

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي مستوي أداء مهارة الدفاع عن الملعب والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة

الدكتور/ أحمد عادل عثمان جريس

ملخص البحث باللغة العربية:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام استراتيجية المحطات العلمية علي مستوي اداء مهارة الدفاع عن الملعب والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة لطلاب كلية التربية الرياضية الفرقة الثانية، وإستخدام الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي المجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياسات القبلية والبعدية لكل من المجموعتين , وتم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م , والبالغ قوامهم (٥٠٠) طالباً , و تكونت العينة من (٥٠) طالباً من إجمالي مجتمع البحث ، وقد تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين وذلك بواقع (٢٠) طالباً بالإضافة الى عدد (٢٠) طالباً لإجراء الدراسات

وأشارت أهم النتائج إلى:

- توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على الأهتمام بتعليم التفكير بوصفة نشاطأ عقلياً يساعد على أنتقال التعلم إلى حيز التطبيق والحياة العملية .
- توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.

Research summary in English:

The research aims to identify the effect of using the strategy of scientific stations on the level of performance of the skill of defending the court and cognitive achievement in volleyball for students of the Faculty of Physical Education, the second year, and the researcher used the experimental approach using the experimental design for two groups, one experimental and the other a control one, following the tribal and remote measurements for each of the two groups. A, and the sample consisted of (50) students from the total research community, and they

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



were randomly divided into two groups, with (25) students in addition to (20) students to conduct survey studies.

The most important results indicated:

- There are statistically significant differences between the pre and post measurements of the experimental group on the skill and knowledge achievement in volleyball in favor of the post measurements.
- Encouraging faculty members to pay more attention to teaching thinking as a mental activity that helps the transfer of learning into application and practical life.
- There are statistically significant differences between the pre and post measurements of the control group on the skill and cognitive achievement in volleyball in favor of the post measurements.

مقدمة ومشكلة البحث:

إنطلاقاً من أهمية الدور والتنمية البشرية ، وإنعكاساً لتوجهات وتحديات العصر الحديث والذي من أبرز مميزاتة التقدم العلمي والتطور التكنولوجي المستمر والمتسارع ، وإتساع المعارف الإنسانية التي أثرت في جميع جوانب الحياة ، فقد برزت أهمية وضرورة إعادة النظر في أنماط التعليم التقليدية السائدة لمواجهة متطلبات القرن الحادي والعشرين وتحدياته ، ومن خلال إيجاد بيئات تعليمية ثرية ومناسبة تتيح للمتعلم فرص إكتشاف الخبرات والمعارف من مصادر متنوعة ومتعددة عن طريق التفاعل المباشر ، والمشاركة الإيجابية لكي يستطيع الطلاب التكيف ومسايرة هذه التطورات والتحديات المستمرة في جميع المجالات. ومما لاشك فيه أن أفضل أنواع التعليم ذلك التعليم الذي يولد التشوق للبحث والحصول على المعرفة ويجعل العملية التعليمية أكثر متعة وأكثر حيوية مع قليل من المحاضرات التقليدية وكثير من المشاريع والقراءات والاطلاع في تعلم يتمركز حول المتعلم لا المعلم . (١٢ : ٢٤)

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 والأتجاهات . (٩ : ٢٨)

لذا تذكر آسية أحمد هلال (٢٠١٨) أنة لم يعد من المقبول أن يظل المُعلم مستأثر بأن يكون هو المصدر الوحيد للمعرفة وأن يقتصر دوره على التلقين ونقل المعلومات في ظل ما نعايشه من واقع تكنولوجيا المعلومات مما يفرض أدواراً جديدة على المعلم داخل غرف الصف

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



, ولقد ظهر مصطلح إستراتيجية التعلم باستخدام المحطات العلمية في العقد الأخير من القرن العشرين وبدأ في الانتشار بين التربويين كأحد الإتجاهات التربوية والنفسية المعاصرة في التدريس والتعلم وجودة نواتجه. (٧ : ٢٥)

و اصبح الاهتمام بقيمة العلم وفهم طبيعتة في وقتنا الحاضر هو اهم الغايات التربوية كما انة يجب تطبيق الفكر العلمي والأساليب العلمية والتقنية في تصميم وتنفيذ المناهج التعليمية وأساليب تدريسها بهدف الوصول إلى مستويات الأداء وفقاً لقدرات المتعلمين وخصائصهم في مختلف المستويات التعليمية . (١٤: ١)

وقد شهدت منظومة التعليم تطوراً هائلا نتيجة الثورة المعلوماتية التي أدت إلى ظهور إستراتيجات 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 تدريسة , وينمي القدرات الإبداعية وهو مازال يتعلم بالطريقة التقليدية . (١١ : ١٥)

وتري زينب عمر وغادة جلال (٢٠٠٨ م) بأنة أصبح لزاما على التربوبين أن يطوروا إستراتيجيات جديدة للتدريس تكون قادرة على تكوين جيل جديد عن طريق إختيار أكثر من طريقة لتوصيل المحتوي للتلاميذ ومدهم بالتغذية الراجعة عند الحاجة بالإضافة إلى التقويم.

(177:15)

وتشير شوق ابراهيم عبدالله الغنانيم (٢٠٢م) انة لكي نزيد من فاعلية التدريس يجب إعادة النظر في الطرائق والأساليب المتبعة في عملية التدريس ، فلا يكون المُعلم 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 والتقويم بحيث لا يقف دورة عند حدود تلقى الأوامر فحسب ولابد من مراعاه أن يوضع في الاعتبار الفروق الفردية وايجابية المتعلمين وأثار تفكيرهم كما انه ليس بالضروره أن تتبع المعلمة أسلوبا واحداً في التدريس لانه لا يوجد إسلوب واحد في التدريس يناسب جميع المتعلمين أو المهارات الأساسية في جميع الأنشطة الرباضية.(١٨٥٠٥)

ولكى تتقدم العملية التعليمية في مجال التربية الرياضية يجب علينا تركيز اهتمامنا على المنتج النهائي الذى تتضح فيه الأهداف التعليمية ألا وهو المتعلم، ويؤكد ذلك " جان بياجيه " الذي يرى أن الهدف الرئيسي من التربية هو تنشئة أفراد غير تقليدين وذلك بخلق أشياء جديدة وعدم تكرار ما فعلته الأجيال السابقة. (٣٢: ٣٢)

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



وتري ازدهار اكرم الصالحي (٢٠١٤م) أن عملية التدريس تعتبر رسالة انسانية عظيمة ومهنة سامية يتشرف به كل إنسان يعمل فيه , ومكانتها رفيعة وتناط بالمعلمين مسئولية إعداد الأفراد الصالحين النافعين لأنفسهم ولأمتهم , وتزويد الأجيال الناشئة بالمعارف والمعلومات والمفاهيم والمهارات والقيم والأتجاهات الإيجابية المرغوبة كما انها تعتبر منظومة إدارية ، وفنية تشمل كل مكونات الموقف التعليمي. (٥٠٢)

ويؤكد فداء محمود الزيناتي (٢٠١٤م) انة ينبغي الإيقتصر دور المعلمين على نقل المعرفة بل يجب أن يتعلموا على تنشيطها وتوجية عملية التعلم ولذلك ظهرت الكثير من إستراتيجيات التعلم وأن المعلم الكفئ لابد أن يكون ملما بكل أساليب التدريس الحديثة والاستخدامات الإبتكارية للوسائط وكيفية بناء البرامج التعليمية ومواقفها المختلفة وتصميمها بطريقة تتمشى 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 وظهورهم بالشكل الافضل والمثالى . (٢٦٤,٢٦٣:٢٣)

ونتيجة الإهتمام بطرق التدريس ظهرت عدة فلسفات حديثة تعتبر كل منها أساساً لعدد من الطرق المستخدمة في التدريس، ومن هذه الفلسفات الفلسفة البنائية والتي يشتق منها عدة طرق تدريسية متنوعة، والتي تهتم بنمط بناء المعرفة وخطوات اكتسابها . (٢٩:٣٠)

يذكر" مجدي عزيز ابراهيم " (٢٠٠٦م) م أن التدريس الفعال يقوم على أساس التفاعل المتبادل بين المعلم والمتعلم بقصد تحقيق أهداف ومطالب تربوية بعينها، لعل أهمها يتمثل في تعلم موضوعات دراسية بعينها وفق أساليب قد تكون نمطية أو تقدميه، لذلك يمكن أن يتحقق التدريس الفعال عندما يتبع المعلم الإساليب النمطية إذا كانت العلاقات الإنسانية بينة وبين المتعلمين إيجابية ورائعة ، وفي المقابل قد لا يتحقق التدريس الفعال رغم إتباع المعلم لبعض أساليب التدريس الحديثة بسبب إفتقارة المواقف التدريسية الفاعلة. (٥٧:٢٥)

ويرى كوثر حسين 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 ولابد من تنويع التدريس بما يتفق مع خصائص و سمات الفئات المختلفة من التلاميذ. (٢٤:٢٥)



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



ونتيجة الإهتمام بتحديث أساليب التدريس طفرت 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. (٢٩: ٣)

فقد أتجة العديد من التربوبين إلى بناء إستراتيجيات تدريسية حديثة قائمة على النظرية البنائية , التي تجعل من الطالب محور للعملية التعليمية ، وبالتالي أصبح التركيز مُنصَّبا على نشاط وإيجابية المتعلم، وقدرته على أستخلاص المفاهيم والأفكار من المواقف التعليمية المُخَطَّطَة مسبقا ، ومِّن ثَمَّ دعا العديد من التربوبين إلى إعادة النظر في بناء المناهج بشكل عام ، ومناهج التربية الرياضية بشكل خاص ، بحيث يتم تطويرها في صورة أنشطة تعليمية تحقق الهدف , وتزيد من الدور الإيجابي والنشط للطلاب في عملية التعلم .

فمن أهم الإستراتيجيات التي تعتمد على التعلم النشط استراتيجية المحطات العلمية ، والتي قام بتصميمها دينيس جونز "Denise Jonse" وهي من الإستراتيجيات التدريسية الحديثة نسبياً ، حيث أنها تمثل أحد أشكال التنوع والتميز لأساليب وطرق التدريس ، بل والأنشطة التعليمية المتنوعة ، حيث يتحول فيها شكل الفصل عن الشكل التقليدي إلى بعض الطاولات التي يطوف حولها مجموعات الطلبة وفقاً لنظام محدد، وتعتبر كل منها محطة تعليمية مزودة بأدوات ومواد تعليمية وأوراق عمل لممارسة مهمة تعليمية كنوع من أنواع الأنشطة التعليمية المتنوعة. (٢٥: ٣)

وتعد إستراتيجية المحطات العلمية والتي قام بتصميمها "دينيس جونز Denise"

التنوع والتميز لأساليب وطرق التدريس، بل والأنشطة التعليمية المختلفة، حيث يتحول فيها التنوع والتميز لأساليب وطرق التدريس، بل والأنشطة التعليمية المختلفة، حيث يتحول فيها شكل الفصل عن الشكل التقليدي إلى بعض الطاولات 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 المصورية ، المحطة الاستقصائية الاستكشافية ، المحطة الاستشارية ، محطة متحف الشمع ، ومحطة السرية ، المحطة الالكترونية ، المحطة الاستشارية ، محطة متحف تعتمد في تصميمها على طبيعة كل درس،ويمكن الدمج بين هذه الأنواع المختلفة لتصميم نموذج يتلاءم مع طبيعة المتعلمين، وطبيعة المفاهيم العلمية، والوقت المتاح في كل محطة ، وهذاك مهام يضعها المعلم وبنبغي أن يجيب عنها الطلاب عند تواجدهم في كل محطة من هذه وهناك مهام يضعها المعلم وبنبغي أن يجيب عنها الطلاب عند تواجدهم في كل محطة من هذه

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



المحطات، وتؤكد هذه الإستراتيجية على الدور الإيجابي للمتعلم، والتعلم في مجموعات صغيرة ، ويمكن للمعلم اختيار عدد المحطات وفقاً لطبيعة الدرس وعدد الطلاب داخل المحاضرة وكذلك وفقاً لطبيعة الأنشطة المتضمنة بالمحتوى العلمي. (٣:١٢)

وتؤكد إستراتيجية المحطات العلمية على الدور النشط للطلبة في التعلم، من خلال توزيع الطلبة بشكلين 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 مسالة أو لقاء مع خبير . (٢٣ : ٤)

وتكمن أهمية استراتيجيات المحطات العلمية في أنها تؤكد على الدور الإيجابي للطلاب 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 خبراتة 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 كنوع من أنواع الأنشطة التعليمية المختلفة. (٢٩:16)

وتلعب الجوانب المعرفية دوراً هاما في العملية التعليمية ولا يمكن أنم نتصور مقرراً أو وحدة دراسية بدون مضمون أو محتوي معرفي يتمثل في معلومات مرتبطة بالمناهج التربية الرياضية يجب أن تهتم بشكل كبير بالجوانب المعرفية الخاصة بالانشطة التي تحتويها حيث أنة من خلالها تأخذ الأنشطة معني جديد وفي نفس الوقت تعطي حصيلة المعارف المكتسبة كل متعلم الخلفية النظرية المناسبة لتفسير المواقف التي تقابلة من يوم ألي أخر. (٨:

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



سارة على حبوش (٢٠١٧) (٢٠١) , "منى مصطفى كمال" (٢٠١٧م) (٣١) , "آسية أحمد هلال" (٢١) , "عزة صالح الزهراني" (٢١) (٢١) , " إبراهيم بن عبدالله البلطان , نايف بن عبدالهادي الحربي "(٢٠١م) (١) ، "حنان مصطفى أحمد زكى" (٢٠١م) (١) , " إيمان محمد أحمد" (٢١) , " أيمان محمد أحمد" (٢١) , شوق ابراهيم عبدالله (٢١، ٢م) (١٨) , "محمد صبحي فتوح " (٢١، ٢م) (٢٨) حيث أشارو على أهمية أستخدام إستراتيجية المحطات العلمية في العملية التعليمية لما لها تأثير إيجابي في نواتج التعلم قيد أبحاثهم , حيث تمتاز إستراتيجية المحطات العلمية عن غيره من الإستراتيجيات الآخرى في مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.

وتعد لعبة الكرة الطائرة بصــورتها الحالية إحدى الألعاب الراقية التى تمارس فى اللقاءات الدولية والأولمبية وتجذب العديد من جمهور المشاهدين وذلك بسبب كونها إحدى ألعاب الكرة التى تميزت بخصـائص ميزتها عن باقى الألعاب الجماعية الأخرى فعدم ارتباطها بزمن معين وكذلك كيفية التعامل مع الكرة حيث نجدها تارة ملموسة وأخرى مضروبة كذلك المستوى الرفيع فى الأداء المهارى الذى يقوم به اللاعبين ، كما أن الكرة الطائرة واحدة من الأنشطة الرياضية ذات الطبيعة الخاصة التى تتميز بالإثارة، وذلك من خلال التشكيلات الحركية، والهجوم والدفاع وأيضاً من خلال القدرة على التحكم والتمكن من المهارات الأساسية ، كذلك التفرد ببعض المهارات الفردية التى تميز لاعب عن أخر فى ضوء ما يتمتع من خصائص. (٢٦: ٣-١٩)

ومن خلال عمل الباحث كمدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها لاحظ أن معظم الزملاء المدرسين يعتمدون لأسلوب الشرح والنموذج (المتبع) بصورة مستمرة في درس التربية الرياضية وعدم التنويع في الأساليب والإستراتيجيات التدريسية المختلفة ، بالإضافة إلى عدم قيام المدرس بتحفيز الطلاب نحو تشغيل أذهانهم ، وبالتالي القصور في تعويد الطلاب على ممارسة التفكير بأنواعة المتعددة نحو المواقف التي يتعرضون لها ويتفاعلون معها ، بالإضافة إلى أن التعليم التقليدي لا يهتم بتطوير عادات التفكير واقتصار الاهتمام على التلقين فقط في تعليم المهارات الاساسية ، لذا فان من المهم تعليم الطلاب لمهارات الكرة الطائرة من خلال توفير بيئة تفاعلية تعليم الطلاب لمهارات الكرة الطائرة من خلال توفير بيئة تفاعلية تعليم الطلاب لمهارات الكرة الطائرة حيث يكون المعلم وحده هو المسئول عن تنظيم وشرح الدرس وعرضة للطالب في حالة سكون دائم لا دور لة ولا فعالية , أو مشاركة لذلك فانه لابد من إيجاد محاولة للإبتعاد عن الطرق التقليدية (المتبعة) في إختيار طرق وأساليب من إيجاد محاولة للإبتعاد عن الطرق التقليدية (المتبعة) في إختيار طرق وأساليب من إيجاد محاولة للإبتعاد عن الطرق التقليدية (المتبعة هامة وهي البحث عن إحدى عن إحدى



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



الاستراتيجيات التدريس الحديثة التي لا تركز على المادة العلمية وتهمل المتعلم ويصبح التعلم عبارة عن حفظ مجموعة من المعارف والمعلومات مما يضيعف الميل نحو مهارات التحليل والتركيب والابتكار من جهة ويؤثر ذلك سلباً في تعلم وإتقان مهارات رياضة الكرة الطائرة بصفة خاصة في هذه المرحلة العمرية الهامة .

كما انه وفى حدود علم الباحث لا توجد دراسة عربية أو أجنبية إستخدمت إستراتيجية المحطات العلمية لمهارات رياضـــة الكرة الطائرة قيد البحث , مما دفع الباحث إلى إجراء تلك الدراسة بعنوان " تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية على مستوى اداء مهارة الدفاع عن الملعب والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة .

وقد تبلورت مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

ما هو " <u>تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية علي مستوي اداءمهارة الدفاع عن الملعب</u> والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة " .

- هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على:

تأثير إستخدام إستراتيجية المحطات علي مستوي اداءمهارة الدفاع عن الملعب والتحصيل المعرفي في الكرة الطائرة لطلاب كلية التربية الرياضية ".

- فروض البحث:

- توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجربيية على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة و التجربيية التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح المجموعة التجرببية .



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



التعربفات المستخدمة قيد البحث:

إستراتيجية (المحطات العلمية):

يعرفها " جونز " (Jones (2007) " بأنها إستراتيجية تعليمية يمر فيها الطلاب في صورة مجموعات صغيرة (٣-٦) على سلسلة من المحطات ، وذلك يتيح لهم أداء العديد من الأنشطة المتنوعة من خلال التناوب على المحطات المختلفة. (٣٥)

إستراتيجية تدريسية تعاونية تقوم على عدد غير محدود من المحطات ويتم فيها تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة من (3-7) تتحرك على المحطات بالتناوب ، بحيث يُقسم المحتوى إلى عدة أقسام يتم معالجتها بالأنشطة مما يسهم في تنمية مهارات التفكير لدى طلاب كلية التربية الرباضية في مهارات الكرة الطائرة. تعريف اجرائي

- التحصيل المعرفي:

محصلة ما يتعلمه الطالب بعد مرور مدة زمنية , ويمكن قياسة بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في إختبار تحصيلي وذلك لمعرفة مدي نجاح الإستراتيجية التي يضعها , ويخطط لها المتعلم , وما يصل إلية الطالب من معرفة تترجم إلى درجات . (٢١٥:٥)

- إجراءات البحث:

- منهج البحث:

إستخدام الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياسات القبلية والبعدية لكل من المجموعتين.

- مجتمع وعينة البحث:

تم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣م , والبالغ قوامهم (٨٥٠) طالباً, وتم إختيار العينة الفعلية لإجراء التجربة الأساسية بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣م حيث تكونت العينة من (٥٠) طالباً ، وقد تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين وذلك بواقع (٢٥) طالباً بالإضافة الى عدد (٢٠) طالباً لإجراء الدراسات الإستطلاعية , والجدول الأتي يوضح ذلك.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (۱) تصنيف مجتمع وعينة البحث

باقي مجتمع البحث	الأساسية	عينة البحث ا	العينة الإستطلاعية	العدد الإجمالي
1 11 1	الضابطة	التجريبية	înt /w \	1 mt (1 -)
(۷۸۰) طالباً	(٢٥) طالباً	(٢٥) طالباً	(۲۰) طالباً	(۸۰۰) طالباً

يتضــح من جدول (١) أن عدد طلاب المجموعة التجريبية (٢٥) طالباً, وأن عدد طلاب المجموعة الضــابطة (٢٠) طالباً ، وعدد طلاب العينة الاســتطلاعية (٢٠) طالباً ، وباقي مجتمع البحث (٧٨٠) طالباً.

- تجانس "إعتدالية" عينة البحث:

للتأكد من وقوع عينة البحث تحت المنحنى الطبيعى وبالتالى التوزيع الإعتدالى باستخدام معاملات الإلتواء لإيجاد عامل التجانس لمتغيرات الدراسة في ضوء المتغيرات التالية (العمر الزمنى – البدنية – المهارية – المعرفية) والجدول الأتي يوضح ذلك:

جدول (۲)

المتوسط الحسابي والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإلتواء لعينة البحث في معدلات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية والتحصيل المعرفي

٧	٥	=	ك
---	---	---	---

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
.37	1.07	18.0	18.43	سنة	السن
.09	.72	159.0	158.94	سم	الطول
63	1.39	61.0	61.00	کجم	الوزن

يتضح من جدول (٢) أن قيم معاملات الالتواء قد تراوحت ما بين (+٣) ما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث .



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



تابع جدول (۲)

المتوسط الحسابي والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإلتواء لعينة البحث في معدلات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية والتحصيل المعرفي

V ==:	
-------	--

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
-2.32	3.23	193.5	192.86	سم	الوثب العريض من الثبات
1.81	.34	10.7	10.80	سم	رمي كرة طبية وزن ٣ كجم
-1.45	.55	6.4	6.16	ث	العدو ٣٠ متر من البداية الثابت
.12	.93	10.0	9.89	315	الجري الارتدادي ٤×١٠م
.29	.92	6.0	6.03	سم	نيلسون للاستجابة الحركية
01	.32	6.1	6.13	Ĉ	ثنى الجذع إماما أسفل من الوقوف
08	.56	25.0	25.07	Ĉ	تمرير (٢) كرة طائرة على الحائط
.67	.71	2.5	2.63	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (١)
.20	.75	2.0	2.41	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٥)
.04	.56	2.0	2.09	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٦)
45	.94	12.0	11.54	درجة	التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (٢) أن قيم معاملات الالتواء قد تراوحت ما بين (+٣) ما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث .

- تكافؤ مجموعتى البحث (التجرببية والضابطة):

قام الباحث بتقسيم عينة البحث الأساسية عشوائياً إلى مجموعتين إحداهما مجموعة تجريبية والأخرى مجموعة ضابطة، وبلغ قوام كل مجموعة (٢٥) طالباً، وتم حساب التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات قيد البحث والجدول الأتي يوضح ذلك:

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (۳)

المتوسط الحسابي والإنحراف المعيارى وقيمة (ت) لعينى البحث في المتغيرات البدنية والمهارية والتحصيل المعرفي

ن١ =ن ٢ = ٢٢

قيمة	الفرق بين	موعة ابطة	•	موعة ريبية	•	وحدة	
" <u>"</u> "	متوسطين	الانحرا ف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القي اس	المتغيرات
198	20	3.50	192.4	3.63	192.2	سىم	الوثب العريض من الثبات
.721	.07	.29	10.74	.41	10.81	سىم	رمي كرة طبية وزن ٣ كجم
- 2.580	40	.35	6.33	.68	5.94	Ĉ	العدو ٣٠ متر من البداية الثابت
1.039	.28	.91	9.64	1.00	9.92	22	الجري الارتدادي ٤×١٠م
472	12	.93	6.04	.86	5.92	سىم	نيلسون للاستجابة الحركية
- 1.139	10	.32	6.12	.33	6.01	Ţ	ثنى الجذع إماما أسفل من الوقوف
24	-1.511	.62	25.24	.52	24.99	Ċ	تمرير (٢) كرة طائرة على الحائط
.405	.08	.71	2.60	.69	2.68	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (١)
361	08	.82	2.40	.75	2.32	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٥)
2.649	.40	.44	1.88	.61	2.28	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٦)
1.593	.44	1.11	11.36	.82	11.80	درجة	التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (٣) أن قيمة ت المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ مما يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائيا مما يدل على تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث.

- أدوات وسائل جمع البيانات التجربيية:

إستند الباحث لجمع المعلومات والبيانات المتعلقة بهذا البحث إلى الوسائل والأدوات التالية:

- الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث: مرفق (١)
 - جهاز الرستاميتر لقياس الطول الكلى في البحث.
- میزان طبی معایر .



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



- صالة الكرة الطائرة.

- ساعة ايقاف.
- مسطرة خشبية مدرجة بالسنتيمتر لقياس المرونة. كرات الكرة الطائرة .
 - الإستمارات والمقابلات الشخصية:

قام "الباحث" بإعداد مجموعة من الإستمارات لتحديد البيانات اللازمة لأجراء الدراسة :

- إستمارة لتسجيل البيانات مرفق (١).
- إستمارة إستطلاع رأي الخبراء حول تحديد أهم الإختبارات البدنية المهارية الخاصة بعينة البحث مرفق (٢).
 - إستمارة أسماء السادة الخبراء الذين إستعان بهم الباحث مرفق (٣).
 - الأختبارات البدنية قيد البحث مرفق (٤) .
 - إستمارة إستطلاع رأي الخبراء حول تقييم الأداء المهاري في صورتها الأولية مرفق (٥).
 - أستمارة تقييم الأداء المهاري في صورتها النهائية مرفق (٦).
 - إستمارة إستطلاع رأي الخبراء للمحاور الرئيسية للإختبار المعرفي مرفق (V).
 - إستمارة الإختبار المعرفي في صورته الأولية مرفق (٨).
 - إستمارة الإختبار المعرفي في صورته النهائية مرفق (٩).
 - قائمة أسماء السادة المساعدين مرفق (١٠).
 - البرنامج التعليمي المقترح من خلال إستخدام إستراتيجية المحطات العلمية مرفق (١١).
 - الإختبارات البدنية : مرفق (٤)

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية التي تناولت الصفات البدنية الخاصة والإختبارات التي تقيسها برياضة الكرة الطائرة مثل كلا من على أحمد البنا (٢٠١ م) (٢٢), "أحمد الهادي يوسف أحمد البنا (٢٠١ م) (٢١), "محمد البراهيم شحاته، وأخروؤن(٢٠١٤) (٢١), "محمد أحمد الرمادي (٢٠١٦م) (٢٧), "بهاء الدين عبد الفتاح (٢٠١٩م) (١٠), أحمد سحير الجمال (٢٠١٠م) (٢١), "محمد أعلى المحمل (١٠), ثم قام الباحث بوضعهم في المحمال (٢٠١ م) (٢٠), وتم عرضها على السادة الخبراء المتخصصين في مجال طرق التدريس, و الكرة الطائرة لتحديد أهم القدرات البدنية المناسبة لهذا البحث وكذلك الإختبارات البدنية التي تقيسها مرفق (٢), وقد إرتضي الباحث نسبة مئوية قدرها ٧٠٪ فأكثر للقبول وقد توصل الباحث إلى إستخدام الإختبارات الأتية وذلك بعد موافقة السادة الخبراء.

- * الوثب العربض من الثبات. (٦١:٦)
- * رمی کرة طبیة وزن ۳ کجم. (۹:٦)
- * العدو ۳۰ متر (بالزمن) من البداية الثابت. (١٢٤:٦)



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



الجري الارتدادي ٤×١٠م (الجري المكوكي).. (٢١٥:٦)

اللستجابة الحركية (٢١٥:٦)

* ثنى الجذع إماما أسفل من الوقوف. (٢٢٥:٦)

* تمریر (۲) کرة طائرة علی الحائط (۲۱۰:٦)

- المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية قيد البحث:

- صدق الإختبارات:

للتاكد من صدق الإختبارات البدنية قيد البحث إستخدم الباحث صدق التمايز بالمقارنة الطرفية بين الربيع الأعلى والربيع الأدني على عينة قوامها (٢٠) طالباً من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية , خلال الفترة الزمنية من ١٥/ ٢/ ٢٠٢٣ م : ١٨/ ٢/ ٢٠٢٣.م

جدول رقم (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين الربيع الأعلى والربيع الادنى للإختبارات البدنية

ن ۱=ن۲ = ۲۰

قيمة (ت)	الفرق بين	الإدنى	الربيع	لأعلى	الربيع ا	وحدة	
(-)	متوسطين	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الإختــبارات
7.67	4.47	4.18	187.50	.41	195.17	سم	الوثب العريض من الثبات
.82	6.83	.28	10.25	.08	11.07	سم	رمي كرة طبية وزن ٣ كجم
2.33	13.52	.41	4.17	.11	6.50	Ĉ	العدو ٣٠ متر من البداية الثابت
2.67	9.56	.41	8.83	.55	11.50	عدد	الجري الارتدادي ٤×١٠م
2.83	10.54	.41	4.83	.52	7.67	سم	نيلسون للاستجابة الحركية
1.03	21.92	.05	5.43	.10	6.47	Ů	ثنى الجذع إماما أسفل من الوقوف
1.40	46.96	.05	24.03	.05	25.43	Ĵ	تمرير (٢) كرة طائرة على الحائط

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠٠٠٠ بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى للإختبارات البدنية والمهاربة ، مما يدل على صدق هذه الاختبارات قيد البحث.

ب- ثبات الإختبارات:

للتاكد من ثبات الإختبارات البدنية ، قام الباحث بإســتخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه Test – Retest على العينة الإسـتطلاعية بلغ قوامها (٢٠) طالباً ، من نفس مجتمع



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



البحث وخارج العينة الأساسية , وذلك خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من ١٥/ ٢/ ٢٠٢٣. الى يوم الثلاثاء الموافق ١٨/ ٢/ ٢٠٢٣.

جدول (٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين التطبيقين المتوسط الأول والثاني للإختبارات البدنية

ن =۲۰

1.1-	الثاني	التطبيق	ر الاول	التطبيق	وحدة	
معامل الارتباط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	القي	الأختبارات
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	اس	
.991**	3.76	191.85	3.82	191.80	سم	الوثب العريض من الثبات
.966**	.19	10.74	.20	10.73	سم	رمي كرة طبية وزن ٣ كجم
.802**	.85	5.84	.69	5.89	ث	العدو ٣٠ متر من البداية الثابت
.965**	1.15	9.95	1.04	9.85	عدد	الجري الارتدادي ٤×١٠م
.948**	.97	5.90	.92	6.00	سم	نيلسون للاستجابة الحركية
.603**	.27	5.93	.24	5.89	ث	ثنى الجذع إماما أسفل من
.003					J	الوقوف
.906**	.93	24.87	.56	25.02	Ë	تمرير (٢) كرة طائرة على الحائط

قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٥) = ١٠,٤٤

يتضح من جدول (٥) أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث أنحصرت قيمة معامل الإرتباط بين ١: ٩٩٦٠٠ وجاءت قيمة ر المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠ مما يدل على ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

- أستمارة تقييم الأداء المهاري: إعداد الباحث

قام الباحث بتصميم أستمارة تقييم الأداء المهاري لتقييم مهارات الكرة الطائرة قيد البحث بهدف التعرف علي مدي تعلم وأكتساب مهارات الكرة الطائرة قيد البحث لدي طلاب عينة الدراسة الأساسية , وذلك قبل وبعد تنفيذ البرنامج .



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



وقد أتبع الباحث الخطوات التالية عند تصميم أستمارة تقييم الأداء المهاري:

- صياغة أستمارة تقييم الأداء المهاري صورتها الاولية.

قام الباحث بتصــميم أســتمارة تقييم الأداء المهاري وذلك بعد الإطلاع علي العديد المرجع العلمية والدراسات المرجعية مثل كلا من " أحمد الهادي يوسف (٢٠١٦) (٢٠) , " محمد ابراهيم شحاته، وأخرؤون(٢٠١٤) (٢٠) , " محمد أحمد الهادي يوسف (٢٠١٦) (٢٠) , " بهاء الدين عبد الفتاح (٢٠١٩) (٢٠) , " محمد أحمد الرمادي (٢٠١٦م) (٢٠) , " بهاء الدين عبد الفتاح (١٩٠١م) (١٠) , أحمد سمير الجمال (٢٠٠٠م) (٢) , صابر على أمام (٢٠٠٠) (١٩) ثم قام الباحث بإعداد أستمارة تقييم الأداء المهاري لتقييم مهارات الكرة الطائرة قيد البحث في صورتها الأولية ، وقد أشتملت لتقييم مهارات الكرة الطائرة قيد البحث على (١٥) عبارة ، وقد تم عرض أستمارة تقييم الأداء المهاري في صورتها الأولية على السادة الخبراء من الأساتذة من أعضاء أستمارة تقييم الأداء المهاري في صورتها الأولية على السادة الخبراء من الأساتذة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في طرق التدريس والكرة الطائرة ، وعددهم (١٠) خبراء , وذلك لإبداء رآيهم في.

- إضافة أو حذف ما يرونه مناسبا من العبارات .
- وضوح عبارات و تعليمات أستمارة تقييم الأداء المهاري.
- عبارات أستمارة تقييم الأداء المهاري في صورتها النهائية : ملحق (٨) .

قام الباحث بإجراء التعديلات في ضوء أراء الخبراء والتي تضمنت تعديل الصياغة لبعض العبارات ، وبهذا قد توصل الباحث إلي الصورة النهائية لأستمارة تقييم الأداء المهاري وأصبحت أستمارة تقييم الأداء المهاري تتضمن عدد (١٥) عبارة .

- إعداد تعليمات بطاقة الملاحظة:

قام الباحث بإعداد التعليمات الخاصـة أسـتمارة تقييم الأداء المهاري بحيث تكون بسـيطة وواضـحة لدى القائم بعملية التحكيم (لجنة التحكيم " التقييم ") , كما تضـمنت تلك البطاقة البيانات الخاصـة بالطالب المعلم والتي سيقوم بملئها القائم بالتحكيم من حيث (الإسم – الفرقة – الشعبة – العام الدراسي) .

صدق أستمارة تقييم الأداء المهاري:

للتاكد من صدق أستمارة تقييم الأداء المهاري قيد البحث إستخدم الباحث صدق التمايز بالمقارنة الطرفية بين الربيع الأعلى والربيع الأدني على عينة قوامها (٢٠) طالباً من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية , خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من ١٥/ ٢/ ٢٠٢٣م.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول رقم (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين الربيع الأعلى والربيع الادنى لأستمارة تقييم الأداء المهاري

ن ۱=ن۲ = ۲۰

قيمة (ت)	الفرق بين	الربيع الإدنى		عدة الربيع الأعلى		وحدة	_
(-)	متوسطین	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	القي	الإختــبارات
	O O	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	اس	. ,
2.67	11.31	.41	1.17	.41	3.83	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (١)
2.33	7.83	.52	1.33	.52	3.67	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٥)
1.67	7.07	.41	1.17	.41	2.83	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (٦)

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠٠٠٠ بين الربيع الأعلى والربيع الأدني للإختبارات البدنية والمهارية ، مما يدل علي صدق أستمارة تقييم الأداء المهاري قيد البحث.

ب- ثبات أستمارة تقييم الأداء المهاري:

للتاكد من ثبات أستمارة تقييم الأداء المهاري ، قام الباحث بإستخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه Test – Retest على العينة الإستطلاعية بلغ قوامها (۲۰) طالباً ، من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية , وذلك خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من من ١٥/ ٢/ ٢٠٢٣م الى يوم الثلاثاء الموافق ١٨/ ٢/ ٢٠٣٣م.

جدول (٧)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين التطبيقين الأداء المهاري الأول والثاني لأستمارة تقييم الأداء المهاري

ن =۲۰

معامل	التطبيق الثاني		التطبيق الاول		وحدة	
معامل الارتباط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	القي	الأختبارات
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	اس	
.914**	.80	2.70	.73	2.70	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (1)
.918**	.80	2.30	.80	2.30	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (5)
.939**	.80	2.30	.62	2.20	درجة	الدفاع عن الملعب من مركز (6)

قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٥) = ٤٤٤٠,



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



يتضـح من جدول (٧) أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث أنحصـرت قيمة معامل الإرتباط بين ١: ٩٩٦٠ وجاءت قيمة ر المحسـوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠ مما يدل على ثبات أستمارة تقييم الأداء المهاري قيد البحث.

- تصميم وبناء الإختبار المعرفي: من إعداد الباحث

قام الباحث بالإطلاع على العديد من الدراسات المرجعية , والتي تناولت تصميم وبناء الإختبار المعرفي مثل كلا , سارة على حبوش (٢٠١٧) (٢٦) , ""آسية أحمد هلال" (لإختبار المعرفي مثل كلا , سارة على حبوش (٢٠١٨) (٢١) ، "حنان مصطفى أحمد زكى" (٢٠١٨م) (٢١) ، "حنان مصطفى أحمد زكى" (٢٠٠١م) (٢١) , " إيمان محمد أحمد" (٢٠٢١م) (٩) , شوق ابراهيم عبدالله (٢٠٠١م) (١٨) , "محمد صبحي فتوح " (٢٠٢١م) (٢٨) , وقد أتبع الباحث الخطوات الأتية في تصميم وبناء الإختبار المعرفي:

١ - تحديد الهدف من الإختبار المعرفى:

تم تحديد الهدف من الإختبار المعرفي تبعا لأهداف وفروض البحث وهو قياس مستوي التحصيل المعرفي للمعلومات والمعارف المرتبطة ببعض مهارات الكرة الطائرة قيد البحث وذلك لمجموعتى البحث (التجريبية والضابطة).

٢ - تحليل المحتوي العلمي للإختبار المعرفي:

قام الباحث بتحليل منهج الكرة الطائرة المقرر على طلاب الفرقة الثانية قيد البحث , وذلك للتعرف على المعلومات والمعارف المرتبطة بالمهارات قيد البحث والإستعانة بها في تصميم الإختبار المعرفي.

٣- تحديد محاور الإختبار المعرفي : ملحق (٥)

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية والتي تناولت كيفية بناء وتصــميم مثل كلا من أحمد الهادي يوسـف (٢٠١٦) (٣), أحمد الهادي يوسـف (٢٠١٦) (٤), "بهاء الدين عبد يوسـف (٢٠١٦) (٤), "محمد أحمد الرمادي (٢٠١٦م) (٢٧), "بهاء الدين عبد الفتاح (٢٠١٩م) (٢٠), أحمد سـمير الجمال (٢٠٢٠م) (٢), صـابر على أمام (٢٠٢٠) (٢٠١), للتعرف على أهم المحاور التي يجب أن يتضمنها الإختبار المعرفي, ثم تم وضعها في إستمارة وعرضها على السادة الخبراء, والجدول الأتي يوضح النسبة المئوية للمحاور طبقا لأراء السادة الخبراء.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (٨) النسبة المئوبة لمحاور الإختبار المعرفي وفقا لأراء الخبراء

ن= ۱۰

النسبة المئوية للموافقة	دة الخبراء	أراء الساه	محاور الإختبار	
	غير موافق	موافق		٩
×1	ı	١.	الجانب التاريخي	1
%1	1	١.	الجانب القانوني	۲
%1	1	١.	الجانب المهاري	٣
%٦٠	£	7	الجانب البدني	٤
%0	0	٥	الجانب النفسي	٥

يتضح من جدول (٧) أن النسبة المئوية لمحاور الإختبار المعرفي برياضة الكرة الطائرة قد ترواحت ما بين (٠٠٠ ٠٥٪: ١٠٠٠٪), وقد إرتضي الباحث نسبة مئوية قدرها (٧٥٪) فأكثر وفي ضوء تلك النتيجة قام الباحث بإحتيار عدد (٣) محاور لبناء الإختبار المعرفي هما الجانب التاريخي والجانب المهاري والجانب القانوني.

٤ - تحديد نوع المفرادات:

قام الباحث بتحديد نوعين من أنواع المفرادات لصيباغة عبارات الإختبار المعرفي وهي مفرادات الإختبار المتعدد (٣) ثلاث احتمالات , و مفرادات الصواب والخطاء (صح او خطا) وقد إختار الباحث هذين النوعين لما يتوافر فيهما من موضوعية ويهدف التعليم سرعة الإجابة.

٥ - صياغة مفرادات الإختبار:

قام الباحث بصياغة المفرادات الخاصة بالإختبار المعرفي وذلك بعد الإطلاع على الدراسات المرجعية و التي تناولت تصميم وبناء الإختبارات المعرفية, لدراسة أنواع المفرادات الخاصة بالإختبار , وشروط كتابتها والشروط التي يجب إتباعها ، وقد راعي الباحث أن تكون المفرادات الخاصة بالإختبار سهلة وواضحة لا لبس فيها ولا تداخل وتحتوي على فكرة بسيطة واحدة وغير مركبة والإجابات محددة ومناسبة لقدرات طلاب الفرقة الثانية , وقد بلغ عدد المفرادات الإختبار (٦٠) مفردة , والجدول الأتي يوضح عدد المفرادات الخاصة بكل محور من محاور الإختبار المعرفي.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (٩) عدد الأسئلة لكل محور من محاور الإختبار المعرفي

مفرادات	نوعية ال	عدد المفرادات	محاور الاختبار	
الإختبار المتعدد	الصواب والخطأ		محاور الاحتبار	م
	١.	۱۰ مفردة	الجانب التاريخي	
	۲.	۲۰ مفردة	الجانب القانوني	۲
١.	۲.	۳۰ مفردة	الجانب المهاري	٣
10	£0	۲۰ مفردة	الإجمالي	£

٧- إعداد تعليمات الاختبار:

قام الباحث بإعداد صفحة في مقدمة الإختبار تتاول التعليمات الموجهة للطلاب وإستهدفت توضيح طبيعة الإختبار وكيفية الإجابة عنه , وقد تم مراعاة أن تكون التعليمات واضيحة ودقيقية بحيث يستطيع التلاميذ القيام بما هو مطلوب منهم دون غموض ، كما تضمنت تلك الإستمارة بعض البيانات الخاصة بالطالب (اسم الطالب – التاريخ – الفرقة الدراسية – العام الجامعي).

٨- مفتاح تصحيح الإختبار:

قام الباحث بتصحيح الإختبار بناءاً على الإجابات الصحيحة الخاصة بمفرادات الإختبار وذلك عن طريق حساب درجة واحدة لكل مفردة من مفرادات الإختبار ، وحيث أن مجموع المفرادات (٦٠) مفردة فان الدرجة النهائية للإختبار هي (٦٠) درجة ، حيث يتم تخصيص درجة واحدة لكل إجابة صحيحة ، وصفر للمفرادات المتروكة بدون إجابات أو الإجابات الخاطئة .

٩- الصورة المبدئية " الأولي " للإختبار المعرفي: مرفق (٦)

قام الباحث بعرض الاختبار في صورته المبدئية على الخبراء بهدف إبداء الرأي حول:

- مدي مناسبة ووضوح (الأسئلة) المقترحة أسفل كل محور.
 - إضافة و حذف ما يرونة مناسبا من أسئلة .

وبعد عرض الباحث للإختبار في صورته المبدئية على الخبراء تم حساب نسبة أتفق الخبراء على كل مفردة الإختبار عن طريق المعادلة التالية:

نسبة الاتفاق = عدد مرات الاتفاق X ١٠٠ x

*(**)

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (۱۰)

نتائج عرض الصورة المبدئية لاختبار التحصيل المعرفي على الخبراء

ن= ۱۰

نسبة الاتفاق	رقم	نسبة الاتفاق	رقم	نسبة الاتفاق	رقم
	السوال		السوال		السؤال
٪۸۰.۰۰	٤١	% 9 • . • •	71	%9	١
٪۱۰۰	٤٢	% \	* *	% 9 • . • •	۲
%9 • . 9 •	٤٣	% \	44	% 9 • . • •	٣
%4	££	% \	Y £	% 1	£
%99.	٤٥	%٦٠.٠٠	۲٥	% ٦٠.٠٠	٥
% 9 • . • •	٤٦	% \	41	٪۱۰۰	٦
%A • . • •	٤٧	% \	**	% 9 • . • •	٧
% \	٤٨	% \	47	%A • . • •	٨
%	٤٩	% 9 • . • •	44	%o	٩
%\	٥,	%q • . q •	٣.	%A • . • •	١.
%1	٥١	%٦٠.٠٠	٣١	% 9 • . • •	11
%1	٥٢	% 9 • . • •	٣٢	%A • . • •	1 7
% ٦٠.٠٠	٥٣	% \	٣٣	% 9 • . • •	١٣
% 9 • . • •	0 \$	% 9 • . • •	٣٤	% ٦٠.٠٠	1 £
% A • . • •	00	%A • . • •	٣٥	% 9 • . • •	10
% \	٥٦	% ٦٠.٠٠	٣٦	% 9 • . • •	١٦
% \	٥٧	%A • . • •	٣٧	%1	١٧
% \	٥٨	%A • . • •	٣٨	%v · . • •	۱۸
% ٦٠.٠٠	٥٩	%A • . • •	٣٩	% 9 • . • •	19
٪۸۰.۰۰	٦.	٪۸۰.۰۰	٤٠	%٦٠.٠٠	۲.

الأسئلة المستبعده

يتضـح من الجدول رقم (٩) أن نسـبة إتفاق السـادة الخبراء في تحديد عبارات الإختبار المعرفي قد ترواحت ما بين (٢٠٠٠، ٢٠٠٠،), وقد إرتضي الباحث نسبة إتفاق ٧٠٪ فأكثر لقبول المفردة , وبالتالي تم إستبعاد عدد (١٠) مفرادات كما هو موضح بالجدول السابق وهي المفرادات التي حصلت على أقل من ٧٠٪ فأكثر.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



١٠ – الصورة الثانية للإختبار: مرفق (٧)

توصل الباحث إلى الصورة الثانية للإختبار المعرفي حيث أشتمل الإختبار في صورته الثانية بعد أستطلاع رأي الخبراء على (٥٠) مفردة , والجدول الأتي يوضح توصيف الإختبار المعرفي في صورته الثانية , والذي سيتم تطبيقه على عينة الدراسة الإستطلاعية بهدف التعرف إلى مدي صلاحية الإختبار المستخدم (المعاملات العلمية).

١١ - تحليل أسئلة الإختبار:

للتعرف على مدي صلاحية أسئلة الإختبار قام الباحث بتطبيق الإختبار المعرفي على عينة الدراسة الإستطلاعية المكونة من (٢٠) طالباً من طلاب الفرقة الثانية من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك لحساب كلا من (معاملات السهولة والصعوبة والتمييز) لكل مفردة من مفرادات الإختبار المستخدم.

٢١- تحديد معامل السهولة و الصعوبة والتمييز لعبارات الاختبار المعرفى:

قام الباحث بحساب معاملات السهولة والصعوبة لعبارات الإختبار الــ (٠٠) عبارة، وذلك بهدف تقييم كل عبارة والحكم عليها من حيث مدي سهولتها وصعوبتها ، وقد حدد الباحث معامل السهولة والصعوبة ما بين (٠٠٠ - ٠٠٠) لقبول العبارات وكلما إقتربت من ٥٠٪ تكون مناسبة، وذلك وفقاً لما إتبعتة معظم الدراسات وما أشارت إلية المراجع العلمية المتخصصة في بناء الإختبارات المعرفية في المجال الرياضي والمتخصصين في مجال القياس والتقويم ، واستخدم المعادلة التالية:

الإجابة الصحيحة للمفردة معامل السهولة = ______ الإجابة الصحيحة + الإجابة الخاطئة

معامل الصعوبة = ١ – معامل السهولة

معامل التميز = معامل السهولة × معامل الصعوبة .

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



جدول (١١) معاملات الصعوبة والسهولة والتمييز لعبارات الإختبار المعرفي

ن = ۲۰

معامل	معامل	معامل	م	معامل	معامل	معامل	م
التميز	الصعوبة	السهولة		التميز	الصعوبة	السهولة	
0.21	0.30	0.70	77	* • . 1 ٨	0*7	* • . ٧ ٥	١
* • . ٢ ٥	* • . 0	* • . •	* *	0.21	0.30	0.70	۲
0.24	0.40	0.60	۲۸	0.21	0.30	0.70	٣
0.21	0.30	0.70	79	0.24	0.40	0.60	ź
0.21	0.30	0.70	٣.	0.21	0.30	0.70	٥
* • . 1 7	* 1 0	* • . ٨ ٥	٣١	* • . 1 7	* 10	* • . ٨ ٥	٦
0.21	0.30	0.70	٣٢	0.21	0.30	0.70	٧
0.21	0.30	0.70	77	0.25	0.45	0.55	٨
0.25	0.45	0.55	٣٤	0.21	0.30	0.70	٩
0.25	0.45	0.55	٣٥	0.21	0.30	0.70	١.
0.21	0.30	0.70	٣٦	0.21	0.30	0.70	11
* ۲ 0	* • . 0	* 0	٣٧	* ۲ 0	* • . 0	* 0	١٢
0.21	0.30	0.70	٣٨	0.24	0.40	0.60	١٣
0.24	0.40	0.60	٣٩	0.21	0.30	0.70	١٤
0.21	0.30	0.70	٤.	0.21	0.30	0.70	١٥
0.21	0.30	0.70	٤١	0.24	0.40	0.60	١٦
0.25	0.45	0.55	٤٢	0.25	0.45	0.55	١٧
0.24	0.40	0.60	٤٣	0.21	0.30	0.70	١٨
0.25	0.45	0.55	££	* • . 1 ٢	* 10	* • . ٨ ٥	۱۹
0.21	0.30	0.70	20	0.21	0.30	0.70	۲.
0.23	0.35	0.65	٤٦	0.25	0.45	0.55	۲١
0.24	0.40	0.60	٤٧	0.21	0.30	0.70	77
* ۲ 0	* • . •	* 0	٤٨	* • . 1 ٢	* • . 10	* • ٨ ٥	77
0.21	0.30	0.70	٤٩	0.21	0.30	0.70	۲ ٤
0.21	0.30	0.70	٥,	0.21	0.30	0.70	40

يتضـــح من جـدول رقم (١١) أن معـامـل الســهولـة لمفردات الإختبـار ترواح مـا بين (٠٠٠٠: ٠٠٠٠) ومعامل التمييز ترواح ما بين (٠٠٠٠) ومعامل التمييز ترواح ما بين (٠٠٠٠: ٠٠٠٠) وبناء على ذلك فانه تمكين إســتخدام الاختبار كأداة لتقويم التحصــيل المعرفى .

♦ المعاملات العلمية للأختبار المعرفى:

* صدق الإختبار المعرفي:

للتاكد من صدق الإختبار المعرفي إستخدم الباحث صدق التمايز بالمقارنة الطرفية بين الربيع الأعلى والربيع الأدني على عينة قوامها (٢٠) طالباً من طلاب الفرقة الثانية من مجتمع البحث



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



وخارج عينة البحث الأساسية , خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من ١٥/ ٢/ ٢٣٠٢م والجدول الأتي يوضح ذلك.

جدول رقم (۱۲)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين الارباعي الادني و الارباعي الاحتيار المعرفي قيد البحث

ن = ٥

قيمة	الفرق بين	الأدنى	الربيع	الأعلى	الربيع	وحدة	
(ت)	الفرق بين القرق متوسطين	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	المتغير
2.67	11.31	.41	10.17	.41	12.83	درجة	الأختبار المعرفي

يتضـح من جدول (١٤) أن قيمة ت المحسـوبة اكبر من قيمتها الجدولية مما يدل على وجود فروق دالة إحصـائيا بين الربيع الادنى و الربيع الاعلي عند مسـتوى معنوية ٠٠٠٠ مما يدل على صدق الإختبار المعرفي قيد البحث.

- ثبات الإختبار المعرفى:

للتاكد من ثبات الإختبار قيد البحث ، قام الباحث بحساب معامل الثبات للإختبار المعرفي قيد البحث عن طريق تطبيق الإختبار المعرفي , وإعادة التطبيق على عينة قوامها (٢٠) طالبا من طلاب الفرقة الثانية من خارج مجتمع البحث , خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من ١٥/ ٢/ ٢٠٢٣م الى يوم الثلاثاء الموافق مدار ٢/ ٢/ ٢/ ٢٠٢٣م الى يوم الثلاثاء الموافق .

جدول (١٣) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في الإختبار المعرفي

ن =۲۰

معامل	التطبيق الثاني		ني الاول	التطبيز	وحدة		
الارتباط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الأختبارات	
.940**	.95	11.80	.89	11.80	درجة	الإختبار المعرفي	

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



يتضـــح من جدول (١٣) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصــائياً بين التطبيق الأول والثاني ، للإختبار المعرفي ، وكان معامل الثبات ذو دلالة عالية مما يدل على ثبات الإختبار المعرفي قيد البحث .

- نماذج دروس الكرة الطائرة وفق إستراتيجية المحطات العلمية والمصمم من قبل الباحث مرفق (١٠).

تم تصميم نماذج دروس في الكرة الطائرة من خلال إستراتيجية المحطات العلمية لتحسين التحصيل المهاري والمعرفي لمهارات الكرة الطائرة (قيد البحث) لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بنها, وذلك من خلال قيام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية والنماذج التعليمية المتعلقة بإستراتيجية المحطات العلمية مثل كلا من

الشمري الشمري (۲۰۱۲م) (), طارق كامل داود (۲۰۱۲م) (۲۰) , "حنان مصطفی أحمد زكی" (۲۰۲مم) (), طارق كامل داود (۲۰۱۲م) (۲۰) , "حنان مصطفی أحمد زكی" (۲۰۲مم) (۱۲) , " إيمان محمد أحمد" (۲۰۲م) (۹) , شصوق ابراهيم عبدالله (۲۰۲۰م) (۱۸) , "محمد صبحي فتوح " (۲۰۲۱م) (۲۸) و مما ساعد الباحث علی تصميم وإعداد نماذج دروس لمهارات الكرة الطائرة وفق إستراتيجية المحطات العلمية , والتعرف علی مكونات ومتضمنات الدروس لمحاولة إنتاجها وتصميمها علی الوجة الأمثل , وقد أتبع الباحث الخطوات التالية :

أ- خطوات إعداد المادة التعليمية بإستخدام استراتيجية المحطات العلمية:

إعتمد الباحث في إعداد المادة التعليمية بإستخدام استراتيجية المحطات العلمية على نموذج التصميم التعليمي ADDIE وبتكون هذا النموذج من (٥) مراحل هي:

- 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 لدروس الكرة الطائرة بإستخدام استراتيجية المحطات العلمية وذلك لطلاب المجموعة التجريبية.



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



- تحديد خصائص المتعلمين: إختار الباحث أفراد العينة الأساسية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية جامعة بنها للعام الجامعي ٢٠٢٢م/٢٠٢م 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 الأديبات والمراجع العلمية المتخصصة والدراسات والبحوث المرتبطة مثل كلا من "أحمد الهادي يوسف (٢٠١٦) (٤), "محمد ابراهيم شحاته، وأخروؤن(٢٠١٤) (٢٦), "محمد أحمد الرمادي (٢٠١٦م) (٢٧), "بهاء الدين عبد الفتاح (٢٠١٩م) (١٠), أحمد سمير الجمال (٢٠٠٠م) (٢) بهاء الدين عبد الفتاح (٢٠١٩م) (١٠), تم تحديد المحتوى التعليمي وفقاً لتوصيف مقرر الكرة الطائرة، 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 أصيبح جاهزاً للتطبيق، حيث تكون المحتوى من (٦) بالمحتوى التعليمي وبذلك أصيبح جاهزاً للتطبيق، حيث تكون المحتوى من (٦)
 - الدرس الأول :الدفاع عن الملعب من مركز (١)
 - الدرس الثاني:. الدفاع عن الملعب من مركز (٥)
 - الدرس الثالث:. الدفاع عن الملعب من مركز (٦)
 - الدرس الرابع:. الدفاع عن الملعب من مركز (١)
 - الدرس الخامس: الدفاع عن الملعب من مركز (٥)
 - الدرس السادس :. الدفاع عن الملعب من مركز (٦)
- تحديد احتياجات بيئة التعلم: قام الباحث بتحديد الإحتياجات التي تتطلب إليها الدراسة وهي: غرفة دراسية ، مقاعد وطاولات دراسية ، جهاز لاب توب متصل بالإنترنت.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



(٢) مرحلة التصميم:

حيث أشار جونز Jones أن خطوات بناء إستراتيجية المحطات العلمية هي:

- تحديد الأهداف الخاصة بالموضوع الذي يتم بناء المحطات العلمية فيه.
- تجهيز المعدات والأدوات وكافة الإمكانيات الازمة 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 التدريج 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 , كما أنها 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 الصوربة ، والمحطة الإلكترونية ، والمحطة نعم ام لا .

(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 استراتيجية المحطات العلمية ، وقد تم تقسيم الطلبة إلى (3) مجموعات ، بحيث تتكون المجموعة الواحدة من (3-7) طالب.

(٥) مرحلة التقويم:

في هذه المرحلة أعد الباحث أدوات التقويم وهي:



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



- · التقويم المبدئي: وذلك عن طريق القياسات القبلية في المتغيرات الأتية "أستمارة تقييم الأداء المهاري المهارية , إختبار التحصيل المعرفي ,
- التقويم النهائي: وذلك عن طريق القياسات البعدية في المتغيرات الأتية "أستمارة تقييم الاداء المهاري, إختبار التحصيل المعرفي, لكلا المجتموعتين.
 - الدراسات الاستطلاعية:

- الدراسة الاستطلاعية الأولي:

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق خلال الفترة الزمنية من ١٩/ ٢/ ٢٠٢٣م الى يوم الثلاثاء الموافق ٢١/ ٢/ ٢/ ٢٠٣م. على العينة الإستطلاعية المسحوبة من مجتمع البحث وعددها (٢٩) طالباً ومن خارج العينة الاساسية وذلك لحساب المعاملات العلمية للمتغيرات الأتية "أستمارة تقييم الأداء المهاري , أختبار التحصيل المعرفي .

- الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية خلال الفترة الزمنية من يوم الخميس الموافق الا/ ٢/ ٢/ ٢/ ٢م على العينة الإستطلاعية المسحوبة من مجتمع البحث وعددها (٢٠) طالباً ومن خارج العينة الاساسية تحديد مدى وضوح ومناسبة نماذج دورس الكرة الطائرة وفق استراتيجية المحطات العلمية و مناسبتها لقدرات الطلاب ومدى إستيعابهم لة و التاكد من سلامة الإجهزة والإدوات المستخدمة.

- القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية في عينة البحث الإساسية في أستمارة تقييم الاداء المهاري , وإختبار التحصيل المعرفي لكلا المجتموعتين خلال الفترة الزمنية من يوم السبب الموافق ١٥/٣/ ٢٠٢م الي يوم الأحد الموافق ٢٠/٣/ ٢٠٢م.

- تطبيق تجربة البحث الإساسية:

قام الباحث بتطبيق تجربة البحث الإساسية خلال الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء ٢٦/ ٣/ ٢٠ م الى يوم الثلاثاء الموافق ٣٠/ ٤/ ٢٠٢٣م, بواقع (٦) أسابيع مرة اسبوعيا لمدة ٩٠ دقيقة في المحاضرة الواحدة وقد تم تطبيق تجربة البحث على المجموعة التجرببية.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعيدية في عينة البحث الإساسية في الأختبارات المهارية, إختبار التحصيل المعرفي لكلا المجتموعتين خلال الفترة الزمنية من يوم الاربعاء ١/ ٢٠٢٥/٥الى يوم الحميس الموافق ٥/ ٥/ ٢٠٢٣٢م.

- المعالجات الإحصائية:

إستخدم الباحث المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث وذلك باستخدام برنامج : حِزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) ، وتم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

- ١- المتوسط الحسابي .
- ٢- الإنحراف المعياري .
- ٣- معامل الإلتواء
 - ٤- معامل الإرتباط.
- ٥- معامل السهولة والصعوبة.
 - ٦- إختبار (ت) .



ن = ٥٢

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



عرض النتائج ومناقشتها:

- عرض ومناقشة النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الأول والذي ينص على:

"توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجربيية على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية..

جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطي القياسيات القبلية والبعدية للمجموعة التجربية في أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي

الفرق بين قيمة ت	القياسات البعدىة		القياسات القبلىة			
المحسوبة	متوسطين	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	المتغيرات
	., <u> </u>		الحسابي	المعياري	الحسابي	
-20.64	-4.40	.81	7.08	.69	2.68	المتغيرات الدفاع عن الملعب من مركز (1)
-22.23	-4.52	.69	6.84	.75	2.32	الدفاع عن الملعب من مركز (5)
-26.06	-4.36	.57	6.64	.61	2.28	المهارية الدفاع عن الملعب من مركز (6)
-42.84	-25.72	2.89	37.52	.82	11.80	التحصيل المعرفي

يتضع من جدول (١٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي حيث ان قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدوالية عند مستوى ٠٠٠٠.

ويُعزو الباحث ان ذلك التقدم الذي حدث بالنسبة للمجموعة التجريبية في تعلم مهارات, الكرة الطائرة مرور الطلاب بالعديد من المحطات العلمية التي يمارسون خلالها الأنشطة التعليمية بأنفسهم ويكتشفون المعلومات، ويربطونها بما لديهم من معرفة ، مما يؤدى إلى تكامل المعلومات في أذهانهم مما يزيد من تحسن التحصيل المعرفي لديهم , كما أن مرورهم بأنواع مختلفة من المحطات التي يكتشفون من خلالها المعارف المختلفة يؤدى إلى تنوع الخبرات المعرفية لديهم فنهاك محطة صوربة ، وأخرى إلكترونية وهكذا.

كما يُعزو الباحث أيضا الى المشاركة الايجابية للطلاب ، وتعلمهم في مجموعات ، ومرور المجموعة بالمحطات معاً ، وتحملهم المسئولية في إنهاء المهمة الموجودة في كل محطة ، وكذلك محاولة حل الأسئلة المتنوعة المثيرة للتفكير الموجودة في كل محطة يؤدى إلى تبادل الأراء ، والخبرات، والمعارف ، مما يُحسن نمو التحصيل المعرفي لديهم.

Print ISSN: 2682-2687 Online ISSN: 2682-2695 اجامعہ بنہا

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



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 ممارسـة هذه الأنشـطة، كما أنها تتميز بالتمحور حول المتعلم وجعله محورا للعملية التعليمية، فهو الذي يبني معرفته بنفسه، وبعتمد على خبرا ته السابقة ومشاركة زملائه الطلبة من خلال الأنشطة التعليمية المختلفة من خلال انتقالهم من محطة إلى أخرى بالتناوب في وقت زمني يحدده المعلم، حيث تكون كل محطة مزودة بأدوات وأجهزة ومواد تعليمية واوراق عمل لممارسة المهمات التعليمية كنوع من أنواع الوسائل التعليمية . كما يرجع الباحث هذا التقدم في تعلم مهارات الكرة الطائرة والتحصيل المعرفي لدى افراد المجموعة التجرببية إلى التأثير الايجابي لإسترتيجية المحطات العلمية كأسلوب تعليمي مقترح وماتضمنته هذه الإســـتراتيجية من خلق جو تعليمي يســاعد على التعاون بين الطلاب وكذالك القدرة على الاستيعاب والفهم ، حيث تتميز أسترتيجية المحطات العلمية بأن لكل طالب دور يقوم به خلال المحاضرة مما يزبد من الفهم والادراك للأداء الفني وتحسينه فعند قيام الطالب بدور (قائد أو مؤدي أو قارئ أو ملاحظ) فإنه يكتسب عدة مهارات منها الاسترجاع او التصور او الأكتشاف أو المقارنة او الأستنتاج.

ويوضح محمد عبد القادر أحمد (١٩٩٢م) أن أستراتيجية المحطات العلمية تُعد من طرق التدريس الممتعة في تدريس الدروس العملية والنظرية معاً، لكونها تضفي على الصف جواً من المتعة ، والتغيير ، والحركة اللازمة ، لتنشيط الطلاب ، وزيادة دافعيتهم للتعلم .(٢٨: (1 1 7

وبتفق ذلك مع دراسة كلا مثل دراسة كلا من, Nermin,B & Olga,J وبتفق ذلك مع دراسة كلا مثل دراسة كلا من الماركة ال Bho, D., N, Huyen, H., & Nguyen, T, (2010) Bulunuz g (33), ((2021) (۳۲) , ثاني حسين الشمري (۲۰۱٦) , "مني مصطفى كمال" (٢٠١٧م) (٣١) , "آسية أحمد هلال" (٢٠١٨م) (٧) , "عزة صالح الزهراني" (٢٠١٨م) (٢١) , " إبراهيم بن عبدالله البلطان , نايف بن عبدالهادي الحربي "(٢٠٢٠م) (١) ", شــوق ابراهيم عبدالله (٢٠٢١م) (١٨) , "محمد صـبحى فتوح " (۲۱ ع) (۲۸) .



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على:

" توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجربيية على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.

- عرض ومناقشة النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الثاني والذي ينص على:

توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.

جدول (۱۵)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسيات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي

۲	٥	=	,*

الفرق بين قيمة ت	، البعدية	القياسات	، القبلية	القياسات		
المحسوبة	متوسطين	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الحتغيرات
-8.13	-2.04	1.04	4.64	.71	2.60	الدفاع عن الملعب من مركز(1)
-8.89	-2.28	.99	4.68	.82	2.40	المتغيرات الدفاع عن الملعب من مركز (5)
-19.31	-3.20	.70	5.08	.44	1.88	المهارية الدفاع عن الملعب من مركز (6)
-39.81	-13.56	1.29	24.92	1.11	11.36	التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (١٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي حيث ان قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدوالية عند مستوى ٠٠٠٠.

ويعزى الباحث هذة الفروق التي طرأت على تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة للمجموعة الضابطة إلى وجود المعلم الذي يقدم فكرة واضحة عن كيفية الأداء الصحيح (النموذج) الذي يجعله أكثر فاعلية وتقديم التغذية الراجعة التصحيحية للمتعلمين من آن لآخر أثناء الدرس والتعليق على الأخطاء الشائعة وكيفية تصحيحها ، أيضا إلى البرنامج التعليمي التقليدي الذي يحتوي على العديد من التدريبات والتكرارات التي تنمي وتصقل تعلم المهارات الكرة الطائرة.

ويشير الباحث الي ان الأسلوب المتبع النقليدي والذي يعتبر من أسهل الأساليب والطرق المستخدمة في التعلم في وقت يكثر فيه أستخدام أستراتيجيات تدريسية حديثة في عملية التعلم قد لا يلاقي تحسنا ملحوظا بشكل أكبر وذلك لأن هذا الاسلوب من أكثر الاساليب التي لا تراعي فروقا فردية بين المتعلمين فكفاءة طالب في التعلم بشكل أسرع قد لا تتماشي مع



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



طالب اخر يريد معرفة المزيد من النماذج ومن مختلف الزوايا حتي يستوعب اكبر قدر من المعلومات والتي في النهاية تصبب في عملية تعلم المهارة المطلوبة من ناحية ، ومن ناحية اخري لا يكون بهذه الطريقة عامل من عوامل التشويق والاثارة والتي تجذب المتعلم وتخرج كل الطاقات الكامنة بداخلة تجاه عملية التعلم .

كما يعزو الباحث سبب التقدم لدي المجموعة الضابطة في المتغيرات السابقة إلي 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 التغذية الراجعة خلال كل مرحلة من مراحل التعلم , ومن خلال ما سبق يتضح أن الإسلوب التقليدي له تأثير إيجابي في الجوانب المهارية والمعرفية .

ویتفق ذلک مع دراســة کلا , ثاني حســین الشــمري (۱۱) , طارق کامل داود (۲۰۱۰م) (۲۰۱) , ســارة علی حبوش (۲۰۱۰م) (۲۰۱) , ســارة علی حبوش (۲۰۱۰م) (۲۰۱) , ســارة علی حبوش (۲۰۱۰) (۲۰۱) , "آســیة أحمد هلال" (۲۰۱۷) (۳۱) , "آســیة أحمد هلال" (۲۰۱۰م) (۲۰) , "عزة صـالح الزهراني" (۲۰۱۸م) (۲۱) , "حنان مصـطفی أحمد زکی" (۲۰۱۸م) (۲۱) , "حمد صــبحي فتوح " (۲۰۲۰م) (۲۱) , "ایمان محمد أحمد (۲۰۲۱م) (۹۱) , "محمد صــبحي فتوح " (۲۰۲۰م) (۲۸) .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على :

توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



- عرض ومناقشة النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الثالث والذي ينص على:

توجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة و التجربيية التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح المجموعة التجريبية .

جدول (١٦) دلالة الفروق بين متوسطي القياسيات للمجموعه الضابطة والتجريبية في أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي

	ن = ۰۰						
		المجموعة		المجموعة			
الفرق بين قيمة ت		الضابطة		التجربية		الحتغيرات	
المحسوبة	متوسطين المحسوبة		المتوسط	الإنحراف	المتوسط	<i>J.</i> .	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
9.27	2.44	1.04	4.64	.81	7.08	الدفاع عن الملعب من مركز(1)	
8.97	2.16	.99	4.68	.69	6.84	الدفاع عن الملعب من مركز (5)	المتغيرات المهارية
8.63	1.56	.70	5.08	.57	6.64	الدفاع عن الملعب من مركز (6)	مهاری <i>ت</i>
19.92	12.60	1.29	24.92	2.89	37.52	التحصيل المعرفي	

يتضــح من جدول (١٦) أن قيمة "ت" المحسـوبة "ت" الجدولية في جميع لمحاور بطاقة ملاحظة أداء مهارة التنفيذ مما يدل علــي أن قيمة "ت" دالة إحصائياً وهذا يشير إلى وجود فروق بين القياسات البعدية في أستمارة تقييم الأداء المهاري و التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجرببية .

ويُعزو الباحث هذه النتيجة إلى أن أنشطة المحطات العلمية قائمة على مبادئ وأسس التعلم النشط الذي يجعل من المتعلم محور للعملية التعليمية ، ويزيد من نشاطه من خلال مجموعة من الأنشطة المتناوبة على عدد من المحطات العلمية التي تم تصميمها لتعميق فهم الطلاب للمحتوى العلمي والوصول إلى مستويات متقدمة من التفكير , كما أن مرور كل مجموعة من الطلاب على كل محطة تعلم، والتفاعل معها، ومِّن ثمَّ ممارسة النشاط المطلوب فيها وفق اسمها وطبيعتها يشكل لديهم نوعا من الاستعداد والتأهب للتعلم بفهم، فضلا عن أن الطلاب يقومون باداء المهارات في الكرة الطائرة ، وتجهيز أوراق المادة العلمية ، أو مشاهدة مقاطع تعليمية معينة في الكرة الطائرة ، وهكذا يُشكل لديهم عُمْقا في الفهم ، كما أن جلوس الطلاب في مجموعات تشاركية أو تعاونية يوفر نوع من التحاور والمناقشة والمنافسة فيما بينهم

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



, مما يزيد لديهم الفهم ، ومِّن ثَمَّ الفهم بعمق بعيداً عن السلطحية ، كذلك تواجد الطلاب في مجموعات صغيرة يُضْفِّى نوعا من المتُعة والتشويق عند اكتساب المعلومة ومن ثم فَهْما بعمق.

و أن استراتيجية 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 استراتيجية تدريس المفاهيم المجردة مثل المفاهيم التي يتطلب تكررها ليتمكن الطلاب من تذكرها وفهمها بشكل أفضل، وتتضمن ايضا 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 الي حماسة كبيرة لدى الطلاب للتعلم بهذة الأستراتيجية , فظهر عليهم الرغبة فى التعلم وهم ينتقلو من محطة ألى أخري .

حيق وفرت المحطات العلمية للطلاب فرصــة للتنقل بين المحطات المختلفة حيث وفرت لهم تحديد أهم النقاط الفنية للمهارات قيد البحث , وكذلك مشـاهدة المهارات من خلال الفيديوهات التعليمية والصور الثابتة والمتحركة للمهارات , وبذلك يتعرص الطلاب فرصـة الحصول على المعلومة من أكثر من مصدر , مما ساعد الطلاب على دراسة الحلول وأختيار البديل الصحيح وتتميز إستراتيجية المحطات العلمية بالعديد من المميزات التي جعلتها إستراتيجية يوصـى بها الكثير من التربوبن ومن أهم تلك المميزات ما يلى :

- تجعل العملية التعليمية ممتعة ومحببة للطلبة .
- تساعد على الإستفادة الكاملة من الموارد المتاحة كالوسائل التعليمية ، والحواسيب ، وأجهزة المعامل ، والكتب ، والمجسمات وغيرها .
 - تمد الطلبة بخبرات حسية مما تجعل التعلم أعظم أثراً .
 - تنمية الثقة لدى الطلاب والتي تنتج من ممارستهم لعملية الاكتشاف. (٣٠)

كما يرجع الباحث ذلك التقدم في مستوى التحصيل المعرفي الى مرور الطلاب بالعديد من المحطات العلمية التي يمارسون خلالها الأنشطة التعليمية بأنفسهم ويكتشفون المعلومات ، ويربطونها بما لديهم من معرفة ، مما يؤدى إلى تكامل المعلومات في أذهانهم مما يزيد من تحسن التحصيل المعرفي لديهم , كما أن مرور الطلاب بأنواع مختلفة من المحطات التي

Print ISSN: 2682-2687 Online ISSN: 2682-2695 🔼 جامعہ بنہا

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



يكتشفون من خلالها المعارف المختلفة يؤدي إلى تنوع الخبرات المعرفية لديهم فتلك محطة قرائية ، وأخرى صورية ، وثالثة إلكترونية ورابعة البصرية والسمعية ،... وهكذا.

ويتفق ذلك مع دراسة كلا من (٣٨) (1999) Robert, S & Nancy, K ويتفق ذلك مع دراسة كلا من (2010) , (۳۲) (2010) Nermin,B & Olga,J , (۳۷)(۲۰۱۰) (عن الشمري (عن الشمري (عن الشمري (الشمري (۲۰۱٦م) (۱۱), طارق كامل داود (۲۰۱٦م) (۲۰), "سهام أحمد رفعت (۲۰۱۷م) (۱۷) , سـارة على حبوش (۲۰۱۷) , "منى مصـطفى كمال" (٢٠١٧م) () , " إبراهيم بن عبدالله البلطان , نايف بن عبدالهادي الحربي "(٢٠٢٠م) (١) ، "حنان مصطفى أحمد زكى" (٢٠٢٠م) (١٢) , " إيمان محمد أحمد" (٢٠٢١م) (٩) , شوق ابراهيم عبدالله (٢٠٢١م) (١٨) , "محمد صبحى فتوح " (٢٠٢١م) (٢٨).

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث والذي ينص على:

توجد فروق معنوبة ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة و التجربيية التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح المجموعة التجرببية .

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

في ضوء أهدف البحث وفروضة ، وفي ضوء المنهج المتبع والنتائج التي تم التوصل إليها ومعالجتها وعرضها ومناقشتها، وفي حدود عينة البحث توصل الباحث إلى الإستنتاجات التالية:

- توجد فروق معنوبة ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجربيية على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- توجد فروق معنوبة ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة على التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح القياسات البعدية.
- توجد فروق معنوبة ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة و التجربيية التحصيل المهاري والمعرفي في الكرة الطائرة لصالح المجموعة التجرببية .

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



ثانياً: التوصيات:

- إستخدام إستراتيجيات المحطات العلمية في تعليم مهارات كرة الطائرة بدرس التربية الرباضية لتلاميذ المرحلة الثانوبة.
- عقد الدورات التدريبية تشجيع أعضاء هيئة التدريس والمعلمين على الأهتمام بتعليم التفكير بوصفة نشاطأ عقلياً يساعد على أنتقال التعلم إلى حيز التطبيق والحياة العملية .
- أن يتضـمن مقرر الكرة الطائرة على نماذج من الدروس يتم تصـميمها وفق إسـتراتيجية المحطات العلمية لتكون بمثابة مرشد للقيام بتطبيق دروس أخرى .
- الاهتمام باستخدام إستراتيجية المحطات العلمية في تدريس المقررات النظرية والعملية الأخرى.
- إعادة النظر في المناهج الرياضية بحيث تركز من خلال محتواها وتنظيمها وطريقة تقديمها في تنمية السلوكيات الإيجابية لدى التلاميذ , والإتجاة نحو العمل التعاوني .
- أجراء دراسات للكشف عن تاثير إستراتيجية المحطات العلمية في تنمية التفكير الإبداعي , في الكرة الطائرة.
- العمل على استخدام المحطات العلمية في العملية التعليمية له من تأثير إيجابي على التعلم.
- استخدام التعليم بالمحطات العلمية عند تعليم بعض المهارات الأساسية قيد البحث في بعض مهارات كرة الطائرة
- · الاهتمام بإدخال بعض الأساليب المختلفة على العملية التعليمية وعدم الاعتماد على طريقة واحدة فقط تمشيا مع التحديث والتطوير التربوي.
- زيادة القاعدة العلمية والمعرفية حول الطرق الملائمة لفاعلية العملية التعليمية لتقديم المناهج بحيث تتوفر فيها معايير الجودة الشاملة، وتراعى احتياجات المتعلم.

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



المراجع العربية والاجنبية:

المراجع العربية:

- 1- إبراهيم بن عبدالله البلطان , نايف بن عبدالهادي الحربي (٢٠٢٠م) : فاعلية تدريس العلوم باستخدام استراتيجية المحطات العلمية على تحصيل المفاهيم العلمية والاتجاه نحو مادة العلوم لدى طلاب المرحلة الابتدائية , مجلة كلية التربية العدد (١٣٤) جامعة بنها.
- ٢- أزدهار اكرم الصالحي (٢٠١٤ م): اثر استراتيجية معالجة المعلومات والمحطات العلمية في تحصيل مادة الجغرفيا لدي طالبات الصف الخامس الابتدائي. رسالة دكتوراة غير منشورة, كلية التربية الرياضية جامعة بغداد.
- ٣- أحمد الهادي يوسف (٢٠١٠): أساليب متطورة في تدريب الجمباز باستخدام العمل
 العضلي الأساسي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٤- أحمد الهادي يوسف (٢٠١٦): قراءات موجهة في تدريب الجمباز, مركز الكتاب للنشر, القاهرة.
- ٥- أحمد حسين اللقاني علي الجمل (١٩٩٦): معجم المصطلحات التربوية، المعرفة في المناهج وطرق التدريس، عالم الكتب ،القاهرة.
- آحمد سمير الجمال (۲۰۲۰م): مقدمات في طرق تدريس الجمباز, مركز الكتاب للنشر
 , الاسكندرية.
- ٧- آسية أحمد هلال (٢٠١٨): "فاعلية المحطات العلمية في تحصيل طالبات الصف السابع الأساسي للإملاء"، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة السلطان قابوس، عمان.
- ٨- أمين انور الخولي وإخرون: التربية الرياضية المدرسية "دليل معلم الفصل وطالب التربية العملية , الطبعة الثالثة ,دار الفكر العربي ,القاهرة . ١٩٩٠م.
- 9- إيمان محمد أحمد (٢٠٢١م): فاعلية استخدام المحطات العلمية في تدريس اللغة العربية على تنمية الاسـتيعاب المفاهيمي ومهارات التنوق الأدبي لذى تلاميذ المرحلة الإعذادية, المجلة العلمية, كلية التربية, سوهاج.
- ١- بهاء الدين عبد الفتاح (١٠١٩): فاعلية إستخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم المهارات المقررة في مادة الجمباز لدى طلاب الفرقة الثانية , المجلة العلمية كلية التربية الرياضية للبنين جامعة بنها

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



- 11- ثاني حسين الشمري (١٦ ٢م): "أثر استراتيجيتي المحطات العلمية وويتلي في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي بمادة الرياضيات وتنمية اتجاهاتهم نحوها"، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، العدد (٧٢)، المملكة العربية السعودية
- 11-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, مجلة سوهاج كلية التربية, جامعة سوهاج.
- ۱۳ زيد على الهويدى (۲۰۰۵م): مهارات التدريس الفعال، دار الكتاب الجماعي، العين الامارات العربية المتحدة،.
- 12- زينب على عمر , غادة جلال عبد الحكيم : " طرق تدريس التربية الرياضية " الاسس النظرية والتطبيقات العملية " , دار الفكر العربي . القاهرة ٢٠٠٨م
- 10-سارة على حبوش (٢٠١٧). أثر استرا تيجية المحطات التعليمية في تنمية مفاهيم ومهارات اتخاذ القرار في التكنولوجيا لدى طالبات الصف السادس السادس الأساسي. رسالة ماجستير غير منشوره، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
- 17-سارة على حبوش (٢٠١٧). أثر استرا تيجية المحطات التعليمية في تنمية مفاهيم ومهارات اتخاذ القرار في التكنولوجيا لدى طالبات الصف السادس السادس الأساسي. رسالة ماجستير غير منشوره، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
- ۱۷-سهام أحمد رفعت (۲۰۱۷م): "أثر استخدام استراتيجية المحطات العلمية في تنمية مهارات التفكير الناقد وبعض عادات العقل في مادة الإقتصاد المنزلي لدى تلميذات المرحلة الإعدادية"، مجلة بحوث عربية في مجالات التربية النوعية"، العدد (٨)، مصر.
- 1 / شوق ابراهيم عبدالله الغنانيم (٢٠٠١م): أثر استخدام إستراتيجية المحطات العلمية في تدريس العلوم في تنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف السادس الاساسي في مديرية تربية لواء دير علا , مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية , وزراة التربية والتعليم، المملكة الأردنية الهاشمية .
- 19 صابر على أمام (٢٠٢٠): تدريب وتدريس الجمباز الفني، مطبعه نور للنشر والتوزيع، فيصل، القاهرة.

المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة

Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences





- ٢١ عزة صالح الزهراني (٢٠١٨): "أثر استراتيجية المحطات العلمية في التحصيل وبعض عمليات العلم في العلوم لدى تلميذات الصف السادس الإبتدائي بمدينة مكة المكرمة"، مجلة العلوم التربوية والنفسية، العدد (١٦)، المجلد (٢).
- ٢٢- على أحمد البنا (٢٠٠٢ م): اتجاهات معاصرة في طرق تدريس الجمباز، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٢٣- فداء محمود الزيناتي (٢٠١٤): "أثر استراتيجية المحطات العلمية في تنمية عمليات العلم ومهارات التفكير التأملي في العلوم لدى طالبات الصف التاسع الأساسي في خان يونس"، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين
- 3٢- كوثر حسين كوجك، ماجدة مصطفى السيد، فرماوى محمد فرماوى، علية حامد أحمد، صلاح الدين خضر، أحمد عبدالعزيز عياد، بشرى أنور فايد (٢٠٠٨م): تنويع التدريس في الفصل (دليل المعلم) لتحسين طرق التعليم والتعلم في مدارس الوطن العربي، مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية، بيروت، لبنان.
- ٢٥ مجدى عزيز ابراهيم (٢٠٠٦م): التدريس الفعال (ماهيته -مهاراته الدارته مكتبة الانجلو المصرية القاهرة.
- ٢٦ محمد لطفي السيد (٢٠٠١م): الاسس الفنية لمهارات الكرة الطائرة للمعلم والمدرب مركز الكتاب للنشر , القاهرة.
- ٢٧- محمد صبحي فتوح (٢٠٠١م): تأثير إستراتيجية المحطات العلمية على بعض نواتج التعلم لمقرر التربية الحركية لطلبة كلية التربية الرياضية ,رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات .
- ٢٨ محمد عبد القادر أحمد (١٩٩٢م): طرق التدريس العامة , مكتبة النهضة المصرية ,
 القاهرة.
- ٢٩ مكارم حلمي أبو هرجة ,محمد سعد زغلول (١٩٩٩م): مناهج التربية الرياضية ,مركوز
 الكتاب للنشر , القاهرة.



Scientific Journal of Physical Education and Sport Sciences



• ٣- منى مصطفى كمال (١٧ • ٢م): "فاعلية استراتيجية المحطات العلمية القائمة على التعلم التعاوني في تنمية التحصيل العلمي والأداء التدريسي لدى طلاب كلية التربية شعبة الفيزياء والكمياء" ، مجلة التربية العلمية ، العدد (٦) ، مجلد (٢٠) ، مصر.

المراجع الاجنبية:

- 31- 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.
- **32- 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
- **33- 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
- **34- Jones, D.J** (2007): The station approach: How to teach with limitedresources. Science scope, 30(6), 16-21
- **35- 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
- **36- 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.
- **37- 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