



## تأثير استخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفى فى الكرة الطائرة واتجاهاتهم نحوها

\* أ.م.د/ اسلام خليل مدبولي

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفى فى الكرة الطائرة واتجاهاتهم نحوها ، استخدام الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياسات القبلىة والبعدية لكل من المجموعتين ، تم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعى ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م ، والبالغ قوامهم (٨٠٠) طالباً ، و تكونت عينة البحث الاساسية من (٤٨) طالباً من إجمالي مجتمع البحث ، وقد تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين وذلك بواقع (٢٤) طالباً بالإضافة الى عدد (٢٠) طالباً لإجراء للدراسات الإستطلاعية.

وبعد جمع البيانات والمعالجات الإحصائية والنتائج التي توصل إليها للباحث أمكن التوصل إلى الاستنتاجات والتوصيات الآتية:

- إستراتيجية المحطات العلمية ساهمت بطريقة ايجابية فى تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة لطلاب الفرقة الاولى والمحددة قيد البحث ، وكذلك تحسن مستوى التحصيل المعرفى لأفراد المجموعة التجريبية.

- الاهتمام باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى تعليم مهارات الكرة الطائرة باعتبارها احدى الاستراتيجيات التدريسية الحديثة.

- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على الاهتمام بتعليم التفكير بوصفة نشاطاً عقلياً يساعد على انتقال التعلم إلى حيز التطبيق والحياة العملية.

### الكلمات المفتاحية:

الاستراتيجية - المحطات العلمية - المهارات الأساسية

\* أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة بنها



## تأثير استخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفى فى الكرة الطائرة واتجاهاتهم نحوها

\* أ.م.د/ اسلام خليل مدبولي

يشهد العصر الحالي الكثير من المؤثرات التي لم تتوقف في تأثيرها عند مجال معين ولم تترك نشاطاً إنسانياً دون أن تحدث فيه تغييراً بما في ذلك المؤسسات التعليمية التي يسعى القائمون عليها من أجل تحقيق الهدف من العملية التعليمية بدرجة عالية من الكفاءة والاهتمام بالفرد المتعلم ، ولذلك تعد التربية الرياضية أحد الميادين الهامة التي يجب أن تنال النصيب الأكبر من الارتقاء والتطور خاصة في تعلم المهارات المتنوعة فينتقل التعليم من طرق وأساليب واستراتيجيات تعتمد على سلبية المتعلم إلى طرق وأساليب واستراتيجيات يُقبل فيها المعلم على العطاء بحب واقتناع ، وتنتقل العملية التعليمية من المعلم إلى المتعلم ويكون دور المعلم هو الموجه والمرشد والمخطط من خلال طرق وأساليب واستراتيجيات تدريسية متناسبة مع طبيعة المرحلة.

وأن التعليم من الموضوعات التي يهتم بها كل الافراد بغض النظر عن المهنة أو المستوي الثقافي ، فالأم مثلا تهتم بالتعليم كضرورة ملحة في رعايتها لأطفالها ، فالتعلم من المفردات الشائعة بين الأفراد ، فهو كثيرا ما يستخدم في العديد من المواقف ، فعلي مدار الحياة يتعلم الإنسان الكثير من الأشياء كالمعارف النظرية والسلوكيات الحركية والمصحوبة بالمشاعر والقيم والاتجاهات. ( ٨ : ٢٨ )

وقد شهدت منظومة التعليم تطوراً هائلاً نتيجة الثورة المعلوماتية التي أدت إلي ظهور إستراتيجيات وأساليب تعليمية حديثة ، وذلك يتطلب إعادة النظر في البرامج إعداد المعلم ، وذلك لإن المعلم يعلم بالطريقة التي تعلم بها ، فكيف نطلب من المعلم أن يحدث ويطور في أساليب تدريسية ، وينمي القدرات الإبداعية وهو مازال يتعلم بالطريقة التقليدية. ( ١٤ : ١٥ )  
وتشير زينب عمر وغادة جلال ٢٠٠٨ م بأنة أصبح لزاما علي التربويين أن يطوروا إستراتيجيات جديدة للتدريس تكون قادرة علي تكوين جيل جديد عن طريق إختيار أكثر من طريقة لتوصيل المحتوى للتلاميذ ومدعم بالتغذية الراجعة عند الحاجة بالإضافة إلي التقويم. ( ١٥ : ١٦٧ )

\* أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة بنها



يشير بدوي قاسم ٢٠١٠م أن التعليم من الموضوعات التي يهتم بها كل الأفراد بغض النظر عن المهنة أو المستوي الثقافي ، فالأم مثلا تهتم بالتعليم كضرورة ملحة في رعايتها لأطفالها ، فالتعلم من المفردات الشائعة بين الأفراد ، فهو كثيرا ما يستخدم في العديد من المواقف ، فعلي مدار الحياة يتعلم الإنسان الكثير من الأشياء كالمعارف النظرية والسلوكيات الحركية والمصحوبة بالمشاعر والقيم والاتجاهات. (٩ : ٢٨)

ويرى حاتم على ٢٠١٥م لا أحد يشك في أهمية التعليم فالتجارب الدولية المعاصرة أثبتت أن بديلية التقدم الحقيقية بل والوحيدة في العالم هي التعليم ، وأن كل للدول التي تقدمت بما فيها النور الآسيوية قد تقدمت من بوابة التعليم ولذا تضع الدول المتقدمة التعليم في أولوية سياساتها. ولقد تغير جوهر الصراع في العالم الآن حيث أصبح سباقاً في التعليم ، وإن أخذ هذا الصراع أشكالاً متعددة ، فالجوهر هو صراع تعليمي لأن الدول تتقدم في النهاية عن طريق التعليم ، وكل للدول التي تقدمت وأحدثت طفرات هائلة في النمو الاقتصادي والقوة العسكرية أو السياسية نجحت في هذا التقدم من باب التعليم ، وتعتبر أساليب التعليم المتطورة هي الأساس في التعلم مع مفردات القرن الحادي والعشرين من أجل مواجهة ثورة المعلومات وظهور النظريات العلمية في شتى المجالات ، كما تعتبر الركيزة الأساسية لمستقبل المواطن العربي لسنوات قادمة، وهي السبيل إلى التنمية في جميع مجالات الحياة ، وإعتبار المعلم والمنهج الدراسي هما المصدر الوحيد للحصول على المعرفة والمعلومات. (١١ : ٥٦)

ولكى تتقدم العملية التعليمية في مجال التربية الرياضية يجب علينا تركيز اهتمامنا على المنتج النهائي للذي نتضح فيه الأهداف التعليمية ألا وهو المتعلم ، ويؤكد ذلك جان بياجيه الذي يرى أن الهدف الرئيسي من التربية هو تنشئة أفراد غير تقليديين وذلك بخلق أشياء جديدة وعدم تكرار ما فعلته الأجيال السابقة. (١٦ : ٢٣)

ويؤكد زيد الهويدي ٢٠٠٥م أن المعلم الكفئ لابد أن يكون ملما بأساليب للتدريس الحديثة والاستخدامات الإبتكارية للوسائط وكيفية بناء البرامج التعليمية ومواقفها المختلفة وتصميمها بطريقة تتماشى مع قدرات وحاجات المتعلمين وخصائصهم ، بحيث يكون دوره هو الموجة والمرشد فقط في العملية التعليمية مما يزيد إيجابية المتعلمين وإستثارة حماسهم ومساعدتهم على التفكير الإيجابي. (١٤ : ٢٦٣ ، ٢٦٤)

ويرى كوثر كوجك ٢٠٠٨م أن هناك حاجة إلى تنويع طرق وأساليب واستراتيجيات التدريس في أي موقف تعليمي وفي أي صف دراسي ، وفي أي مرحلة تعليمية لأن التلاميذ أو الطلاب الذين يتم تعليمهم لا يتعلمون بطريقة واحدة ، ويوجد بينهم اختلافات متعددة تؤثر



في قدرتهم و سرعتهم واستعدادهم نحو التعلم ، وتؤثر على ما يفضلونه من طرق تعليم وتعلم ، ولمساعدة هؤلاء التلاميذ على تحقيق أهداف المناهج والمقررات المخطط لها ، كان ولا بد من تنويع التدريس بما يتفق مع خصائص وسمات الفئات المختلفة من الطلاب. (٢٤:٢١)

ونتيجة الإهتمام بتحديث أساليب التدريس طُفرت عدة فلسفات حديثة تعتبر كل منها أساساً لعدد من الطرق المستخدمة في التدريس ، ومن هذه الفلسفات " الفلسفة البنائية " التي يشتق منها عدة طرق تدريسية ونماذج تعليمية متنوعة ، وتهتم الفلسفة البنائية بنمط إكتساب المعرفة وخطوات إكتسابها. (٣ :١٩)

وتعد إستراتيجية المحطات العلمية والتي قام بتصميمها دينيس جونز **Denise J., Jones** ١٩٩٧م من الاستراتيجيات التدريسية الحديثة نسبياً والتي تمثل أحد أشكال التنوع والتميز لأساليب وطرق التدريس ، بل والأنشطة التعليمية المختلفة ، حيث يتحول فيها شكل الفصل عن الشكل التقليدي إلى بعض الطاومات التي يطوف حولها مجموعات الطلاب وفقاً لنظام محدد ، و تعتبر كل منها محطة تعليمية مزودة بأدوات ومواد تعليمية وأوراق عمل لممارسة مهمة تعليمية كنوع من أنواع الأنشطة التعليمية المختلفة والمتنوعة ، فهناك العديد من المحطات مثل: المحطة الاستقصائية الاستكشافية ، المحطة القرائية ، المحطة الصورية ، المحطة السمعية البصرية ، المحطة الالكترونية ، المحطة الاستشارية ، محطة متحف الشمع ، ومحطة الـ (نعم) والـ (لا). (١٥: ٢٨)

وتؤكد إستراتيجية المحطات العلمية على الدور النشط للطلبة في التعلم ، من خلال توزيع الطلبة بشكل مجموعات يقومون بالتجوال على عدد من المحطات بهدف إجراء تجربة عن موضوع ، أو قراءة موضوع في محطة أخرى ، أو مشاهدة صور لموضوع الدرس أو حل مسألة أو لقاء مع خبير. (٤ : ١٠)

وتكمن أهمية استراتيجيات المحطات العلمية في أنها تؤكد على الدور الإيجابي للطلبة من خلال التعلم ضمن مجموعات صغيرة تتنوع فيها الأنشطة التكنولوجية ، وذلك من خلال ما تقدمه من أشكال مختلفة من التطبيقات والموارد المتاحة والأنشطة المختلفة ، التي تشمل العديد من الجوانب منها: القرارئية، والاستكشافية ، والبحثية ، والصورية ، والصوتية ، والرقمية ، فهي تحقق ممارسة الأنشطة العملية لكل الطلبة ، وتعمل على توفير الإمكانيات المادية المستخدمة في ممارسة هذه الأنشطة ، كما أنها تتميز بالتمحور حول المتعلم وجعله محور للعملية التعليمية ، فهو الذي يبني معرفته بنفسه ، ويعتمد على خبراته السابقة ، ومشاركة زملائه الطلبة من خلال الأنشطة التعليمية المختلفة من خلال تجوالهم من محطة إلى



أخرى بالتناوب في وقت زمني يحدد من قبل المعلم ، حيث تكون كل محطة مزودة بأدوات وأجهزة ومواد تعليمية وأوراق عمل لممارسة المهام التعليمية كنوع من أنواع الأنشطة التعليمية المختلفة. (٢٨ : ٢٩)

ومن خلال إطلاع الباحث على نتائج العديد من الدراسات المرجعية التي تناولت

إستراتيجية المحطات العلمية مثل دراسة كل من روبيرت ونانسي و **Robert, S & Nancy K** ١٩٩٩م (٣١) ، أوكاك **Ocak, G** ٢٠١٠م (٣٠) ، نيرمين وأولجا **Nermin, B & Olga, J** ٢٠١٠م (٢٩) ، بلوناز **Bulunuz g** ٢٠١٠م (٢٧) ، شامبيرز **Chambers , D** ٢٠١٣م (٢٨) ، هيون **Bho, D., N, Huyen, H., & Nguyen, T** (2021) (٢٦) ، حسين الشمري ٢٠١٦م (١٠) ، سهام رفعت ٢٠١٧م (١٨) ، سارة حبوش ٢٠١٧م (١٦) ، منى مصطفى ٢٠١٧م (٢٥) ، آسية هلال ٢٠١٨م (٤) ، إبراهيم البطان ، نايف الحربي ٢٠٢٠م (١) ، حنان مصطفى ٢٠٢٠م (١٢) ، إيمان محمد ٢٠٢١م (٨) ، شوق إبراهيم ٢٠٢١م (١٩) ، محمد صبحي ٢٠٢١م (٢٤) حيث أشارو على أهمية استخدام إستراتيجية المحطات العلمية في العملية التعليمية لما لها تأثير إيجابي في نواتج التعلم قيد أبحاثهم ، حيث تمتاز إستراتيجية المحطات العلمية عن غيره من الإستراتيجيات الأخرى في مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.

وتلعب الجوانب المعرفية دوراً هاماً في العملية التعليمية ولا يمكن أن نتصور مقررأ أو وحدة دراسية بدون مضمون أو محتوى معرفي يتمثل في معلومات مرتبطة بالمنهج التربوية الرياضية يجب أن تهتم بشكل كبير بالجوانب المعرفية الخاصة بالأنشطة التي تحتويها حيث أنه من خلالها تأخذ الأنشطة معني جديد وفي نفس الوقت تعطي حصيلة المعارف المكتسبة كل متعلم الخلفية النظرية المناسبة لتفسير المواقف التي تقابله من يوم ألي آخر. (٦ : ٧٨-٨٨)

ولكى نزيد من فاعلية للتدريس يجب إعادة النظر في الطرائق والأساليب المتبعة في تدريس التربية الرياضية ، فلا يكون المعلم هو المصدر الوحيد للمعرفة بل يكون مشجعاً للتلاميذ وداعماً لإبداعهم ، حيث أبرزت البحوث والدراسات والنظريات الحديثة ضرورة أن نجعل المتعلم عنصراً فعالاً في العملية التعليمية وشريكاً إيجابياً في عملية التخطيط والتنفيذ والتقييم بحيث لا يقف دورة عند حدود تلقى الأوامر فحسب. (٢٢ : ١٢٦)

يذكر زكي حسن ٢٠٠٢م أن مرحلة تعلم المهارات الأساسية في الكرة الطائرة تعد من أصعب مراحل تعليم اللعبة بالنسبة للمتعلمين في المراحل التعليمية المختلفة ، بالإضافة إلى



إفتقار عناصر المنافسة خلال فترة التعليم ، وأيضاً الأخطاء المصاحبة للأداء المهاري ، حيث لا يمكن أن نتصور إن المتعلم يمكن أن يؤدي المهارة بالطريقة الفنية المثلى الخالية من الأخطاء ، وهنا يكون واجب المعلم معرفة مواطن الخطأ في أثلئه والإسراع مباشرة في إصلاح هذه الأخطاء حتى لا ترتبط بالأداء مع آلية المتعلم للمهارة مستقبلاً وتصبح هناك صعوبة في إصلاح هذه الأخطاء. (١٣ : ٢٠٥)

يؤكد أحمد المغاوري ٢٠١٧م أن المهارات الأساسية من المهارات الهامة في الكرة الطائرة ، حيث أن المتعلم الذي يحاول أداء المهارات الأساسية يحتاج لأداء هذه المهارات عشرات المرات حتى يقوي الممرات العصبية التي تسيطر على توجيه العضلات المسؤولة عن أداء المهارات وذلك للطبيعة المركبة لهذه المهارات وما تتطلبه من أساليب علمية حديثة تساهم في تعلم وإتقان هذه المهارات. (٢ : ١١٧)

من خلال قيام الباحث بتدريس مقرر الكرة الطائرة بكلية التربية الرياضية- جامعة بنها لاحظ أن هناك صعوبة كبيرة على المتعلمين في إدراك المراحل الفنية والتعليمية للأداء والتي منها عدم قدرة المعلم على متابعة جميع المتعلمين لتصحيح أخطاء التعلم خلال وقت المحاضرة القصير الذي لا يسمح أيضاً بإعطاء المتعلمين قدراً كافياً من النماذج الأدائية للمهارات المتعلمة ، الأمر الذي ساهم في انخفاض مستوى الأداء المهاري والذي يشير إليه نتائج الاختبارات العملية في نهاية المقرر الدراسي ، ويرجع الباحث ذلك إلى طريقة التدريس المتبعة والتي تعتمد على المعلم بشكل مطلق دون مشاركة إيجابية من المتعلم في اتخاذ قرارات التخطيط والتنفيذ والتقييم وكذلك عدم قدرته على مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين ، والأساليب الحديثة في التعليم والتعلم تلعب دوراً هلاماً في مجال تعلم مهارات الأنشطة الرياضية كما تزود المتعلمين بالأدوات والوسائل الحديثة والتي ينظر إليها بأنها ذات تأثير إيجابي في عملية التعلم لأنها تعمل على سرعة وسهولة نقل المعلومات ويؤدي ذلك إلى فوائد تعليمية عديدة للمتعلمين.

ومن خلال عمل الباحث أيضاً كاستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها ، قد قام الباحث بإجراء دراسة إستطلاعية تضمنت إجراء مقابلة شخصية مع بعض أعضاء هيئة التدريس القائمين بتدريس مقرر الكرة الطائرة حول طرق وإساليب وإستراتيجيات التدريس المستخدمة في عرض المحتوى العلمي لمقرر الكرة الطائرة وقد دارت المقابلة الشخصية حول النقاط الآتية:



- ماهي طرق وأساليب وإستراتيجيات التدريس المستخدمة في عرض محتوى المقرر .
- ما دور كلا من المعلم والمتعلم أثناء إستخدام الطرق والإساليب والإستراتيجيات المستخدمة.

### وقد توصل الباحث للنتائج الآتية:

- يعتمد أعضاء هيئة التدريس للقائمين بتدريس مقرر الكرة الطائرة في عرض المحتوي العلمي للمقرر على الطرق والإساليب والإستراتيجيات التقليدية (المتبعة) ، والتي تعتمد على الإلقاء والتلقين ، وأن دور المتعلم سلبي في المواقف التعليمية المختلفة مما يؤثر ذلك في مستوي التحصيل المعرفي ، وكذلك توصل إلى أنه يجب التعرف على الفرق بين مستويات الطلاب (حسب مستواهم الأكاديمي) في القدرة على التطبيق العملي وتحقيق الهدف الموضوع لمقرر الكرة الطائرة لتحديد نواحي التفوق والتميز وكذلك القصور في مستويات التفكير العليا التي تتيح للطلاب (الخريج) أن يستخدم مهارات التفكير لتنفيذ ما تمت دراسته.

وبذلك تبلورت مشكلة البحث في معرفة تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة واتجاهاتهم نحوها.

### - هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة واتجاهاتهم نحوها.

### - فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية (باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية) علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- 2- توجد فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة الضابطة (باستخدام الطريقة التقليدية) علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.



٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة و التجريبية علي تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة لصالح المجموعة التجريبية .

#### **- المصطلحات المستخدمة في البحث:**

#### **- إستراتيجية (المحطات العلمية):**

إستراتيجية تدريسية تعاونية تقوم على عدد غير محدود من المحطات ويتم فيها تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة من (٤-٦) تتحرك على المحطات بالتناوب ، بحيث يُقسم المحتوى إلى عدة أقسام يتم معالجتها بالأنشطة مما يسهم في تنمية مهارات التفكير لدى طلاب كلية التربية الرياضية في مهارات الكرة الطائرة. (٢٥ : ١٦)

#### **- التحصيل المعرفي:**

محصلة ما يتعلمه الطالب بعد مرور مدة زمنية ، ويمكن قياسه بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في إختبار تحصيلي وذلك لمعرفة مدي نجاح الإستراتيجية التي يضعها ، ويخطط لها المتعلم ، وما يصل إليه الطالب من معرفة تترجم إلي درجات. (٦:٢١٥)

#### **- إجراءات البحث:**

#### **- أولاً: منهج البحث:**

استخدم الباحث المنهج التجريبي، وذلك نظراً لمُناسبته لطبيعة وأهداف البحث، حيث اعتمد على التصميم التجريبي للقياس (القبلي - البعدي) لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

#### **- ثانياً: عينة البحث:**

تم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م ، وللبالغ قوامهم (٨٠٠) طالباً ، وتم إختيار العينة الفعلية لإجراء التجربة الأساسية بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م حيث تكونت العينة من (٢٠٠) طالباً ، وقد تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين وذلك بواقع (٥٠) طالباً بالإضافة إلى عدد (١٠٠) طالباً لإجراء الدراسات الإستطلاعية ، والجدول الآتي يوضح ذلك.



## جدول (١)

## تصنيف مجتمع وعينة البحث

العدد الإجمالي	العينة الإستطلاعية		باقي مجتمع البحث
	التجريبية	الضابطة	
(٨٠٠) طالباً	(١٠٠) طالباً	(٥٠) طالباً	(٦٠٠) طالباً

يتضح من جدول (١) أن عدد طلاب المجموعة التجريبية (٥٠) طالباً، وأن عدد طلاب المجموعة الضابطة (٥٠) طالباً، وعدد طلاب العينة الاستطلاعية (١٠٠) طالباً، وباقي مجتمع البحث (٦٠٠) طالباً.

## ١- اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث:

قام الباحث بالتأكد من اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية في معدلات النمو (السن، طول الجسم، الوزن)، والذكاء اللفظي والمتغيرات البدنية والمهارية واختبار التحصيل المعرفي، وذلك ما يوضحه الجداول التالية:

## جدول (١)

مُعاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية في معدلات النمو (السن، طول الجسم، الوزن)، والذكاء اللفظي

مُعامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٤٣-	٠.٩١	١٨.٥٠	١٨.٤٢	سنة	السن
٠.٦٠-	٣.٢٧	١٦٨.٢٨	١٦٩.٣٣	متر	طول الجسم
٠.٣٨-	٢.٤٩	٦٧.٢٠	٦٨.٢٣	كجم	الوزن
٠.٤٨-	٣.٥٥	٩٠,٠٠	٩١.١٥	درجة	الذكاء اللفظي

يتضح من جدول (١) أن مُعاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية في معدلات النمو (السن، طول الجسم، الوزن)، والذكاء اللفظي، وقد انحصرت ما بين  $(\pm 3)$  مما يدل على اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية.



## جدول ( ٣ )

مُعاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية (الضابطة ، التجريبية) والاستطلاعية في

المتغيرات البدنية والمهارية والمعرفية قيد البحث  $n = 200$ 

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات قيد البحث	
٠.٤٦	٠.٨٤	١٢.٣٨	١٢.٦٩	ثانية	الوقوف على مشط القدم	المتغيرات البدنية
٠.١٤	٠.٥٩	٥.٠٠	٥.٨٥	سم	ثني الجذع للأمام من الوقوف	
٠.٦٢	١.٣٧	٢٠.٠٠	٢١.٣١	سم	الوثب العمودي من الثبات	
٠.٤٨	٠.٥١	٤.٥٠	٤.٦٢	ثانية	زمن الاستجابة للأربع اتجاهات	
٠.٨٤	٠.٩٨	١٠.٥١	١٠.٦٦	درجة	التصويب على المستطيلات المتداخلة	
٠.٢٧	٠.٦١	٥.٥٠	٥.٨٣	ثانية	الدوائر المرقمة	
٠.١٢	٠.٢٢	٤.٥١	٤.٨٦	ثانية	العدو ١٨ م	
٠.٤١	٠.٩٨	٧.٠٠	٨.٨٢	درجة	التمرير من أعلي على الحائط ٣٠ ثانية	الاختبارات المهارية
٠.٣٧	٠.٥٢	٥.٠٠	٥.٣٧	درجة	التمرير من أسفل على الحائط ٣٠ ثانية	
٠.١٥	٠.٢٠	٢.٠٠	٢.٧٨	درجة	دقة مهارة الإرسال من اسفل المواجه	
٠.٤٩ -	٣.١٨	٥١.٠٠	٥٣.٦٦	درجة	الإختبار المعرفي	

يتضح من جدول (١) أن معاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية في المتغيرات البدنية والمهارية والمعرفية ، وقد انحصرت ما بين  $(\pm 3)$  مما يدل على اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث الأساسية (الضابطة، التجريبية) والاستطلاعية.

– ثالثاً: وسائل وأدوات جمع البيانات:

– تكافؤ عينة البحث:

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في ضوء متغيرات النمو (السن – الطول – الوزن) والذكاء اللفظي والمتغيرات البدنية والمهارية واختبار التحصيل المعرفي وجدول (٤) يوضح التكافؤ بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة.



## جدول ( ٤ )

تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية والمهارية والمعرفية

للمجموعتين الضابطة والتجريبية قيد البحث

٥٠ = ٢٥ = ١٥

م	المتغيرات قيد البحث	وحدة القياس	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		قيمة (ت) المحسوبة	
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
متغيرات النمو	السن	سنة	١٨.٢٢	٠.٩٠	١٨.٣٣	٠.٩١	٠.٣٦	
	الوزن	كجم	٦٨.٣٧	٣.١٤	٦٩.٢٠	٣.٢٥	٠.٤٠	
	الطول	سم	١٦٩.٦٦	٣.٤٣	١٧٠.٤٢	٣.٤٦	٠.٢٠	
المتغيرات البدنية	الذكاء اللفظي	درجة	٩١.٦٤	٣.٦٨	٩٠.٥٧	٣.٣٥	٠.٣١	
	الوقوف على مشط القدم	ثانية	١٢.٣١	٠.٨٢	١٢.٥٢	٠.٨٣	٠.٤١	
	ثني الجذع للأمام من الوقوف	سم	٥.٧٦	٠.٥٨	٦.١٢	٠.٦٢	٠.٣٦	
	الوثب العمودي من الثبات	سم	٢١.٤٢	١.٣٨	٢١.٢٧	١.٣٦	٠.٤٧	
	زمن الاستجابة للأربع اتجاهات	ثانية	٤.٥٧	٠.٥٠	٤.٤٢	٠.٤٩	٠.٣٥	
	التصويب على المستطيلات المتداخلة	درجة	١٠.٦٦	٠.٩٧	١٠.٧٤	٠.٩٩	٠.٨٦	
	الدوائر المرقمة	ثانية	٥.٥٤	٠.٥٨	٥.٦٨	٠.٥٩	٠.٦٣-	
	العدو ١٨م	ثانية	٤.٥٩	٠.٢٠	٤.٧٥	٠.٢١	٠.٧٨	
	المتغيرات المعرفية	التمرير من أعلى على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	٨.٦٥	٠.٩٧	٩.١٨	١.٠٢	٠.٣٧
		التمرير من أسفل على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	٥.٤٨	٠.٥٣	٦.٢٥	٠.٥٥	٠.٨٢-
دقة مهارة الإرسال من أسفل المواجه		درجة	٢.٢٩	٠.١٨	٢.٤٨	٠.١٩	٠.٩١-	
الإختبار المعرفي		درجة	٥٣.٤١	٣.١٤	٥٤.٣٠	٣.٢٨	٠.٧٩	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ٩٨ = ٢.٠٠

يتضح من الجدول جدول (٤) عدم وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى

٠.٠٥ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث ، مما يشير

إلى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

- وسائل جمع البيانات:

١- متغيرات النمو:



- **العمر الزمني:** تم تحديد العمر الزمني لعينة البحث من واقع سجلات الطلبة بالكلية.

- **الوزن:** باستخدام ميزان طبي معاير وتم حساب الوزن بالكيلو جرام.

- **الطول:** باستخدام جهاز الرستاميتز وتم قياس الطول بالمتر.

## ٢- الإستبيانات:

قام الباحث بتصميم إستمارات للإستبيان وعرضها على الخبراء في مجال المناهج وطرق التدريس والكرة الطائرة لتحديد مايلي:

- إستمارة تسجيل البيانات. **ملحق (١)**

- أهم عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالمهارات في الكرة الطائرة. **ملحق (٢)**

- أنسب الإختبارات البدنية التي سبق تحديدها والمهارية. **ملحق (٣)**

- الإختبارات البدنية والمهارية قيد البحث. **ملحق (٥)**

- إختبار التحصيل المعرفي. **ملحق (٤)**

- البرنامج التعليمي من خلال إستراتيجية المحطات العلمية. **ملحق (١١)**

## ٣- المتغيرات البدنية:

قام الباحث بالاطلاع على الدراسات المرجعية ، والمراجع العلمية المتخصصة التي تناولت عناصر اللياقة البدنية التي لها الأولوية في الكرة الطائرة والاختبارات التي تقيسها مثل كل من **صبحي حساين، حمدي عبد المنعم** ١٩٩٧م ( ٢٠ ) ، **على طه** ١٩٩٩م ( ١٦ ) ، **إلين وديع** ١٩٩٧م ( ٦ ) ، **زكى حسن** ٢٠١١م ( ١٣ ) ، **ولاء عبد الفتاح** ٢٠١٥م ( ٢٨ ) ، **أحمد شوقي** ، **فايزة شبل** ٢٠١٩م ( ٣ ) ، **هشام عزب** ٢٠٢٠م ( ٢٦ ) ، **هشام عزب** ، **أحمد عبد الله** ٢٠٢٣م ( ٢٧ ) وذلك لإجراء التجانس لمجتمع البحث وكذلك تكافؤ أفراد المجموعة ، وقام الباحث بوضعها في استمارة **ملحق (٥)** روعي فيها الإضافة والحذف بما يتناسب مع رأي الخبير وتم عرضها على الخبراء في مجال الكرة الطائرة وقد تم اختيار العناصر التي حصلت على نسبة ٨٠٪ فأكثر.

## ٤- المتغيرات المهارية:

قام الباحث بتحديد الصفات البدنية المرتبطة بمهارات الكرة الطائرة قيد البحث والمناسبة لعينة البحث والاختبارات التي تقيسها من خلال الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة والدراسات المرجعية لكل من **إلين وديع فرج** ١٩٩٧م (٥) ، **صبحي حساين** ، **حمدي عبد**



المنعم ١٩٩٧م (٢٣) ، على حسب الله وآخرون ٢٠٠٢م (٢٠) ، أمينة العلى ٢٠١٥م (٧) ، أحمد المغاوري ٢٠١٧م (٢) ، أحمد شوقي ، فايزة شبل ٢٠١٩م (٣) ، وذلك بحصر جميع الصفات البدنية والإختبارات الخاصة بها وتم عرضها على السادة الخبراء ملحق (٣) لتحديد أهم الصفات البدنية المناسبة لهذا البحث، وكذلك الإختبارات التي تقيسها ملحق (٢) وقد أرتضي الباحث نسبة ٧٠٪ فأكثر والجدول الآتي يوضح ذلك.

## جدول (٥)

إنفاق السادة الخبراء حول إختيار الإختبارات البدنية ن = ١٠

م	الصفات البدنية	الإختبارات المرشحة	عدد الموافقين	النسبة المئوية	الإختبارات المستخلصة
١	التوازن الثابت	- اختبار الوقوف على مشط القدم.	٨	٨٠.٠٠٠٪	اختبار الوقوف على مشط القدم
		- اختبار التوازن المتحرك.	٢	٢٠.٠٠٠٪	
		- اختبار المشي علي العارضة.	-	صفر%	
٢	المرونة	- ثني الجذع للأمام من الوقوف.	٨	٨٠.٠٠٠٪	ثني الجذع للأمام من الوقوف
		- المسافة الأفقية للكوبري.	٢	٢٠.٠٠٠٪	
		- مرونة مفصلي الكتفين (أفقياً).	-	صفر%	
٣	القدرة العضلية	- الوثب العمودي من الثبات.	١٠	١٠٠.٠٠٠٪	الوثب العمودي من الثبات
		- الوثب العريض من الثبات.	-	صفر%	
		- رمي كرة طبية لأبعد مسافة.	-	صفر%	
٤	الرشاقة	- اختبار الجري الزجراجي	٢	٢٠.٠٠٠٪	اختبار جري الزجراج
		- العدو ٩-٢-٦-٣-٩ امتار مع تغير الاتجاه.	٨	٨٠.٠٠٠٪	
		- الجري الزجراجي بطريقة بارو ٤.٥×٣م	-	صفر%	
٥	الدقة	- التصويب باليد على الدوائر المتداخلة.	٢	٢٠.٠٠٠٪	التصويب على مستطيلات متداخلة
		- التصويب على المستطيلات المتداخلة.	٨	٨٠.٠٠٠٪	
		- التصويب على المربعات المتداخلة.	-	صفر%	
٦	التوافق	- نط الحبل.	١	١٠.٠١٠٪	الدوائر المرقمة
		- الدوائر المرقمة.	٩	٩٠.٠٠٠٪	
		- رمي واستقبال الكرات.	-	صفر%	
٧	السرعة الانتقالية	- العدو ٣٠م من البدء العالي.	١٠	١٠٠.٠٠٠٪	العدو ٣٠م من البدء العالي
		- العدو ٥٠ متر من البدء العالي.	-	صفر%	
		- العدو لمسافة ١٨ متر من البدء العالي.	-	صفر%	



يتضح من جدول (٥) نتائج إتفاق السادة الخبراء مرفق (٣) حول إختيار الصفات البدنية وأنسب الإختبارات التي تقيسها والنسبة المئوية لتلك الإختبارات, وقد تم قبول الإختبارات التي حصلت على نسبة مئوية ٧٠٪ فأكثر حيث إستخلص الباحث الأختبارات التالية : ملحق (٤)

- اختبار الوقوف على مشط القدم (لقياس التوازن الثابت).
- العدو ٣٠م من البدء العالي (لقياس السرعة الانتقالية).
- اختبار العدو ٩-٣-٦-٣-٩ (لقياس الرشاقة).
- الوثب العمودي من الثبات (لقياس القدرة العضلية للرجلين).
- اختبار الجري الزجراجي (لقياس الرشاقة).
- اختبار ثني الجذع أماما أسفل (لقياس المرونة).
- اختبار الدوائر المرقمة (لقياس التوافق).
- اختبار التصويب على مستطيلات متداخلة (لقياس الدقة).
- اختبارات مهارات الكرة الطائرة : (مرفق ٤)

قام الباحث باختيار مهارات الكر الطائرة المقررة على طلاب الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية جامعة بنها والذي يتناسب مع المرحلة السنوية وهي

١- التمرير من أعلى ٢- التمرير من أسفل ٣- الارسال من أسفل

وتم تحديد أفضل الإختبارات المهارية التي تقيس مهارات الكرة الطائرة قيد البحث والتي تتناسب مع المرحلة السنوية قيد البحث بعد اطلاع الباحث على العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية لكل من إلين وديع فرج ١٩٩٧م (٥) ، صبحي حسانين ، حمدي عبد المنعم ١٩٩٧م (٢٣) ، على حسب الله وآخرون ٢٠٠٢م (٢٠) ، أمينة العلى ٢٠١٥م (٧) ، أحمد المغاوري ٢٠١٧م (٢) ، أحمد شوقي ، فايضة شبل ٢٠١٩م (٣) وتم وضعها في إستمارة إستطلاع رأي السادة الخبراء ملحق (٤) وعرضها على السادة الخبراء في مجال طرق التدريس بصفة عامة ومجال الكرة الطائرة بصفة خاصة ملحق (٣) ، وقد إرتضى الباحث الإختبارات المهارية قيد البحث التي حصلت على نسبة ٧٠٪ فأكثر بناء على إستطلاع آراء الخبراء وجدول (٦) يوضح ذلك:



## جدول (٦)

النسبة المئوية لأراء السادة الخبراء حول إختيار الإختبارات المهارية في الكرة الطائرة  
 $\frac{10}{n} = 100\%$

م	المهارات	الإختبارات	عدد الموافقين	النسبة المئوية	الإختبارات المستخدمة
١	التمرير من أعلى	- دقة التمرير من أعلى على الحائط.	٨	٨٠.٠٠٠%	دقة التمرير
		- دقة التمرير من أعلى على حلقة كرة سلة.	٢	٢٠.٠٠٠%	من أعلى
		- التمرير من أعلى من المنطقة الخلفية نحو الشبكة.	-	صفر%	على الحائط
٢	التمرير من أسفل	- التمرير بالساعدين على الحائط.	-	صفر%	دقة التمرير
		- دقة التمرير من أسفل إلى الحائط.	١	١٠.١٠%	من أسفل
		- التمرير من أسفل على الحائط لمدة ٣٠ ث.	٩	٩٠.٠٠٠%	على الحائط
٣	الارسال من أسفل	- دقة الإرسال لمناطق محددة.	-	صفر%	دقة الإرسال
		- دقة الإرسال للنقاط الصعبة.	-	صفر%	لمراكز
		- دقة الإرسال لمراكز الملعب.	١٠	١٠٠.٠٠٠%	الملعب

يتضح من جدول (٦) نتائج اتفاق السادة الخبراء حول إختيار الإختبارات التي تقيس مهارات الكرة الطائرة قيد البحث والنسبة المئوية لتلك الإختبارات وقد تم قبول الإختبارات التي حصلت على نسبة مئوية ٧٠% فأكثر، حيث استخلص الباحث الإختبارات التالية:-

- إختبار التمرير من أعلى. (لقياس دقة التمرير من أعلى على الحائط)
- إختبار التمرير من أسفل. (لقياس دقة التمرير من أسفل على الحائط)
- إختبار الإرسال من أسفل. (لقياس دقة الإرسال لمراكز اللعب)

### رابعاً: الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم تنفيذها خلال الفترة من يوم السبت الموافق ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٢م الى يوم السبت الموافق ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٢م . بهدف:

#### ١ - حساب معاملات الصدق لإختبارات المتغيرات (قيد البحث):

تم حساب صدق الإختبارات البدنية والمهارية عن طريق حساب صدق التمايز "بطريقة المقارنة الطرفية" والذي يعتمد على مقارنة الربيع الأعلى والربيع الأدنى لمجموعة واحدة، تمثل المجموعة (١٠٠) طالب من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك وذلك يوم السبت الموافق ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٢م بكلية التربية الرياضية



جامعة بنها ، والجدول التالي يوضح دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في الاختبارات البدنية والمهارية واختبار التحصيل المعرفي.

## جدول (٦)

دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في  
ن = ١ ، ن = ٢ = ٢٥  
المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

م	المتغيرات قيد البحث	وحدة القياس	الربيع الأعلى		الربيع الأدنى		قيمة (ت) المحسوبة
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	
المتغيرات البدنية	الوقوف على مشط القدم	ثانية	١٩.١٨	١.٣٣	٩.٦٣	٠.٦٢	*٧.٨٥
	ثني الجذع للأمام من الوقوف	سم	٨.٧٦	٠.٧٣	٤.٢٢	٠.٤٧	*٦.٩٢-
	الوثب العمودي من الثبات	سم	٢٨.٥٤	٢.١٩	١٨.٢٧	١.١٤	*٧,٨٦
	زمن الاستجابة للأربع اتجاهات	ثانية	٤.٠٣	٠.٤٣	٥.٦٦	٠,٥٨	*٦.٣٣
	التصويب على المستطيلات المتداخلة	درجة	١٣.١٨	١.٢٤	٨.٤٢	٠.٧٦	*٧.٥٦
	الدوائر المرقمة	ثانية	٥.٣٧	٠.٥٦	٦.٨٩	٠.٦٨	*٥.٨٢-
	العدو ١٨ م	ثانية	٤.٤١	٠.١٩	٦.١٨	٠.٣٠	*٦.٤٨-
المتغيرات	التمرير من أعلى على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	١٠.٥٧	١.٢٧	٦.٣٨	٠.٦٤	*٧.٧٩
	التمرير من أسفل على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	٧.٦٢	٠.٩٨	٤.٢٥	٠.٤٨	*٦.٥٤
	دقة مهارة الإرسال من أسفل المواجه	درجة	٤.٤٨	٠.٢٩	١.٨٧	٠.١٦	*٨.٩٣
	الإختبار المعرفي	درجة	٦١.٢٠	٤.٦٤	٤٨.٧٩	٢.٨٣	*٨.٩٠

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ٤٨ = ٢٠.٢١

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في الاختبارات البدنية والمهارية ، ، حيث أن قيم " ت " المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) مما يدل على أن هذه الاختبارات تستطيع التمييز بين الأفراد وهذا يعني صدق هذه الاختبارات.

## ٢ - حساب معاملات الثبات لاختبارات المتغيرات (قيد البحث):

تم إيجاد معامل ثبات الاختبارات البدنية والمهارية باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه ( test-retest ) على عينة المجموعة الاستطلاعية وعددهم (١٠٠) طالب من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية ، وقد اعتبر الباحث نتائج الاختبارات الخاصة بالصدق



بمناوبة التطبيق الأول ، وقد قام بإعادة تطبيق الاختبارات تحت نفس الظروف وبنفس التعليمات بعد (٧) أيام من التطبيق الأول وذلك يوم السبت الموافق ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٢م بكلية التربية الرياضية جامعة جامعة منها ، والجدول التالي يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني.

## جدول (٧)

مُعاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للعينة الاستطلاعية  
ن=٢ ن=١٠٠

في المتغيرات قيد البحث

م	المتغيرات قيد البحث	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني	
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
المتغيرات البدنية	الوقوف على مشط القدم	ثانية	١٣.٥٤	٠.٨٧	١٣.٨٣	٠.٨٨
	ثني الجذع للأمام من الوقوف	سم	٦.٤٩	٠.٦٣	٦.٧٧	٠.٦٥
	الوثب العمودي من الثبات	سم	٢٢.١٩	١.٤٤	٢٢.٣٦	١.٤٥
	زمن الاستجابة للأربع اتجاهات	ثانية	٤.٨٣	٠.٥٣	٤.٧٤	٠.٥٢
	التصويب على المستطيلات المتداخلة	درجة	١٠.٥١	٠.٩٦	١٠.٦٧	٠.٩٧
	الدوائر المرقمة	ثانية	٦.١٧	٠.٦٥	٦.٠٩	٠.٦٤
	العدو ١٨م	ثانية	٥.١٨	٠.٢٧	٥.١٣	٠.٢٦
المتغيرات العقلية	التمرير من أعلى على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	٨.٣٦	٠.٩٥	٨.٦٤	٠.٩٧
	التمرير من أسفل على الحائط ٣٠ ثانية	درجة	٥.٨٧	٠.٥٦	٥.٩٦	٠.٥٧
	دقة مهارة الإرسال من أسفل المواجه	درجة	٣.١٤	٠.٢٢	٣.٢٧	٠.٢٣
	الإختبار المعرفي	درجة	٥٤.٢٦	٣.٢٧	٥٤.٣٨	٣.٢٨

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ درجات حرية ن=٢=٩٨ = ٠.٢٠٥

يتضح من جدول (٦) أن قيم معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات البدنية والمهارية والتحصيل المعرفي (قيد البحث) ، وقد تراوحت ما بين (٠.٨١ إلى ٠.٩٦) ، وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) مما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة في البحث.

## - البرنامج التعليمي المقترح باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية:

تم تصميم البرنامج التعليمي في دروس الكرة الطائرة من خلال إستراتيجية المحطات العلمية لتحسين التحصيل المهاري والمعرفي لمهارات الكرة الطائرة (قيد البحث) لطلاب



الفرقة الاولى بكلية التربية الرياضية جامعة بنها ، وذلك من خلال قيام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية وللدراسات المرجعية والنماذج التعليمية المتعلقة بإستراتيجية المحطات العلمية مما ساعد الباحث على تصميم وإعداد نماذج دروس لمهارات الكرة الطائرة وفق إستراتيجية المحطات العلمية ، والتعرف على مكونات ومتضمنات الدروس لمحاولة إنتاجها وتصميمها على الوجه الأمثل.

#### • تحديد الأهداف العامة للدروس التعليمية:

- ❖ إكساب الطلاب المراحل الفنية والتعليمية لمهارات الكرة الطائرة قيد البحث.
- ❖ إكساب الطلاب المعلومات المعرفية من المفاهيم والمصطلحات والحقائق المرتبطة بمهارات الكرة الطائرة قيد البحث.
- ❖ إكساب الطلاب اتجاهات إيجابية نحو إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى تعلم مهارات الكرة الطائرة (هدف وجداني) وقد أتبع الباحث الخطوات التالية:

#### • أسس وضع البرنامج التعليمي:

- ❖ أن يحقق الهدف الذى وضع من أجله.
- ❖ أن يكون مناسباً لطلاب اللذين سوف يطبق عليهم البرنامج.
- ❖ مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
- **أهداف مهارية:**
  - تنمية قدرة المتعلم على أداء الحركي والمهارى الكرة الطائرة.
  - تنمية قدرة المتعلم على الربط بين حركات الذراعين والرجلين والأداء الفني لأساسيات الكرة الطائرة.
  - تدريب المتعلم على التجريب والإنتباه والإدراك الحركي.
- **أهداف معرفية:**
  - تعريف المتعلم بأهمية مهارات الكرة الطائرة.
  - إكساب المتعلم القدرة على معرفة القوانين الخاصة بالكرة الطائرة.
  - تعريف المتعلم بالمراحل الفنية الخاصة بلكرة الطائرة.
  - تعريف المتعلم بالأخطاء الشائعة فى الأداء الفني للكرة الطائرة وكيفية إصلاحها.
- **أهداف وجدانية:**
  - زيادة دافعية الطالب نحو التعلم عن طريق إتاحة بيئة تعليمية أكثر تشويقاً وإثارة للإنتباه.
  - تنمية الاعتماد على النفس وقوة الإرادة والتصميم.



- اكتساب الثقة بالنفس والشعور بالرضا.
- اكتساب العادات والاتجاهات الإيجابية.
- أ- خطوات إعداد المادة التعليمية باستخدام استراتيجية المحطات العلمية:  
إعتمد الباحث في إعداد المادة التعليمية باستخدام استراتيجية المحطات العلمية على نموذج التصميم التعليمي ADDIE ويتكون هذا النموذج من (٥) مراحل هي:
  - ١- مرحلة التحليل.
  - ٢- مرحلة التصميم.
  - ٣- مرحلة التطوير.
  - ٤- مرحلة التطبيق.
  - ٥- مرحلة التقويم.

#### (١)مرحلة التحليل:

- وخلال هذه المرحلة يتم تحديد ما يلي:
- **تحديد الهدف العام:** وهو تقديم المحتوى التعليمي لمقرر مادة دروس الكرة الطائرة باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية وذلك لطلاب المجموعة التجريبية.
  - **تحديد خصائص المتعلمين:** إختار الباحث أفراد العينة الأساسية من طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية- جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م حيث يُدرس لهم مقرر دروس الكرة الطائرة ، وتم تحليل خصائص الطلاب فوجد تجانس في نفس الخصائص من حيث ( السن- الطول- الوزن- المتغيرات البدنية والمهارية - التحصيل المعرفي).
  - **تحليل المحتوى وتنظيمه:** في ضوء الهدف العام من الدراسة وبعد إطلاع الباحث على الأدبيات والمراجع العلمية المتخصصة والدراسات والبحوث المرتبطة، تم تحديد المحتوى التعليمي وفقاً لتوصيف مقرر الكرة الطائرة لطلاب الفرقة الأولى ، ومن ثم عرض هذا المحتوى على مجموعة من السادة الخبراء في مجال الكرة الطائرة والمناهج وطرق التدريس بكليات التربية الرياضية للتعرف على مدى قدرة هذا المحتوى التعليمي في تحقيق الهدف المنشود منه وكذلك صحة وسلامة المحتوى من أى أخطاء لغوية وقد أقر السادة الخبراء بالمحتوى التعليمي وبذلك أصبح جاهزاً للتطبيق ، حيث تكون المحتوى من (٧) دروس تعليمية.
  - **تحديد احتياجات بيئة التعلم:** قام الباحث بتحديد الاحتياجات التي تتطلب إليها الدراسة وهي: غرفة دراسية ، مقاعد وطاولات دراسية ، جهاز لاب توب متصل بالإنترنت.



## (٢) مرحلة التصميم:

- حيث أشار جونز Jones ٢٠٠٧م أن خطوات بناء إستراتيجية المحطات العلمية هي:
- تحديد الأهداف الخاصة بالموضوع الذي يتم بناء المحطات العلمية فيه.
  - تجهيز المعدات والأدوات وكافة الإمكانيات اللازمة لأنشطة الإستراتيجية مثل الكتب ، والصور ، والعروض التقديمية ، والملصقات ، وغيرها.
  - تقدير نوعية الأنشطة التي سيتم تنفيذها داخل المحطات ، فهناك محطات تتطلب تواجد مستمر للمعلم ومحطات أخرى يمكن للطلاب العمل بشكل مستقل بحد أدنى من التعليمات.
  - إعداد محتوى المحطات العلمية مع التأكيد على التدرج في مستوى الأنشطة ، ومراعاة قدرات واهتمامات ورغبات المتعلمين وأنماط تعلمهم ، وأن تكون كمية الورق المستخدمة قليلة بقدر الإمكان.
  - يتم تقسيم المتعلمين بشكل عشوائي في ضوء الإختبار القبلي ، ويكون حجم المجموعة الواحدة على حسب الإمكانيات المتاحة.
- ويري الباحث على أنه يجب أن تراعى الأنشطة التعليمية الفروق الفردية بين المتعلمين وأنماط تعلمهم ، أن تناسب مع خصائص وقدرات الطلاب ، أن تتسم بالشمولية ، التنوع والإثارة والتشويق للطلاب ، سهولة التطبيق والتدرج من السهل إلي الصعب ، وفي ضوء ذلك تم اختيار (٤) محطات تعليمية سيتم تنفيذها في كل وحدة من وحدات الدراسة وهي: المحطة القرائية ، والمحطة الصورية ، والمحطة الإلكترونية ، والمحطة البصرية.

## (٣) مرحلة التطوير:

وهذه المرحلة يكون فيها الإنتاج الفعلي حيث يتم إعداد المحتوى التعليمي الذي يكون مصاغ بإستراتيجية المحطات العلمية موضح به الأهداف التعليمية وأوراق العمل ودور الطالب في كل محطة من المحطات ، وبذلك أصبحت الإستراتيجية جاهزة للتنفيذ.

## (٤) مرحلة التطبيق:

في هذه المرحلة تقسيم عينة البحث الأساسية إلى عينة ضابطة يتم التدريس لها بالطريقة التقليدية ، وعينة تجريبية بإستخدام إستراتيجية المحطات العلمية ، وقد تم تقسيم الطلبة إلى (٤) مجموعات ، بحيث تتكون المجموعة الواحدة من (٤-٦) طالب.

## (٥) مرحلة التقويم:

في هذه المرحلة أعد الباحث أدوات التقويم وهي:



- **التقويم المبدئي:** وذلك عن طريق القياسات القبليّة في المتغيرات المهارية ، والتحصيّل المعرفي.
- **التقويم النهائي:** وذلك عن طريق القياسات البعدية للمتغيرات المهارية والتحصيّل المعرفي للمجموعتين.
- بعد الانتهاء من إعداد البرنامج التعليمي من خلال استراتيجيّة المحطات العلميّة قام الباحث بعرضه على مجموعة من السادة الخبراء في مجال المناهج وطرق التدريس ، والكرة الطائرة وذلك لإبداء آرائهم حول:
  - مدى مناسبة الأهداف العامّة للبرنامج.
  - مدى مناسبة أسلوب عرض المحتوى لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضيّة جامعة بنها.
  - مدى صلاحية البرنامج للتطبيق.
- وقد أُنفق السادة الخبراء على إجراء بعض التعديلات قيد البحث.**
- **الدراسات الاستطلاعية:**
- **الدراسة الاستطلاعية الأولى:**

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية خلال الفترة الزمنيّة من يوم السبت الموافق ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٢م الى يوم السبت الموافق ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٢م. على العينة الإستطلاعية المسحوبة من مجتمع البحث وعددها (٢٠) طالباً ومن خارج العينة الأساسية وذلك لحساب المعاملات العلميّة للمتغيرات المهارية والتحصيّل المعرفي.
- **الدراسة الاستطلاعية الثانية:**

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية خلال الفترة الزمنيّة من يوم الاحد الموافق ٣٠ / ١٠ / ٢٠٢٢م على العينة الإستطلاعية المسحوبة من مجتمع البحث وعددها (٢٠) طالباً ومن خارج العينة الأساسية تحديد مدى وضوح ومناسبة نماذج دورس الكرة الطائرة وفق إستراتيجيّة المحطات العلميّة ومناسبتها لقدرات الطلاب ومدى إستيعابهم له والتأكد من سلامة الإجهزة والإدوات المستخدمة.
- **القياسات القبليّة:**

تم إجراء القياسات القبليّة في عينة البحث الأساسية في الاختبارات المهارية وإختبار التحصيل المعرفي للمجموعتين خلال الفترة الزمنيّة من يوم الاربعاء الموافق ٢ / ١١ / ٢٠٢٢م الى يوم الخميس الموافق ٣ / ١١ / ٢٠٢٢م.





## جدول (١٧)

دلالة الفروق بين القياسات القبليّة والبعديّة في الجوانب (المهارية ، المعرفية )

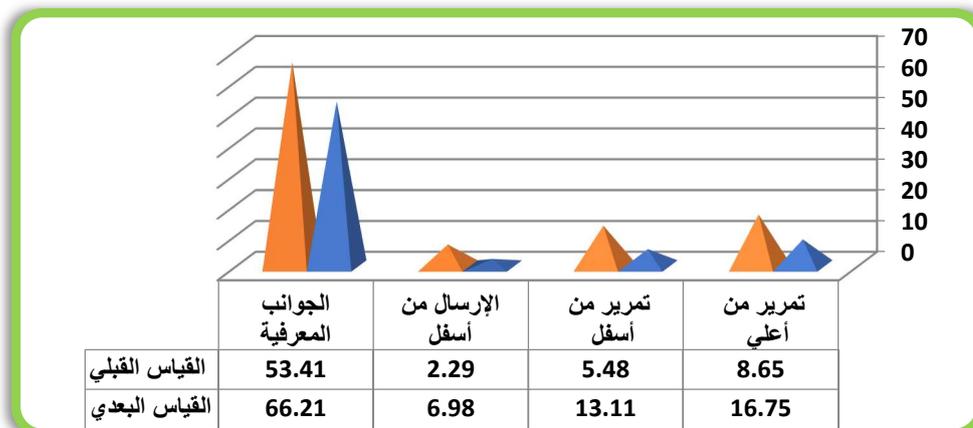
للمجموعة التجريبية قيد البحث

ن = ٥٠

المتغيرات	القياسات القبليّة		القياسات البعديّة		الفرق بين متوسطين	قيمة ت المحسوبة	نسبة التحسن %
	المتوسط الحسابي	الإحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإحراف المعياري			
المتغيرات المهارية	٨.٦٥	٠.٩٧	١٦.٧٥	١.٩٣	٨.١٠	*٦.٨٩	%٩٣.٦٤
	٥.٤٨	٠.٥٣	١٣.١١	١.٧٠	٧.٦٣	*٧.٥١	%١٣٩.٢٣
	٢.٢٩	٠.١٨	٦.٩٨	٠.٨٧	٤.٦٩	*٥.٢٨	%٢٠٤.٨٠
الجوانب المعرفية	٥٣.٤١	٣.١٤	٦٦.٢١	٤.١٩	١٢.٨٠	*٢٢.٨٥	%٢٣.٩٧

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ودرجة حرية ٤٩ = ١.٦٨٤

يوضح جدول ( ١٧ ) أنه توجد فروق دالة إحصائية بين القياسات القبليّة والبعديّة في الجوانب ( المهارية ، المعرفية ) للمجموعة التجريبية قيد البحث حيث انحصرت قيم ( ت ) المحسوبة بين ( ٥.٢٨ : ٢٢.٨٥ ) كانت القيم المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ( ٠.٠٥ ) .



شكل ( ١ )

دلالة الفروق بين المتوسطات القبليّة والبعديّة للمجموعة التجريبية



ويعزو الباحث ان ذلك التقدم الذى حدث بالنسبة للمجموعة التجريبية فى تعلم مهارات الكرة الطائرة ومرور الطلاب بالعديد من المحطات العلمية التي يمارسون خلالها الأنشطة التعليمية بأنفسهم ويكتشفون المعلومات ، ويربطونها بما لديهم من معرفة مما يؤدي إلى تكامل المعلومات فى أذهانهم ومما يزيد من تحسن التحصيل المعرفي لديهم ، كما أن مرورهم بأنواع مختلفة من المحطات التي يكتشفون من خلالها المعارف المختلفة يؤدي إلى تنوع الخبرات المعرفية لديهم فهناك محطة صورية ، وأخرى إلكترونية ..... وهكذا.

كما يعزو للباحث ان استخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى التدريس للمجموعة التجريبية قد أثرت إيجابيا على مستوى التحصيل المعرفي لطلاب المجموعة التجريبية حيث ان استخدام استراتيجية المحطات العلمية تساعد على زيادة دافعية الطلاب للتعلم مما أدى الى زيادة تعلمهم للحقائق والمفاهيم المرتبطة بالوحدة واستعدادهم لتطبيقهم لها فى مواقف حياتهم المختلفة ، كما أن تنوع الأنشطة المستخدمة فى هذه الطريقة أدى الى مواجهة الفروق الفردية بين الطلاب مما أدى الى زيادة تحصيلهم ، كما يرجع الباحث هذه النتيجة الى استراتيجية المحطات العلمية تعود الطلاب على سرعة التفكير فى حل الصعوبات التي تواجههم اثناء تعلمهم مما يؤدي الى ارتفاع مستوى تحصيلهم.

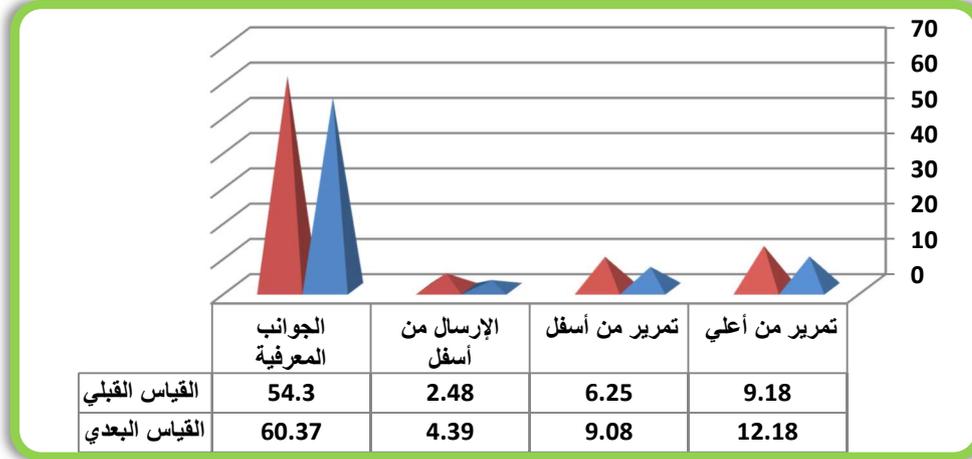
وتكمن أهمية استراتيجية المحطات العلمية في أنها تؤكد على الدور الإيجابي للطلبة من خلال التعلم ضمن مجموعات صغيرة تتنوع فيها الأنشطة التكنولوجية، وذلك من خلال ما تقدمه من أشكال مختلفة من التطبيقات والموارد المتاحة والأنشطة المختلفة، التي تشمل العديد من الجوانب منها القرائية ، والاستكشافية ، والبحثية ، والصورية ، والصوتية ، والرقمية ، فهي تحقق ممارسة الأنشطة العملية لكل الطلبة ، وتعمل على توفير الإمكانيات المادية المستخدمة في ممارسة هذه الأنشطة ، كما أنها تتميز بالتمحور حول المتعلم وجعله محورا للعملية التعليمية ، فهو الذي يبني معرفته بنفسه ، ويعتمد على خبراته السابقة ومشاركة زملائه الطلبة من خلال الأنشطة التعليمية المختلفة من خلال تجوالهم من محطة إلى أخرى بالتناوب في وقت زمني يحدد من قبل المعلم ، حيث تكون كل محطة مزودة بأدوات وأجهزة ومواد تعليمية وأوراق عمل لممارسة المهمات التعليمية.

ويوضح محمد صبحي ٢٠٢١م (٢٤) أن استراتيجية المحطات العلمية تُعد من طرق التدريس الممتعة في تدريس الدروس العملية والنظرية معاً، لكونها تضيف على الصف جواً من المتعة ، والتغيير ، والحركة اللازمة ، لتنشيط الطلاب ، وزيادة دافعيتهم للتعلم.





المحسوبة بين ( ٢٠٠٣ : ١٣.٤٩ ) كانت القيم المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ( ٠.٠٥ ) .



شكل ( ٢ )

#### دلالة الفروق بين المتوسطات القبليّة والبعديّة للمجموعة الضابطة

ويرجع الباحث ذلك التقدم ايضاً إلى أن هذه الطريقة تعتمد على الشرح اللفظي للمهارة الحركية ويتبع ذلك أداء النموذج الذي يضيف إلى الطلاب تصور مبدئي لكيفية تطبيق أجزاء المهارات الأساسية ثم تأتي مرحلة ممارسة وتكرار الطلاب لأجزاء المهارات الأساسية إلى جانب الانتظام والاستمرار في التعليم، وبعد ذلك تغذية راجعة من جانب الطفل وكل هذا من شأنه رفع مستوى الطلاب وتقدمهم في الجانب المهاري والتحصيل المعرفي.

ويشير الباحث إلى أن الأسلوب المتبع التقليدي والذي يعتبر من أسهل الأساليب والطرق المستخدمة في التعلم في وقت يكثر فيه استخدام استراتيجيات تدريسية حديثة في عملية التعلم قد لا يلاقي تحسناً ملحوظاً بشكل أكبر وذلك لأن هذا الأسلوب من أكثر الأساليب التي لا تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين فكفاءة طالب في التعلم بشكل أسرع قد لا تتماشى مع طالب آخر يريد معرفة المزيد من النماذج ومن مختلف الزوايا حتى يستوعب أكبر قدر من المعلومات والتي في النهاية تصب في عملية تعلم المهارة المطلوبة من ناحية ، ومن ناحية أخرى لا يكون بهذه الطريقة عامل من عوامل التشويق والاثارة والتي تجذب المتعلم وتخرج كل الطاقات الكامنة بداخله تجاه عملية التعلم.

كما يعزو الباحث سبب التقدم لدي المجموعة الضابطة في المتغيرات السابقة إلى جدوي الطريقة التقليدية التي لا يمكن إغفالها ، والتي تعتمد على تلقي المتعلم المعلومات والمفاهيم من المعلم ، حيث يقوم المعلم بشرح المهارة وعرض النموذج والتدرج في عملية التعليم مع تقديم





## جدول (١٨)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسات للمجموعتين الضابطة والتجريبية

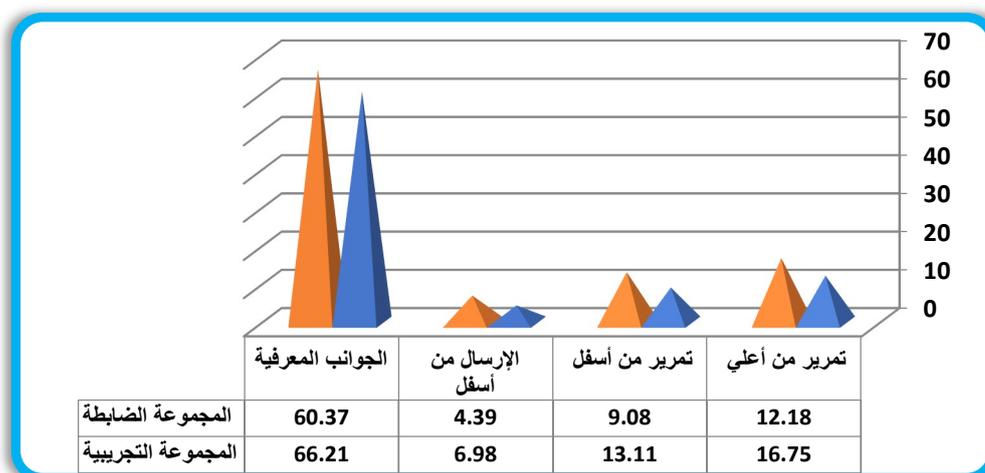
في المتغيرات (المهارية ، المعرفية)

١٠ = ٢٠ = ٥٠

نسبة التحسن %	قيمة ت المحسوبة	الفرق بين متوسطين	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		المتغيرات
			الإحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
%٣٧.٥٢	*٧.١٥	٤.٥٧	١.٣٣	١٢.١٨	١.٩٣	١٦.٧٥	تمرير من أعلى على الحائط ٣٠ث
%٤٤.٣٨	*٦.٦١	٤.٠٣	٠.٩٧	٩.٠٨	١.٧٠	١٣.١١	تمرير من أسفل على الحائط ٣٠ث
%٥٩.٠٩	*٤.٥٨	٢.٥٩	٠.٦٢	٤.٣٩	٠.٨٧	٦.٩٨	دقة الإرسال من أسفل المواجه
%٩.٦٧	*٨.٤٦	٥.٨٤	٣.٧٩	٦٠.٣٧	٤.١٩	٦٦.٢١	التحصيل المعرفي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ ودرجات حرية ٩٨ = ٢.٠٠

يتضح من جدول (١٦) أن قيمة "ت" المحسوبة "ت" الجدولية في جميع لمحاور بطاقة ملاحظة أداء مهارة التنفيذ مما يدل على أن قيمة "ت" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود فروق بين القياسات البعدية في المتغيرات (المهارية ، المعرفية) لصالح المجموعة التجريبية.



شكل (٣)

دلالة الفروق بين المتوسطات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة

ويرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية على الضابطة في مستوى التحصيل المهاري والمعرفي للمجموعة التجريبية الى استخدام أساليب المخطات العلمية مع المجموعة



التجريبية حيث ان استراتيجيات المحطات العلمية تجعل المتعلم هو محور العملية التعليمية حيث يكون دوره فاعلا من خلال المشاركة في الانشطة حيث انها تتيح له ان يجرب ويكتشف ويفرض الفروض حتى يصل للاجابة الصحيحة كما ان المتعلم من خلال استخدام استراتيجيات المحطات العلمية يبني معرفة بنفسه من خلال احتكاكه المباشر مع بيئة التعلم فيحدث ربط للمعرفة الجديدة مع مالمديه من معارف فينتج عن ذلك الربط والارتقاء بالبنية المعرفية لديه. وأن استراتيجيات المحطات العلمية طريقة تعليمية ينتقل من خلالها مجموعات الطلبة مرورا في العديد من مراكز التعلم، أو المحطات ، تسمح للمعلم وضع التعليمات من خلال دمج احتياجات الطلاب واهتماماتهم وأنماط تعلمهم .وتدعم هذه استراتيجيات تدريس المفاهيم المجردة مثل المفاهيم التي يتطلب تكررها ليتمكن الطلاب من تذكرها وفهمها بشكل أفضل، كما وتتضمن العديد من المفاهيم المختلفة وتغطي موضوعا أو درسا واحدا بهدف تحقيق أهداف الدرس بفاعلية ، أو عدة موضوعات مستقلة مثل مراجعة موضوعات مختلفة في مقرر الكرة الطائرة.

تعتبر المحطات العلمية إستراتيجية تعلم لم يسبق للطلاب التعرف عليها مما أدي حماسا كبيرم لدى الطلاب للتعلم بهذه الأساليب الإستراتيجية , فظهر عليهم الرغبة في التعلم وهم ينتقلو من محطة ألي أخرى.

وقد فرت المحطات العلمية للطلاب فرصة للتنقل بين المحطات المختلفة حيث وفرت لهم تحديد أهم النقاط الفنية للمهارات قيد البحث , وكذلك مشاهدة المهارات من خلال الفيديوهات التعليمية والصور الثابتة والمتحركة للمهارات ، وبذلك يتعرض الطلاب فرصة الحصول على المعلومة من أكثر مم مصدر ، مما ساعد الطلاب على دراسة الحلول وأختيار البديل الصحيح وتتميز إستراتيجيات المحطات العلمية بالعديد من المميزات التي جعلتها إستراتيجية يوصى بها الكثير من التربويين ومن أهم تلك المميزات ما يلي:

- تجعل العملية التعليمية ممتعة ومحبية للطلبة.
  - تمد الطلبة بخبرات حسية مما تجعل التعلم أعظم أثراً.
  - تنمية الثقة لدى الطلاب والتي تنتج من ممارستهم لعملية الاكتشاف.
- كما يرجع الباحث ذلك التقدم في مستوى التحصيل المعرفي الي مرور الطلاب بالعديد من المحطات العلمية التي يمارسون خلالها الأنشطة التعليمية بأنفسهم ويكتشفون المعلومات ، ويربطونها بمالمديهم من معرفة ، مما يؤدي إلى تكامل المعلومات في أنهانهم مما يزيد من تحسن التحصيل المعرفي لديهم , كما أن مرور الطلاب بأنواع مختلفة من المحطات التي





- ثانياً: التوصيات:

- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على الأهتمام بتعليم التفكير بوصفة نشاطاً عقلياً يساعد على أنتقال التعلم إلي حيز التطبيق والحياة العملية.
- الاهتمام باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى تعليم مهارات الكرة الطائرة باعتبارها احدى الاستراتيجيات التدريسية الحديثة.
- اهتمام المتخصصين فى مجال اعداد المعلمين , بالطرق التدريسية التى تكسب الموقف التعليمى الحيوية والنشاط.
- ضرورة أن يوفر المعلم المناخ التعليمى الجيد داخل المحاضرة , بما يدعم التفاعل الايجابى بين الطلاب بعضهم البعض.
- تدريب طلاب التربية العلمية بالكليات على كيفية إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى مختلف الرياضات والاستفادة بها خلال عملية التعليم.
- الاهتمام باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية فى تدريس المقررات النظرية والعملية الأخرى.



## المراجع العربية والاجنبية

### - المراجع العربية:

- ١- إبراهيم بن عبدالله البلطان ، نايف بن عبدالهادي الحربي (٢٠٢٠م): فاعلية تدريس العلوم باستخدام استراتيجيات المحطات العلمية على تحصيل المفاهيم العلمية والاتجاه نحو مادة العلوم لدى طلاب المرحلة الابتدائية ، بحث منشور ، مجلة كلية التربية العدد (١٣٤) ، جامعة بنها.
- ٢- أحمد المغاوري مروان (٢٠١٧ م): فاعلية المدخل المنظومي على تعلم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي للمبتدئين في رياضة الكرة الطائرة ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية البدنية والرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها.
- ٣- أحمد شوقي محمد ، فايزة محمد شبل (٢٠١٩ م) : تأثير إستخدام إستراتيجية القبعات الست على التحصيل وتنمية التفكير الإبداعي في الكرة الطائرة لدى تلميذات المرحلة الإعدادية واتجاهاتهم نحوها ، بحث منشور ، المجلة العلمية بكلية التربية الرياضية ، جامعة سوهاج.
- ٤- آسية أحمد هلال (٢٠١٨م): فاعلية المحطات العلمية في تحصيل طالبات الصف السابع الأساسي للإملاء ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة السلطان قابوس ، عمان.
- ٥- إين وديع فرج (١٩٩٧ م): فن الكرة الطائرة ، مطبعة المصري ، الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- ٦- أمين انور الخولي واخرون (١٩٩٠م): التربية الرياضية المدرسية "دليل معلم الفصل وطالب التربية العملية" ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٧- أمينة أحمد العلي (٢٠١٥م): تأثير استخدام إستراتيجية التعلم البنائي على مستوى أداء مهارة التمير من أسفل في الكرة الطائرة ، بحث منشور ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد (٤١) ، الجزء الثالث ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط.
- ٨- إيمان محمد أحمد (٢٠٢١م): فاعلية استخدام المحطات العلمية في تدريس اللغة العربية على تنمية الاستيعاب المفاهيمي ومهارات التدوق الأدبي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية ، بحث منشور ، المجلة العلمية ، كلية التربية ، سوهاج.
- ٩- بدوي رمضان قاسم (٢٠١٠م): التعلم النشط ، دار الفكر ، عمان ، الاردن.



- ١٠- **ثاني حسين الشمري (٢٠١٦م):** أثر استراتيجتي المحطات العلمية وويثلي في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي بمادة الرياضيات وتنمية اتجاهاتهم نحوها ، بحث منشور ، دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، العدد (٧٢) ، المملكة العربية السعودية.
- ١١- **حاتم على محمد المشهداني (٢٠١٥م):** أثر إستراتيجية سوم (swom) فى تحصيل طلاب الصف الثالث المتوسط لمادة الرياضيات والتفكير عالى الرتبة لديهم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ابن الهيثم ، جامعة بغداد.
- ١٢- **حنان مصطفى أحمد زكى (٢٠٢٠م) :** أثر استخدام إستراتيجية المحطات العلمية في تدريس العلوم على التحصيل المعرفي وتنمية عمليات العلم و التفكير الإبداعي والدافعية نحو تعلم العلوم لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي ، بحث منشور ، مجلة سوهاج كلية التربية ، جامعة سوهاج.
- ١٣- **زكي محمد حسن (٢٠٠٢ م) :** طرق تدريس الكرة الطائرة - تعليم - تدريس - تطبيق - تقويم ، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية ، الإسكندرية.
- ١٤- **زيد على الهويدى (٢٠٠٥ م):** مهارات للتدريس الفعال ، دار الكتاب الجماعى ، العين الامارات العربية المتحدة.
- ١٥- **زينب على عمر ، غادة جلال عبد الحكيم (٢٠٠٨م):** طرق تدريس التربية الرياضية " الاسس النظرية والتطبيقات العملية ، دار الفكر العربى ، القاهرة.
- ١٦- **سارة على حبوش (٢٠١٧م):** أثر استراتيجي المحطات التعليمية في تنمية مفاهيم ومهارات اتخاذ القرار في التكنولوجيا لدى طالبات الصف السادس الاساسي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، فلسطين.
- ١٧- **سامية فرغلي منصور، نادية محمد عبد القادر (٢٠٠٢م):** التدريس والتدريب الميداني في التربية الرياضية ، مكتبة دار الحكمة ، الإسكندرية.
- ١٨- **سهام أحمد رفعت (٢٠١٧م) :** أثر استخدام استراتيجي المحطات العلمية في تنمية مهارات التفكير للنقد وبعض عادات العقل في مادة الإقتصاد المنزلي لدى تلميذات المرحلة الإعدادية ، بحث منشور ، مجلة بحوث عربية في مجالات التربية النوعية ، العدد (٨) ، مصر.
- ١٩- **شوق ابراهيم عبدالله (٢٠٢١م):** أثر استخدام إستراتيجية المحطات العلمية في تدريس العلوم في تنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف السادس الاساسي في



- مديرية تربية لواء دير علا ، بحث منشور ، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية ، وزارة التربية والتعليم ، المملكة الأردنية الهاشمية.
- ٢٠- على حساين حسب الله وآخرون (٢٠٠٢م): الكرة الطائرة نظريات وتطبيقات ، مؤسسة بيتر للطباعة ، القاهرة.
- ٢١- كوثر حسين كوجك (٢٠٠٨م): تنوع التدريس في الفصل (دليل المعلم) لتحسين طرق التعليم والتعلم في مدارس الوطن العربي ، مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية ، بيروت ، لبنان.
- ٢٢- مجدى عزيز ابراهيم (٢٠٠٦م): للتدريس الفعال (ماهيته - مهارته - أدارته) ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة.
- ٢٣- محمد صبحي حساين ، حمدي عبد المنعم (١٩٩٧م): الأسس العلمية للكرة الطائرة ، وطرق قياس والتقويم ، ط٢ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
- ٢٤- محمد صبحي فتوح (٢٠٢١م): تأثير إستراتيجية المحطات العلمية على بعض نواتج التعلم لمقرر التربية الحركية لطلبة كلية التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات.
- ٢٥- منى مصطفى كمال (٢٠١٧م): فاعلية استراتيجيات المحطات العلمية القائمة على التعلم التعاوني في تنمية التحصيل العلمي والأداء التدريسي لدى طلاب كلية التربية شعبة الفيزياء والكيمياء ، بحث منشور ، مجلة التربية العلمية ، العدد (٦) ، مجلد (٢٠) ، مصر.

- المراجع الأجنبية :

- 26- **Bho, D., N, Huyen,H., & Nguyen, T (2021).** The use of learning station method according to competency development for elementary students in Vietnam. Cogent Education. 8 (1), 1-28.
- 27- **Bulunuz ,N. and Olga, Jarrett .(2010).** The Effects of Hands on Learning Science Stations on Building American Elementary Teachers Understanding about Earth and Space Science Concepts, Journal of Mathematics Science and Technology Education ,6(2) ,85-99



- 28- **Chambers , D (2013)** : Station learning : Dose It claeify miscon ceptions on climate change And Increase Academic Achievement Through motivation In Science Education ( unpublished master's thesis) Ohio University, U.S.A
- 29- **Nermin,B & Olga,J (2010)** : The Effects of Hands on Learning Station on Building American Elementary Teachers understanding about Earth and space science concepts Eurasia & Techology Education, 6(2),Journal of mathematics science
- 30- **Ocak, G (2010)** : The Effect of learning Stations on the Level of Academic Success and Retention of Elementary School Students. New Educational Review, 21(2), 146-156.
- 31- **Robert, S & Nancy, K (1999)** : Cognitive and Affective outcomes of intensive student team learning Experience. The Journal of experimental Education, 50 (1), pp: 29-35