرفي الخاص بكل طالب ،مما يتيح تشخيص نقاط الضعف لدى الطلاب والعمل على تقويتها وتعزيزها ، إضافة الى توفير الوقت في الحصول على المعلومات للطلاب ، كما ساعدت تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إنشاء مواقع تعليمية تعمل بنظام الذكاء الاصطناعي ، لها القدرة على تحديد أساليب وطرق التدريس للطلاب بحيث تقدر معرفة كل طالب على حدة ومن ثم يقوم التطبيق بتقديم تدريبات مناسبة وخاصة وفقا للتقييم الذي حصل علية الطالب ، مما يساعد المعلم على التركيز على شرح الجزء المحدد بشكل أفضل ، كما تصميم العديد من روبوتات الدردشة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي خصيصا للتعليم ،



حيث إنهم يعملون كمساعدين للطلاب على مدار الساعة لتقديم إجابات على استفساراتهم في اي وقت. (مره ، كاطع ، 2019: 30)

وفي ميدان التربية البدنية وعلوم الرياضة، برزت الحاجة إلى الاستفادة من هذه التقنيات الحديثة لمواكبة التطورات العالمية في طرق التدريس وتدريب المهارات، حيث يمكن للذكاء الاصطناعي أن يوفر بيئة تعليمية أكثر تفاعلية، ويتيح للمتعلمين فرصًا للتدريب الذاتي وتحليل أدائهم بشكل دقيق وموضوعي، وفي الألعاب الجماعية مثل كرة السلة، التي تتطلب إتقان مهارات فنية وحركية عالية المستوى، يمكن لتطبيقات الذكاء الاصطناعي أن تقدم حلولًا عملية لتحسين الدقة، السرعة، اتخاذ القرار، والتحركات التكتيكية داخل الملعب.

وأشار Jain (2019) أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي أصبحت من الأدوات الفعالة في تطوير عملية التعليم داخل المؤسسات التعليمية، حيث تتيح هذه التطبيقات تحليل الأداء الفني والبدني للطلاب بدقة عالية، وتقديم تغذية راجعة فورية تساعدهم على تصحيح الأخطاء وتحسين المهارات ، ومن هذه التطبيقات الاتى:

- تطبيقات تحليل الفيديو المعتمدة على الرؤية الحاسوبية (Computer Vision Apps)، مثل HomeCourt و NEX Team، التي تتيح التقاط أداء الطالب وتحليله تلقائيًا لقياس دقة التسديد، سرعة المراوغة، وزوايا الحركة، مع اقتراح تعديلات فنية.
- الأجهزة القابلة للارتداء (Wearable Al Devices)، المزودة بمستشعرات الحركة والتسارع، والتي تسجل بيانات الأداء أثناء التمرين أو المباريات، ثم تُحلَّل بواسطة خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحديد مستوى الجهد والحمل التدريبي، وعدد القفزات، وفعالية التحركات الدفاعية والهجومية.
- أنظمة التدريب بالواقع المعزز والافتراضي (Al-powered AR/VR Systems)، التي توفر بيئة تدريب محاكاة لمواقف اللعب، بما يعزز من قدرات اتخاذ القرار، ودقة التمرير والتسديد تحت الضغط، مع إمكانية تكرار المواقف التدريبية الصعبة أكثر من مرة.
- تطبيقات التدريب التفاعلي الذكية (Interactive Al Coaching Apps)، التي تقدم برامج تعليمية مصممة خصيصًا لكل طالب بناءً على مستوى أدائه، وتتيح التدريب الذاتي مع اختبارات تقييمية فورية.
- أنظمة تحليل البيانات والتنبؤ بالأداء (Al Predictive Analytics)، التي تساعد المدرب على تحديد نقاط القوة والضعف لدى الطلاب، والتنبؤ بمستوى التحسن المتوقع، مما يدعم التخطيط التدريسي الفعّال. (Jain ، 2019: 15–16)



KI CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ومن خلال دمج هذه التطبيقات في المناهج التعليمية لمادة كرة السلة، يمكن تحسين جودة التعلم، وزيادة دافعية الطلاب للممارسة، وتحقيق مستويات أداء أفضل مقارنة بأساليب التعليم التقليدية.

تعد كرة السلة من الألعاب التي تعتمد على التنسيق الحركي، سرعة رد الفعل، القدرات البدنية، والمهارات الفنية المعقدة، الأمر الذي يجعل عملية تعليمها وتدريبها بحاجة إلى أدوات وأساليب حديثة تساعد الطلاب على تطوير أدائهم بشكل متكامل، ومن هذا المنطلق، فإن دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في عملية تدريس كرة السلة يمكن أن يسهم في رفع مستوى إتقان الطلاب للمهارات الأساسية، وتحسين فهمهم للجوانب التكتيكية، وزيادة دافعيتهم نحو التعلم والممارسة.

ومن خلال ما سبق يرى الباحث أنه يجب على المعلمين إعادة النظر في طرائق تدريسهم، حيث إن أغلب المعلمين يسود لديهم أسلوب التدريس التقليدي الذي يجعل المعلم ناقلا للمعلومة فقط، حيث يشعر المتعلم بالملل مع مرور الوقت، لأنه متلقي للمعلومة، ولا يتفاعل معها بالمستوى المطلوب، فيحد ذلك من تنمية المهارات لدى المتعلم، الامر الذي دعا إلى إيجاد أساليب تدريس حديثة، وأنشطة متعددة تسهم في تنمية المهارات لدى المتعلم

وعلى الرغم من التطور الكبير في أساليب التدريس والتدريب في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة، فإن الملاحَظ في العديد من الكليات والمعاهد أن طرق تعليم المهارات الرياضية ومنها كرة السلة ما تزال تعتمد بشكل رئيسي على الأسلوب التقليدي القائم على الشرح المباشر والتطبيق العملي داخل الملعب، دون توظيف فعال للتقنيات الحديثة التي يمكن أن ترفع من جودة التعلم وتحسّن من مستوى الأداء، وبواجه طلاب مادة كرة السلة في المرحلة الجامعية عدة تحديات منها:

- صعوبة إدراك وتصحيح الأخطاء الفنية الدقيقة أثناء الأداء.
- نقص التغذية الراجعة الفورية التي تساعد على تعديل الأداء في اللحظة نفسها.
 - تفاوت مستويات الطلاب في القدرة على استيعاب المهارات وتنفيذها.
- محدودية الفرص لمراجعة وتحليل الأداء الشخصى خارج وقت المحاضرة أو التدريب.

في المقابل، توفر تطبيقات الذكاء الاصطناعي إمكانات واعدة لمعالجة هذه التحديات، مثل تحليل الحركة آليًا، تحديد الأخطاء وتصحيحها، وإعطاء تقارير كمية ونوعية عن الأداء، إلى جانب إمكانية التعلم الذاتي من خلال المحاكاة والاختبارات التفاعلية، ومع ذلك، لا تزال هذه التطبيقات غير مستَغلة بشكل كافٍ في بيئات التعليم الرياضي الجامعي، خصوصًا في تدريس كرة السلة، مما يخلق فجوة بين الإمكانات التقنية المتاحة والممارسات الفعلية في القاعات والملاعب.



انطلاقًا مما سبق، تتحدد مشكلة البحث في الحاجة إلى معرفة مدى تأثير دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في عملية تدريس مادة كرة السلة على تطوير المستوى المهاري والأداء العملي لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، مقارنة بالطرق التقليدية.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس مادة كرة السلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ومعرفة أثر على كل من:

- التحصيل المعرفي لمادة كرة السلة لطلاب الصف الأول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي.
- مستوى الاداء المهاري في كرة السلة لطلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي.

فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي في مستوي التحصيل المعرفي في كرة السلة لعينة البحث التجريبية لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي في مستوي الاداء المهاري في كرة السلة لعينة البحث التجريبية لصالح القياس البعدي.

إجراءات البحث

منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث واستعان الباحث بالتصميم التجريبي ذو القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة تجريبية واحدة.

3st IPESSD-C

مجتمع وعينة البحث

مجتمع البحث

تكون مجتمع البحث من طلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى خلال العام الدراسي 2025/2024، والمقرر عليهم تدريس مادة كرة السلة وعددهم (840) طالب





قام الباحث باختيار عينة عشوائية قدرها (28) طالب من طلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى، وتم تقسيمهم الى (12) طالب للدراسة الاستطلاعية لتقنين متغيرات البحث من صدق وثبات، و (16) طالب للمجموعة التجريبية، وهذا ما يوضحه جدول (1)

جدول رقم (1) يوضح التوزيع العددي لمجتمع وعينة البحث

لدراسة الأساسية موعة التجريبية)	_	لة الاستطلاعية	عينة الدراس	عينة	مجتمع	فئة البحث
النسبة	تكرار	النسبة	تكرار	البحث	البحث	
%57.14	16	%42.86	12	28	840	طلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي
%57.14	16	%42.86	12	28	840	الإجمالي

التوصيف الاحصائي لعينة البحث:

تم قياس المتغيرات الاساسية للعينة (قيد البحث) في متغيرات (السن، الوزن، الطول) وذلك لضبط المتغيرات التي قد تؤثر على إجراءات البحث وجدول (2) التالي يوضح ذلك.

جدول (2)

الدلالات الإحصائية لعينة البحث في المتغيرات الأساسية قبل التجرية.

ن = 28

. !							
	معامل	معامل	الانحراف	to sett	المتوسط	وحدة	الدلالات الإحصائية
	التفلطح	الالتواء	المعياري	الوسيط	الحسابي	القياس	المتغيرات
:	-1.65	-0.48	0.21	19.50	19.86	سنة	السن 📗 🤍
	0.63	1.19	2.03	73.00	73.51	كجم	الوزن
	-0.18	0.37	1.94	176.00	176.45	سىم	انطول

يتضح من جدول (2) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في القياسات الاولية الاساسية أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة، حيث ان قيم معامل الالتواء تتراوح ما بين (0.48- الى 1.19). وهذه



القيمة تقترب من الصغر، كما بلغ معامل التفلطح ما بين (-1.65 إلى 0.63) وهذا يعنى أن تذبذب المنحنى الاعتدالي يعتبر مقبولا وفي المتوسط وليس متذبذبا لأعلى ولا لأسفل مما يؤكد تشابه أفراد مجموعة البحث في المتغيرات الأولية قبل التجربة

أدوات جمع البيانات المستخدمة قيد البحث:

- اختبار التحصيل المعرفي
- اختبارات الأداء المهاري للمهارات الاساسية في كرة السلة (قيد البحث)

المعاملات العلمية لاختبار التحصيل المعرفي:

الصدق:

لكي يتوصل الباحث إلى صدق اختبار التحصيل المعرفي قام بالاعتماد على:

صدق المحتوى:

قام الباحث بعرض المحاور على مجموعة من السادة الخبراء المتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية والذي تتوافر فيهم شروط الحصول على درجة الدكتوراة والبالغ عددهم (7) خبراء لاستطلاع أراءهم حول مدى مناسبة وكفاية المحاور المقترحة للاختبار المعرفي لإبداء الرأي في مدى ملائمتها لتحقيق اهداف البحث، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (3).

جدول (3) آراء السادة الخبراء في محاور اختبار التحصيل المعرفي (ن=7 خبراء)

الخبراء الموافقون		11	_
%	34	المحور	م
100.00	7	المحور الأول: التاريخ كرة السلة	1
100.00	7	المحور الثاني: القانون كرة السلة	2
100.00	7	المحور الثالث: المهارات الاساسية الهجومية	3

يتضح من جدول (3) موافقة اراء السادة الخبراء على محاور الاختبار المعرفي بنسبة موافقه (100%)، ثم قام الباحث بوضع الاسئلة المناسبة الخاصة بكل محور.

ثم تم عرض عبارات اختبار التحصيل المعرفي في صورتها المبدئية على السادة الخبراء وقد تم تسليم الاختبار الى السادة الخبراء شخصيا من قبل الباحث لإبداء أراءهم في: -



- التأكد من كفاية ومناسبة الاسئلة لكل محور
- التأكد من سلامة الصياغة ووضوح الاسئلة.
- اضافة او حذف او تعديل او دمج إي اسئلة.

وأوضحت النتائج موافقة السادة الخبراء على عبارات اختبار التحصيل المعرفي حيث تراوحت النسبة المئوية لاتفاق اراء السادة الخبراء ما بين (85.71%) وبذلك لا يوجد اي تعديلات على اسئلة اختبار التحصيل المعرفي .

صدق الاتساق الداخلى:

تم التأكد من صدق مفردات الاختبار المعرفي بحساب معامل الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للاختبار وهذا ما يوضحه جدول (4).

جدول (4) معامل الارتباط بين درجة العبارة ودرجة المحور الذي تنتمي إليه العبارة ن=12

معامل الارتباط	مسلسل العبارات	المحور	م
0.714 - 0.602	4-1	المحور الأول: التاريخ كرة السلة	1
0.869 - 0.754	22 -1	المحور الثاني : القانون كرة السلة	2
0.893 - 0.618	19 -1	المحور الثالث: المهارات الاساسية الهجومية	3

قيمة ر الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 0.553

يتضح من جدول (4) أن قيم معاملات الارتباط المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) مما يدل على الاتساق الداخلي لعبارات محاور اختبار التحصيل المعرفي مع المحور الذي تنتمي إليه تلك العبارات وتم حساب معامل الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستمارة والتي يوضحها الجدول التالي

جدول (5) معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاختبار

ن=12

معامل الارتباط	المحور	رقم المحور
0.684	التاريخ كرة السلة	الأول
0.802	القانون كرة السلة	الثاني
0.763	المهارات الاساسية الهجومية	الثائث

قيمة ر الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 0.553



LIKI CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

يتضح من جدول (5) أن قيم معاملات الارتباط بين محاور اختبار التحصيل المعرفي بعضها البعض وبينها وبين الدرجة الكلية قيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) مما يدل على صدق اختبار التحصيل المعرفي وأنها تقيس ما وضعت من أجله

ثبات اختبار التحصيل المعرفي:

لإيجاد معامل الثبات لاختبار التحصيل المعرفي قام الباحث باستخدام طريقة التطبيق وإعادة التطبيق على نفس عينة الدراسة الاستطلاعية(12) طالب حيث تم أعادة تطبيق الاختبارات مرة أخرى بعد اسبوع من التطبيق الأول لا يجاد معامل الارتباط بين التطبيق الاول و الثاني للعينة الاستطلاعية قيد البحث كما يوضحه جدول رقم (6).

جدول (6) معامل الثبات بإيجاد الارتباط بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في اختبار التحصيل المعرفي (12) (ن=12)

قيمة "ر"	تطبيق	إعادة ال	الأول	التطبيق	وحدة	الاختبار		
قیمه ر	+ ع	<u></u>	<u>+</u> ع	<u></u>	القياس	الإحتيار		
0.917	1.25	9.07	1.32	8.75	درجة	اختبار التحصيل المعرفي		

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوبة (0.05) = 0.553

يتضح من جدول (6) وجود ارتباط دال إحصائيا بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في اختبار التحصيل المعرفي حيث كانت قيمة (ر) المحسوبة تساوى (0.917) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على ثبات اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث.

المعاملات العلمية لاختبارات الأداء المهاري لمهارات كرة السلة قيد البحث:-

أ- الصدق:-

لإيجاد معامل الصدق لمستوى الاداء المهاري لمهارات كرة السلة قيد البحث حيث استخدم الباحث صدق التمايز باستخدام المقارنة الطرفية عن طريق حساب قيمة متوسطات الفروق بين الارباع الأعلى والارباع الأدنى لنتائج العينة الاستطلاعية والبالغ عددهم (12) طالب من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الاساسية ، وجدول (7) يوضح ذلك.





جدول (7) دلالة الفروق بين الارباع الأعلى والارباع الأدنى لإيجاد صدق التمايز في اختبارات الاداء المهاري لمهارات كرة السلة

(ن = 12)

مستوي		ادنى	الارباع الا	الاعلى	الارباع	وحدة	الدلالات الاحصائية
الدلالة	قیمة (ت)	±ع	س	±ع	س	القياس	الاختبارات المهارية
0.000	7.92	1.22	3.51	1.21	6.25	326	تصويبه من رمية حرة
0.000	8.08	0.58	0.85	1.36	3.62	315	تصويب لمدة نصف دقيقة
0.000	6.31	1.74	0.63	1.89	2.45	عدد	تصويبه سلمية
0.000	3.94	0.78	7.25	1.02	8.24	ثانية	وقوف والارتكاز
0.000	5.52	1.04	30.89	0.94	36.48	315	تمريرة صدرية على حائط
0.000	8.43	1.53	38.08	1.87	47.12	375	تمريرة على دوائر متداخلة
0.000	4.05	1.27	11.03	1.49	12.98	ثانية	المحاورة المتعرجة
0.000	4.36	1.71	11.42	1.93	12.19	ثانية	المحاورة المستقيمة

قيمه (ت) عند مستوي دلالة (0.05) عند مستوي

يتضح من جدول (7) وجود فروق دالة إحصائيا بين الارباع الأعلى والارباع الأدنى في اختبارات الاداء المهاري لمهارات كرة السلة قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (3.94) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على صدق

3st IPESSD-CONFERENCE.



جدول (8) معامل الثبات بإيجاد الارتباط بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في اختبارات الاداء المهاري لمهارات كرة السلة قيد البحث

(12 = 12)

	الثانى	التطبيق	الاول	التطبيق	وجدة	الدلالات الاحصائية
قيمة "ر"	±ع	w	±ع	<u>"</u>	القياس	الاختبارات المهارية
*0.911	1.193	2.612	1.203	2.531	315	تصويبه من رمية حرة
*0.924	1.234	1.108	1.361	1.185	315	تصويب لمدة نصف دقيقة
*0.953	1.836	1.025	1.942	1.031	315	تصويبه سلمية
*0.961	0.811	7.675	0.781	7.678	ثانية	وقوف والارتكاز
*0.948	1.310	33.100	1.201	33.150	212	تمريرة صدرية على حائط
*0.936	1.451	39.915	1.364	39.861	212	تمريرة على دوائر متداخلة
*0.958	0.314	11.890	0.281	11.894	ثانية	المحاورة المتعرجة
*0.954	1.645	11.596	1.841	11.601	ثانية	المحاورة المستقيمة

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (0.05) =

* دال

يتضح من جدول (8) وجود ارتباط دال إحصائيا بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في اختبارات الاداء المهاري لمهارات كرة السلة قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ر) المحسوبة ما بين (0.911) 0.961) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

0.553



البرنامج المقترح لتدريس مادة كرة السلة باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي : -

الهدف العام من البرنامج:

تطوير مهارات طلاب مقرر كرة السلة بدنيًا، مهاريًا، وخططيًا، مع تعزيز قدرتهم على التعلم الذاتي والتفاعل الإبداعي، من خلال توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التخطيط، التدريب، والتحليل الفنى، بما يواكب التطورات التكنولوجية في التعليم الرياضي.

الاهداف الفرعية

- إكساب الطلاب المعرفة النظرية بأساسيات كرة السلة وقوانينها باستخدام منصات تعليمية ذكية.
- تحسین القدرات البدنیة الخاصة بریاضة کرة السلة من خلال برامج تدریبیة ذکیة متکیفة مع مستوی
 کل طالب.
- تنمية المهارات الأساسية (التمرير، الطبطبة، التصويب) باستخدام تطبيقات تحليل الفيديو والذكاء الاصطناعي.
- رفع القدرة على اتخاذ القرار الميداني السريع عبر محاكاة مواقف اللعب باستخدام بيئات افتراضية ذكية.
- تدريب الطلاب على تحليل الأداء الشخصي والجماعي باستخدام أنظمة تتبع الحركة وتحليل البيانات.
- تعزيز التعلم التعاوني بين الطلاب من خلال منصات تعليمية تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتبادل الأفكار والتغذية الراجعة.
- ربط الجانب العملي بالنظري عبر أدوات ذكاء اصطناعي توفر خطط تدريبية تفاعلية وفق الأهداف التعليمية.
 - دعم مهارات التفكير الإبداعي وحل المشكلات في مواقف اللعب المختلفة.

الاهداف المعرفية: إكساب الطلاب بعض المعلومات والمعارف والمفاهيم المرتبطة بتأريخ وقانون و مهارات كرة السلة (قيد البحث)

الاهداف المهارية: إكساب الطلاب القدرة على أداء المهارات الاساسية في كرة السلة (قيد البحث) وفقاً لشروط الأداء الصحيح.



3- محتوى البرنامج:

يتضمن محتوى البرنامج المهارات الأساسية لكرة السلة المتضمنة بالمقرر لطلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي

التطبيقات المستخدمة:

تطبيقات التدريب الافتراضي(Virtual Coaching)

- Coach's Eye : يمكن المعلم من تسجيل أداء الطالب وتحليله بالحركة البطيئة وإضافة تعليقات مرئية وصوتية.
 - Dribble Up Smart Basketball : كرة سلة ذكية مرتبطة بتطبيق بالذكاء الاصطناعي لتدريب مهارات المراوغة والتسديد، مع متابعة مستوى الطالب آليًا. تطبيقات الواقع المعزز والافتراضي (AR / VR)
 - Rezzil Player 22 : محاكاة مواقف لعب حقيقية داخل بيئة افتراضية، تساعد الطلاب على التدريب في مواقف هجومية ودفاعية دون وجود ملعب حقيقي.
- XR Sports : يوفر تدريبات كرة السلة بتقنيات الواقع المع<mark>زز لإظهار</mark> مسارات الحركة المثالية أثناء التعلم.

الإطار الزمنى للبرنامج:

تم تنفيذ البرنامج في وحدات تعليمية بعدد (8) وحدات تعليمية بواقع وحدة تعليمية واحدة المبوعياً زمن الوحدة (90) دقيقة

الدراسة الاساسية:

اجريت الدراسة الاساسية في الفترة من 2025/2/15 الي 4/19/ 2025 وسوف يقوم الباحث بتوضيح ذلك فيما يلي :-

القياس القبلي: 3st IPESSD-CONFERENCE

تم اجراء القياسات القبلية في يوم 2025/2/15 للمتغيرات قيد الدراسة على أفراد عينة البحث البالغة عددهم (16) طالب من طلاب الصف الاول بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى ، وأجريت القياسات والاختبارات بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى للقياس القبلى



تطبيق البرنامج:

تم تطبيق البرنامج المقترح على المجموعة التجريبية وعددهم (16) طالب ، وتم تنفيذ البرنامج المقترح باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي المقترح بفترة (8) أسابيع في الفترة مسن 2025/2/17 إلى 2025/4/16 وبواقع حصة واحدة في الاسبوع على العينة الأساسية (المجموعة التجريبية).

القياس البعدية:

تم اجراء القياسات البعدية للمتغيرات قيد الدراسة على أفراد عينة البحث يوم 2025/4/19 وأجريت القياسات والاختبارات بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالي للقياس البعدي

المعالجات الاحصائية الم<mark>ستخدمة في البحث:</mark>

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - الوسيط.
 - معامل الالتواء.
 - معامل التفلطح.
 - ا اختبار ت
- معامل الارتباط بيرسون
- التكرار والنسبة المئوية.

عرض ومناقشة النتائج

أولا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول والذي ينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي في مستوي التحصيل المعرفي في كرة السلة لعينة البحث التجريبية لصالح القياس البعدي.



جدول (9) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجرببية في مستوى التحصيل المعرفي في كرة السلة

ن= 16

مستوى	قيمة	المتوسطين	الفرق بين	البعدي	القياس	القبلي	القياس	الدلالات الإحصائية	
الدلالة	ت	±ع	س	±ع	س س	±±	<u>"</u>	محاور الاختبار المعرفي	م
0.00	6.215	1.021	2.58	1.320	3.53	1.325	0.95	المحور الأول: التاريخ كرة السلة	1
0.00	14.021	0.954	14.33	2.389	18.94	2.145	4.61	المحور الثاني : القانون كرة السلة	2
0.00	11.920	1.302	12.29	2.985	16.55	3.051	4.26	المحور الثالث: المهارات الاساسية الهجومية	
0.00	13.048	1.847	29.2	3.201	39.02	3.511	9.82	أجمالي الاختبار المعرفي	

قيمه (ت) عند مستوي دلالة (0.05) =2.131

يتضح من جدول (9) و الشكل البياني رقم (1) والخاص بالفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في (محاور اختبار التحصيل المعرفي للطلاب في كرة السلة) للمجموعة التجريبية وجود فروق بين القياسين عند مستوى 0.05 في (جميع المحاور والمجموع الكلى للاختبار) حيث بلغت قيمة ت ما بين (6.215 الى 14.021) وهذه القيم اكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى 0.05 وقد أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (0.00) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي، حيث ارتفع المتوسط الحسابي من (9.05) إلى (3.53)، وهو ما يشير إلى أن البرنامج القائم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي ساهم في زيادة المعرفة النظرية بتاريخ كرة السلة ويرجع ذلك إلى استخدام وسائل تعليمية تفاعلية وفيديوهات غنية بالصور والأحداث التاريخية، مما ساعد على ترسيخ المعلومات في الذاكرة طويلة المدى ، هذا يتفق مع ما أشار إليه Al-Mahdawi في المواد النظرية.

كما حققت المجموعة التجريبية تحسنًا كبيرًا، حيث ارتفع المتوسط من (4.61) إلى (18.94) بفارق (14.33) وبقيمة (ت) بلغت (14.021) دالة إحصائيًا، و يعكس هذا التطور دور تطبيقات



الذكاء الاصطناعي التي وفرت اختبارات تفاعلية ومحاكاة للمواقف التحكيمية، مما مكّن الطلاب من تطبيق القوانين بشكل عملي. وهذا يتوافق مع دراسة القوانين القوانين بشكل عملي. وهذا يتوافق مع دراسة عملي تعزز فهم القوانين الرياضية من خلال التكرار والتغذية الراجعة الفورية.

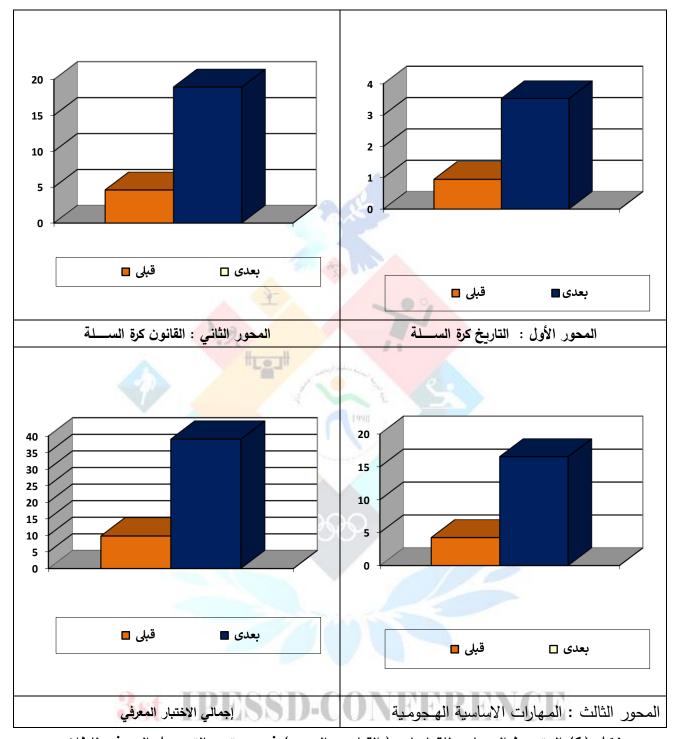
وسجل الطلاب تحسنًا ملحوظًا من (4.26) إلى (16.55) بفارق (12.29)، مع دلالة إحصائية عالية، و يمكن تفسير ذلك باستخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الأداء الحركي عبر الفيديوهات وتقارير التحليل البياني، مما مكّن الطلاب من ربط المعرفة النظرية بالجانب العملي، وقد أكد 2018) أن تحليل الأداء باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يرفع من وعي اللاعبين بالمفاهيم الفنية للمهارات الهجومية، ويساعد على سرعة التصحيح الذاتي.

وتتفق تلك النتائج مع نتائج دراسة نيفين حنفي عبدالخالق (2021)حيث أثر البرنامج التعليمي كان له تأثيرا ايجابيا في مستوى التحصيل المعرفي لأفراد عينة البحث التجريبية ، وجود فروق دالة الحصائيا بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل المعرفي لصالح متوسط القياس البعد للمجموعة التجريبية

وأكدت نتائج دراسة سالي محمد عبد الطيف (٢٠١٦) الى تتمية الجانب المعرفي ومهارات التفكير الابداعي في درس التربية الرياضية لدى طالبات كلية التربية الرياضية باستخدام استراتيجية التعلم المقلوب.

ويرى الباحث أن العامل الحاسم كان الجمع المنهجي بين المحتوى النظري (مقتطفات فيديو تعليمية، شروحات مختصرة) والأدوات التحليلية التي أعادت إنتاج الأداء مع تبيان الأخطاء، ما سمح للطلاب بتصحيح سلوكيات معرفية واضحة (حفظ مفاهيم، قواعد، خطوات مهارية) بسرعة أعلى من الطرق التقليدية.





شكل (1) المتوسط الحسابي للقياسات (القبلي ، البعدي) في مستوى التحصيل المعرفي للطلاب في المحموعة التجريبية



ثانيا: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي في مستوي الاداء المهاري في كرة السلة لعينة البحث التجرببية لصالح القياس البعدي.

جدول (10) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الاداء المهاري لمهارات كرة السلة

(16 = i)

مستوي	قيمة		التجريبية	المجموعة		ą	الدلالات الاحصائية
مستوى الدلالة		بعدي	القياس الب	القبلي	القياس	وحدة القياس	7
,-	(ت)	±ع	س	±ع	س	3	الاختبارات المهارية
0.000	16.471	1.63	7.914	1.542	2.314	عدد	تصويبه من رمية حرة
0.000	12.084	0.98 7	3.897	1.081	1.021	315	تصويب لمدة نصف دقيقة
0.000	10.781	1.52	2.747	1.745	0.947	375	تصويبه سلمية
0.000	5.312	1.02	6.971	0.941	7.832	ثانية	وقوف والارتكاز
0.000	15.302	1.22	41.850	1.321	32.500	375	تمريرة صدرية على حائط
0.000	17.184	1.97 8	54.650	2.478	40.950	E R E	تمريرة على دوائر متداخلة
0.000	4.021	1.21	10.533	1.320	11.958	ثانية	المحاورة المتعرجة
0.000	4.814	1.14 7	10.214	1.050	11.594	ثانية	المحاورة المستقيمة

2.131= (0.05) عند مستوي دلالة عند مستوي



يتضح من نتائج جدول (10) والشكل البياني رقم(2) ما يلى :

• وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية لصالح متوسط القياس البعدي في مستوى الاداء المهاري لمهارات كرة السلة ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (4.021 : 17.184).

وقد أظهرت النتائج تحسنًا ملحوظًا في أداء التصويبة الحرة، حيث ارتفع المتوسط من (2.314) إلى (7.914) ، ويعكس هذا أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي وفرت تحليلاً بصريًا لحركة الذراع، ووضع القدمين، ومسار الكرة. هذا يتوافق مع ما أشار إليه Palao et al (2018) بأن التحليل المرئي المباشر يساعد اللاعبين على تعديل الأداء بدقة وتحقيق نسب نجاح أعلى في التصويب.

وقد ارتفع الأداء من (1.021) إلى (3.897) تصويبه صحيحة في نصف دقيقة، بفارق دال إحصائيًا ويرجع هذا التحسن إلى البرامج التدريبية المدعومة بالفيديوهات التفاعلية والتكرار الزمني، مما حسّن من سرعة اتخاذ القرار والدقة في الأداء، وأكدت دراسة Anderson هما حسّن من سرعة اتخاذ القرار والدقة في الأداء، الفورية يرفع من كفاءة التصويب في الألعاب الجماعية.

وقد زاد المتوسط من (0.947) إلى (2.747) مع دلالة إحصائية عالية ويُعزى هذا التحسن إلى استخدام تطبيقات الواقع المعزز التي عرضت مسارات الحركة المثالية للخطوات والقفز، وهو ما يتفق مع نتائج Hüttermann et al (2019) التي بيّنت أن التدريب باستخدام النمذجة البصرية ثلاثية الأبعاد يحسن من الأداء الحركي للمهارات المركبة.

وقد انخفض زمن الأداء من (7.832) إلى (6.971) ثانية بفارق دال ، مما يدل على تحسن الاتزان الحركي والسيطرة على الجسم ، ويرى الباحث أن تحليل الفيديو البطيء مكن الطلاب من إدراك نقاط الخلل في مركز الثقل، وهو ما تؤكده دراسة (2010) عن التوازن يتأثر إيجابًا بالتغذية الراجعة المرئية.

بينما ارتفع الأداء من (32.500) إلى (41.850) تمريرة صحيحة، بفارق كبير ودال إحصائيًا، يشير هذا إلى أن التطبيقات التدريبية عززت الدقة والتنسيق بين العين واليد، وهو ما تدعمه دراسة يشير هذا إلى أن التطبيقات التدريبية عززت الدقة والتنسيق من مرحلة التعلم المعرفي إلى المرحلة التلقائية عبر الممارسة الموجهة.



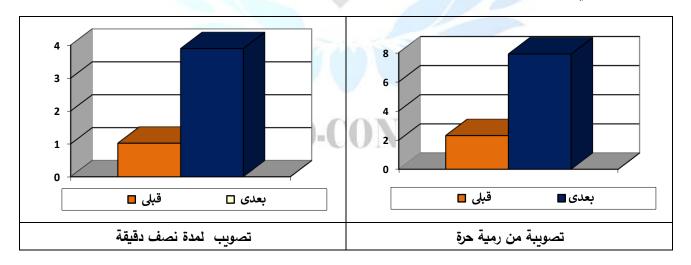


وقد شهدت النتائج تحسنًا كبيرًا من (40.950) إلى (54.650) تمريرة صحيحة، ، مما يعكس تحسن الدقة تحت ظروف مركبة، ويرى الباحث أن تنوع التدريبات عبر برامج المحاكاة عزز التكيف مع مواقف اللعب الحقيقية، بما يتفق مع دراسة Lee (2019) لتي أشارت إلى أن الممارسة المتغيرة تحسن القدرة على التكيف المهاري.

وقد تحسن الـزمن مـن (11.958) إلـى (10.533) ثانيـة بفـارق دال ، ممـا يـدل علـى تحسـن السـيطرة علـى الكـرة فـي المسـارات المعقدة، و يـرى الباحـث أن تطبيقـات التحليـل الحركـي سـاعدت فـي تحسـين اسـتخدام اليـدين وتوزيـع النظـر بـين الكـرة والمسـار، وهـذا مـا تدعمـه نتـائج (2016) فـي أن التـدريب المرئـي والتحليلـي يعـزز المهـارات المعقدة في الألعاب الجماعية.

بينما انخفض الزمن من (11.594) إلى (10.214) ثانية بفارق دال، ويرجع الباحث ذلك إلى استخدام تدريبات موجهة بالذكاء الاصطناعي ركزت على التكرار والسرعة مع الحفاظ على التحكم بالكرة، وفي هذا الصدد أكدت دراسة Hodges « Hodges) أن الممارسة الذكية التي تتضمن تغذية راجعة فورية تؤدي إلى تحسين الأداء في المهارات الخطية.

ويرى الباحث أن التحسن الدال إحصائيًا في جميع المهارات الحركية يعكس فعالية البرنامج التدريبي القائم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي، حيث ساهم في دمج التغذية الراجعة الفورية مع المحاكاة البصرية وتحليل الأداء، مما أدى إلى تسريع عملية التعلم وتحقيق مستويات عالية من الإتقان في وقت أقل مقارنة بالطرق التقليدية.







شكل (2) المتوسط الحسابي للقياسات (القبلي ، البعدي) في مستوى الاداء المهاري لمهارات كرة السلة للمجموعة التجريبية



الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

في ضوء أهداف البحث وفروضه توصل الباحث الى الاستنتاجات الاتية:

- وجود فروق داله احصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي في (محاور اختبار التحصيل المعرفي للطلاب في كرة السلة) للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.
- وجود فروق داله احصائيا بين القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية لصالح متوسط القياس البعدي في مستوى الاداء المهاري لمهارات كرة السلة.
- أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في عملية التعلم له تأثير فعال في تحسين مستوى التحصيل المعرفي ومستوى الاداء المهاري لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

التوصيات:

في ضوء نتائج البحث يوصى الباحث بما يلي:

- ضرورة دمج أدوات الذكاء الاصطناعي في مناهج إعداد معلمي التربية الرياضية، وتنظيم دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس في هذا المجال، مع التأكيد على أهمية تطوير تطبيقات تعليمية رياضية باللغة العربية تتناسب مع البيئة التعليمية العربية.
- توظيف التطبيقات التعليمية الحديثة في تدريس كرة السلة للطلاب بمختلف المراحل التعليمية، مثل تطبيقات الواقع المعزز والواقع الافتراضي، لما لها من أثر إيجابي في تحسين استيعاب المهارات والخطط.
- تدريب المعلمين والمدربين على استخدام الأدوات الرقمية والمنصات التفاعلية التي تساعد في تقديم الشرح العملى والنظري لمهارات كرة السلة بكفاءة.
- إدماج الفيديوهات التعليمية التفاعلية التي توضح الخطوات الفنية للمهارات الحركية مع إمكانية الإعادة البطيئة لتحليل الأداء.
- تطوير مناهج التربية الرياضية لتتضمن وحدات تعليمية مدعومة بتطبيقات الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، بما يسهم في ربط الدروس النظرية بالتطبيق العملي.





- تعزيز البنية التحتية التكنولوجية في الكليات لضمان سهولة استخدام التطبيقات التعليمية دون مشاكل فنية أو ضعف اتصال.
- إشراك الطلاب في إنتاج المحتوى التعليمي باستخدام التطبيقات، مثل تصوير وتحليل أدائهم، لزيادة التفاعل وتحفيز التعلم الذاتي..

قائمة المراجع:

أولا: المراجع العربية

- أمل كاظم مره ، تحرير جاسم كاطع (2019) : تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم من وجهة نظر تدريسي الجامعة ، مركز البحوث النفسية ، كلية التربية للبنات ، جامعة بغداد.
- رضا عوض الرفاعي (2022): فاعلية بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات انتاج وحدات التعلم الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم ، مجلة تكنولوجية التعليم ، والتعلم الرقمي ، والمنصورة
- سالي محمد عبد الطيف (٢٠١٦): تأثير استخدام استراتيجية التعلم المقلوب على تنمية الجانب المعرفي ومهارات التفكير الإبداعي في درس التربية الرياضية لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، مجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، عدد ٧٧ .
- محمد حمد العتل ، ابراهيم غازي العزي (2021):دور الذكاء الاصطناعي Al في التعليم من وجهة نظر طلبة كلية التربية الاساسية بدولة الكوبت ، مجلة الدراسات والبحوث التربوبة ، الكوبت.
- محمد سعد زغلول، مكارم حلمي أبو هرجة (2009): تكنولوجيا التعليم و أساليبها في التربية الرياضية ، مركز الكتاب ، الاسكندرية.
- نيفين حنفي عبدالخالق (2021): إستراتيجية التعلم المعكوس على تنمية بعض مهارات التدريس والتحصيل المعرفي للطالبات المعلمات لكلية التربية الرياضية بجامعة المنوفية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنوفية.





ثانيا: المراجع الاجنبية:

- Al-Mahdawi, A. (2021): The effect of multimedia applications on cognitive achievement in sports history. Journal of Physical Education, 33(2), 45– .57
- Fitts, P. M., & Posner, M. I. (2015): Human Performance. Belmont, CA: Brooks/Cole.
- Gabbett, T. J. (2016): The training—injury prevention paradox: Should athletes be training smarter and harder?. British Journal of Sports Medicine, 50(5), 273–.280
- Hollis, B., Rosen, D., & Smith, J. (2019): Artificial intelligence in sports officiating education. International Journal of Sports Science, 7(4), 89–.102
- Hüttermann, S., Noël, B., & Memmert, D. (2019): The role of visual perception in sports performance. Human Movement Science, 64, 1–.10
- Jain, S. & Jain, R. (2019): Role of artificial intelligence in higher education an empirical investigation. IJRAR- International Journal of Research and Analytical Reviews (2)6, 144-150
- Khare(2018): K, Stewart, B, A, Artificial intelligence and the student experience; an institutional perspective, IAFOR Journal of Education, 6(3), 78-63
- Lees, A. (2010): Biomechanics in sport: Performance enhancement and injury prevention. Routledge.
- Magill, R. A., & Anderson, D. I. (2017): Motor Learning and Control:
 Concepts and Applications. McGraw-Hill Education.
- Palao, J. M., López-Martínez, A. B., & Ortega, E. (2018): The use of information technologies in the training of sports skills. Journal of Human Kinetics, 62, 143-.153



- Palao, J. M., López-Martínez, A. B., & Ortega, E. (2018): The use of information technologies in the training of sports skills. Journal of Human Kinetics, 62, 143-.153
- Russell, S., & Norvig, P. (2021): Artificial Intelligence: A Modern Approach (4th ed.). Pearson.
- Schmidt, R. A., & Lee, T. D. (2019): Motor Learning and Performance. Human Kinetics.
- Williams, A. M., & Hodges, N. J. (2005): Practice, instruction and skill acquisition in soccer: Challenging tradition. Journal of Sports Sciences, 23(6), 637-.650

مرفق رقم (1) اختبار التحصيل المعرفي في صورته النهائية

المحور الأول: تاريخ كرة السلة

غیر مناسب	مناسب	العبارات	٩
		ـ تأسس الاتحاد الدولي لكرة السلة سنة (أ)1932م (ب)1942م (ج) 1952م	,
		_ أقيمت اول بطولة كاس العالم كرة السلة سنة	۲
		ـ رمز الاتحاد الدولي لكرة السلة (أ) FIBA (ب) FIFA (ج)	3
	3st	ـ اخترعت لعبة كرة السلة من قبل (أ) جيميس نايسميث (ب) مايكل جوردن (ج) ويليام مورغان	4



غير مناسب	مناسب	العبارات	م
		_ يجب الا يقل عدد لاعبي كل فريق عند بداية المباراة عن	1
		(أ)10 لاعبين (ب)7 لاعبين (ج)5 لاعبين	
		ـ تحدد ابعاد ملعب كرة السلة بـ	2
		(أ) 15م طول ، 28م عرض (ب) 28م طول ،15م عرض (ج) 20م طول ، 15 م عرض	
		ـ تتكون مباراة كرة السلة من	3
		(أ) 4 فترات (ج) فترات (ج) فترة واحدة	
		_ يتراوح محيط كرة السلة ما بين	4
		(أ) 66 : 73 سم (ب) 75 : 78 سم (ج) 65 : 75 سم	
		ـ يتم انتقال الكرة من المنطقة الخلفية الى الأمامية في مدة أقصاها	5
		(ث) 8 (ث) (ب) 24 (ث) (ث) (أ) (أ)	
		ملعب كرة السلة مسطح صلب على شكل	6
		(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) مثلث	
		ـ تكون المباراة من 4 فترات مدة كل فترة	7
		(أ) 15 ق (ب) ق (ج)10 ق	
		_ يجب أن يتكون كل فريق بما لا يزيد عن	8
		(أ) 12 لاعبين، (ب)10لاعبين (ج)15لاعبين	
		- يسمح للاعب بالتحرك بالكرة داخل الملعب في حدود	9
		(أ) ثلاث خطوات (ب) خطوتين (ج) اربع خطوات	
		ـ يتم طلب الوقت المستقطع بواسطة	10
		(أ) الحكم الأول (ب) الميقاتي (ج) المدرب أو مساعد المدرب	
		عند خروج أي لاعب على قواعد اللعب يقرر الحكم	11
		(أ) فقد حيازة الفريق الكرة (ب) رمية الحرة للفريق المنافس (ج) خطأ فني على اللاعب	
		ـ يجب علي اللاعب ان يمرر الكرة او يصوبها خلال	12
	6	(أ) خمس ثواني (ب) عشر ثواني (ج) ثلاث ثواني	
	3	ـ علي الفريق الحائز علي الكرة ان يحاول اصابة الهدف في مدة اقصاها (أ)20 ث (ب) 24ث (ج) 5ث	13
		_ يجب الا يستحوذ اللاعب على الكرة اكثر من	14
		(أ) 5 ث (ب) 15ث (ج) 10ث	17
		ـ تكون جميع خطوط ملعب بسمك	15
		(أ) 2 سم (ج) 8 سم (غ) 1	
		ـ يحق لكل فريق في المباراة عدد من الاوقات المستقطعة بحد أقصى	16
		(أ) اربع اوقات (ب) وقتان (ج) خمسة اوقات	



مجلد خاص بوقائع المؤتمر الدولي الثالث لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة ديالي – العراق

غير مناسب	مناسب	العبارات	م
		_ عدد الاوقات الإضافية لكسر التعادل هي	17
		(أ) وقت واحد (ب) ثلاث اوقات (ج) اي عدد من الاوقات	
		ـ تعتبر الكرة خارج حدود الملاعب عندما تلمس	18
		(أ) خطوط المنطقة المحرمة (ب) الخطوط المحددة للملعب (ج) خط الرمية الحرة	
		ـ يتم أداء الرمية الحرة خلال	19
		(أ) 3 (ث) (ب) 10 (ث) (خ) 5 (ث)	
		ـ يتم احتساب الاصابة الناجحة من خارج قوس الثلاث نقاط ب	20
		(أ) نقط واحدة (ب) نقطتين (ج) ثلاث نقاط	
		ـ يتم احتساب التصويبة السلمية الناجحة بـ	21
		(أ) نقط واحدة (ب) نقطتين (ج) ثلاث نقاط	
		ـ يؤدى التمرير من الجري في حدود	22
		(أ) خطوتين فقط <mark>(ب) ثلاث خطوات (ج) اي عدد من خطوات (</mark>	

المحور الثالث: المهارات الاساسية الهجومية

غیر مناسب	مناسب	العبارات	۴
		ـ في حالة وجود خصم طويل بين الممرر والمستلم على اللاعب استخدام : (أ) التمريرة الصدرية (ب) تمريرة الدفعة البسيطة (ج <mark>) التمريرة المر</mark> تدة	1
		ـ تستخدم التمريرة من فوق الرأس حينما يكون الممرر	2
		ـ تعتبر التمريرة الصدرية من التمريرات	3
		ـ تؤدي التمريرة الصدرية	4
		ـ يتم اداء الرمية الحرة من	5
	9	ـ يتم دفع الكرة عند اداء التمريرة المرتدة الى (أ) الامام و لأسفل (ب) الامام و لأعلى (ج) الامام في خط مستقيم	6
	O.	ـ عند اداء التمريرة الصدرية تكون حركة الذراعين (أ) للأمام ولأسفل (ب) للأمام و للأعلى. (ج) للأمام في خط مستقيم	7
		ـ تستخدم التمريرة الصدرية في المسافات (أ) القصيرة (ب) المتوسطة (ج) الطويلة.	8
		ـ عند اداء المحاورة تعمل اليد الحرة على (أ) توازن الجسم (ب) حماية الكرة من المنافس (ج) سهولة الحركة	9
		ـ تؤدى المحاورة باليد (أ) اليمنى فقط (ب) اليمنى أو اليسرى (ج) اليسرى فقط	10

غیر مناسب	مناسب	العبارات	م
		ـ للتقدم بالكرة من مكان لأخر بالملعب تستخدم مهارة	11
		ـ المحاورة تعتبر من المهارات (أ) الهجومية (ب) الدفاعية (ج) الهجومية الدفاعية	12
		يتم مسك الكرة بالطريقة الصحيحة ب	13
		ـ يكون وقوف اللاعب أثناء أداء الرمية الحرة	14
		ـ بعد الانتهاء من التصويبة السلمية يتم الهبوط على	15
		ـ التمريرة التي تلامس فيها الكرة الأرض قبل استلامها هي	16
	_	ـ تكون الكرة عند اداء التصويبة السلمية	17
	7	عند أداء التصويبة السلمية من الناحية اليمنى للسلة يكون لارتقاء على	18

3st IPESSD-CONFERENCE