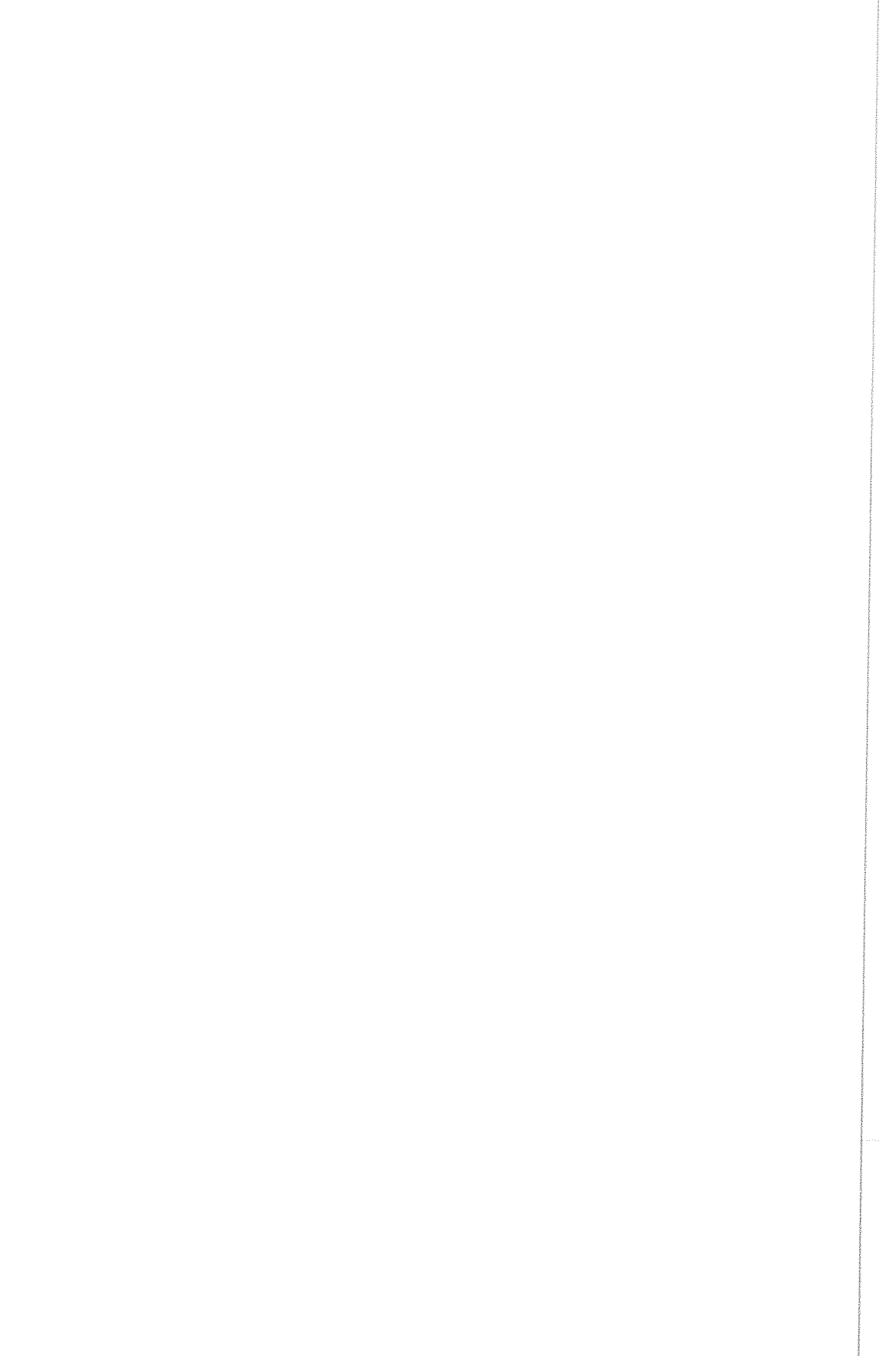


تأثير برنامج تعليمى مقترح باستخدام الحاسب الآلى على بعض المهارات الهجومية لدى الناشئين فى كرة السلة

د. على محمد أنور السيسى

د. ايهاب مصطفى كامل



تأثير برنامج تعليمي مقترح باستخدام الحاسب الآلي علي

بعض المهارات الهجومية لدي الناشئين في كرة السلة

د. علي محمد أنور السيسي*

د. إيهاب مصطفى كامل**

المقدمة ومشكلة البحث :

يعيش العالم الآن عصر المعلومات وثورة الاتصالات الأمر الذي أدى إلى ظهور مستحدثات جديدة من الأجهزة والمراد التعليمية والتي يمكن عن طريقها بالإضافة إلى عوامل أخرى تحقيق تطور حقيقي في العملية التعليمية حيث أن إعداد المتعلمين يعد من الأعمدة الأساسية لبناء المجتمعات الحديثة ، ليس فقط من أجل التحصيل المعرفي ولكن من أجل إحداث النمو الشامل لهم في كافة الجوانب النفسية والجسمية والعقلية والاجتماعية.

وتطوير التعليم في مجال التربية الرياضية لايعني بالضرورة إضافة مواد أو برامج تعليمية جديدة أو إضافة أجهزة وأدوات ، إنما يتم ذلك عن طريق التوظيف الأمثل لإستخدام مستحدثات العصر وماتنتيجة تكنولوجيا التعليم من إمكانات وذلك لإحداث التأثير الإيجابي لدي المتعلمين لأنه بدون تحقيق الأهداف التربوية المرجوة في هذه المرحلة حتماً إلى جنب مع التأثيرات البدنية والمهارية فإنه لايمكن تحقيق الأهداف المرجوة من التربية الرياضية ككل ، وفي ذلك يذكر فتح الباب عبد الحليم (١٩٩٧م) أن إدخال تقنيات التكنولوجيا الحديثة في التعلم يؤدي إلى التخلص من الأنظمة التعليمية التقليدية وذلك بشرط إستخدامها إستخداماً منظوماً متسقاً مع العملية التعليمية الأساسية (١٣ : ١٩).

ويذكر فتح الباب عبد الحليم ، إبراهيم ميخائيل (١٩٨٠م) أن تكنولوجيا التعليم قد اقتضت النظر في استراتيجية التعليم التي تفتق أهدافاً تعليمية محددة والتي تركز حول التعلم فينشط ويكتشف ويحصل ويمارس ويكون دور المعلم في هذه الإستراتيجية هو المرحلة الذي يعاون المتعلم في تحديد الأهداف ويهيئ له مصادر التعلم ، ولذا فإن المعلم اليوم يجب عليه أن يكون مدرس ومطور وباحث ولا يقف عند طريقة معينة بل يجب أن يتعدى ذلك إلى دور المستقصي (١٥ : ٢٦).

ويشرح " مصطفى عبد السميع وآخرون " (٢٠٠١) إلى أن إستخدام الأساليب التكنولوجية في التعليم يساعد علي تحويد عملية التعلم سواء بامتثارة دافعية المتعلم أو مساعدته على استدعاء التعلم السابق ، أو تقديم مثيرات تعلم جديدة أو تنشيط استجاباته أو تعزيز جهده واستجاباته حيث ينبغي التأكيد على أن تكنولوجيا التعليم لايعني فقط إستخدام تقنيات حديثة وإنما هي منظومة متكاملة لها إستراتيجية تهدف إلى تحقيقها من خلال النظام التربوي الذي يستدعي الحاجة إلى التفكير في طرق منهجية منظمة في إختيار التقنيات وتصميمها وتطويرها وإنتاجها وإستخدامها إستخداماً واعياً مفيداً (٢٤ : ٦٥).

ويذكر " إبراهيم عبد الوكيل " (١٩٩٨) أن استخدام الحاسب الآلي كتكنولوجيا متطورة يعد مدخلاً ومنهجاً متكاملًا لتعليم مختلف الموضوعات والمقررات الدراسية ، ولقد تطور هذا المدخل مع تطور أجهزة الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات والإتصال ونظريات التعليم والتعلم وأصبح ظاهرة لها مدلولاتها ومرراتها وآثارها على عمليتي التعليم والتعلم .

(١ : ٢٠٠)

* مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس - كلية التربية الرياضية جامعة المنيا .

** مدرس بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية جامعة المنيا . - ١ -

ولقد أصبحت البرامج التعليمية التي يتم تنفيذها بواسطة الحاسب الآلي أكثر رسوخا وانتشارا مما جعل العالم يشهد نقلة نوعية في مجال التعلم ، حيث تعتمد هذه النقلة على التطور التربوي والقائم على التكنولوجيا الحديثة المرتكزة على الحاسب الآلي والمعلومات الرقمية ، كما أصبح إعداد تلك البرامج ليست عملية سهلة ولكنها تتطلب الكثير من الوقت والجهد والمال والخبرة ، حيث يجب أن يتوافر في الشخص القائم عليها الإلمام بالمهارات العلمية وعلم النفس التعليمي وأساليب التدريس والإخراج المهاري والبرمجي (٢٧ : ٣٥) .

وقد سجلت العائيد من الدراسات مثل دراسة كل من " جوثري ومكفرسون Guthrie, McPherson " (١٩٩٢) (٣٢) ، أحمد عبد الفتاح (٢٠٠١) (٣) ، النبوي عبد الخالق (٢٠٠١) (٧) أن استخدام الحاسب الآلي في تعليم وتعلم العديد من المقررات الدراسية أحدث تحسنا جوهريا في تحصيل المتعلمين كما أحدث تغييرا إيجابيا في اتجاهاتهم نحو تلك المقررات ، وقلل الفترة الزمنية اللازمة للتعلم سواء على مستوى الأفراد أو الجماعات ، وفي هذا الصدد يؤكد " مصطفى عبد السميع " (١٩٩٩) إلى أن للحاسب الآلي دورا هاما في المجال التربوي والتعليمي حيث أصبح وسيلة تعليمية فعالة تساعد المتعلم على زيادة التحصيل وتنمي فيه الكثير من المهارات وتوفر عليه الوقت والجهد في الكثير من المواقف التعليمية (٢٥ : ١٣) .

ويشير كل من " رفعت رمضان " (١٩٨٤) " حسين الطوبخني " (١٩٨٦) " وعبد الحافظ سلامة " (١٩٩٢) إلى أن التعليم بمساعدة الحاسب الآلي أصبح يستخدم كمعلم مساعد في عملية التدريس، حيث يمثل استخدامه في الشرح والتدريبات والنماذج والألعاب التعليمية كعزز يساعد على تقوية المتعلمين من خلال إمدادهم بتغذية راجع متنوعة حسب استخدامها في المواقف التعليمية، حيث يتيح لهم الفرصة للعمل بسرعتهم الخاصة ومددهم بصنص الشويق، كما أنه يوفر بيئة تعليمية أقرب ما تكون إلى الموقف التعليمي الحقيقي ، ويضيف " فتح الباب عبد الحليم " (١٩٩٥) أن التعلم يتأثر بالأداة التي يستخدمها المتعلم ومن ثم فالحاسب الآلي كأداة يعمل لعملية التعلم خصائص تختلف عن غيره من الأدوات وهما وضوح معدل تعلم المتعلم ، تقديم الراج له وكذلك تقسيم المادة المدروسة إلى سلسلة من التتابعات ولذلك فإن التعلم بالحاسب الآلي يسمح لكل متعلم أن ينظر في تعلمه حسب جهده وسرعته الخاصة.

(١١ : ٩) ، (٨ : ٢٧٨) ، (١٠ : ٢٣٣) ، (١٤ : ٥٨)

ولما كانت النظم التعليمية المطبقة في العالم المتقدم نظم منظورة بشكل متواصل فيالنالي لا بد لنا من مسابرة هذه التطورات ليكون لدينا نظاما تعليميا متقدما يحقق متطلبات العصر الحالي وذلك من خلال استخدام أحدث برامج الحاسب الآلي التعليمية التي تساعد المتعلم على تطوير قدراته الفكرية والإبداعية ولذا يجب توفير جميع الإمكانيات اللازمة لإتاحة الفرصة له لممارسة كافة الأنشطة التربوية والتطبيق العملي من خلال المعامل المختلفة والاهتمام الكبير بلغة العصر وهي الحاسب الآلي وهذا من شأنه أن يجعل منه شخصا لديه القدرات الفكرية وحب التعلم في المراحل التعليمية المختلفة، حيث أصبح الاهتمام بالمتعلمين والعناية بهم يمثل أحد المقاييس التي توضح مدى تقدم الأمم وتحضرها.

ويشير محمد بغدادي (١٩٩٨م) إلى أن المستحدثات التكنولوجية اكتسبت أهمية متزايدة من أجل زيادة معطيات العملية التعليمية، وذلك على أثر التطور المستمر في المعارف والزيادة المظرده في الخبرات الإنسانية ومن ثم أصبحت تكنولوجيا التعليم ضرورة واجبة لكافة المتعلمين في جميع مراحل التعليم لرفع مستوى كفاءة وفعالية العملية التعليمية والتربوية، ومن هنا بدأ ظهور أنظمة وأساليب ومداخل جديدة في منظومة التعليم منها التعلم الذاتي self instruction ، والميركارد Hyper Card والفيديو التفاعلي Interactive Video ، والنص

التعامل Hypertext ، والميجررافيك Hyper Graphic ، وقد أدى ذلك إلى ظهور أجيال متطورة ومتقدمة في آليتها وتقنياتها من الحاسب الآلي، هذا التطور الحادث والمتنامي أدى إلى ظهور مستحدثات تكنولوجيا حديثة من الوسائط الفيديوية هو الميديا hypermedia (الوسائط الفيديوية) (٢٢ : ٢٣٧) .

ولقد ظهرت الميديا (الوسائط الفيديوية) نتيجة التقدم في تكنولوجيا الاتصال والحاسب الآلي، حيث تعمل علي التوسع في المعرفة وتوفير طرق متنوعة لاستخدام هذه المعرفة، كما أنها تتيح فرص كبيرة لتقديم مداخل جديدة للتعلم يمكن المتعلم مستخدم الحاسب الآلي من تناول المعلومات بوسائط اتصال تعليمية متعددة في شكل برامج تعليمية غير خطية، أي هي عبارة عن بيئة للتعلم تتميز بالعمل والتفاعل بين كم من وسائط الاتصال الحديثة والمتطورة، التي تستخدم المداخل الحسية للمتلم في شكل منظومة متكاملة تتفاعل عناصرها في برنامج تعليمي لتحقيق أهداف محددة، حيث تقدم المعلومة بواسطة الصور والرسوم الثابتة والمتحركة والأشكال التوضيحية والأفلام، ولقطات الفيديو المتحركة والثابتة والمسؤثرات الصوتية وأشكال الخطوط وأشكال ظهور النصوص والألوان المختلفة والتي صممت لتطوير أداءه في شكل برنامج تعليمي يعطي فرصة للتفاعل بين المتعلم والبرنامج عن طريق الحاسب الآلي الذي يعطيه حق التحكم في المعلومات التي تظهر علي الشاشة ورسن ظهورها وحرية التحول في البرنامج التعليمي، وهذه الإرتباطات تساعد المتعلمين علي التحكم في تناول المعلومات المحرسة في وسائط الاتصال التفاعلية ككل حسب سرعته الذاتية وحسب قدرته علي الاستيعاب في ضوء مبادئ هامين هما التكامل بين مجموعة الوسائط التعليمية المستخدمة والتفاعل بين المتعلم وما يعرض عليه من معلومات مع ضبط تسلسل وتتابع المعلومات وكذا زمن عرضها (٢٩ : ٢٥٢، ٢٥١) .

ويتفق محمد حسن علاوي (١٩٨٣ م) ، فاطمة فليفل (١٩٩٩ م) ، محمد سعد زغلول وآخرون (٢٠٠١ م) أن المتعلم قد لا يتاح له تعرض الكيفية لإستيعاب وإكتساب الفدر الكافي من الرؤية نظراً لأن المهارة تمر أمامة مروراً سريعاً ، كما أن مهمة المعلم لم تعد فاصرة علي الشرح وأداء النموذج وإتباع الأساليب التقليدية (المتبعة) بل أصبحت مسئولية الأولى تعتمد علي رسم مخطط إستراتيجية تعمل في أساليب التدريس الحديثة والوسائل التعليمية المستخدمة من خلالها لتحقيق أهداف محددة تحت مسمى تكنولوجيا التعليم (١٧ : ١١٩) ، (١٩٠ : ٤) ، (١٨ : ١٨) .

ويعتمد الوصول للمستويات الرياضية العليا علي توظيف العلم وإستخدام الوسائل التكنولوجية وأساليبها في الكشف عن إحتياجات المتعلم وإمكاناته وتعدد البرامج التعليمية التي تتناسب مع ما نريد تحقيقه من أهداف علي المستوي القريب والبعيد.

(٢٠ : ٣٦)

وفي مجال التربية الرياضية يؤكد بوني Bonnie (١٩٩٩ م) علي إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في تعلم وتدريب الرياضات المختلفة (٣١ : ٣٠٨) ، ولما كانت عملية التعلم الحركي وإتقان المهارات الحركية من المراحل الصعبة التي تحتاج إلى كثير من الجهد فإنه من المنتم الإستعانة بالوسائل التكنولوجية الحديثة في إعداد وحدات تعليمية وتدريبية يمكن إستخدامها مع الناشئين لتحفيزهم نحو ممارسة النشاط الرياضي وأيضاً إتقان المهارات الحركية خصوصاً في الرياضات التي تزداد فيها المهارات الحركية ، ولما كانت رياضة كرة السلة أحد الأنشطة الرياضية التي تتعدد فيها المهارات الحركية ، وبعد إتقان هذه المهارات جميعها شرط أساسي في تطوير قدرات الناشئ والوصول به إلى المستويات العليا في الأداء رأي الباحثان الإستعانة بإستراتيجية جديدة في مجال تعلم بعض مهارات كرة السلة.

ومن خلال ملاحظة الباحثان وإطلاعهما علي العديد من الدراسات العلمية العربية والأجنبية في مجال كرة السلة لم يجدوا من تناول وضع برنامج تعليمي بإستخدام الحاسب الآلي ومعرفة تأثيره علي بعض المهارات الهجومية لدي الناشئين في كرة

السلة وهذا دعاهما لتجريب برنامج تعليمي حديث من خلال الحاسب الآلي على بعض المهارات الهجومية في كرة السلة لسدي الناشئين حتى يمكن الوصول بهم إلى الأداء المهاري الأمثل. من خلال تصميم بيئات تعليمية فعالة وإستغلال وقت الوحدة التعليمية الإستغلال الأمثل وإطالة فترة احتفاظ المعلمين بالمادة المتعلمة من خلال التركيز وزيادة الفهم والإدراك للأداء الحركي الصحيح في إطار التنوع في استخدام الوسائط التعليمية المتعددة الحديثة وباستخدام جميع حواس الناشئ بما يؤدي إلى حدوث التعلم في أسرع وقت وبأقل جهد وبأقصى إستفادة ممكنة من هذه التقنيات الحديثة في عرض المادة التعليمية بالوحدة التعليمية.

وتتضح أهمية هذا البحث في أنه :

١. قد يساهم في الإستفادة القصوى من إستخدام مجموعة الوسائط التعليمية من خلال الحاسب الآلي.
 ٢. قد يفتح آفاقاً جديدة للتعلم الفردي الذي يؤكد على توفير ظروف التعليم الأمثل وإستخدام الوسائط التعليمية بصورة فعالة.
 ٣. يمكن أن يطور كفاءات التعلم في مجال الناشئين بإستخدام أنظمة الوسائط الفائقة.
- أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تعليمي بإستخدام الحاسب الآلي ومعرفة تأثيره على بعض المهارات الهجومية لسدي الناشئين في كرة السلة

فروض البحث :

في ضوء أهمية البحث والحاجة إليه وإبتناءً من أهدافه يضع الباحثان الفروض التالية :

١. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث ولصالح القياس البعدي .
٢. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث ولصالح القياس البعدي .
٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية .
٤. نسبة التحسن للمجموعة التجريبية أعلى من المجموعة الضابطة في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث.

التعريف ببعض المصطلحات الواردة بالبحث :

تكنولوجيا التعليم :

هي تنظيم متكامل يضم الإنسان والأجهزة والأفكار والآراء وأساليب العمل والإدارة بحيث تعمل جميعها داخل إطار واحد لرفع كفاءة العملية التعليمية وتطويرها (٦ : ١٢) .

السيثاريو :

وهي مرحلة كتابة الوصف الدقيق للنص أو المشهد أو الإطار لتوضيح الصورة الأثرية للبرنامج التعليمي بطريقة واضحة مشتملة على جميع التفاصيل الدقيقة على الورق للوصول إلى برمجية جيدة (تعريف إجرانتي) .

الحاسب الآلي :

هو الجهاز أو الآلة التي تقبل بيانات بمواصفات محددة كمدخلات وتقوم بمعالجتها تبعاً لبرنامج معين مسبق تحميله بذاكرتها ثم إخراج نتائج المعالجة في صيغة معلومات يستخدمها الإنسان أو على هيئة نبضات للتحكم أوتوماتيكياً في أجهزة أو معالجات أخرى (٩ : ٥٠) .

الإرتباط الشعبي :

هو أسلوب من أساليب بناء التراط والعلاقات بين المعلومات في برامج مايكروسوفت (تعريف إجرانتي) .

الدراسات السابقة :

قام " سكينسلي وبرودي " **Skinsky & Brodie** (١٩٩٠م) (٣٥) بدراسة إستهدفت دراسة فاعلية التعلم المرئط بالحاسب الآلي لتدريس لعبة كرة الريشة في التربية الرياضية ، وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم تجريبي مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وقد بلغ حجم العينة (١٢) أنثى عشر طالبة ، تم اختبارهم بالطريقة العشوائية وتم تقسيمهم بالتساوي ، وكان من أهم الأدوات الحاسب الآلي واختبارات المهارات الحركية ، وكان من أهم النتائج أن التعلم باستخدام الحاسب الآلي كان أكثر فاعلية عن التعلم بالطريقة التقليدية .

قام " ماثياس " **Mathias** (١٩٩١م) (٣٣) بدراسة إستهدفت التعرف على فاعلية إستخدام الفيديو التفاعلي القائم على الكمبيوتر في تدريس القدرة على تشغيل مهارتين نفس حركية في السباحة ، وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم تجريبي مجموعتين إحداهما تجريبية (٦) ست طلاب والأخرى ضابطة (١١) إحدى عشر طالب ، وقد بلغ حجم العينة (١٧) سبعة عشر طالب بجامعة كلورادو بأمريكا تم اختبارهم بالطريقة العشوائية ، وكان من أهم أدوات البحث الفيديو التفاعلي القائم على الحاسب الآلي ، وكان من أهم النتائج أن إستخدام الفيديو التفاعلي القائم على الحاسب الآلي وسيط تعليمي ذو فاعلية عالية .

قام " ستين جوليان " **Steen Julian** (١٩٩٣م) (٣٦) بدراسة إستهدفت التعرف على أثر كسل من الميكروكسبيوتر وبث الأفلام التعليمية من خلال الدوائر التلفزيونية علي تدريب ألعاب القوي وتطوير التدريب الفردي للأثروبك لمجموعتين من الطلاب بجامعة جورج ماسون الأمريكية ، وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم تجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وكان من أهم أدوات البحث الحاسب الآلي والأفلام التعليمية التلفزيونية ، وقد خلصت الدراسة إلى بعض النتائج من أهمها أن إستخدام الحاسب الآلي والأفلام التعليمية التلفزيونية أدى إلى تطوير مستوي الطلاب في مسابقات الميدان والمضمار والأثروبك .

قام " أحمد عبد الله " (١٩٩٥م) (٤) بدراسة إستهدفت التعرف على تأثير إستخدام تكنولوجيا التعليم في تعلم بعض المهارات الحركية والمعرفية في كرة السلة ، وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم تجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وقد بلغ حجم العينة (٤٠) أربعون ناشئ تحت ١٤ سنة تم اختبارهم بالطريقة الصديفة تم

تقسيمهم لمجموعتين متساويتين وكان من أهم أدوات البحث الحاسب الآلي والفيديو وإختبارات لنهارات الحركية والمعرفية ، وكان من أهم النتائج أن إستخدام الحاسب الآلي في تعلم المعارف والفيديو في تعلم المهارات الحركية قيد البحث أكثر فاعلية من التعلم بالطريقة التقليدية .

قام " محمد سعد زغلول ، يوسف محمد كامل " (٢٠١٩٩٥) بدراسة إستهدفت التعرف على أثر إستخدام بعض الوسائط المتعددة (جهاز عرض الصور المعتمة - جهاز عرض الشرائح " سلايدز " مصاحب بصوت - جهاز عرض فوق الرأس - فيديو) على تعلم مهاراتي التمرير من أعلي ، والإرسال من أسفل المواجهة في الكرة الطائرة لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي ، وقد إستخدم الباحثان المنهج التجريبي بتصميم تجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، بلغ حجم العينة (٦٠) ستون تلميذاً ، وقد خلصت الدراسة إلى بعض النتائج من أهمها أن إستخدام الوسائط المتعددة قيد الدراسة أدى إلى تطوير مستوي التلاميذ في مهاراتي التمرير من أعلي ، والإرسال من أسفل المواجهة في الكرة الطائرة.

قام " مصطفى الجليلي " (٢٠٠١) بدراسة إستهدفت تصميم برنامج تعليمي بإستخدام منظومة للوسائط المتعددة والتعرف على أثره على تعلم بعض مهارات كرة القدم ، وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم تجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وقد بلغ حجم العينة (٣٠) ثلاثون متدرباً . مدرسة كرة القدم بنادي النجوم بمدينة السادات في المرحلة السنية من ١٠ - ١٢ سنة تم إختيارهم بالطريقة العمدية تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين ، وخلصت الدراسة إلى أن أسلوب الوسائط المتعددة كان أكثر تأثيراً على تعلم مهارات كرة القدم قيد الدراسة من الأسلوب التقليدي.

خطة وإجراءات البحث :

تحقيقاً لأهداف البحث وإختياراً لفروضه إتبع الباحث الخطوات التالية :

منهج البحث :

إستخدام الباحث المنهج التجريبي نظراً لملائمة لطبيعة البحث ، وقد تم الإستعانة بأحد التصميمات التجريبية وهو التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة بإتباع القياسين القبلي والبعدى للمجموعتين

مجتمع وعينة البحث :

يمثل مجتمع هذا البحث ناشئي كرة السلة تحت ١٤ سنة بمحافظة الأسكندرية في الموسم الرياضي ٢٠٠١ / ٢٠٠٢ .
والبالغ عددهم (٣٥٧) ثلاثمائة وسبعة وخمسون ناشئاً وقام الباحثان بإختيار عينة البحث بطريقة عمدية ممثلة في ناشئي كرة السلة تحت ١٤ سنة بنادي الأولمبي الرياضي قوامها (٣٠) ثلاثون ناشئاً من إجمالي مجتمع البحث بنسبة مئوية قدرها ٨,٤٠ % تم تقسيمهم بطريقة عشوائية منتظمة إلى مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منهما (١٥) خمسة عشرة ناشئاً ، وقد وقع إختيار الباحثان على ناشئي كرة السلة بنادي الأولمبي الرياضي للأسباب التالية :

- توافر أجهزة الحاسب الآلي بالنادي .

- وجود قاعة خاصة بالحاسبات الآلية ومجهزة .

- توافر الإمكانيات والأدوات اللازمة لتطبيق البحث .

- يقوم بتدريب هذه المرحلة أحد الباحثين

- مرافقة إدارة النادي علي تطبيق البحث .

وسائل جمع البيانات :

لجمع البيانات إستخدام الباحثان الوسائل التالية :

أولاً : الأجهزة والأدوات :

١ . جهاز الرستامتر لقياس الطول بالسنتيمتر ، والوزن بالكجم .

٢ . أجهزة حاسب آلي .

٣ . أقراص صلبة (C.D.) إسطوانات .

٤ . عدد من كرات السلة .

٥ . شريط قياس متري .

ثانياً : الإختبارات :

١ . إختبار الذكاء " إعداد أحمد زكي صالح " مرفق (٢) .

٢ . الإختبارات البدنية والمهارية مرفق (٣) ، مرفق (٤) .

ثالثاً : البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحاسب الآلي . مرفق (٥) .

الإختبارات :

١ . إختبار الذكاء : مرفق (٢)

قام بتصميم هذا الإختبار " أحمد زكي صالح " ، وهو يهدف إلى تقدير القدرة العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن الثامنة إلى السابعة عشر وما بعدها ، ويعتمد على إدراك العلاقة بين مجموعة من الأشكال وإنتقاء المختلف منها ، وهو مكون من (٦٠) ستون سوألا مدة الإجابة عنها (١٠) عشرة دقائق .

المعاملات العلمية لإختبار الذكاء :

قام الباحثان بحساب المعاملات العلمية لإختبار الذكاء وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق ٩ / ٦ / ٢٠٠١م إلى

يوم السبت الموافق ١٦ / ٦ / ٢٠٠١م . على النحو التالي :

أ . الصدق :

قام الباحثان بحساب صدق إختبار الذكاء بإستخدام صدق التمايز وذلك عن طريق تطبيقه على مجموعتين من نفس

مجموع البحث ومن خارج العينة الأصلية قوام كل منها (١٥) خمسة عشرة ناشئاً إحداها تمثل ذوي المستوى المرتفع والأخرى ذوي المستوى المنخفض ، وتم إيجاد دلالة الفروق بين المجموعتين ، وحلول (١) يوضح النتيجة .

جدول (١)

دلالة الفروق بين المميزين وغير المميزين
في اختبار الذكاء قيد البحث

ن = ٣٠

رقم	الاختبار	وحدة القياس	المجموعة الممیزة		المجموعة غير الممیزة		الفرق بين المتوسطین	قيمة (ت) المحسوبة
			ع	م	ع	م		
١	الذكاء	درجة	٣٨,٠٧	١,٧٩	٣٣,٦٧	٢,٠٩	٤,٤٠	٦,١٩*

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ٢٨ = ١,٧٠١

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعة المميزين وغير المميزين في اختبار الذكاء قيد البحث ونصالح مجموعة المميزين حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ مما يشير إلى صدق هذا الاختبار في التمييز بين المجموعات المختلفة .

س. الثبات :

لحساب ثبات اختبار الذكاء استخدم الباحثان طريقة إعادة التطبيق وذلك عن طريق تطبيق الاختبار على عينة قوامها (١٥) خمسة عشرة ناشئاً من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية ثم إعادة التطبيق مرة أخرى وبفاصل زمني قدره (٧) سعة أيام ، وتم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني ، وجدول (٢) يوضح النتيجة .

جدول (٢)

معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للمتغيرات قيد البحث

ن = ١٥

رقم	الاختبار	وحدة القياس	التطبيق الأول (س)		التطبيق الثاني (ص)		قيمة (ر) المحسوبة
			ع	م	ع	م	
١	الذكاء	درجة	٣٨,٠٧	١,٧٩	٤١,٠٠	٢,٠٤	٠,٨٤٢*

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٣ = ٠,٥١٤

يتضح من الجدول السابق وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبار الذكاء قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ مما يشير إلى ثبات هذا الاختبار .

٢. الاختبارات البدنية والمهارية : مرفق (٣) ، مرفق (٤)

من خلال إطلاع الباحثان علي العديد من المراجع العلمية المختصة بالاختبارات بصفة عامة وكرة السلة بصفة خاصة ومنها " أحمد أمين فوزي ومحمد عبد العزيز سلامة " (١٩٨٩م) (٢) ، " محمد حسن علاوى ونصر السدين رضوان " (١٩٩٤م) (١٦) ، " محمد صبحي حسنين " (١٩٩٥م) (٢١) ، " محمد محمود عبد النائم ومحمد صبحي حسنين "

(١٩٩٩م) (٢٣) ، والدراسات السابقة ومنها دراسة كل من " أحمد عبد الله " (١٩٩٥م) (٤) ، " وائل عصام الديبسطي " (١٩٩٦م) (٢٨) ، " لطامة محمد لطفى " (١٩٩٩م) (١٢) ، وقع إختيار الباحثان علي بعض الإختبارات البدنية والمهارية وتم عرضها علي مجموعة من الخبراء الحاصلين علي درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ولديهم خبرة لا تقل عن (١٠) سنوات في مجال كرة السلة والمناجيع وطرق التدريس ملحق (١) وقد إتفقوا جميعاً علي مناسبة هذه الإختبارات للمرحلة السنية قيد البحث ، وقد تمثلت هذه الإختبارات فيما يلي

- الإختبارات البدنية :

- ١- العدو ٣٠م من البدء المنطلق لقياس السرعة.
- ٢- نبي الخدع أماما أسفل من الوقوف لقياس المرونة.
- ٣- الجري الزحاجي لقياس الرشاقة.
- ٤- رمي نقل زنة ٩٠٠ جم من مستوي الكف لأبعد مسافة لقياس القدرة العضلية لمنطقة الذراع والكف.
- ٥- الوب العمودي من النبات لقياس القدرة العضلية للرحلين.
- ٦- الجري و المشي ٨٠٠م لقياس التحمل. مرفق (٣)

- الإختبارات المهارية :

- ١ المحاورة حول عوائق لقياس رشاقة المحاورة.
- ٢- الرمية الحرة لقياس دقة الرمية الحرة.
- ٣- التمير بالدفع لقياس دقة التمير الصدرية.
- ٤ التمير السريع ١٠ مرات لقياس سرعة التمير الصدرية.
- ٥- المحاورة المنتهية بالتصويب لقياس المحاورة والتصوية السلمية. مرفق (٤)

المعاملات العلمية للإختبارات البدنية والمهارية :

قام الباحثان بحساب صدق وثبات الإختبارات البدنية والمهارية وذلك بتقنيها على عينة من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية بلغ قوامها (٣٠) ثلاثون لاعباً وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق ٩ / ٦ / ٢٠٠١م إلى يوم السبت الموافق ١٦ / ٦ / ٢٠٠١م .

١. الصدق :

قام الباحثان بحساب صدق الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث بإستخدام صدق التمايز وذلك عن طريق تطبيق هذه الإختبارات على مجموعتين من اللاعبين الناشئين من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية فوام كل منهما (١٥) خمسة عشرة لاعباً إحداهما تضم لاعبي كرة السلة الناشئين تحت ١٤ سنة بنادي الإتحاد السكندري الرياضي (مجموعة مميزة) والأخري تضم لاعبي كرة السلة الناشئين تحت ١٤ سنة بجمعية الشبان المسيحية بالأسكندرية (مجموعة غير مميزة) ، وتم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين وجدول (٣) يوضح النتيجة . -٩-

جدول (٣)

دلالة الفروق بين المميزين وغير المميزين
في الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث

ن = ٣٠

القياس	وحدة	المجموعة المميّزة		المجموعة غير المميّزة		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت) المحسوبة
		ع	م	ع	م		
الإختبارات البدنية :							
العدو ٣٠ من البدء المنطلق.	ثانية	٥,٧٨	٥,٦٤	٦,٣١	٥,٦٩	٠,٥٣	٢,١٨
ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف.	سم	١٥,٠٩	٥,٢٣	١٤,٨٠	٥,١٤	٠,٢٩	٤,٢١
الجزري الرجزحي.	ثانية	١٣,٦٣	٥,٣١	١٤,١٢	٥,١٣	٠,٤٩	٥,٧٨
رمي ثقل لأبعد مسافة.	متر	٩,٥٠	٥,٦٩	٨,٧٣	٥,٧٤	٠,٧٧	٢,٩٥
الوثب العمودي من الثبات.	سم	٤١,٠٧	٥,٣١	٣٢,٩٣	٤,٧٣	٨,١٣	٤,٤٣
الجزري والمثني ٨٠٠م.	دقيقة	٤,٦٥	٥,١٢	٥,٠٥	٥,١٣	٠,٤٠	٨,٧٩
الإختبارات المهارية :							
المخاطرة حول عوائق.	ثانية	١٠,١٣	٥,٨٨	١١,١١	٥,٧٢	٠,٩٨	٣,٣٤
الرمية الخرف.	عدد	١٢,٥٣	١,٦٠	٧,٧٣	٢,١٩	٤,٨٠	٦,٨٧
التصير بالدفع.	د.ع	١٩,٤٠	٢,١٠	١١,٧٣	٢,٤٦	٧,٦٧	٩,١٨
التصير السريع ١٠ مرات.	ثانية	٩,٦٧	٥,٦٣	١٠,٦٠	٥,٥٧	٠,٩٣	٤,٢٣
المخاطرة المنبهة بالتصويب.	ثانية	١٠,٦٢	٥,٧٥	١١,٣٢	٥,٤٨	٠,٧٠	٣,٠٥

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ٢٨ = ١,٧٠١

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعة المميزين وغير المميزين في الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث ولصالح مجموعة المميزين حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ يشير إلى صدق هذه الإختبارات في التمييز بين المجموعات المختلفة .

٢. الثبات :

قام الباحثان بحساب ثبات الإختبارات البدنية والمهارية باستخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه ، حيث قام بإعادة تطبيق الإختبارات قيد البحث علي عينة قوامها (١٥) خمسة عشرة لاعباً من لاعبي كرة السلة الناشئين تحت ١٤ س - بنادي الإتحاد السكندري الرياضي وهم نفس العينة التي تم عليها التطبيق الأول وبفاصل زمني قدرة (٧) سبعة أيام - التطبيقين ، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني وجدول (٤) يوضح النتيجة .

جدول (٤)

معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث

ن = ١٥

قيمة (ر) المحسوبة	التطبيق الثاني (ص)		التطبيق الأول (س)		وحدة القياس	الإختبارات
	ع	م	ع	م		
						الإختبارات البدنية :
* ٠,٧٨	١,١٦	٥,٩٠	٠,٦٤	٥,٧٨	ثانية	العدو ٣٠ من البدء المنطلق.
* ٠,٨٨	٠,٣٣	١٥,٠٢	٠,٢٣	١٥,٠٩	سم	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف.
* ٠,٩٤	٠,٣٥	١٣,٦١	٠,٣١	١٣,٦٣	ثانية	الحري الرخاسي.
* ٠,٩٩	٠,٧١	٩,٤٧	٠,٦٩	٩,٥٠	متر	رمي ثقل لأبعد مسافة.
* ٠,٨٩	٥,٤٦	٤٣,٥٣	٥,٣١	٤١,٠٧	سم	الثوب العمودي من الثبات.
* ٠,٩٦	٠,١٢	٤,٦٩	٠,١٢	٤,٦٥	دقيقة	الحري والمشى ٨٠٠ م.
						الإختبارات المهارية :
* ٠,٨٥	٠,٧٤	٩,٩٣	٠,٨٨	١٠,١٣	ثانية	المحاورة حول عوائق.
* ٠,٩٠	١,٧٦	١٤,٣٣	١,٦٠	١٢,٥٣	عدد	الرمية الخرف.
* ٠,٨٣	١,٨٣	٢٠,٩٣	٢,١٠	١٩,٤٠	عدد	التصوير بالذراع.
* ٠,٩٤	٠,٥٩	٩,٦٠	٠,٦٣	٩,٦٧	ثانية	التصوير السريع ١٠ مرات.
* ٠,٩٨	٠,٧٩	١٠,٥٠	٠,٧٥	١٠,٦٢	ثانية	المحاورة المنتهية بالتصويب.

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٣ = ٠,٥١٤

يتضح من الجدول السابق وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ مما يشير إلى ثبات هذه الإختبارات.

تجانس أفراد العينة في متغيرات البحث :

قام الباحثان بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في متغيرات (السن - الطول - الوزن - الذكاء) ، والإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث ، وجدول (٥) ، وجدول (٦) يوضحان النتائج .

جدول (٥)
الوسيط و المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء
للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث

ن = ١٥

المتغيرات	الوسيط	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
معدلات النمو :				
السن.	١٣,٠٠	١٢,٥٨	٠,٥١	- ٠,١٤
الطول.	١٤٩,٠٠	١٤٩,٤٠	٢,١٧	- ٠,٣١
الوزن.	٥٠,٠٠	٤٩,٤٧	٢,٦٧	- ٠,٣٢
الدكاء.	٤٠,٠٠	٣٩,٥٣	٢,٠٧	- ٠,٠٦
الإختيارات البدنية :				
العدو ٣٠ من البدء المنطلق.	٦,١٥	٦,٢٥	٠,٧٠	- ٠,٢٧
ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف.	١٤,٨٥	١٤,٩٠	٠,٢١	١,٨٤
الجرى الزحاجي.	١٤,٠٠	١٣,٩٧	٠,١٦	- ٠,٢٦
رمي ثقل لأبعد مسافة.	٨,٩٠	٨,٩٢	٠,٩٢	٠,٥١
الوثب العمودي من النبات.	٣٤,٠٠	٣٥,٦٠	٤,٧٨	١,٠١
الجرى والمشي ٨٠٠م.	٤,٨٠	٤,٨١	٠,١١	- ٠,٢٣
الإختيارات المهارية :				
المحاورة حول عوائق.	١٠,٦٠	١٠,٥١	٠,٨٧	- ٠,٢٣
الرمية الحرة.	١١,٠٠	٩,٨٧	٢,١٠	- ٠,٦٥
التصريف بالدفع.	١٤,٠٠	١٤,١٣	١,٧٧	- ٠,٢٣
التصريف السريع ١٠ مرات.	٩,٩٠	٩,٨٥	٠,٦٢	٠,١٣
المحاورة المنتهية بالتصويب.	١٠,٨٠	١٠,٨١	٠,٧٦	- ٠,٥٩

٢ - يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم الانحراف المعياري أقل من المتوسط الحسابي وأن قسيم معاملات الالتواء تنحصر بين ٣+ ، ٣- ، أي أن درجات أفراد المجموعة الضابطة في جميع المتغيرات قيد البحث تنوزع اعتدالياً.

جدول (٦)
الوسيط و المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء
للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث

ن = ١٥

المتغيرات	الوسيط	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
معدلات النمو :				
السن.	١٣,٠٥	١٢,٧٣	٠,٤٨	- ٠,٧٨
الطول.	١٥٠,٠٠	١٤٩,٩٣	٢,٣١	- ٠,٧٥
الوزن.	٥٠,٠٠	٥٠,٠٧	٢,٤٩	- ٠,٠٩
الذكاء.	٤٠,٠٠	٤٠,١٣	٢,٠٣	- ٠,٣٢
الإختبارات البدنية :				
العادر ٣٠ من البدء المنطلق.	٦,٠٥	٦,١٣	٠,٧٢	- ٠,٠٣
ثني الخدع أماماً أسفل من الوقوف.	١٤,٨٧	١٤,٨٨	٠,١٤	- ٠,٣٦
الجرى الزحاجي.	١٣,٩٥	١٣,٩٢	٠,١٦	- ٠,٢٨
رمي نقل لأبعد مسافة.	٩,٢٥	٩,١٩	٠,٨٩	- ٠,٢١
الوثب العمودي من الثبات.	٣٦,٠٠	٣٦,٤٧	٥,٢١	- ٠,٤١
الجرى والمشي ٨٠٠م.				
الإختبارات المهارية :				
المحاررة حول عوائق.	١٠,٣٥	١٠,٣٦	٠,٩١	- ٠,٠٥
الرمية الحرة.	١٠,٠٠	٩,٦٠	١,٩٢	- ٠,٠٤
التصير بالدفع.	١٥,٠٠	١٤,٥٣	١,٦٠	- ٠,٠٧
التصير السريع ١٠ مرات.	٩,٨٥	٩,٧٩	٠,٦٢	- ٠,٠١
المحاررة المنتهية بالتصويب.	١٠,٧٥	١٠,٧٧	٠,٧٨	- ٠,٤٤

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم الانحراف المعياري أقل من المتوسط الحسابي وأن قيم معاملات الالتواء تنحصر

بين ± ٣ ، أي أن درجات أفراد المجموعة التجريبية في جميع المتغيرات قيد البحث تتوزع إعتدالياً.

تكافؤ أفراد العينة في متغيرات البحث :

قام الباحثان بإيجاد التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات (السن - الطول - الوزن - الذكاء) ، والإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث ، وجدول (٧) يوضح النتيجة .

جدول (٧)

دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث

ن = ٣٠

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت) المحسوبة
		ع	م	ع	م		
معدلات النمو :							
السن.	سنة	١٢,٥٨	٠,٥١	١٢,٧٣	٠,٤٨	٠,١٥	٠,٨٣
الطول.	سم	١٤٩,٤٠	٢,١٧	١٤٩,٩٣	٢,٣١	٠,٥٣	٠,٦٥
الوزن.	كجم	٤٩,٤٧	٢,٦٧	٥٠,٠٧	٢,٤٩	٠,٦٠	٠,٦٤
الذكاء.	الدرجة	٣٩,٥٣	٢,٠٧	٤٠,١٣	٢,٠٣	٠,٦٠	٠,٨٠
الإختبارات البدنية :							
العدو ٣٠ من البدء المنطلق.	ثانية	٦,٢٥	٠,٧٠	٦,١٣	٠,٧٢	٠,١٢	٠,٤٧
تني الخدع أماماً أسفل من الوقوف.	سم	١٤,٩٠	٠,٢١	١٤,٨٨	٠,١٤	٠,٠٢	٠,٢٣
الجرى الرجراجي.	ثانية	١٣,٩٧	٠,١٦	١٣,٩٢	٠,١٦	٠,٠٥	٠,٨٥
رسمي ثقل لأبعد مسافة.	متر	٨,٩٢	٠,٩٢	٩,١٩	٠,٨٩	٠,٢٦	٠,٧٩
الروث العمودي من النبات.	سم	٣٥,٦٠	٤,٧٨	٣٦,٤٧	٥,٢١	٠,٨٧	٠,٤٨
الجرى والمشى ٨٠٠ م.	دقيقة	٤,٨١	٠,١١	٤,٧٧	٠,١٣	٠,٠٤	٠,٩٧
الإختبارات المهارية :							
المخاطرة حول عوائق.	ثانية	١٠,٥١	٠,٨٧	١٠,٣٦	٠,٩١	٠,١٥	٠,٤٥
الرمية الحرة.	عدد	٩,٨٧	٢,١٠	٩,٦٠	١,٩٢	٠,٢٧	٠,٣٦
التصيرير بالدفع.	عدد	١٤,١٣	١,٧٧	١٤,٥٣	١,٦٠	٠,٤٠	٠,٦٥
التصيرير السريع ١٠ مرات.	ثانية	٩,٨٥	٠,٦٢	٩,٧٩	٠,٦٢	٠,٠٦	٠,٢٥
المخاطرة المنتهية بالتصويب.	ثانية	١٠,٨١	٠,٧٦	١٠,٧٧	٠,٧٨	٠,٠٤	٠,١٧

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ٢٨ = ١,٧٠١

يتضح من الجدول السابق أنه لا توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي للمجموعتين الضابطة و التجريبية في المتغيرات قيد البحث حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث. في تلك المتغيرات .

خامسا : البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحاسب الآلي :

صمم البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الحاسب الآلي عن طريق إستخدام الوسائط الفائقة متضمنة (النص المكتوب - الصوت - الصور المسلسلة - الرسوم الثابتة - الرسوم المتحركة - مقاطع مصورة من شرائط فيديو - مقاطع موسيقية مصاحبة) .

وإتبع الباحثان الخطوات التالية عند تصميم البرنامج :

هدف البرنامج :

تهدف البرنامج إلى الإرتقاء بمستوي أداء ناشئي كرة السلة تحت ١٤ سنة في بعض المهارات الهجومية في كرة السلة (المحاوره - التمهيره الصدرية - الرمية الحره - التصويه السلميه) .

أغراض البرنامج :

يسعى البرنامج إلى تحقيق الأغراض التالية :

- ١ . الإرتقاء بمستوي اللاعبين الناشئين في أداء المهارات قيد البحث.
- ٢ . أن يستطيع اللاعب الناشئين فهم المراحل الفنية للأداء الحركي للمهارات قيد البحث.
- ٣ . أن يتمكن اللاعب الناشئين من تطبيق الأداء الصحيح للمهارات قيد البحث كما شاهدوها.
- ٤ . أن يتمكن اللاعب الناشئين من إستخدام هذه الإستراتيجية المعدة بإستخدام الحاسب الآلي بطريقة جيدة.
- ٥ . أن يكتسب اللاعب الناشئين الثقة بأنفسهم نتيجة لمشاركتهم بإيجابية في عملية التعلم.

أسس البرنامج :

راعى الباحثان عند وضع هذا البرنامج الأسس التالية :

- ١ . مراعاة خصائص النمو للمرحلة السنوية للعبة قيد البحث.
- ٢ . أن تراعى الإستراتيجية الفروق الفردية بين اللاعبين الناشئين عينة البحث.
- ٣ . مراعاة أن تتدرج الإستراتيجية من السهل إلى الصعب بما يتناسب ومستوى كل لاعب.
- ٤ . إستشارة دوافع اللاعبين الناشئين للتعلم.
- ٥ . مراعاة توفير المكان المناسب والإمكانيات اللازمة وعوامل الأمن والسلامة لتنفيذ الإستراتيجية.
- ٦ . تناسب محتوى الإستراتيجية مع أهدافها.
- ٧ . مراعاة توفير المكان المناسب والإمكانيات اللازمة وعوامل الأمن والسلامة لتنفيذ البرنامج.

٨. مراعاة أن يتحقق لدى اللاعبين الناشئين الشعور بالسعادة والتشويق.

محتوى البرنامج:

قام الباحثان بتحديد مكونات المحتوى المستهدف في ضوء الأهداف العامة والأهداف التعليمية المحددة حيث تم اختيار مهارات (المحاوره - التمريزة الصدرية - الرمية الحرة - التصويبة السلمية) ، كما تم أيضا اختيار مقاطع من الصور الثابتة والمتحركة والفيديو والنصوص المعرفية ، وقد تضمن محتوى البرنامج باستخدام الحاسب الآلي أسلوب الوسائط الفائقة كما يلي :

- أ. المحاوره وتشتمل على (مقدمة ، الهدف السلوكي ، أنواع المحاوره ، طريقة الأداء ، الخطوات التعليمية ، تدريبات).
 - ب. التمريزة الصدرية وتشتمل على (مقدمة ، الهدف السلوكي ، طريقة الأداء ، الخطوات التعليمية ، تدريبات).
 - ج. الرمية الحرة وتشتمل على (مقدمة ، الهدف السلوكي ، طريقة الأداء ، الخطوات التعليمية ، تدريبات).
 - د. التصويبة السلمية وتشتمل على (مقدمة ، الهدف السلوكي ، طريقة الأداء ، الخطوات التعليمية ، تدريبات).
 - هـ. الصور المسلسلة حركيا لهذه المهارات.
 - و. مقاطع مصورة من شرائط الفيديو.
 - ز. رسوم متحركة.
 - ح. طريقة الأداء الفني لهذه المهارات بالشرح النصي المكتوب والتعليق الصوتي.
 - ط. مقاطع موسيقية مصاحبة.
- تنظيم محتوى البرنامج :

قام الباحثان بتنظيم محتوى البرنامج في ضوء خصائص التعلم باستخدام الحاسب الآلي كما يلي :

الجزء الأول : المقدمة :

وهي الجزء الذي يتم عرضه على الشاشة بدون تدخل من اللاعب أثناء العرض وتشتمل على (التقديم - الإعداد أهداف البرنامج - الملاحظات والإرشادات المطلوب إتباعها - قائمة الاختيارات الأساسية).

الجزء الثاني : المحتوى التعليمي للبرنامج :

وهي المعلومات التي يتحكم اللاعب في عرضها على الشاشة بالتتابع والتفرع الذي يختاره ، حيث يتحكم اللاعب هذا الجزء تحكماً كاملاً من حيث إختياره لما يريد أن يشاهده ويتعلمه وسرعته وتسلسله وكذلك الخروج من البرنامج في وقت يريده ، ويتضمن هذا الجزء المهارات الهجومية لكرة السلة قيد البحث.

ويشتمل المحتوى التعليمي للمهارات قيد البحث على :-

٤. تعريف ومقدمة عن المهارة.

٥. طريقة الأداء الفني لكل مهارة.

٦. الخطط التعليمية لكل مهارة.

٧. بعض النقاط العامة لكل مهارة (تعليمات إرشادية).

٨. تدريبات مندرجة للتقدم بالمهارة.

٩. أسئلة معرفية للتقويم خاصة بكل مهارة.

ويقوم الباحثان بتحديد المهارة المراد من اللاعبين الناشئين تعلمها والتدريب عليها ، وبعد ذلك يتسرك لهضم الحرية الكاملة في التفرغ والتتابع والسرعة حيث تحتوي كل مهارة علمي كم من المعارف والمعلومات العلمية الخاصة بما والتي تؤدي في نهاية تعلمها إلى تكريس خلفية معرفية متكاملة لدى اللاعبين تساعد على تحقيق الأهداف المتوقعة.

إعداد سيناريو البرنامج :

قام الباحثان بإعداد سيناريو البرنامج في ضوء الأهداف العامة المطلوب تحقيقها والمادة العلمية للمهارات قيد البحث وتم عرضها على مجموعة من السادة الخبراء في مجال كرة السلة والمناهج وطرق التدريس من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية ملحق (١) وذلك بهدف استطلاع رأيهم في الهدف العام للبرنامج ، أغراضه ، محتواه ، الدقة العلمية ، أسلوب العرض داخل البرنامج وصلاحيته للتطبيق ، وقد إتضح موافقتهم على السيناريو بصورته النهائية ، وبذلك أصبح السيناريو جاهز للتصنيف.

الأسلوب التعليمي المستخدم :

استخدم الباحثان أحد أنماط التعليم والتعلم المعزز بالحاسب الآلي وهو الممارسة والمران بأسلوب التعلم الفردي باستخدام تقنية الوسائط الفائقة وذلك للمجموعة التحريية، واستخدمت المجموعة الضابطة الأسلوب التقليدي (التشرح والنموذج) من قبل المدرب .

الإطار العام لتنفيذ البرنامج :

قام الباحثان بتطبيق البرنامج من خلال الوحدات التعليمية للمهارات قيد البحث طبقاً للنظام الذي تم وضعه من قبل المدربين وإدارة النادي ، وتم ذلك بواقع ثلاث وحدات إسبوعياً ، وزمن كل وحدة (٩٠) تسعون دقيقة بواقع (١٢) إثنين عشرة وحدة تعليمية في الشهر مما يعادل (٣٦) سنة وثلاثون وحدة تعليمية طوال فترة تنفيذ التجربة ، مع ملاحظة أن يكون محتوى الوحدة التعليمية كالتالي :

- الأعمال الإدارية. ٥ في

- جزء الإحماء. ٢٠ في

- الجزء البدني. ٢٠ في

- الجزء المهاري. ٤٠ في

- الجزء الختامي. ٥ في

وقد قام الباحثان باستطلاع آراء الخبراء ملحق (١) لتحديد ميعاد المشاهدة المناسب للبرنامج التعليمي المقترح سواء كان ذلك (أثناء تطبيق الوحدة أو قبل التطبيق مباشرة أو في اليوم السابق لتطبيق الوحدة التعليمية) ، وقد أجمع الخبراء على

أن يكون وقت المشاهدة قبل تطبيق الوحدة مباشرة حفاظاً على إنتقال أثر المشاهدة للتنفيذ بالوحدة حتى يتسنى للاعبين تطبيق مايشاهدوه مباشرة دون أي فاصل زمني.

أساليب التقويم :

من أجل تقويم مدى فاعلية البرنامج المقترح على بعض للمهارات المحجوبة قيد البحث قام الباحثان بإختيار مجموعة من الإختبارات المهارية شملت (المحاورة حول عوائق لقياس رشاقة المحاورة ، الرمية الحرة لقياس دقة الرمية الحرة ، التمرير بالدفع لقياس دقة التمريرة الصدرية ، التمرير السريع ١٠ مرات لقياس سرعة التمريرة الصدرية ، المحاورة المنتهية بالتصويب لقياس المحاورة والتصوية السلمية) مرفق (٣) .

الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحثان بإجراء دراسة إستطلاعية بهدف تعريب إستخدام البرنامج المقترح ومدى مناسيته لعينة البحث والوقوف على صلاحية الأجهزة ومكان تطبيق التجربة ، وذلك على عينة من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية بلغ قوامها (١٠) عشرة لاعبين ، وذلك يوم الأحد الموافق ١٧ / ٦ / ٢٠٠١م أسفرت عن :

- مناسبة المادة التعليمية (المهارات) التي ستقدم للاعبين.

- مناسبة البرنامج لقدرات اللاعبين.

- صلاحية المكان المستخدم والأجهزة المستعان بها لتنفيذ الإستراتيجية.

إجراءات تنفيذ التجربة :

القياس القبلي :

قام الباحثان بإجراء القياس القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الإختبارات النهارية قيد البحث وذلك في الفترة من يوم الإثنين الموافق ١٨ / ٦ / ٢٠٠١م إلى يوم الخميس الموافق ٢١ / ٦ / ٢٠٠١م .

التجربة الأساسية :

قام الباحثان عقب إنتهاء القياس القبلي بتطبيق البرنامج المقترح بإستخدام الحاسب الآلي على المجموعة التجريبية فقط ، وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٣ / ٦ / ٢٠٠١م إلى يوم الجمعة الموافق ١٤ / ٦ / ٢٠٠١م .

وقد إلتزم الباحثان أثناء تطبيق التجربة بمايلي :

١. أن يكون المكان المخصص للمشاهدة بجوار الملعب .

٢. قام أحد الباحثان بتدريب أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية بالطريقة التقليدية المتبعة.

٣. ملاحظة الباحثان للاعبي المجموعة التجريبية أثناء المشاهدة والتطبيق العملي والإجابة على أي إستفسارات .

٤. زمن المشاهدة مفتوح في حدود ٦٠ دقيقة قبل تطبيق الوحدة مباشرةً للمجموعة التجريبية فقط حتى يتسنى للاعبين تفحص المعلومات والإبحار والتحول داخل البرنامج .

٥. يتسلم الباحثان أقراص الـ C.D. من اللاعبين عقب انتهاء المشاهدة لحفظها .

القياس البعدي :

قام الباحثان بإجراء القياس البعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية بعد الانتهاء من تنفيذ التجربة في الاختبارات المهنية قيد البحث خلال الفترة من يوم السبت الموافق ١٥ / ٩ / ٢٠٠١ م إلى يوم الإثنين الموافق ١٧ / ٩ / ٢٠٠١ م . وقد تمت جميع القياسات على نحو ما تم إجراؤه في القياس القبلي .

المعالجة الإحصائية :

للتحقق من صحة الفروض قام الباحثان بإجراء المعالجات الإحصائية التالية :

الوسيط ، المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الارتواء ، معامل الارتباط ، اختبار (ت) ، نسبة التحسن .
وقد إرتضى الباحثان مستوى معنوية (٠ , ٠٥) في جميع مراحل البحث .

عرض النتائج ومناقشتها :

أولاً : عرض النتائج :

سوف يستعرض الباحثان نتائج البحث وفقاً للترتيب التالي :

- ١ . دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في الاختبارات المهنية قيد البحث .
- ٢ . دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الاختبارات المهنية قيد البحث .
- ٣ . دلالة الفروق بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات المهنية قيد البحث .
- ٤ . نسبة التحسن المتوية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات المهنية قيد البحث .

جدول (٨)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

في الاختبارات المهنية قيد البحث

ن = ١٥

٢ .	الاختبارات المهنية	وحدة القياس	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي	الانحراف المعياري للفروق	متوسط الفروق	قيمة (ت) المحسوبة
١	المحاوره حول عوائق.	ثانية	١٠,٥١	١٠,٣٢	٠,٠٦	٠,١٩	١٣,١٥*
٢	الرمية الحرة.	عدد	٩,٨٧	١١,٦٠	٠,٥٩	١,٧٣	١١,٣١*
٣	التمرير بالدفع.	عدد	١٤,١٣	١٧,٨٧	٠,٤٦	٣,٧٣	٣١,٥٩*
٤	التمرير السريع ١٠ مرات.	ثانية	٩,٨٥	٩,٦٤	٠,٠٥	٠,٣١	١٦,٢٢*
٥	المحاوره المنتهية بالتصويب.	ثانية	١٠,٨١	١٠,٦١	٠,٠٤	٠,٢١	٢٠,٨٢*

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٤ = ١,٧٦١

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في الإختبارات المهنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى

٠,٠٥

جدول (٩)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية
في الإختبارات المهنية قيد البحث

١٥ = ن

رقم	الإختبارات المهنية	وحدة القياس	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي	الانحراف المعياري للفروق	متوسط الفروق	قيمة (ت) المحسوبة
١	المخاطرة حول عوائق.	ثابتة	١٠,٣٦	٩,٢٧	٠,١٤	١,٠٩	٣٠,٠٧
٢	الرمية الحرة.	عدد	٩,٦٠	١٥,٤٠	٠,٤١	٥,٨٠	٥٤,٢٥
٣	التحرير بالدفع.	عدد	١٤,٥٣	٢٣,٧٣	٠,٤١	٩,٢٠	٨٦,٠٦
٤	التحرير السريع ١٠ مرات.	ثابتة	٩,٧٩	٨,٧٣	٠,٠٤	١,٠٦	٩٥,٤٣
٥	المخاطرة المنتهية بالتصويب.	ثابتة	١٠,٧٧	٩,٧٢	٠,٠٥	١,٠٥	٧٦,٠٩

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ١٤ = ١,٧٦١

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الإختبارات المهنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى

٠,٠٥

جدول (١٠)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين
الضابطة والتجريبية في الإختبارات المهارية قيد البحث

٣٠ = ن

م	الإختبارات المهارية	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت) المحسوبة
			ع	م	ع	م		
١	المحاورة حول عوائق.	ثانية	١٠,٣٢	٠,٨٤	٩,٢٧	٠,٧٨	١,٠٥	٣,٥٥
٢	الرمية الحرة.	عدد	١١,٦٠	٢,٠٣	١٥,٤٠	١,٧٧	٣,٨٠	٥,٤٧
٣	التمرير بالدفع.	عدد	١٧,٨٧	١,٨٥	٢٣,٧٣	١,٥٨	٥,٨٧	٩,٣٥
٤	التمرير السريع ١٠ مرات.	ثانية	٩,٦٤	٠,٦٦	٨,٧٣	٠,٦٣	٠,٩١	٣,٨٩
٥	المحاورة المنتهية بالتصويب.	ثانية	١٠,٦١	٠,٧٧	٩,٧٢	٠,٧٦	٠,٨٩	٣,١٩

قيمة (ت) الحدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية ٢٨ = ١,٧٠١

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الإختبارات المهارية قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الحدولية عند مستوى ٠,٠٥ .

جدول (١١)

نسبة التحسن المتوية للمجموعتين الضابطة والتجريبية
في الإختبارات المهارية قيد البحث

١٥ = ن

م	الإختبارات المهارية	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		نسبة التحسن المتوية	المجموعة التجريبية		نسبة التحسن المتوية
			متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي		متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي	
١	المحاورة حول عوائق.	ثانية	١٠,٥١	١٠,٣٢	١,٨١ %	١٠,٣٦	٩,٢٧	١٠,٥٢ %
٢	الرمية الحرة.	عدد	٩,٨٧	١١,٦٠	١٧,٥٣ %	٩,٦٠	١٥,٤٠	٦٠,٤٢ %
٣	التمرير بالدفع.	عدد	١٤,١٣	١٧,٨٧	٢٦,٤٧ %	١٤,٥٣	٢٣,٧٣	٦٣,٣٢ %
٤	التمرير السريع ١٠ مرات.	ثانية	٩,٨٥	٩,٦٤	٢,١٣ %	٩,٧٩	٨,٧٣	١٠,٨٣ %
٥	المحاورة المنتهية بالتصويب.	ثانية	١٠,٨١	١٠,٦١		١٠,٧٧	٩,٧٢	

يتضح من الجدول السابق وجود فروق في نسبة التحسن بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الإختبارات المهارية قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية

ثانياً : مناقشة النتائج :

اعتماداً على النتائج التي تم التوصل إليها والتي تمت معالجتها إحصائياً قام الباحثان بمناقشة النتائج تبعاً لأهداف البحث وفروضة كمايلي :

يتضح من النتائج في جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في الإختبارات المهارية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه كل من " أحمد عبد الله " (١٩٩٥م) (٤) ، " أسامة أحمد " (٢٠٠١) (٥) حيث أشارت نتائج دراساتهم إلى أن هذا الأسلوب له تأثير إيجابي ووجود المعلم وشرحه ومتابعته لأداء التلاميذ وقيامه بإعطاء التغذية الراجعة أدى إلى حدوث تقدم ، ويمزو الباحثان هذا التقدم الحادث إلى أن الأسلوب التقليدي المنبع فقط والذي يقوم على الشرح والنموذج وتصحيح الأخطاء من المعلم وتكرار الممارسة باستمرار من اللاعبين أتاح لهم الفرصة لحدوث تقدم في مستوى أدائهم للمهارات قيد البحث ، وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول للبحث والقائل :

" توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى أداء المهارات المهجومية قيد البحث ولصالح القياس البعدي "

كما يتضح من النتائج في جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الإختبارات المهارية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية ، وهذا يشير إلى أن البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي بما إحتواه من رسوم وصور مسلسلة وتسجيلات صوتية وموسيقى والألوان ومقاطع فيديو ورسم متحركة بالإضافة إلى النص المكتوب ، قد ساهمت بطريقة إيجابية في رفع مستوى أداء المهارات قيد البحث للمجموعة التجريبية ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه كل من " أحمد عبد الله " (١٩٩٥م) (٤) ، " أسامة أحمد " (٢٠٠١) (٥) ، " النوي عبد الحالقي إسماعيل " (٢٠٠١م) (٧) ، كما يتفق ذلك مع ما أشارت إليه " ريزا أزامسا Reza Azanisa " (١٩٩١م) (٣٤) أن الوسائط المتعددة الفاتحة أكثر فاعلية حيث تتضمن نقل العروض الغير خطية لحقائق ومعارف متضمنة في العديد من الوسائط ، وبالتالي تستخدم لتصف الإرتباطات بين المتاح الذي يمكن دمجها معاً ، كما يتفق ذلك أيضاً مع ما أشار إليه كل من " باربرا ، روث Barbara, C. & Ruth, R. " (١٩٩٨) (٣٠) أن الوسائط المتعددة الفاتحة تتضمن دمج أشكال متنوعة من الوسائط التعليمية التي يمكن التحكم فيها بواسطة الحاسب الآلي حيث تصل بالمتعلم إلى درجة عالية من التفاعل مع مصادر كثيرة للمعلومات .

ويرى الباحثان أن البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي قد أثر إيجابياً في رفع مستوى أداء المهارات قيد البحث للمجموعة التجريبية نتيجة للتفاعل الإيجابي بين لاعبي المجموعة التجريبية وبين هذا البرنامج المقترح حيث أتاح الفرصة لإختبار الموضوع والإنتقال بين الإطارات المصممة حسب قدرات كل لاعب مما ساعد على مراعاة الفروق الفردية وإستغلال زمن المشاهدة والتعلم الإستغلال الأمثل ، كما وفر أيضاً الفرصة للاعب لتناول المعلومات بالتسلسل المناسب له مما أدى إلى زيادة إستشارته ومشاركته الفعالة في البحث عن المعلومة وإتباع خطوات التفكير العلمي أثناء ممارسة عملية التعلم . ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه " وليقة مصطفى " (٢٠٠١م) (٢٩) من أن الوسائط المتعددة الفاتحة تعمل على زيادة إيجابية المستعلم من خلال الحوار المفتوح بين المتعلم والبرنامج وتراعي الفروق الفردية وتختصر زمن التعلم وتوفر مداخل جديدة للمستعلم الفردي

وتشجيع ساحات المتعلم وتزويد من مشاركته الإيجابية في اكتساب الخبرة وتنمي لديه القدرة على الاستقصاء ، وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني للبحث والقائل :

" توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث ولصالح القياس البعدي "

ويتضح أيضاً من النتائج في جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في الإختبارات المهارية قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية .

ويعزو الباحثان ذلك إلى أن البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي قد أتاح الفرصة للاعبين لإستخدام الوسائط التعليمية بمنحمة ومتكاملة وذلك للوصول إلى سرعة إستيعاب وفهم الحقائق والمعارف المتعلقة بالمهارات قيد البحث في إطار جيد ساعد اللاعبين على إشراك أكثر من حاسة (السمع - البصر - اللمس) وصولاً إلى التفاعل الإيجابي ، وهذا ما لم يتسوفر في العمل بالأسلوب التقليدي ، ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه " وفيقة مصطفى " (٢٠٠١م) (٢٩) أن أسلوب المهير مياديا يعمل على تجميع الوسائط التعليمية التكنولوجية بهدف تعميق المعلومات التي يتضمنها البرنامج التعليمي وتقديمها في إطار متكامل مترابط فعال مستخدمة في ذلك جميع حواس المتعلم ، مع التركيز على تحكم المتعلم في مآثر تناوله للمعلومات مما يؤدي إلى تفاعله مع البرنامج .

كما يرى الباحثان أن إستخدام التلاميذ للحاسب الآلي أثرا إيجابيا في عملية التعلم نظرا لقدورته على تخزين كم كبير من المعلومات والمعارف وتفاعل التلاميذ معه وسهولة تحركهم بين هذه المعلومات داخل هذه الإستراتيجية التعليمية المقترحة مما ساعدهم على إستخدام خطوات التفكير العلمي خلال تعلمهم ، ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه " وفيقة مصطفى " (٢٠٠١م) (٢٩) حيث أشارت إلى أن الحاسب الآلي يتميز بالقدرة الهائلة على تخزين المعلومات وتقديمها بخاصية التفاعل بمعنى أن المتعلم يستطيع اختيار موضوع المعرفة الذي يبحث عنها والانتقال من معارمة إلى أخرى خلال البرنامج التعليمي مما يولد الألفة بينه وبين الحاسب الآلي ، كما أن تفاعل المتعلم معه يمكنه من كيفية التفكير وإستخدام قدراته العقلية .

كما يعزو الباحثان هذا التقدم الحادث لأفراد المجموعة التجريبية إلى أن البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي مثير بتقسيم المهارات إلى أجزاء صغيرة في ضوء التسلسل المنطقي لها بطريقة منظمة ومتتابعة وربطها بالمعلومات بطريقة غير خطية في صورة رسوم وصور مسلسلة وتسجيلات صوتية وموسيقى واللوان ومقاطع من صور فيديو ورسم متحركة بالإضافة إلى النص المكروب مما ساعد اللاعبين على تركيز إنتباههم وتفهمهم لكل جزء وتعلمه بسهولة ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه " محمد سعد زغلول وآخرون " (٢٠٠١م) (١٨) على أن تقسيم الموقف التعليمي يؤدي إلى زيادة فرص النجاح وتقليل الإستجابات الخاطئة مما يؤدي إلى تجنب سلبية المتعلم وزيادة مشاركة الإيجابية في إكتساب الخبرة ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث والقائل :

" توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية "

كما يتضح من نتائج جدول (١١) أن نسبة التحسن للمجموعة التجريبية أعلى من المجموعة الضابطة في الإختبارات المهارية قيد البحث ، ويرجع الباحثان هذا التحسن إلى إستخدام البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي حيث

أثر هذه البرنامج المقترح إيجابيا على تعلم المهارات قيد البحث ، كما أن استخدام الحاسب الآلي ساعد على التفاعل الإيجابي وسرعة التعلم ، ويتفق ذلك مع كل من "ريزا أزامسا Reza Azamsa" (١٩٩١م) (٣٤) " باربرا ، روث Barbara, C. & Ruth, R." (١٩٩٨) (٣٠) ، "محمد بغدادي" (١٩٩٨م) (٢٢ : ٢٣٧) ، " وفيقة مصطفى" (٢٠٠١م) (٢٩) حيث أشاروا جميعاً إلى فاعلية استخدام أسلوب الوسائط الفائقة في إختدات التعلم الإيجابي وبذلك يكون قد تحققت الفرض الرابع للبحث والقائل :

" نسبة التحسن للمجموعة التجريبية أعلى من المجموعة الضابطة في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث "

الاستخلاصات والتوصيات :

أولاً : الاستخلاصات :

في ضوء عينة البحث وخصائصها والمنهج المستخدم وأسلوب التحليل الإحصائي المتبع أمكن التوصل إلى الاستخلاصات التالية :

١. البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي ساهم بطريقة إيجابية في رفع مستوى أداء المهارات قيد البحث للمجموعة التجريبية .
٢. الأسلوب التقليدي فقط (الشرح والتوضيح) ساهم بطريقة إيجابية في رفع مستوى أداء المهارات قيد البحث للمجموعة الضابطة .
٣. البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي كان أكثر تأثيراً على تعلم المهارات قيد البحث من الأسلوب التقليدي مما يشير إلى فاعليته في عملية التعلم .
٤. نسبة التحسن المنوية في تعلم المهارات قيد البحث للمجموعة التجريبية أعلى من المجموعة الضابطة .

ثانياً : التوصيات :

في ضوء نتائج البحث يوصي الباحثان بما يلي :

١. استخدام البرنامج المقترح باستخدام الحاسب الآلي أثناء تعليم الناشئين والتدريب على المهارات قيد البحث .
٢. ضرورة تعاون الخبراء والمتخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم والتربية الرياضية لإنتاج برمجيات باستخدام الحاسب الآلي تهدف إلى تعليم الناشئين والتدريب على جميع المهارات في رياضة كرة السلة .
٣. توفير عدد كاف من أجهزة الحاسب الآلي في جميع المؤسسات الرياضية (الأندية - مراكز الشباب) ، مع الإهتمام بدوام تحديثها .
٤. ضرورة أن تتضمن برامج إعداد المدربين في كليات التربية الرياضية ، الأكاديمية الأولمبية لإعداد القادة الرياضيين ، الإتحادات الرياضية المختلفة في جمهورية مصر العربية استخدام تكنولوجيا التعليم الحديثة بصفة عامة وأسلوب الوسائط الفائقة بصفة خاصة .
٥. إجراء دراسات مشابهة باستخدام برامج مختلفة معدة بتقنية الوسائط الفائقة لإثبات مدى فعاليتها على عينات من مراحل سنية مختلفة وعلى أنشطة رياضية أخرى وعلى متغيرات أخرى . - ٢٤ -

المراجع :

١. إبراهيم عبد الركييل الفار : تربيوات الحاسوب ومحديات مصطلح القرن الحادي والعشبرين ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨ م .
٢. أحمد أمين فوزي ومحمد عبد العزيز سلامة : كرة السلة للناشئين ، الفنية للطباعة والنشر ، الأسكندرية ، ١٩٨٩ م .
٣. أحمد عبد الفتاح حسين : فاعلية بعض أساليب استخدام الحاسب الآلي في تعلم مسابقة ١١٠ متر حواجز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠١ م .
٤. أحمد محمد عبد الله : تأثير استخدام تكنولوجيا التعليم في تعلم بعض المهارات الحركية والمعرفية في كرة السلة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥ م .
٥. أسامة أحمد عبد العزيز : أثر برنامج تعليمي باستخدام الميرميديا علي تعلم مسابقة الرنب العالمي لدى المبتدئين ، رسالة ماجستير ، عم منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠٠١ م .
٦. العريب زاهر ، إنفال مبهاني : تكنولوجيا التعليم نظرة مستقبلية ، ط ٢ ، دار الكتاب الحديث ، القاهرة ، ١٩٩٩ م .
٧. النبوي عبد الحنان إسماعيل : تأثير استخدام الحاسب الآلي متعدد الوسائط على تعلم مهارات الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١ م .
٨. حسين حمدي الصرخي : وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعلم ، ط ٩ ، دار القلم ، الكويت ، ١٩٨٦ م .
٩. عبد العظيم عبد السلام المرحان : التربية التكنولوجية وتكنولوجيا التربية ، دار عرب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ م .
١٠. عبد الحافظ محمد سلامة : مدخل إلى تكنولوجيا التعليم ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٢ م .
١١. رفعت رمضان : استخدام الحاسب الآلي في تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم وأثره ذلك على تحصيلهم وإنجازهم نحو الرياضيات . رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٤ م .
١٢. فاطمة محمد فليفل : أثر برنامج تعليمي باستخدام الوسائط المتعددة علي تعلم بعض مهارات كرة السلة لطالعات كلية التربية الرياضية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٩ م .
١٣. فتح الباب عبد الخنيم : توظيف تكنولوجيا التعليم ، ط ٢ ، مطبعة جامعة حلوان ، القاهرة ، ١٩٩٧ م .
١٤. فتح الباب عبد الخليم سيد : الحاسب الآلي في التعليم ، عالم الكتب للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٥ م .
١٥. فتح الباب عبد الخليم ، إبراهيم ميخائيل حفظ الله : وسائل التعليم والأفلام ، ط ٣ ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٨٠ م .
١٦. محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان : إختبارات الأداء الحركي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٤ م .
١٧. محمد حسن علاوي : علم النفس الرياضي ، ط ٥ ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٣ م .
١٨. محمد سعد زغلول وآخرون : تكنولوجيا التعليم وأساليبها في التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ م .

١٩. غاطمة محمد فليل : أثر برنامج تعليمي مقترح باستخدام أسلوب الوسائط المتعددة علي تعلم بعض مهارات كرة السلة لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنيا ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٩ م .
٢٠. محمد سعد زعلول ، يوسف محمد كمال : أثر استخدام بعض الوسائط المتعددة علي مهارتي التحرير من أعلي والإرسال المواجه من أسفل في الكرة الطائرة لتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، المجلد السابع ، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية للبنات ، الجزيرة ، جامعة حلوان ، يناير ، ١٩٩٥ م .
٢١. محمد صبحي حسنين : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، ط ٣ ، الجزء الأول ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥ م .
٢٢. محمد رضا بغدادي : تكنولوجيا التعليم والتعلم ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨ م .
٢٣. محمد محمود عبد الدائم و محمد صبحي حسنين : الحديث في كرة السلة - الأسس العلمية والتطبيقية (تعليم - تدريب - قياس - إنشء - قانون) ، ط ٢ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٩ م .
٢٤. مصطفى عبد السميع ، محمد لطفي ، صابر عبد النعم : الاتصال والوسائل التعليمية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ م .
٢٥. مصطفى عبد السميع : تكنولوجيا التعليم ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٩ م .
٢٦. مصطفى عبد القادر الحيلالي : تصميم منظومة للوسائط المتعددة وأثرها علي تعلم بعض مهارات كرة القدم للمبتدئين رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠٠٠ م .
٢٧. مندر محمد كمال : اثر استخدام مدخلين في تدريس الرياضيات باستخدام الحاسب الآلي علي تحصيل تلاميذ الصف الأول الإعدادي واستيفاء اثر تعلمهم لها واتجاهاتهم نحوها ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث التربوية ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٩ م .
٢٨. وائل عصام الدياسطي : تأثير البدء بتدريب اليد الغير مفضلة علي أداء مهارة التصويبة السلمية في كرة السلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة حلوان ، ١٩٩٦ م .
٢٩. وفيقة مصطفى سالم : تكنولوجيا التعليم والتعلم في التربية الرياضية ، الجزء الأول ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠١ م .
- J. Barabra, C. & Ruth, R.: **Information instruction and learning a hypermedia perspective, performance improvement quarterly, vol. 4, No. 3, 1998.**
1. Bonnie petti ; **physical education methods for classroom teachers , human kinetics , 1999 , P.308 .**
2. Guthrie, B. Mcpherson, M. : **An Eveluation of customized to computer assisted instruction in undergraduate physical Education , International Conference**

on computer applications in sport and physical education , Wingate Institute, sport express, 1992 .

33. Mathias, S.: Comparison of the effectiveness of in evocative video in teaching the ability to analysis two psychomotor skills in swimming , Diss, Abst. Inter vol. 15, No.11 May 1991.
34. Reza Azansa: educational computing, principle and applications , New Jersey, englewood cliff, 1991.
35. Skinsley, M. Brodie, D.: A study of effectiveness of computer assisted learning in physical education sport express , United Kingdom, 1990.
36. Steen, g. j. : " the effect of hypermapping and embedded cognitive strategies on biology achievement and completion rate of hypermedia courwar (mac) " diss , abstract vol 53 , No.8 , 1993.