فاعلية النموذج البنائي سباعي المراحل على التصور العقلي والتحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهاري لبعض مسابقات الميدان والمضمار لدى طالبات كلية التربية الرياضية

د/ سارة عبدالله حسن عبدالله مدرس بقسم نظریات وتطبیقات مسابقات المیدان والمضمار بکلیة التربیة الریاضیة بنون – بنات – جامعة بورسعید

المقدمة ومشكلة البحث

لا شك أن ما نشهده في عصرنا الحالى من تطور وتقدم في كثير من العلوم كان من الأهمية ان نجد له انعكاساته على المستوى التربوى والتعليمي، حيث يشهد هذا العصر توجه كبير نحو الاهتمام بأساليب التعليم التي تشهد آثار هذا التقدم العلمي فهناك محاولات جادة لتطوير التعليم في جميع مراحله المختلفة فاحتلت العملية التعليمية مكاناً بارزاً ضمن أولويات هذا التطوير باعتبارها عملية شاملة تتناول جميع الجوانب المتعلقة بالمتعلم عن طريق خلق مواقف تعليمية متنوعة تتفاعل معها الجوانب الأدائية والإدراكية والانفعالية للمتعلم بشكل متزن وذلك من خلال استخدام أساليب تعلم حديثة وذلك لدورها الهام في حياة الفرد والمجتمع إذ انها تمثل أساس تقدم الفرد والتي يُقاس من خلالها مدى تقدم الدول،فقد أصبح التنافس بين الدول الآن يرتكز على القدرات والإمكانات العلمية والتكنولوجية لذا فعملية التعليم ليست بالشيء البسيط بل هي عملية القدرات والإمكانات العلمية والتكنولوجية لذا فعملية التعليم ليست بالشيء البسيط بل هي عملية معقدة وتحتاج إلى كثير من الجهد مما يجعلها تواجه الكثير من التحديات .

وظهرت الحاجة الى تبنى استراتيجيات وأساليب تعليمية حديثة للارتقاء بالعملية التعليمية وزيادة فاعليتها بالشكل الذي يسمح بإعطاء مجالا من الاستكشاف والابتكار من جانب المتعلم ودفعه نحو ان يكون اكثر ايجابية أثناء العملية التعليمية ولن يتم ذلك إلا بالانتقال من أساليب التعلم التقليدية الى أساليب حديثة وفعالة تعتمد على خلق بيئة تواصل وتفكير مشترك بين المعلم والمتعلم وتؤدى الى تفاعل عميق بين أركان المنظومة التعليمية. (١٩)

وفي السنوات الأخيرة ظهرت عدة فلسفات تربوية حديثة تعتبر أساساً لعدد من الطرق المستخدمة في التدريس ،ومن هذه النماذج والأساليب النماذج البنائية، وهي أحد النماذج التعليمية التي تؤكد على المعنى المعنى القائم على الفهم من خلال الدور النشط للطلاب في التعلم،والمشاركة الفكرية الفعلية للطلاب في الأنشطة التي يقومون بها ضمن مجموعات، أو فرق لبناء مفاهيمهم ومهاراتهم الحركية وذلك على سبع خطوات إجرائية تركز على تفسير وتحليل

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: www.isjpes.com E-mail: info@isjpes.com المكونات المعرفية وتركيبها كما تهتم بتوسيع دائرة التعلم من خلال اجراء تطبيقات جديدة على مواقف متعددة تؤكد على تبادل المناقشات واستخدام البحث والاستقصاء مما يزيد القدرة على الاستجابة للموضوعات المتعلمة. (١٠ : ٢٠) (٢٠ : ١)

ويضيف جلاسر سفيلا GlasserSfeld (٢٠٠٨) بأنه "عملية فردية تتطلب تفاعل المعرفة السابقة مع الأفكار الحالية في سياق بيئة محيطة مناسبة تساعد الطالب على بناء المعرفة" كما يري ان النظرية البنائية من أهم الاتجاهات التربوية الحديثة التي نالت اهتماماً متزايداً في الفكر التربوي والتدريسي المعاصر، فهى نظرية جديدة في التدريس والتعلم تقوم على فكرة التدريس من أجل الفهم، وتعتبر الطالب مركزاً للعملية التعليمية، فالتدريس البنائي مبني على على مبدأ أن الطالب محتعلم نشط وإيجابي، و إما المعلم فهو مدرب وقائد لعمليات التعلم. (١٠٢:٢٤)

ويشير زيد الهويدي (۲۰۰۲) على ان نموذج التعلم البنائي من أبرز النماذج التي من أبرز النماذج التي تستخدم في تدريس المهارات لما له من إمكانيات متعددة فهو يجعل المتعلم محور العملية التعليمية،حيث يبحث ويجرب ويكتشف كما أنه يتيح الفرصة لممارسة عمليات التعلم مثل الملاحظة والقياس والاتصال وغيرها،مما يتيح لهم الفرصة للتفكير في أكبر عدد من الحلول للمشكلة الواحدة،كما أنه يتيح الفرصة أمام التلاميذ للتفكير بطريقة علمية(١٢٩:٩)

ومن النماذج القائمة على النظرية البنائية في التدريس هو النموذج البنائي سباعي المراحل فهو تصميم حديث من أساليب التدريس التي تعتمد على بناء المتعلم لمعرفته بنفسه باستخدام ما لدية من معرفة مسبقة وتأكيدا على انه محور العملية التعليمية، وقد تطور هذا التصميم من التصميم الثلاثي (مرحلة استكشاف – مرحلة تقديم المفهوم – مرحلة تطبيق المفهوم) الى التصميم الثلاثي المعدل (مرحلة الاستكشاف – التفسير – التوسع)، ثم التصميم الخماسي (مرحلة الاشتراك – مرحلة الاستكشاف – مرحلة التفسير – مرحلة التوسع حمرحلة التقويم) وصولاً الى آخر التصميمات وهو النموذج البنائي سباعي المراحل (التحفيز – الاكتشاف – التفسير – التوسع – التفسير – التوسع – التفسير – التوسع المراحل (التحفيز – الاكتشاف – التفسير – التوسع – التمديد – التمديد – التقسير – التوسع – التمديد – التقسير – التوسع – التمديد – التقسير – التوسع – التمديد – المشاركة – التقييم) (7: 111) (11: 113) (7)

1. مرحلة التحفيز: وتهدف الى تحفيز المتعلمين واثارة فضولهم واهتمامهم بموضوع ما، ودور المعلم خلق بيئة تساعد على تحفيز المتعملين من خلال إثارة الأسئلة واستخراج لإجابات لنكشف عما لدى المتعلمين من خبرات سابقة

- ٢. مرحلة الاكتشاف: وتهدف الى إرضاء فضول المتعلمين وتوفير الخبرات لهم والتعاون فيما بينهم لاستيعاب وفهم كيفية الاداء، ويعمل المعلم على تشجيعهم مع التوجيم والملاحظة والمشاركة في الاستكشاف
- 7. مرحلة التفسير: وتهدف الى توضيح و شرح المسابقة المراد تعلمها وهنا يقوم المعلم بتشجيع المتعلمين وتوضيح النقاط الهامة للمسابقة وإعطاء بعض الملاحظات للوصول للهدف المراد تعليمه
- ع. مرحلة التوسع : وتهدف الى اكتشاف تطبيقات جديدة للمسابقة والتوسع في توظيفها
 واستخدامها ويقوم المعلم بإعطاء المقترحات وحلول لمواقف أخرى مشابهه
- مرحلة التمديد: وتهدف الى توضيح العلاقات بين المسابقة المتعلمة ومسابقات أخرى كنوع
 من أنواع الربط المعرفي
 - 7. مرحلة المشاركة: وهدفها تبادل الأفكار والخبرات والتشارك فيما بين المتعلمين
- ٧. مرحلة التقييم : وتهدف الى تقييم تعلم المتعلمين للمسابقة ودور المعلم هنا ملاحظه المتعلمين في تطبيق المفاهيم والمهارات الجديدة

وتعتبر المراحل السبعة للنموذج البنائي متكاملة فيما بينها بحيث تؤدى كل مرحلة وظيفة محددة تعتبر تمهيدا للمرحلة التى تليها، فهى طريقة تدريس شاملة متكاملة لها جوانب مرتبطة بنظريات التعلم الاخرى (١٠: ٢٩ – ٣١)

ويري محمد شمعون (١٩٩٦م) ان التصور العقلي هو أحد المهارات العقلية والذي يلعب دورا هاما في برامج تنمية المهارات حيث يمثل أساسا قويا لعملية التفكير الناجحة، فالتصور وظيفة معرفية للكائن الحي وعامل أساسي في تطوير المهارات الحركية وتحسين مستوى الأداء، فهو عملية شمولية تحمل طابعا مركبا تشمل على مكونات بصرية وأخرى حركية، فهو أكثر من مجرد رؤية بصرية ولكنه بمثابة عيون العقل (٢١٨: ٢١٨)

وترى الباحثة ان التصور العقلي بمثابة وسيلة عقلية يمكن من خلالها تكوين تصورات الخبرات سابقة أو تصورات جديدة لم تحدث من قبل بغرض الإعداد العقلي للأداء: ويطلق على هذا النوع من التصورات العقلية الخريطة العقلية، بحيث كلما كانت هذه الخريطة واضحة في عقل اللاعب أمكن للمخ إرسال إشارات واضحة لأجزاء الجسم تحدد ماهو مطلوب منه كما انه لا يقتصر على استرجاع الخبرات السابقة وما تم دراسته ولكن ينمى العقل لتكوين تصورات جديدة لم

تحدث من قبل، فعند وضع إستراتيجية لمنافسة جديدة في إحدى المسابقات أو عند تعليمها عادة ما يبدأ اللاعب بتكوين تصور عن كيفية التعامل مع الاداء الأفضل الذي سوف يصل إليه وذلك لأن الإنسان لديه القدرة على صنع التصورات العقلية القادمة فالتصور العقلي قد يكون توقعاً لأشياء أو مظاهر أو أحداث مستقبلية، أو قد يكون تكوين ابتكارا أو أفكارا جديدة لها معنى ويمكن أن تتحقق وتصبح موجودة على ارض الواقع.

ويعد مقرر مسابقات الميدان والمضمار أحد المقررات الدراسية يتم تدريسها لطالبات الفرقة الثانية وفقا لما تقره اللائحة الداخلية لكلية التربية الرياضية جامعة بورسعيد، ومن خلال قيام الباحثة بتدريس هذا المقرر فقد اتضح لها وجود ضعف في قدرات الطالبات على التصور العقلي للمواقف المختلفة والخبرات التعليمية من تصور لأداء بعض مسابقات الميدان والمضمار فالتصور العقلي احد أهم الركائز الأساسية والمهارات الهامة التي يجب ان تتوافر في المتعلم ليقوم بالأداء الصحيح، وضعف مستوى التصور العقلي عند هؤلاء الطالبات قد يكون نابعا من أسلوب التدريس المتبع من الشرح والتلقين وإعطاء نموذج والذي لا يراعي الفروق الفردية،وفيه يكون المتعلم غير إيجابي في العملية التعليمية ويقتصر دوره على التلقي فقط، فهو اسلوب لا يسمح للمتعلم أن يوظف قدراته العقلية في اكتساب الخبرات والذي يجعل من عملية المتعلم عملية مشوقة وممتعة، وقد انعكس ذلك على ضعف ملحوظ في مستوى التحصيل المعرفي لدى المتعلمين في المعارف والمعلومات المرتبطة بمسابقات الميدان والمضمار.

مما دفع الباحثة للبحث عن إستراتيجية تدريسية تعتمد فلسفها على محورية الطالبة في عملية التعلم وتسمح لها أن تبحث وتجرب وتكتشف وأن تمارس عمليات التعلم مثل الملاحظة والقياس والاتصال، مما يتيح لهن الفرصة للتفكير في أكبر عدد من الحلول للمشكلة الواحدة، وطبقا للرزاء العلمية والتي أقرت بان نموذج التعلم البنائي السباعي المراحل يتميز بمراعاة الفروق الفردية، ويساعد المتعلمين على التفكير العلمي المنظم ويجعل المتعلم ينشط ويكتشف ويحصل ويمارس ويتنبأ، كما يعمل على توفير مواقف تعليمية متنوعة تزيد من الخبرات الحركية والعقلية والمعرفية لدى المتعلمين.

أهمية البحث

تتضح أهمية البحث في كونه محاولة للعمل على تحسين التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى في بعض مسابقات الميدان والمضمار وذلك باستخدام نموذج التعلم البنائي سباعي المراحل كأحد الاستراتيجيات التعليمية المستحدثة.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على أثر فاعلية النموذج البنائي سباعي المراحل على التصور العقلي والتحصيل المعرفي ومستوى الأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار (٢٠٠متر – الوثب الثلاثي قذف القرص) لدى طالبات كلية التربية الرياضية

فروض البحث

- توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لدى المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى.
- توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.
- توجد فروق داله إحصائياً بين فرق القياسين (القبلي البعدى) للمجموعتين (الضابطة التجريبية) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهاري لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث

- نموذج التعلم البنائي: هو اسلوب يعتمد على خبرات كشفية حيث يمر المتعلم بمراحل كشف وعرض وتطبيق مستعينا بمجموعة من الأنشطة والمواقف التعليمية التى تساعده على تحقيق ذلك (١: ٤٤)
- نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل: هو نموذج بنائي تعليمى يتكون من سبع خطوات يستخدمها المعلم بهدف أن يبنى المتعلم معرفته العملية بنفسه من جهة، وتنمية المفاهيم والمهارات العلمية من جهة أخرى (١٢: ٢٥٥)

التصور العقلي :هي وسيلة عقلية يمكن من خلالها تكوين تصور لخبرات سابقة او تكوين تصورات جديدة لم تحدث من قبل بغرض الإعداد للأداء (٣: ١٣١)

الدراسات المرجعية

- 1. أجرى Opas, nida (٢٠٠٩) (٢٠٠٩) دراسة بعنوان تأثير التعليم البيئي باستخدام دورة التعلم سباعية المراحل مع الذكاءات المتعددة ودليل المعلم على التعلم التحصيلي والتفكير الناقد والمهارات العملية في العلوم المتكاملة في المرحلة الثانوية (Grad 10)،وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها العلوم المتكاملة في المرحلة الثانوية (المرحلة الثانوية) وأشارت أهم النتائج الى فاعلية استخدام دورة التعلم السباعية في الارتقاء بمستوى التحصيل والمعرفي والمهاري والتفكير الناقد لدى أفراد العينة.
- ٢. أجرى السيد محمد أبو النور (٢٠٠٩) (٤) دراسة بعنوان تأثير برنامج لتنمية الانتباه والتصور العقلي على مستوى أداء مهارتي دفع ونطر الكرة في رياضة الهوكي لطلبة كلية التربية الرياضية، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها ٢٠ طالبا، وأشارت أهم النتائج الى فاعلية البرنامج المستخدم في تنمية الانتباه والتصور العقلي ومستوى الاداء المهارى.
- ٣. أجرى مؤمن عبد الرحيم محمود (٢٠١١) (٢٠) دراسة بعنوان فاعلية برنامج مقترح للتصور العقلي في تعلم الجمل الحركية للعروض الرياضية، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٠) طالبا وأشارت أهم النتائج الى تفوق أفراد المجموعة التجريبية التي خضعت لبرنامج التصور العقلي
- ٤. اجرى GÜRBÜZ etall (٢٠١٢) (٢٠١٢) (٢٠١٢) المراحل على المحصيل الأكاديمي لطلاب دورة العلوم والتكنولوجيا في الصف السادس في وحدة "الكهرباء في حياتنا"، وقد استخدم الباحثون المنهج التجريبي على عينة قوامها (٤٢) طالب وأشارت أهم النتائج الى ان النموذج البنائي سباعي المراحل ذو تأثير ايجابي على التحصيل الاكاديمي لطلاب دورة العلوم والتكنولوجيا.
- ٥. أجرت مرفت سمير حسن (٢٠١٥) دراسة بعنوان فعالية النموذج البنائي سباعى المراحل على تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة وتنمية التفكير الناقد لتلميذات الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٢) تلميذة وأشارت أهم النتائج الى فعالية النموذج البنائي سباعى المراحل في تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة وتنمية التفكير الناقد لدى التلميذات.
- 7. أجرت نجلاء عبد المنعم البربري (٢٠١٥) (٢٣) دراسة بعنوان تأثير استخدام نموذج التعلم البنائي على مستوى أداء مهارة الضرب الساحق المستقيم في الكرة الطائرة لدى طالبات كلية التربية الرياضية

- ببورسعيد، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٥٢) طالبة وأشارت أهم النتائج الى تقوق المجموعة التجريبية التي خضعت لنموذج التعلم البنائي على المجموعة الضابطة
- ٧. أجرت سارة عبدالله حسن (٢٠١٦) دراسة بعنوان تأثير استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية علي التحصيل المعرفي والمستوى المهارى لمسابقة رمى الرمح لطالبات كليه التربية الرياضية ببورسعيد واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٠) طالبة وأشارت أهم النتائج الى تفوق المجموعة التجريبية التى خضعت لاستخدام الخرائط الذهنية على المجموعة الضابطة
- ٨. أجرت ريهام محمود محمد (٢٠١٧) دراسة بعنوان فاعلية استخدام نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل المدعم بالسبورة التفاعلية على مستوى الاداء المهارى لبعض مهارات الهوكى لدى طلبة كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (١٥٠) طالب وأشارت أهم النتائج الى فاعلية استخدام نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل المدعم بالسبورة التفاعلية على مستوى الاداء المهارى لبعض مهارات الهوكى لدى طلبة كلية التربية الرياضية جامعة المنيا وتفوق المجموعة التجريبية الأولى التى استخدمت نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل المدعم بالسبورة التفاعلية على باقى المجموعات.

الاستفادة من الدراسات المرجعية:

- أستخدمت معظم الدراسات المنهج التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي .
- تحدید أبعاد ومحتوی البرنامج التعلیمی و کذلك تحدید البرنامج الزمنی المناسب له.
- تحديد أنسب المعالجات الإحصائية بما يتناسب مع طبيعة فروض وأهداف البحث وكذلك في تفسير ومناقشه النتائج.

إجراءات البحث

منهج البحث:استخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وبواسطة القياسين (القبلي – البعدى) لكل مجموعة .

مجتمع البحث: يمثل مجتمع البحث طالبات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة بورسعيد والمقيدين بسجلات الكلية للعام الجامعي (٢٠١٨ - ٢٠١٩) والبالغ عددهم (٤٥)طالبة.

عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية، وقد بلغت العينة الأساسية (٢٤) طالبة وتم تقسيمهن إلى مجموعتين متكافئتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وقوام كل منهما (١٢) طالبة ،وبلغت العينة الاستطلاعية (١٢) طالبة، وتخضع المجموعة التجريبية لنموذج التعلم

البنائي سباعى المراحل في تدريس مقرر مسابقات الميدان والمضمار بينما تخضع المجموعة الضابطة للبرنامج المتبع من الشرح وأداء النموذج، وجدول (١) يوضح توصيف العينة.

جدول (١) توصيف مجتمع وعينة البحث

النسبة المئوية	العدد	الوصف	العينة	
%٢٦,٦٦	17	المجموعة الضابطة	الأساسية	
%٢٦,٦٦	17	المجموعة التجريبية	الاساسيه	
%٢٦,٦٦	17	المجموعة الاستطلاعية		
%٢٠,٠٢	٩	باقي مجتمع البحث		
%1	20	مالي مجتمع البحث	إجا	

اعتدالية توزيع عينة البحث:

قامت الباحثة بحساب معامل الإلتواء للتحقق من اعتدالية توزيع عينة البحث الأساسية في المتغيرات قيد البحث وذلك كما هو موضح بجدول (٢).

جدول (٢) اعتدالية توزيع عينة البحث في المتغيرات قيد البحث ن = ٢٤

معامل الإلتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
٠,٢٤١	٣,١٥٢	17.,	17.,708	سم	الطول	
٠,٣١٧-	٣,٥٥.	٦٠,٠٠٠	09,770	کجم	الوزن	
٠,٣٤٩	7,107	١٨,٠٠٠	11,70.	سنة	السن	
٠,١٢٩	٣,٥٢٦	٣٥,٠٠٠	40,107	درجة	الذكاء	
٠,١٠٢-	1,017	9,0	9,910	ثانية	عدو ٥٠ متر	
•, ۲۸۷	۲,٦٢٠	٣٠,٠٠٠	٣٠,٢٥١	322	شد العقلة	
٠,٨٨٨	٠,٦١٥	1,800	1, £	متر	وثب عريض من الثبات	
٠,٢٣٠	٠,٩١٥	٣,٠٠٠	٣,٠٧٠	متر	رمى كرة طبية	القدرات البدنية
٠,٤٧٤	٠,١٥٢	0,0	0,075	سنتيمتر	ثنى الجذع	
٠,٦٣١	1,70.	10,	10,777	ثانية	جری زجزاجی	
٠,٦٩٧-	٠,٥١٢	٣,٠٠٠	۲,۸۸۱	دقيقة	جری ۲۰۰ متر	
٠,٥٦٩	۲,٦٣٥	۳۳,۰۰۰	۳۳,٥٠٠	درجة	تصور العقلي	11
٠,٣٦٢	1,701	17,	17,107	درجة	التحصيل المعرفي	
٠,٢٢٥	٣,١٥٢	۳۳,۰۰۰	٣٣,٢٣٦	ثانية	۲۰۰ متر	
۰,۳٦٣	1,707	0, * * *	0,107	متر	لوثب الثلاثى	1
٠,٤٩٨	٠,٩١٥	٤,٠٠٠	٤,١٥٢	متر	قذف القرص	

Web: www.isjpes.com E-mail: info@isjpes.com

يتضح من جدول (٢) أن جميع قيم معاملات الإلتواء المحسوبة تتحصر ما بين -٣-٣ مما يدل على اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث الأساسية في المتغيرات قيد البحث.

تكافؤ مجموعتى البحث:

قامت الباحثة باستخدام معادلة ت لدلالة الفروق وذلك للتحقق من تكافؤ مجموعتي البحث (الضابطة - التجريبية) في المتغيرات قيد البحث كما هو موضح بجدول (٣).

جدول (٣) التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات قيد البحث ن ١=٢-٢

	التجريبية	المجموعة ا	الضابطة	المجموعة	1 42 91 44 .	- 1 ** 11	
ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
1,.07	٣,١٥٨	190,788	٣,٠٥٢	171,107	سم	الطول	
٠,9٤٨	٣,9٤٥	01,107	٣,٨٨٥	٦٠,١٥٢	كجم	الموزن	
١,٠٠٨	۲,۱٦٥	19,107	7,175	14,104	سنة	السن	
٠,٨٤٥	٣,٣٩٥	TE,107	٣,٩٥٦	٣٦,٥٥٢	درجة	الذكاء	
٠,٤٥٨	1,144	۸,٦٦٣	1,100	٨,٤٥٥	ثانية	عدو ٥٠ متر	
٠,٨٤٥	۲,٦٤٥	T1,V£ A	۲,۹۹٦	۲۹,۸۷۸	326	شد العقلة	
٠,١٥٢	٠,٨٤٨	1,57.	٠,٥١٢	1,27.	متر	وثب عريض من الثبات	
٠,١٨٥	1,770	٣,٠٨٠	1,۲	٣,٠٦٠	متر	رمى كرة طبية	القدرات
٠,٩٥٦	1,770	0,7107	1,708	0, £10	سنتيمتر	ثنى الجذع	البدنية
٠,٨٤٦	۲,9٤٨	18,107	7,077	17,770	ثانية	جری زجزاجی	
٠,٦٢٦	٠,٨٤٥	7,710	.,010	۲,٦٥٥	دقيقة	جری ۲۰۰ متر	
٠,٨٤٥	٣,٦٢٦	TT, 7.1. £	٣,٦٢٥	TT, 201	درجة	التصور العقلي	
٠,٧٧٤	٣,٧٤٥	17,7.0	٣,٥٥٢	17,1	درجة	التحصيل المعرفي	
٠,٣٦٩	1,777	T£,010	1,077	٣٢,٥١٢	ثانية	۲۰۰ متر	
٠,٧٤٥	٠,٧٤٨	0,777	٠,٥١٢	0,.017	متر	ثلاثى	
٠,٤١٥	٠,٢٢٥	٤,٢٥١	٠,٨٤٥	٤,٠٥٢	متر	قرص	

قيمة ت الجدولية عند ٥٠٠٠ = ١,٧٩٦

يتضح من جدول (٣)أن الفروق بين المجموعتين غير دالة احصائيا وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أقل من قيمة ت الجدولية مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث فى تلك المتغيرات.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

أولاً: الأدوات والأجهزة:

الرستاميتر لقياس الطول - ميزان الطبي لقياس الوزن - شريط قياس - أقماع

- اقراص قانونیه - كرات طبية - ساعة ايقاف - صندوق مقسم.

ثانياً:المسح المرجعي:

تم الإطلاع على العديد من المراجع المتخصصة العربية والأجنبية، وكذلك الدراسات السابقة، وفي حدود ما توصلت إليه الباحثة قامت بتصميم البرنامج التعليمي باستخدام نموذج التعلم البنائي سباعي المراحل ، وكذلك توصلت إلى الإختبارات المناسبة للمتغيرات المستخدمة في البحث .

ثالثا: المقابلة الشخصية:

قامت الباحثة باستطلاع آراء الخبراء (مرفق ١) من خلال المقابلات الشخصية بغرض التعرف على

- مدى صلاحية ومناسبة الاختبارات المستخدمة في البحث.
- مدى مناسبة البرنامج التعليمي واقتراح التوزيع الزمني له.

رابعا: اختبارات القدرات البدنية (مرفق ٤)

تم الاستعانة بالاختبارات البدنية العامة المستخدمة في اختبارات القدرات للقبول بكليات التربية الرياضية والتي تتكون من ستة اختبارات وهي كالتالي:

- اختبار السرعة الانتقالية (٥٠ متر عدو).
- ٢. اختبار تحمل القوة (الشد على العقلة).
- ٣. اختبار القدرة (الوثب العريض من الثبات).
 - ٤. اختبار الرشاقة (الجرى الزجزاجي)
- ٥. اختبار المرونة (وقوف على منضدة) ثنى الجذع أماما أسفل.
 - ٦. اختبار قوة الذراعين (دفع كرة طبية ٣كجم)
 - ٧. اختبار التحمل (الجري ٦٠٠ متر) .

✓ المعاملات العلمية لاختبارات القدرات البدنية

قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية في الفترة من ٢٠١٨/٢/١٨ م إلى ٢١ / ٢/ ٢/ على عينة إستطلاعية قوامها ٢٠١٨البة وذلك بغرض التحقق من صدق وثبات الاختبارات البدنية وأسفرت النتائج عن :-

• معامل الصدق الختبارات القدرات البدنية

قامت الباحثة بإيجاد معامل الصدق لاختبارات القدرات البدنية باستخدام طريقة صدق التمايز، عن طريق تطبيق الاختبارات على مجموعتين إحداهما مميزة وهم طالبات الفرقة الرابعة وقوامها ١٢ طالبة ومجموعة أخرى غير مميزه من طالبات الفرقة الثانية وهم المجموعة الاستطلاعية وقوامها أيضا ١٢ طالبة ثم التعرف على قدرة الاختبارات المقترحة في إيجاد دلالة الفروق بين المجموعتين للتحقق من صدقها ويوضح جدول (٤) صدق التمايز للاختبارات البدنية

			* • •	•	• •	() 65 .
	المميزة	المجموعة	ير المميزة	المجموعة غ	وحدة	7 * . 11
ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	القدرات البدنية
۸,9٤٨	1,175	۸,٠٥٢	1,107	9,107	ثانية	عدو ٥٠ متر
7,107	۲,۲0٤	Ψ£, Λ ΥΛ	7,770	79,187	عدد	شد العقلة
۸,٦٨٥	۰,٥٣٦	1,781	۲۲۲,۰	1,004	متر	وثب عريض من الثبات
२,६०८	١,٠٨٤	٣,٩١٨	1,107	٣,٠٥١	متر	رمى كرة طبية
٧,٥٥١	1,177	ለ,٦٦٤	1,.07	0,107	سنتيمتر	ثنى الجذع
٦,٣١٨	۲,٠٦٦	11,770	۲,10٤	14,755	ثانية	جری زجزاجی
٥,٦٢٣	۰,۳۱٥	7,.01	٠,٤٧٤	7,770	دقيقة	جری ۲۰۰ متر

جدول (٤) حساب معامل الصدق للاختبارات البدنية ن١=ن١=٢١

قيمة ت الجدولية عند ٥٠٠٠ = ١,٧٩٦

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة احصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في القدرات البدنية لان قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية مما يشير إلى استطاعة الاختبارات ان تفرق بين المجموعتين مما يدل على صدق الاختبار .

• معامل الثبات الختبارات القدرات البدنية

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات للاختبارات البدنية باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test Re test ، حيث تم التطبيق على ١٢طالبة وهم أفراد المجموعة الاستطلاعية وبعد ٣ أيام تم إعادة التطبيق بنفس شروط الإجراء الأول ويوضح جدول رقم (٥) معامل الثبات للاختبارات البدنية.

ل (٥) حساب معامل الثبات للاختبارات البدنية ن=١٢

	الثانى	التطبيق الثانى		التطبيق الأول		القدرات البدنية
J	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	العدرات البدنية
٠,٧٤٨	1,757	۸,۳٥٥	١,٤٨٤	9,500	ثانية	عدو ٥٠ متر
٠,٨٨٥	۲,۸٦٨	79,970	7,170	۲۹,۳ ۸۷	عدد	شد العقلة
٠,٧٤٧	٠,٣٦٥	1,910	۰,٣٦٥	1,914	متر	وثب عريض من الثبات
٠,٩٤٨	١,٧٤٨	٣,٣٤٥	١,٧٤٨	٣,٠٨٥	متر	رمى كرة طبية
٠,٨٢٤	1,140	0,919	1,140	0,071	سنتيمتر	ثنى الجذع
۰,۸٦٥	۲,۰۳۲	14,501	۲,۰۳۲	14,501	ثانية	جری زجزاجی
۰,۸۱۲	٠,٧٤٨	7,790	٠,٧٤٨	۲,٥٨٦	دقيقة	جری ۲۰۰ متر

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠ = ٣٠٦٠٠

يتضح من جدول (٥) ان هناك علاقة ارتباطية دالة بين القياس الأول والقياس الثانى حيث جاءت جميع قيم ر المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات الاختبار.

خامسا: اختبار الذكاء العالى اعداد السيد محمد خيري (مرفق ٢) (٣)

وهو من الاختبارات الخاصة بقياس الذكاء لدى طلاب مرحلة التعليم الجامعي ويتكون من (٤٢) سؤال تتدرج في الصعوبة وتتضمن عينات مختلفة من الوظائف الذهنية أهمها:

- القدرة على تركيز الانتباه الذي يتمثل في تنفيذ عدد من التعليمات دفعة واحدة .
 - الاستعداد اللفظى ويتمثل في التعامل بالألفاظ في أسئلة التعبير والمترادفات.
 - الاستدلال العددى ويتمثل في حل سلاسل الأعداد وأسئلة التفكير الحسابي.
- الاستدلال اللفظى ويتمثل فى الأحكام المنطقية والمتناسبات اللفظية والقدرة على إدراك العلاقات.

✓ المعاملات العلمية لاختبار الذكاء العالي

قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية في الفترة من ٢٠١٨/٢/٢٢ م إلى ٢٠١٨/٣/٤ على عينة استطلاعية قوامها ١٥ طالبة وذلك بغرض التحقق من صدق وثبات اختبار الذكاء العالى:

• معامل الثبات:

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات لاختبار الذكاء العالى باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيق الحتبار وإعادة تطبيق الختبار وإعادة تطبيق الختبار وإعادة تطبيق على ١٠طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وبعد ١٠ أيام تم إعادة التطبيق بنفس شروط الإجراء الأول ويوضح جدول رقم (٦) معامل الثبات لاختبار الذكاء العالى.

جدول (٦) حساب معامل الثبات لاختبار الذكاء العالى ن = ١٢

		التطبيق الثانى		التطبيق الأول		وحدة	1 4 + \$71
	J	انحراف	المتوسط	انحراف	متوسط	القياس	الاختبار
_	٠,٨٤٥	٠,٥١٢	T7, 807	7,100	40,107	درجة	اختبار الذكاء العالى

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٥ - ٣٠٦.٠

يتضح من جدول (٦) ان هناك علاقة ارتباطية دالة بين القياسين الأول والقياس الثانى حيث أن قيمة معامل الارتباط بين القياس الأول والثانى لاختبار الذكاء العالى أعلى من قيمة ر الجدولية مما يدل على ثبات الاختبار.

• معامل الصدق:

قامت الباحثة بإيجاد معامل الصدق لاختبار الذكاء العالى باستخدام الصدق الذاتى والذي يساوى الجذر التربيعي لمعامل الارتباط جدول رقم (٧)

جدول (٧) حساب معامل الصدق لاختبار الذكاء العالى

الصدق الذاتي	معامل الارتباط	الاختبار
٠,٩٢٤	٠,٨٥٤	اختبار الذكاء العالى

يتضح من جدول (٧) ارتفاع معامل صدق الاختبار مما يشير إلى صلاحية تطبيقه.

سادسا: مقياس التصور العقلى - من اعداد رينرمارتينز - تعريب أسامه كامل راتب. (مرفق ٤)

قام بتصميم هذا المقياس رينرمارتينز Raner Martens وقام بتعريبه أسامة كامل راتب ١٩٩٧م ويستخدم في تقييم قدرة الفرد على التصور العقلي ويتضمن أربعة أبعاد وهي (الممارسة بمفردك – الممارسة مع الآخرين – مشاهدة الزميل – اللعب في المسابقة) وكل بعد يحتوى على (٤) عبارات تمثل (٤)حواس مختلفة داخل البعد الواحد وهي (البصري –السمعي – الحس حركي –المزاجي) ليجيب عليها الفرد من خلال الميزان الخماسي للاستجابة من (درجة واحدة الى درجات) وبذلك تتراوح الدرجة لكل بعد من الأبعاد الأربعة ما بين (٤) درجات كحد أدنى و (٢٠) درجة كحد أقصي وذلك للبعد الواحد، وكلما اقتربت درجة البعد من (٢٠) دل على كفاءة الفرد في هذا البعد والدرجة المنخفضة تعنى ان الفرد يحتاج الى تحسين وتطوير قدرته على التصور، ويستغرق الإجابة على المقياس ١٥ دقيقة. (٢ : ٣٢٠ – ٣٣٤)

✓ المعاملات العلمية لمقياس التصور العقلى

قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية في الفترة من ٢٠١٨/٢/٢ م إلى قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية وثبات معلى عينة إستطلاعية قوامها ١٥ طالبة وذلك بغرض التحقق من صدق وثبات مقياس التصور العقلي وأسفرت النتائج عن :-

• معامل الصدق لمقياس التصور العقلى

قامت الباحثة بإيجاد معامل الصدق لمقياس التصور العقلي باستخدام طريقتين وهما صدق الاتساق الداخلي لإيجاد صدق المضمون وذلك للتحقق من أن المقياس يقيس ما وضع من أجله، كما استخدمت الباحثة طريقة صدق المقارنة الطرفية لإيجاد الصدق الإحصائي وذلك للتحقق من قدرة المقياس على التمييز بين الأفراد عن طريق تطبيق المقياس على المجموعة الاستطلاعية ثم ترتيبهم ترتيبا تنازليا وفق درجاتهم في المقياس والتعرف على دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى وقوام كل منهما ٣ طالبات ، ويوضح جدول (٨، ٩) صدق الاتساق الداخلي، كما يوضح جدول (١٠) صدق المقارنة الطرفية لمقياس التصور العقلي

ن = ۲ ۱	التابع لها	العبارات البعد	معامل الارتباط بين	جدول (۸)

J	رقم العبارة	J	رقم العبارة	J	رقم العبارة	J	رقم العبارة
-	البعد الرابع المسا	البعد الثالث(مشاهدة الزميل)		البعد الثانى (الممارسة مع الآخرين)		البعد الأول(الممارسة بمفردك)	
٠,٨٤٥	١٣	٠,٨٨٦	٩	۰,۸۸۷	٥	٠,٨٤٥	١
٠,٧٤٧	١٤	٠,٧٤٧	١.	٠,٧٥٧	٦	٠,٧٤٨	۲
٠,٦٨٤	10	٠,٩٩٤	11	٠,٩٤٨	٧	٠,٩٤٥	٣
٠,٨٤٧	١٦	٠,٩١٥	١٢	٠,٩٩٧	٨	٠,٨٤٧	٤

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠ = ٢٠٦٠٠

يتضح من جدول (٨) وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين العبارات والأبعاد التابعة لها حيث جاءت جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مما يشير الى صدق اتساق العبارات مع المحور التابع لها

جدول (٩) معامل الارتباط بين البعد والمجموع الكلى للمقياس ن =۲۱

J	المحاور
٠,٨٤٤	الممارسة بمفردك
۰,۸۹٥	الممارسة مع الآخرين
٠,٨٨٣	مشاهدة الزميل
٠,٧٤٨	اللعب في المسابقة

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ = ٥,٣٠٦

E-mail: info@isjpes.com

يتضح من جدول (٩) وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين كل بعد من أبعاد المقياس والمجموع الكلي للمقياس حيث جاءت جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٥ مما يشير الى صدق الاتساق الداخلي للمقياس ككل.

جدول (١٠) صدق المقارنة الطرفية للمقياس باستخدام معادلة مان ويتني ن ۱ =ن ۲=۳

- 11	الربيع الأدنى		الأعلى	الربيع	.110
U	مجموع المربعات	متوسط المربعات	مجموع المربعات	متوسط المربعات	المحاور
•,•••	٦,٠٠٠	۲,٠٠٠	10,	0,	الممارسة بمفردك
*,***	٦,٠٠٠	۲,۰۰۰	10,	0, * * *	الممارسة مع الآخرين

*,***	٦,٠٠٠	۲,۰۰۰	10,	0, * * *	مشاهدة الزميل
*,***	٦,٠٠٠	۲,٠٠٠	10,	0,	اللعب في المسابقة
*,***	٦,٠٠٠	۲,۰۰۰	10,	0,	المجموع الكلي للمقياس

قيمة U الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٣,٠٠٠

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة احصائيا بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في مقياس التصور العقلي لان جميع قيم لل (مان ويتنى) المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية مما يشير إلى استطاعة الاختبار ان يفرق بين المجموعتين مما يدل على صدق الاختبار .

• معامل الثبات لمقياس التصور العقلى

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات لمقياس التصور العقلي باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test Re test ، حيث تم التطبيق على ١٠طالبة المجموعة الاستطلاعية وبعد ١٠ أيام تم إعادة التطبيق بنفس شروط الإجراء الأول ويوضح جدول رقم (١١) معامل الثبات للمقياس.

جدول (١١) حساب معامل الثبات لمقياس التصور العقلي

	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	15.11	
J	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المقياس	
٠,٨٤٥	1,575	۸,٤١٦	1,110	۸,۱۱۰	الممارسة بمفردك	
٠,٦٨٥	1,770	٧,٦١٦	1,507	٧,٥١٠	الممارسة مع الاخرين	
٠,٧٤٤	1,105	٧,٨٤٥	٠,٦٢٥	٧,٧١٠	مشاهدة الزميل	
٠,٨٥٦	1,750	٨,٠٥٥	1,401	٨,٤٥٠	اللعب في المسابقة	
٠,٧٤٨	٤,٥٨٤	٣١,٩٣٢	٤,١٥٢	٣١,٩٨٠	المجموع الكلي للمقياس	

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ = ٣٠٦٠٠

يتضح من جدول (١١) ان هناك علاقة ارتباطية دالة بين القياس الأول والقياس الثاني حيث جاءت جميع قيم ر المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية مما يدل على ثبات الاختبار.

سابعا: اختبار التحصيل المعرفي في بعض مسابقات الميدان والمضمار - من اعداد الباحثة. (مرفق ٥)

قامت الباحثة بتصميم اختبار معرفى يهدف الى قياس قدرة الطالبات على التحصيل المعرفي في بعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث)، وقد توصلت الباحثة الى الاختبار في صورته النهائية عبر عدة خطوات نوضحها فيما يلى:

- اقتراح محاور الاختبار.

قامت الباحثة بعرض المحاور المقترحة لاختبار التحصيل المعرفي على السادة الخبراء في مجال مسابقات الميدان والمضمار (مرفق ۱) وذلك بهدف التعرف على مدى مناسبتها كما هو موضح بجدول رقم (۱۲)

جدول (۱۲) آراء الخبراء ونسب الأهمية للمحاور المقترحة ناد الخبراء ونسب الأهمية المحاور المقترحة

قة	النسبية للمواف	الأهمية	i ei ti ti			
الأهمية النسبية	۲ لخ	غير موافق	موافق	المحاور المقترحة		
%Y0	1 . ,	•	١.	المراحل الفنية لمسابقات (قيد البحث)	١	
%Y0	1 . ,	•	١.	الخطوات التعليمية لمسابقات (قيد البحث)	۲	
%۲ <i>o</i>	٦,٤٠٠	١	٩	الأخطاء الشائعة لمسابقات (قيد البحث)	٣	
%Y0	1 . ,	•	١.	النواحي القانونية لمسابقات (قيد البحث)	٤	

قيمة كا ٢ الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ = ٣,٨٤٠

يتضح من جدول (١٢) موافقة جميع الخبراء على المحاور رقم (١، ٢، ٤)، كما أن قيمة كا للمحور رقم (٣) دالة حيث كانت قيمة كا المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية، كما يتضح أيضا أراء الخبراء في نسب الأهمية للمحاور المقترحة لاختبار التحصيل المعرفي.

- اقتراح عبارات الاختبار.

في ضوء نسب الأهمية وأراء الخبراء الموضحة بجدول (١٢) قامت الباحثة باقتراح العبارات الخاصة باختبار التحصيل المعرفي وعرضها علي السادة خبراء مسابقات الميدان والمضمار (مرفق ١)

جدول (١٣) آراء الخبراء في العبارات المقترحة للاختبار ن = ١٠

۲۱۲	موافق	رقم العبارة	۲ اح	موافق	رقم العبارة	۲ لخ	موافق	رقم العبارة	۲۱۲	موافق	رقم العبارة
المحور الرابع		بث	محور الثاا	11	ی	المحور الثانى			المحور الاول		
١٠,٠٠٠	١.	١	١٠,٠٠٠	١.	١	1 . ,	١.	١	1 . ,	١.	١
١٠,٠٠٠	١.	۲	١٠,٠٠٠	١.	۲	٦,٤٠٠	٩	۲	٦,٤٠٠	٩	۲
1 . ,	١.	٣	٦,٤٠٠	٩	٣	١٠,٠٠٠	١.	٣	1 . ,	١.	٣
١٠,٠٠٠	١.	٤	١٠,٠٠٠	١.	٤	١٠,٠٠٠	١.	٤	1 . ,	١.	٤
١٠,٠٠٠	١.	٥	١٠,٠٠٠	١.	٥	٦,٤٠٠	٩	٥	٦,٤٠٠	٩	٥
١٠,٠٠٠	١.	٦	٦,٤٠٠	٩	٦	١٠,٠٠٠	١.	٦	٦,٤٠٠	٩	٦
١٠,٠٠٠	١.	٧	٦,٤٠٠	٩	٧	٦,٤٠٠	٩	٧	1 . ,	١.	٧

E-mail: info@isjpes.com

Web: www.isjpes.com

٦,٤٠٠	٩	٨	١٠,٠٠٠	١.	٨	1.,	١.	٨	١٠,٠٠٠	١.	٨
1 . ,	١.	٩	1 . ,	١.	٩	١٠,٠٠٠	١.	٩	1 . ,	١.	٩
1 . ,	١.	١.	1 . ,	١.	١.	٦,٤٠٠	٩	١.	٦,٤٠٠	٩	١.
1 . ,	١.	11	1 . ,	١.	11	٦,٤٠٠	٩	11	٦,٤٠٠	٩	11
1 . ,	١.	١٢	1 . ,	١.	١٢	١٠,٠٠٠	١.	١٢	1 . ,	١.	١٢
٦,٤٠٠	٩	١٣	1 . ,	١.	١٣	٦,٤٠٠	٩	۱۳	1 . ,	١.	۱۳
٦,٤٠٠	٩	١٤	1 . ,	١.	١٤	١٠,٠٠٠	١.	١٤	1 . ,	١.	١٤
1 . ,	١.	10	1 . ,	١.	10	١٠,٠٠٠	١.	10	٦,٤٠٠	٩	10

 $۳,٨٤ \cdot = ۰,٠٥$ قيمة كا الجدولية عند مستوى معنوية

المعاملات العلمية للاختبار.

قامــت الباحثــة بعمــل دراســة اســتطلاعية فــي الفتــرة مــن ٢٠١٨/٢٢٢م حتــي المحتال المحتال المحتال المحتال المحتال المحتال وأسفرت النتائج عن :-

• معامل الصدق لاختبار التحصيل المعرفي في بعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث)

قامت الباحثة بإيجاد معامل الصدق للاختبار التحصيلي باستخدام الاتساق الداخلي عن طريق إيجاد معامل الارتباط بين العبارات وبين مجموع المحور التابع له العبارة وإيجاد معامل الارتباط بين مجموع عبارات كل محور وبين المجموع الكلي للاختبار كما بجدول (١٤)

جدول (١٤) معامل الارتباط بين العبارات وبين مجموع المحور التابع له العبارة ن = ١٢

J	رقم العبارة	J	رقم العبارة	J	رقم العبارة	J	رقم العبارة
محور الرابع	ا ل	محور الثالث	ال	المحور الثانى		المحور الاول	
٠,٧٧٤	١	٠,٧١١	١	٠,٧٠١	١	٠,٧٦٦	١
٠,٨٨٩	۲	٠,٨٦٥	۲	٠,٧٧٦	۲	٠,٧١٢	۲
٠,٧٥٦	٣	٠,٨٢٥	٣	۰,۸۱۲	٣	٠,٧٦٥	٣
٠,٧٤٨	٤	٠,٨٤٥	٤	٠,٨٣٢	٤	٠,٧٤٥	٤
٠,٧٧٦	٥	٠,٨٤٨	٥	٠,٨٤٥	٥	٠,٧٣٣	٥
•,915	٦	٠,٩٥٨	٦	٠,٨٥٢	٦	٠,٧١١	٦
٠,٩٤٨	٧	٠,٨٨٧	٧	٠,٨٩	٧	٠,٨٦٥	٧
٠,٨٨٦	٨	٠,٩٥٨	٨	٠,٥٨٤	٨	٠,٨٢٥	٨
٠,٨٥٨	٩	٠,٨٤٨	٩	٠,٧٧٦	٩	٠,٨٤٥	٩

٠,٨٦٩	١.	٠,٩٩٤	١.	٠,٧٧٤	١.	٠,٧١١	١.
٠,٨٧٨	11	٠,٨٥٦	11	٠,٨٤٥	11	٠,٧٧٣	11
٠,٨٨٥	١٢	٠,٤٨٥	١٢	٠,٨٤٥	١٢	٠,٧١٤	١٢
٠,٩٥٨	١٣	٠,٨٨٩	١٣	٠,٨٦٥	۱۳	٠,٨٩	١٣
٠,٨٤٨	١٤	٠,٧٥٦	١٤	٠,٨٢٥	١٤	٠,٥٨٤	١٤
٠,٩٩٤	10	٠,٧٤٨	10	٠,٨٤٥	10	٠,٧٧٦	10

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ = ٣٠٦٠.

جدول (١٥) معامل الارتباط بين مجموع عبارات كل محور وبين المجموع الكلى للاختبار ن = ١٢

J	المحاور	م
٠,٩٤٨	المراحل الفنية لمسابقات (قيد البحث)	١
٠,٦٨٧	الخطوات التعليمية لمسابقات (قيد البحث)	۲
٠,٨٤٥	الأخطاء الشائعة لمسابقات (قيد البحث)	٣
٠,٨٥٤	النواحى القانونية لمسابقات (قيد البحث)	٤

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠ = ٣٠٦٠٠

يتضح من جدول رقم (١٥) وجود علاقة ارتباطية دالة بين مجموع عبارات كل محور وبين المجموع الكلى للاختبار حيث أن قيم ر المحسوبة أعلى من قيمة ر الجدولية مما يشير الى وجود اتساق داخلي بين المحاور وبين المجموع الكلى للاختبار في دلالة على صدق الاختبار التحصيلي.

• معامل الثبات لاختبار التحصيل المعرفي في بعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث)

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات لاختبار التحصيل المعرفي باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيق Test Re test ، حيث تم تطبيق الاختبار على ١٢ طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وبعد ١٠ أيام تم إعادة التطبيق بنفس شروط الإجراء الأول ويوضح جدول رقم (١٥) معامل الثبات للاختبار.

جدول (١٦) حساب معامل الثبات لاختبار التحصيل المعرفي ن=١٢

	الثانى	التطبيق	وحدة التطبيق الأول التطب		وحدة	1 42 171	
J	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط	القياس	الاختبار	
٠,٧٤٨	1,.01	17,777	1,777	۱۲,۸٥٦	درجة	اختبار التحصيل المعرفي	

العدد ٨٤ الجزء (٢)

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠ = ٠,٣٠٦

يتضح من جدول (١٦) ان هناك علاقة ارتباطية دائة بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى للاختبار المعرفي في مسابقات الميدان والمضمار قيد البحث حيث جاءت قيمة ر المحسوبة (٠,٧٤٨) وهذه القيمة أعلى من قيمة ر الجدولية والتي بلغت ٢٠٣٠عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ مما بدل على ثبات الاختبار.

• معامل السهولة والصعوبة لعبارات اختبار التحصيل المعرفي لمسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) قامت الباحثة بإيجاد معامل السهولة والصعوبة لعبارات الاختبار المعرفي،كما هو موضح بجدول (۱۷)

جدول (١٧) معامل السهولة والصعوبة لعبارات الاختبار المعرفي ن=١٢

معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم
الصعوبة	السهولة	العبارة	الصعوية	السهولة	العبارة	الصعوبة	السهولة	العبارة	الصعوبة	السهولة	العبارة
	المحور الرابع		المحور الثالث			المحور الثانى			المحور الاول		
٠,٤٥	٠,٥٥	١	٠,٤٦	٠,٥٤	١	٠,٤٥	٠,٥٥	١	٠,٣٩	٠,٦١	١
٠,٤١	٠,٥٩	۲	٠,٤١	٠,٥٩	۲	٠,٤١	٠,٥٩	۲	٠,٥٣	٠,٤٧	۲
٠,٤٧	٠,٥٣	٣	٠,٤٧	٠,٥٣	٣	٠,٤٧	٠,٥٣	٣	٠,٤٥	٠,٥٥	٣
٠,٥٤	٠,٥٥	٤	٠,٤٥	٠,٥٥	٤	٠,٤٦	٠,٥٤	٤	٠,٤٥	٠,٥٥	٤
٠,٤١	٠,٥٩	٥	٠,٤٥	٠,٥٥	٥	٠,٤١	٠,٥٩	0	٠,٤١	٠,٥٩	٥
٠,٤٦	٠,٥٤	٦	٠,٤٨	٠,٥٢	٦	٠,٤٧	٠,٥٣	٦	٠,٤٧	٠,٥٣	٦
٠,٤١	٠,٥٩	٧	٠,٤٥	٠,٥٥	٧	٠,٤٥	٠,٥٥	٧	٠,٥٤	٠,٥٥	٧
٠,٤٧	٠,٥٣	٨	٠,٤١	٠,٥٩	٨	٠,٤٥	٠,٥٥	٨	٠,٤١	٠,٥٩	٨
٠,٤٨	٠,٥٢	٩	٠,٤١	٠,٥٩	٩	٠,٤٨	٠,٥٢	٩	٠,٤١	٠,٥٩	٩
٠,٤٥	٠,٥٥	١.	٠,٦٠	٠,٤٠	١.	٠,٤١	٠,٥٩	١.	٠,٤٨	٠,٥٢	١.
٠,٤٧	٠,٥٣	11	٠,٤٥	٠,٥٥	11	٠,٦٠	٠,٤٠	11	٠,٤٥	٠,٥٥	11
٠,٥٤	٠,٥٥	١٢	٠,٤٨	٠,٥٢	١٢	٠,٤٥	٠,٥٥	١٢	٠,٣٩	٠,٦١	١٢
٠,٤٨	٠,٥٢	١٣	٠,٤٥	٠,٥٥	۱۳	٠,٣٩	٠,٦١	١٣	٠,٤٧	٠,٥٣	١٣
٠,٤٥	٠,٥٥	١٤	٠,٤٥	٠,٥٥	١٤	٠,٥٣	٠,٤٧	١٤	٠,٥٤	٠,٥٥	١٤
٠,٤١	٠,٥٩	10	٠,٤٨	٠,٥٢	10	٠,٤٥	٠,٥٥	10	٠,٤١	٠,٥٩	10

يتضح من جدول (۱۷) ان جميع عبارات الاختبار تتميز بوسطية معامل السهولة حيث أن جميع معاملات السهولة ومعاملات الصعوبة تتحصر ما بين ۰,۳۰ وما بين ۰,۷۰ مما يشير الى جاهزية العبارات لاستخدامها داخل الاختبار.

وبعد حساب المعاملات العلمية للاختبار التحصيلي في مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) والتحقق من صدقه وثباته ومدى سهولة وصعوبة عباراته، توصلت الباحثة للصورة النهائية للاختبار وأصبح الاختبار جاهزاً للتطبيق (مرفق ٦).

ثامنا : البرنامج التعليمي بإستخدام نموذج التعلم البنائي (مرفق ١٠):

قامت الباحثة بإجراء مسح مرجعى للمراجع والدراسات العلمية التى تناولت نموذج التعلم البنائى سباعى المراحل وهى زيد الهويدى (٢٠٠٢)(٩)، حسن زيتون وكمال زيتون البنائى سباعى المراحل وهى زيد الهويدى (٢٠٠٣)(٩)، حسنين كاملل (٧٠٠٧)(٧) ، مرفت سمير (٢٠٠٣)(١) ، منير مرسي (٢٠٠٧)(١)، حسنين كاملل (٢٠٠٧)(١) ، مرفت سمير (١٠٠١) (١٧)، ريهام محمود (٢٠١٧)(٨)، وذلك للتعرف على مراحل إعداد محتوى البرنامج التعليمي بإستخدام نموذج التعلم البنائى سباعى المراحل فتم التوصل إلى الخطوات الإجرائية التالية:

١- أسس وضع البرنامج التعليمي:

راعت الباحثة عند وضع محتوى البرنامج التعليمي المقترح الأسس العلمية التالية:

- تخطيط الباحثة لدعوة الطالبات ومشاركتهن في نشاط أو حل مشكلة معينة.
- استعمال تصورات الطالبات وخبراتهن ومفاهيمهن في توجيه الباحثة وقيادتها.
- إتاحة الفرصة للطالبات كي يقوموا بالعمل الجماعي وبروح الفريق من أجل تنفيذ ما تم التوصل البه من مقترحات وتفسيرات واستنتاجات.
- إثارة انتباه الطالبات بإستخدام بعض وسائل تكنولوجيا التعليم مثل (صور توضيحية متحركة وثابتة أقراص مدمجة) لمسابقات الميدان والمضمار قيد البحث.
- إعداد مجموعة من الأسئلة التي تطرحها الباحثة كتحفيز للطالبات على الاكتشاف والبحث في المصادر المتنوعة للمعلومات ومحاولة أيجاد الدلائل التي تدعم ما يذكره من إجابات.
- قبول جميع الآراء من الطالبات حتى وأن كانت خاطئة مع مراعاة أن تقوم الباحثة بتوجيه أفكار هم إلى المسار الصحيح من دون الحكم على صحة هذه الأفكار.
 - مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي.

- إجراء عملية التقويم في بداية ونهاية الوحدة التعليمية.

٢ - محتوى البرنامج التعليمى:

- تحديد الأهداف السلوكية لمراحل نموذج التعلم البنائي:

وتمثلت هذه الأهداف في (مرحلة التحفيز حمرحلة الاكتشاف حمرحلة التفسير حمرحلة التوسيع حمرحلة التمديد حمرحلة المشاركة حمرحلة التقييم) لكل وحدة تعليمية ، وكذلك تحديد الوسائل والأنشطة التطبيقية ، بالإضافة إلى تحديد أساليب التقويم المناسبة.

- تحليل محتوى المادة العلمية للوحدة التعليمية:

تم تحليل محتوى مقرر مسابقات الميدان والمضمار للفرقة الثانية المستوى الثانى، ووضعه على شكل واجبات تعليمية أو مواقف تعليمية تحتاج إلى حلول، وكلما كانت هذه الواجبات والمواقف التعليمية محددة بدقة، ومحسوسة بالنسبة للطالبات كلما كان محتوى الوحدة التعليمية فعال، وأعطى الفرصة للطالبات للتصور والتخيل والربط بين المواقف التعليمية المختلفة والبحث عن المعرفة.

٣- خطوات تطبيق نموذج التعلم البنائي سباعي المراحل المقترح:

- تقوم الباحثة بشرح كيفية العمل بنموذج التعلم البنائي سباعى المراحل للطالبات وكذلك الغرض منه.
- قامت الباحثة في بداية كل وحدة تعليمية بعرض مجموعة من الصور والفيديوهات التى تحوى مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) العالمية مع التركيز في محتواها على الموضوع قيد المتعلم مثل أداء اللاعبات العالميين في مسابقة ٢٠٠م عدو الوثب الثلاثي قذف القرص وذلك لتنشيطهن واثارة فضولهن وتشجيعهن على التصور العقلي والتنبؤ بكيفية أداء مثل هذه المسابقات وماهى الأخطاء الشائعة والنواحى القانونية لكل مسابقة.
- استخراج التساؤلات والإجابات (تساؤل ذاتى) بين الطالبات بعضهن لبعض عن الموضوع قيد الدرس وعن لدى كل منهن من معلومات وخبرات سابقة عن طريق التساؤلات الذاتية حيث يسالون أنفسهن ويسالون بعضهن البعض ماذا يجب ان اعرف عن الخصائص الفنية لكل مسابقة (قيد البحث) والنواحي القانونية على أن تسجل كل طالبة ملاحظاتها في ورقة التسجيل.
- ثم تأتى مرحلة الاستكشاف وذلك بالتعاون معا لاستيعاب ومعرفة أفضل الإجابات والمعارف والمفاهيم والمهارات وكيفية أدائها، واقتصر دور الباحثة على تشجيعهن وملاحظتهن في

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: www.isjpes.com E-mail: info@isjpes.com المشاركة والاستكشاف، وعلى الطالبات التفكير بحرية وتبادل المناقشات والخبرات وتسجيل الأفكار والملاحظات جماعيا.

- ثم تأتى المرحلة الثالثة وهى مرحلة التفسير والتوضيح وفيها قامت الباحثة بالشرح والتوضيح لأبعاد كل مسابقة قيد التعلم والتأكيد على ما هو صحيح وإعادة التفكير فيما هو خطأ ثم تزويدهن بالمعلومات التى تنقصهن من خلال ملاحظة الباحثة للنقاش والتى ستوجه أفكارهن نحو الاداء المهارى الصحيح، على أن يتم فتح النقاش مرة ثانية بين الطالبات بعضهن وبعض والتفاعل فيما بينهم للوصول للتصور النهائي لكيفية تنفيذ هذه المسابقة (الأداء المهارى لمسابقة الوثب الثلاثي مثلا)
- شم تأتى مرحلة التوسع والتفكير التفصيلي وزيادة المعلومات واكتشاف طرق وأساليب مختلفة ومتنوعة ومتدرجة لاكتساب الأداء المهارى قيد التعلم وراعت الباحثة تشجيع الطالبات في تنفيذ تلك الطرق والتدريب عليها مع العودة لمشاهدة الصور والفيديوهات التى تحتوى على المسابقة قيد التعلم (مثل مسابقة قذف القرص) عند حدوث إحدى الأخطاء الشائعة مثلا وذلك كتغذية راجعة لهن.
- ثم تأتى مرحلة التمديد لتوطيد علاقة المسابقة قيد التعلم بالمسابقات الاخرى كأن نوضح العلاقة بين مسابقة الوثب الطويل ومسابقة الوثب الثلاثي.
- ثم تأتى مرحلة المشاركة وتبادل الأفكار بين الطالبات وراعت الباحثة تشجيع الطالبات على التعاون فيما بينهن على تبادل الخبرات المتعلقة بالمهارة لكيفية إتقانها.
- ثم مرحلة التقييم وتهدف الى تقييم الطالبات وإظهار مدى معرفتهن بأبعاد وتفاصيل المسابقة قيد النعلم وما اكتسبوه من معارف ومعلومات وراعت الباحثة إتاحة الفرصة للطالبات لتقييم أنفسهن ومدى التغير الحادث في أفكارهن وخبراتهن السابقة من خلال التقييم الذاتي للطالبات.

تنفيذ التجربة:

• القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث في الفترة من ٢٠١٨/٣/٤ حتى ٢٠١٨/٣/٨م

• تطبيق التجربة الأساسية:

تم إخضاع المجموعة التجريبية لتعلم مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) باستخدام نموذج التعلم البنائي سباعي المراحل (مرفق ١٠) وذلك في الفترة من ٢٠١٨/٣/١١ حتى ٢٠١٨/٤/١٩ ٢بواقع وحدتان أسبوعيا بإجمالي (١٢) وحدة زمن كل منها ٩٠ دقيقة، في حين خضعت المجموعة الضابطة للبرنامج التعليمي المتبع والذي يعتمد على الشرح وأداء النموذج وان تكون الطالبة متلقيا فقط للمعلومات ، ويوضح الجدول رقم (١٨) التوزيع الكمي للوحدات، كما يوضح جدول (١٩) التوزيع الزمني والكيفي لمحتويات تلك الوحدات.

جدول (١٨) التوزيع الكمي للبرنامج

التوزيع الزمني	البيان	م
(٦) أسابيع	عدد الأسابيع	١
(۱۲) وحدة تعليمية	اجمالي عدد الوحدات	۲
(۲) وحدات	عدد الوحدات في الأسبوع	٣
(۹۰) دقیقة	زمن التطبيق في الوحدة الواحدة	٤
(۱۸۰) دقیقة	زمن التطبيق في الأسبوع	٥

جدول (١٩) التوزيع الزمنى والكيفى للوحدات التعليمية

التاريخ	محتوى الوحدات	عدد الوحدات	رقم الأسبوع
الاحد ١١/٣/١١٠	الخصائص الفنية والخطوات التعليمية لمسابقة ٢٠٠ متر عدو		الأسبوع الأول
الخميس ٢٠١٨/٣/١٥	تدريبات خاصة علي المسابقة والتعرف على الأخطاء الشائعة	۲	الاسبوع الأول
الحميس ١٠١٨/١/١٥	والنواحي القانونية لمسابقة ٢٠٠متر عدو		
الاحد ۱۸/۳/۱۸	القيام بعمل مسابقات بين الطالبات علي المسابقة والتعرف على		:15tl c . M
	الأداء الصحيح (تقييم ذاتي)	۲	الاسبوع الثانى
الخميس ۲۰۱۸/۳/۲۲	الخصائص الفنية والخطوات التعليمية لمسابقة الوثب الثلاثى		
الاحد ٥٥/٣/١٠٠	تدريبات عامة وتعليم الحجلة والخطوة والوثبة		
/ \(/ \) - 11	تدريبات خاصة علي المسابقة ككل والتعرف على الأخطاء	۲	الاسبوع الثالث
الخميس ٢٠١٨/٣/٢٩	الشائعة والنواحي القانونية لمسابقة الوثب الثلاثي		

Web: www.isjpes.com

التاريخ	محتوى الوحدات	عدد الوحدات	رقم الأسبوع
الاحد ١/٤/٨٠٠٢	القيام بعمل مسابقات بين الطالبات علي مسابقة الوثب الثلاثي (تقييم ذاتي)	۲	الاسبوع الرابع
الخميس ٥/٤/٥	الخصائص الفنية والخطوات التعليمية لمسابقة قذف القرص		
الثلاثاء ١٠/٤/١٠*	تدريبات عامة وتعليم مسك وحمل القرص والمرجحات والدوران	,	الاسبوع الخامس
الخميس ٢٠١٨/٤/١٢	تدريبات عامة علي الدوران والرمى والتغطية	1	
الاحد ١٥/٤/١٥ ٢	تدريبات خاصة علي المسابقة ككل والتعرف على الأخطاء الشائعة والنواحى القانونية لمسابقة قذف القرص	V	الاسبوع السادس
الخميس ٢٠١٨/٤/١٩	القيام بعمل مسابقات بين الطالبات علي مسابقة قذف القرص (تقييم ذاتي)	•	

^{*} تـم التطبيق يـوم الثلاثـاء ٢٠١٨/٤/١٠ بـدلا مـن الاحـد ٢٠١٨/٤/٨ نظـرا لكونـه عطلـة رسـمية "عيد القيامة المجيد وعيد شم النسيم"

• القياسات البعدية:

تم إجراء القياس البعدى لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث في الفترة من ٢٠١٨/٤/٢٦ حتى ٢٠١٨/٤/٢٦ وذلك علي نحو ما تم إجراؤه في القياسات القبلية.

المعالجات الإحصائية:

- المتوسط - الوسيط - الانحراف المعيارى - معامل الالتواء

- معامل الارتباط - النسبة المئوية - مان ويتني - اختبار ت

عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها

أولا: عرض نتائج الفرض الأول ومناقشتها وتفسيرها

"توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي – البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لدى المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى".

جدول (٢٠) دلالة الفروق بين متوسط القياسين (القبلي – البعدي) للمجموعة الضابطة
في متغيرات البحث ن=٢

.46.	271 I	فرق	البعدى	القياس	القبلي	القياس	وحدة	11
ت	نسبة التغير	المتوسطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
7.,107	%٦٥	۲۱,۷۰۱	7,107	00,107	٣,٦٢٥	٣٣,٤٥١	درجة	التصور العقلي
۲۸,0۲۳	%۲ <i>٥</i> ٧	٣١,٠٥٢	٤,١٥٢	٤٣,١٥٢	٣,00٢	17,1	درجة	التحصيل المعرفي
۸,۲٦٣	%1.	٣,٤١	7,107	79,1.7	1,077	47,017	ثانية	۲۰۰ متر
٦,٩١٦	%٦٩	٣,٤٧٠	١,٦٦١	۸,٥٢١	٠,٥١٢	0,.01	متر	الوثب الثلاثى
۸,٠١٤	%٧٦	٣,٠٦٨	1,. 77	٧,١٢٠	٠,٨٤٥	٤,٠٥٢	متر	قذف قرص

قيمة ت الجدولية عند ٥٠٠٠ = ١,٧٩٦

يتضح من جدول (٢٠)أن الفروق بين القياسين دالة احصائيا وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل على دلالة الفروق بين القياسين.

وتعزو الباحثة التقدم الذي طرأ على المجموعة الضابطة في مستوى التصور العقلي ومستوى التصور العقلي ومستوى التحصيل المعرفي والأداء المهارى الى البرنامج المتبع (أسلوب الأوامر والذي يعتمد على الشرح وأداء النموذج) والذي كان له تأثيرا طفيفا على المتعلمين، وذلك نظرا لطبيعة مسابقات الميدان والمضمار ومسابقات (قيد البحث) التي تتطلب من الطالبات استخدام القدرات العقلية كالتصور والتخيل عند الأداء الفنى والمهارى كتصور كيف سيكون الأداء الأمثل لتلك المسابقة تلك النقاط مثلت في مضمونها منظومة تعليمية وتطويريه للمهارات العقلية والتي انعكست بشكل واضح على تحسن القدرة على التصور العقلي لدى طالبات عينة البحث إضافة الى المستوى المعرفي نظرا لاكتساب معلومات ومعارف جديدة حول المسابقات (قيد البحث) وارتباط ذلك المعرفي نظرا الاكتساب معلومات ومعارف جديدة حول المسابقات (قيد البحث) وارتباط ذلك المعرفي نظرا الإكتساب معلومات ومعارف جديدة حول المسابقات (قيد البحث) وارتباط ذلك بتحسن المهارات العقلية، ويتفق هذا مع ما أشار إليه كل من جوسيه هارسون التعليم الذي يعتمد على (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) يقوم بإعطاء المادة التعليمية في صورة مرتبة يعتمد على (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) يقوم بإعطاء المادة التعليمية في صورة مرتبة مما يتيح للطالبات تذكرها وامكانية تطبيقها سريعا (٢٨)

وبذلك تم التحقق من الفرض الاول والذي ينص على أنه "توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي – البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار لدى المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدى.

ثانيا: عرض نتائج الفرض الثاني ومناقشتها وتفسيرها

"توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي – البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى"

جدول (٢١) دلالة الفروق بين متوسط القياسين (القبلي – البعدي) للمجموعة التجريبية في متغيرات البحث ن=١٢	ن=۲۲	في متغيرات البحث	لمجموعة التجريبية	ى – البعدى) لا	ل القياسين (القبل	لفروق بين متوسط	۲۱) دلالة ا	جدول (
---	------	------------------	-------------------	----------------	-------------------	-----------------	-------------	--------

, et ,	نسبة	فرق	البعدى	القياس	القبلي	القياس	وحدة	
ت	التغير	المتوسطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
۲۸,۱٥۲	%1.0	٣٥,٤٦٨	1,708	79,107	٣,٦٢٦	۳۳,٦٨٤	درجة	التصور العقلي
07,075	%٣٣0	٤٠,٩٤٧	۲,00٤	04,101	٣,٧٤٥	17,7.0	درجة	التحصيل المعرفي
10,777	% T £	۸, ٤٣٣	7,107	77,107	1,777	T£,010	ثانية	۲۰۰ متر
11,797	%1.0	०,६८२	1,224	١٠,٧١٢	٠,٧٤٨	٥,٢٢٦	متر	ثلاثى
10,188	%١٣١	0,071	1,707	۹,۸۱۲	٠,٢٢٥	٤,٢٥١	متر	قرص

قيمة ت الجدولية عند ٥٠،٠ = ١,٧٩٦

يتضح من جدول (٢١) أن الفروق بين القياسين دالة احصائيا وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل على دلالة الفروق بين القياسين

وتعزو الباحثة التقدم الذي طرأ على المجموعة التجريبية في التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى الى فاعلية نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل في مسابقات الميدان والمضمار حيث ساعد على جعل الطالبات اكثر إيجابية وفاعلية مع العمل على تحفيزهن نحو الاكتشاف والتجربة من خلال جعل الطالبة معلمة في نفس الوقت حيث يساعد على خلق جو من النقاش والحوار بين الطالبات من خلال طرح أسئلة لبعضهن البعض والعمل على البحث نحو إجابات لها، وبشكل يعمل على إثارة الذهن والحث على التصور والتخيل للمواقف المختلفة التي قد تواجه الطالبة أثناء الأداء الحركى لكل مسابقة والعمل على خلق بيئة افتراضية تكتشف من خلالها كيف ستواجه تلك المراحل الفنية وكيف ستتعامل معها مستقبلا وذلك كله تحت مظلة من توجيه وإرشاد الباحثة للوصول الى الإجابات الصحيحة التي تمثل في مجموعها الخطوات الفنية والتعليمية المراد إكسابها للطالبات الأمر الذي انعكس على تحسين قدرة الطالبات على التصور العقلي وكذلك المعارف والمعلومات المرتبطة بمسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) استنادا العقلي وكذلك المعارف والمعلومات المرتبطة بمسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) استنادا الى فلسفة النموذج البنائي سباعى المراحل حيث أن إنقان كل مرحلة من المراحل السبعة يؤدى

الى الوصول للمرحلة التالية، لذا فالتدرج المتبع كان له أثرا في بقاء أثر التعلم والاحتفاظ بتلك المعارف والمعلومات في الذاكرة والتي تم اكتسابها بشكل مرتب ومتدرج ومسلسل بما يتوافق مع أسس التعلم، كما أن صيغة التساؤلات من الطالبات بعضهن لبعض والإجابة عليها بأنفسهن بشكل يضعون فيه احتمالات كثيرة للتساؤل ثم النقاش الذي يثمر عن أفضل الحلول والإجابات ساعد ذلك على الربط بين المعارف والمفاهيم بشكل أفضل من التقري وإعطاء المعلومة في صورة تلقينية، ويتفق هذا مع ما أشار اليه كل من إبراهيم على (٢٠٠١)،عبد الناصر عبد الكريم (٢٠٠٢)،عسلام على (٢٠٠١)، عالم على المراحل يتيح فرصة أمام المتعلمين للتفكير والبحث عن المعلومات والأمام بها مما يساعد الوصول للحل الأمثل للمشكلات التي تذكر المعلومات واستدعائها حين الحاجة اليها. (٢٧)(١٥)(١٥)(١٥)

ویتفق ذلك مع دراسة كل من Opas, nida (۲۰۱۲) ، مرفت مع دراسة كل من (۲۰۱۲) ، مرفت سمیر حسن (۲۰۱۷). (۲۰) (۲۰)

وبذلك تم التحقق من الفرض الثانى والذي ينص على أنه توجد فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين (القبلي – البعدى) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى لبعض مسابقات الميدان والمضمار لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.

ثالثًا: عرض نتائج الفرض الثالث ومناقشتها وتفسيرها

"توجد فروق داله إحصائياً بين فرق القياسين (القبلي البعدى) للمجموعتين (الضابطة - التجريبية) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهاري لبعض مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) لصالح المجموعة التجريبية".

جدول (٢٢) دلالة فرق الفروق بين متوسطى القياسين (القبلي -البعدى) بين المجموعتين (الضابطة - التجريبية) في متغيرات البحث ن١=٢٢

	فروق		تجريبية	المجموعة الن	ضابطة	المجموعة الد	,	
ت	نسب التغير	فرق فروق المتوسطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحــدة القياس	المتغيرات
TT,01A	% £ •	18,777	۲,0٦٨	٣٥,٤٦٨	1,077	71,71	درجة	التصور العقلي
77,107	%YA	9,190	۲,90۸	٤٠,9٤٧	۲,۸۸٤	٣١,٠٥٢	درجة	التحصيل المعرفي
10,570	%1 £	0,. 78	٠,٥١٤	۸,٤٣٣	٠,٤٥٢	٣,٤١	ثانية	۲۰۰ متر

0,.19	%٣٦	۲,۰۱٦	1,+11	०,६४२	٠,٩٥٦	٣,٤٧٠	متر	الوثب الثلاثى
0,1.0	%00	٢,٤٩٣	1,119	0,071	٠,٨٩٤	٣,٠٦٨	متر	قذف قرص

قيمة ت الجدولية عند ٠,٠٥ = ١,٧١٧

يتضح من جدول (٢٢)أن فرق الفروق بين متوسطى القياسين (القبلي البعدى) لدى المجموعتين (الضابطة - التجريبية) دالة احصائيا وذلك لأن جميع قيم ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية ،.

وتعزو الباحثة تفوق أفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدي على المجموعة الضابطة في التصبور العقلي والتحصيل المعرفي في مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) إلى استخدام نموذج التعلم البنائي سباعي المراحل في تدريس مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) واكساب المهارات حيث ساعد هذا النموذج التعليمي على استثارة الدافعية لدى الطالبات وإثارة اهتمامهم وتحفيزهم على بذل الجهد وعدم الشعور بالملل وحثهم على التخيل والتصور والاكتشاف لمواقف مختلفة مرتبطة بمسابقات أخرى ، وكذلك السماح لهن بالمناقشة والحوار وتبادل الأفكار بشكل يسمح للطالبات ان يسيروا في داخل المنظومة التعليمية وفقا لقدراتهن وسرعتهن الذاتية في إطار من التغذية الراجعة والتوضيح من قبل الباحثة للتوصيل لأفضيل الإجابات وأفضيل الأفكار التي اقترحتها الطالبات أنفسهن مما كان له اثر كبير في الاحتفاظ بالمعلومات والمعارف ، ومن خلال التسلسل المنطقي للمراحل السبعة لنموذج التعلم البنائي وما راعته الباحثة عند تدريس مسابقات الميدان والمضمار (قيد البحث) باستخدام هذا النموذج من خلق روابط بين المفاهيم والمعارف نابعة من الارتباط بين الخطوات التعليمية والأداء المهاري و الفني إضافة الي التسلسل في صعوبة الحركة التي تختلقها الباحثة كبيئة تخيلية لما قد تواجه الطالبة مستقبلا على ارض الواقع بالشكل الذي عمل على تتشيط التصور العقلي لدى الطالبات والعمل على تتميته، مما يزيد من الأفكار والخبرات التي تكتبها الطالبة ومن فاعلية الاحتفاظ والاستدعاء لها وانعكس ذلك على تحصيل الطالبات لكم كبير من المعلومات والمعارف فتحسنت القدرة على التحصيل المعرفي

ذلك على عكس ماهو عليه في الأسلوب المتبع الذي تقوم الباحثة فية بتلقين المعلومات والمعارف والطالبة متلقية فقط وبدون ربط ذهنى بمراحل مرتبة ومسلسلة مما لا يسمح للطالبات بالاكتشاف والتفكير مما ينعكس على عدم تتشيط مهارات التصور العقلي لدى الطالبات ،مما يؤثر سلباً على التعلم فضلاً عن الإحساس بالملل وعدم بذل الجهد لتحقيق الأداء الأفضل،حيث يخلو

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: www.isjpes.com E-mail: info@isjpes.com الأسلوب المتبع من عنصر التشويق والترابط بين المكونات التعليمية ومفردات المقرر حيث يعتمد كلياً على الباحثة من حيث الشرح وأداء نموذج ونجد ان الموقف التعليمي الذي يخلو من التشويق يعجز عن استثارة الطالبات للتعلم والإنجاز بما ينعكس على مستوى التحصيل المعرفي لديهن

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه كل من هنسون و إلبير Henson &Elber)، حسنين الكامل (٢٠٠١)، مصطفى عبد السلام (٢٠٠٩) على أن نموذج التعلم البنائي فيه المتعلم لا يستقبل المعرفة بشكل سلبي، ولكنه يبنيها من خلال نشاطه ومشاركته الفعالة في عمليتي التعليم والتعلم، ويستقبل المعرفة بشكل سلبي، ولكنه يبنيها من خلال نشاطه ومشاركته الفهم في اكتسابه المعرفة التعلم، ويسؤثر هذا الفهم في اكتسابه المعرفة الجديدة، ويتم التعلم بشكل أفضل عند مواجهة المتعلم بمشكلة أو موقف حقيقي، كما يتفاعل المتعلم معهم عيره مسن المتعلمسين ، وتبادله الخبرات معهم يسؤدي إلى تعديل ونمسو مهاراته. (١٢٠:٢٦)، (١٨))

كما يتفق ذلك مع دراسة كل من السيد محمد أبو النور (۲۰۰۹) و النور (۲۰۰۹)، نجلاء عبد المنعم (۲۰۰۹)، نجلاء عبد المنعم البربري (۲۰۱۵)، ريهام محمود محمد (۲۰۱۷).(٤) (۲۹) (۲۰) (۲۰) (۲۰)

وبذلك تم التحقق من صحة الفرض الثالث والذي ينص على أنه توجد فروق داله إحصائياً بين فرق القياسين (القبلي البعدى) للمجموعتين (الضابطة – التجريبية) في متغيرات التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهاري في بعض مسابقات الميدان والمضمار لصالح المجموعة التجريبية.

الاستخلاصات

- 1. البرنامج المتبع والتي تعتمد فلسفته على الشرح وأداء النموذج ساهم بطريقة ايجابية في تحسن التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهاري في مسابقات الميدان والمضمار لدى المجموعة الضابطة.
- ٢. النموذج التعليمي البنائي سباعى المراحل ساهم بطريقة ايجابية في تحسن التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى في مسابقات الميدان والمضمار لدى المجموعة التجريبية.
- ٣. تفوق أفراد المجموعة التجريبية والتي خضعت للتعلم باستخدام نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل على أفراد المجموعة الضابطة والتي خضعت للبرنامج التعليمى المتبع من شرح وأداء نموذج في التصور العقلي والتحصيل المعرفي والأداء المهارى في مسابقات الميدان والمضمار

التوصيات:

- في ضوء نتائج البحث والاستنتاجات توصى الباحثة بما يلي:
- ١. استخدام نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل لما له من إيجابيات في توظيف العمليات العقلية كالتصور العقلى وتجويد عملية التعليم لدى المتعلمين.
- ٢. ضرورة الاهتمام بالجانب العقلي للمتعلمين لما لذلك من دور إيجابي وفعال في تعزيز عملية التعليم.
- ٣. الاهتمام بتشجيع أعضاء هيئة التدريس على استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة في تدريس مختلف جوانب مقرر مسابقات الميدان والمضمار ، وذلك لتفادى جمود الطريقة التقليدية في التدريس.
- ٤. إجراء المزيد من البحوث التجريبية بإستخدام نموذج التعلم البنائي، ومقارنته بالأساليب التعلم التدريسية الأخرى ، واختيار الأسلوب المناسب منها للوصول إلى درجة الإتقان في جوانب التعلم المختلفة (التطبيقية المعرفية) لمقرر مسابقات الميدان والمضمار

المراجع

أولا المراجع العربية

- ١- احمد حسين اللقائى (١٩٩٩): معجم المصطلحات التربوية في المناهج وطرق التدريس ، ط٢، علم
 الكتب، القاهرة
 - ٢- أسامة كامل راتب (١٩٩٧) : علم نفس الرياضة "المفاهيم والتطبيقات"، دار الفكر العربي ، القاهرة
- السيد محمد أبو النور (٢٠٠٩): تأثير برنامج لتنمية الانتباه والتصور العقلي على مستوى أداء مهارتي دفع ونطر الكرة في رياضة الهوكي لطلبة كلية التربية الرياضية، مجلة بحوث التربية الشاملة،
 كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الزقازيق، المجلد ٤٣، العدد ٨١
 - ٥- السيد محمد خيري (١٩٨٧):إختبار الذكاء العالى وكراسة التعليمات ، دار النهضة العربية ، القاهرة.
- 7- حسن حسين زيتون، كمال حسين زيتون (٢٠٠٣): التعلم والتدريس من منظور النظرية البنائية، عالم الكتب، القاهرة.

- ٧- حسنين الكامل (٢٠٠٣): البنائية كمدخل للمنظومة ، المؤتمر العلمي الثالث " المدخل المنظومي في التدريس والتعلم"، جامعة عين شمس ، القاهرة.
- ۸- ريهام محمود محمد (۱۰۱۷م): فاعلية استخدام نموذج التعلم البنائي سباعى المراحل المدعم بالسبورة التفاعلية على مستوى الاداء المهارى لبعض مهارات الهوكى لدى طلبة كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط، العدد (٤٤) المجلد (٣)
 - ٩- زيد الهويدي (٢٠٠٢): مهارات التدريس الفعال ، دار الكتاب الجامعي ،الأردن.
- ١ زينب محمد أمين (١٩٨٩): استخدام دائرة التعلم وخريطة المفاهيم في تدريس المفاهيم المتضمنة في موضوعات القياس وأثرة على التحصيل المعرفي والمهارات العملية لدى تلاميذ الصف السابع من التعليم الأساسى، رسالة ماجستير ، كلية التربية جامعة المنيا
- 11- سارة عبدالله حسن (٢٠١٦) تأثير استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية على التحصيل المعرفي والمستوى المهارى لمسابقة رمى الرمح لطالبات كليه التربية الرياضية الرياضية بحث منشور المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان
 - ١٢ عايش محمود زيتون (٢٠٠٧) : النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم، دار الشرق، القاهرة
- 17 عبد الناصر عبد الكريم سيد (٢٠٠٣): فعالية نموذج دورة التعلم في تنمية التفكير الاستدلالي والتحصيل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في الرياضيات، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة حلوان
 - ١٤ عطيات محمد خطاب (١٩٩٧) : التمرينات للبنات ، الطبعة الثامنة ، دار المعارف ، القاهرة
- 1 علام على محمد (٢٠٠٤): استخدام اسلوب دائرة التعلم في تدريس المفاهيم جغرافيا وأثرة على التحصيل المعرفي واتجاهات تلاميذ الصف الثانى الاعدادى نحو مادة الجغرافيا، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة جنوب الوادى
 - ١٦ محمد العربي شمعون (١٩٩٦) : التدريب العقلي في المجال الرياضي، دار الفكر العربي ، القاهرة
- 1۷- مرفت سمير حسن (٢٠١٥): فعالية النموذج البنائي سباعى المراحل على تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة وتنمية التفكير الناقد لتلميذات الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان، عدد أكتوبر
- 1۸ مصطفى عبد السلام عبد السلام (٢٠٠٩): تدريس العلوم ومتطلبات العصر ، دار الفكر العربي، القاهرة.

- 19 منير مرسي صادق (٢٠٠٣): فاعلية نموذج Seven E,s البنائي في تدريس العلوم على تنمية التحصيل وبعض مهارات سلبيات العلم لدى تلاميذ الصف الثانى الاعدادى، مجلة التربية العملية ، العدد ٣ ، المجلد ٦ ، كلية التربية جامعة عين شمس
- ٢ مؤمن عبد الرحيم محمود (٢٠١١): فاعلية برنامج مقترح للتصور العقلي في تعلم الجمل الحركية للعرض الرياضية، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان
- ۲۱ منير مرسي صادق (۲۰۰۳): فاعلية نموذج Seven E,s البنائي في تدريس العلوم على تنمية التحصيل وبعض مهارات سلبيات العلم لدى تلاميذ الصف الثانى الاعدادى، مجلة التربية العملية ، العدد ٣ ، المجلد ٦ ، كلية التربية جامعة عين شمس
- ۲۲-ناهد محمود سعد، نيللى رمزى فهيم (۱۹۹۸): "طرق التدريس فى التربية الرياضية"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 77- نجلاء عبد المنعم البربري (٢٠١٦): تأثير استخدام نموذج التعلم البنائي على مستوى أداء مهارة الضرب الساحق المستقيم في الكرة الطائرة لدى طالبات كلية التربية الرياضية ببورسعيد، المؤتمر العلمي الدولي السابع لكلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان "التنمية البشرية والقضايا الرياضية المعاصرة.

ثانيا المراجع الأجنبية

- **24–GlasserS feld**, **V**.,**(2008)**:Understanding Learning :In fluences and Outcomes, London, Chapman publishing Ltd., In association with the open University.
- 25- GÜRBÜZ, Fatih, MitTurgut, Razasalar (2012):the Effect of 7E learning Model on Academic Achievement and retention of 6th Grade science and Technology course students in the Unit "Electricity in our life", Vol.10, issue.4., Ataturk University Erzurum Turkey.
- 26- Henson, K., & Elber, B., (2001) Educational psychology for effective teaching wads worth publishing comp, U.S.A: Adivision of International Thomson Pub; Inc

- 27-Ibrahim Ali.,(2004): The effects of terminal learning and learning cycle inquiry learning strategy on students science achievement and attitudes toward elementary science, Kuwait, Ohio university, nom 0167
- 28- Joyce Harrison (1996): Instruction strategies for secondary school physical education.4ED., Brown & Benchmark pub., U.S.A
- 29- Opas, nida (2009): Effect of Environment education by using The 7Es-learning Cycle with Multiple Intelligences and the teacher's handbook Approaches on learning achievement critical Thinking and integrated science process skill of high school (Grad 10) students, Pakistan, Journal of social scince, Vol.6, issue.5

ثالثاً: مواقع على شبكة المعلومات الدولية

30- https://faculty.mu.edu.sa/mebrahim/%D8%AA%D8%A7%D8%A8%D8%B9
%20%D8%A3%D8%AF%D9%88%D8%A7%D8%AA%20%D8%A7%D9%84%D9%84%D9%86%D9%81%D8%B3%D9%8A

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: www.isjpes.com E-mail: info@isjpes.com