



فاعلية برنامج كورت CORT على التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة

أ.م.د/ سمر حسن أحمد منيع

أستاذ مساعد بقسم الألعاب كلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق

مستخلاص البحث

يهدف البحث إلى معرفة فاعلية برنامج كورت CORT على التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة لطالبات الفرقه الثالثة تخصص ألعاب المضرب بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبى، وأشتمل مجتمع البحث على (٤٠) طالبة ، وتكونت العينة من (٣٦) طالبة من طالبات الفرقه الثالثة بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق وتم تقسيمهن الى مجموعتين احداهما تجريبية والاخرى ضابطة قوام كل منها (١٨) طالبة وكانت أهم أدوات البحث الاختبارات البدنية _الاختبارات الم Mayer اختبار التفكير الإبتكاري – اختبار التحصيل المعرفي، وتم التطبيق في الفترة من ٢٠٢٣/٢/٢٧ الى ٢٠٢٣/٤/١٨ وكانت أهم نتائج البحث زيادة فاعلية البرنامج بإستخدام كورت لتعليم التفكير عن أسلوب التعلم بالأوامر في التأثير إيجابياً على التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية قيد البحث في الريشة الطائرة لدى طالبات الفرقه الثالثة بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق، وتوصي الباحثة بإستخدام برنامج كورت لتعليم التفكير لطالبات الفرقه الثالثة بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق، وإستخدام برنامج كورت لتعليم التفكير كأحد الأساليب التدريسية الحديثة لتعلم وإنقان المهارات الأساسية للألعاب المضرب المختلفة.

الكلمات المفتاحية: كورت – التفكير الإبتكاري – التحصيل المعرفي – الريشة الطائرة



The Effectiveness Of The CORT Program On Innovative Thinking, Cognitive Achievement And Learning Some Basic Skills In Badminton

Prof./ Samar Hassan Ahmed Manie

Assistant Professor, Department Of Games, Faculty Of Physical Education For Girls, Zagazig University

Abstract

The research aims to know the effectiveness of the CORT program on innovative thinking, cognitive achievement and learning some basic skills (long serve - short serve - forehand stroke - backhand stroke) in badminton for third-year female students specializing in racket games at the Faculty of Physical Education for Girls, Zagazig University. The researcher used the experimental method, and the research community included (104) female students, and the sample consisted of (36) female students from the third-year female students at the Faculty of Physical Education for Girls, Zagazig University. They were divided into two groups, one experimental and the other control, each consisting of (18) students. The most important research tools were physical tests - skill tests - innovative thinking test - cognitive achievement test. The application was carried out in the period from 2/27/2023 to 4/18/2023. The most important results of the research were increasing the effectiveness of the program using CORT to teach thinking about the learning style by commands in positively influencing innovative thinking, cognitive achievement and learning some basic skills under investigation in badminton for Third-year female students at the Faculty of Physical Education for Girls, Zagazig University. The researcher recommends using the KORT program to teach thinking to third-year female students at the Faculty of Physical Education for Girls, Zagazig University, and using the KORT program to teach thinking as one of the modern teaching methods to learn and master the basic skills of various racket games.

Key Words: Cort – Innovative Thinking – Cognitive Achievement – Badminton



فاعلية برنامج كورت CORT على التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم

بعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة

أ.م.د/ سمر حسن أحمد منيع

أستاذ مساعد بقسم الألعاب كلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق

المقدمة ومشكلة البحث:

إن الإهتمام بتنمية التفكير بشكل عام وتوسيع مجال الإدراك بشكل خاص، كان وما زال هدفاً رئيساً من أهداف التربية الحديثة ويحتل مكانة بارزة في البحث التربوي المعاصر، خاصة عند الحديث عن تطوير التعليم والإصلاح المدرسي والإهتمام بالطلاب المبدعين في عصر يتميز بالتطور والتغير السريع في مختلف جوانب الحياة، لذا فقد أصبح الإهتمام بالتفكير ضرورة ملحة، من أجل إيجاد جيل قادر على مواكبة التقدم العلمي والمعرفي الهائل. (٢٠ : ٨٤)

والتفكير مهارة قابلة للتعلم والنقل والتوظيف في مواقف حياتية أو أكاديمية جديدة، ويتضمن تعلم إستراتيجيات وعمليات ذهنية مناسبة، وتعليم مهارات التفكير يتضمن تعليم الطلبة كيف ولماذا ينفذون مهارات وإستراتيجيات وعمليات التفكير المختلفة كاللماحة والمقارنة والتصنيف والتطبيق وغيرها أما بصورة مستقلة أو في إطار مادة دراسية، ويعيد تعليم التفكير بمثابة تزويد الطالبات بالأدوات التي يحتاجون إليها حتى يتمكن من التعامل بفاعلية مع أي نوع من أنواع المعلومات في المستقبل (٣٣:٢٤)، (٤٣:١٤)، (٣١:٢٦)، (٣٠:٣٠).

ويعد التفكير من المتغيرات المهمة في مجال التعلم لما يترتب على تبنيه من تعلم فاعل يؤدي إلى إكتساب معرفة إجرائية وليس مجرد قوالب جامدة تفتقر إلى المرونة اللازمة لإمكانية استخدامها في المواقف الحياتية الأخرى من خلال التوظيف العملي لمحتوى المقرر الدراسي للطالبات. (٣٢٧) (٣٢٢) (١٩ : ١٧)

ويعتبر برنامج كورت من البرامج العالمية الحديثة لتعليم التفكير، والتي وضعها عالم التفكير الشهير دى بونو (*De Bono*)، واشتقت إسم البرنامج من أسم المؤسسة التي قامت بنشره وهي (مؤسسة البحث المعرفي - *Cognitive Research trust*)، البرنامج مصمم لتقديم مهارات التفكير من خلال مجموعة من الأدوات العلمية التي يدرب الطالب على استخدامها في مواقف متعددة، مع ضرورة توافر فرص تدريبية كثيرة ومتعددة يطبق الطالب من خلالها أدوات معدة لتنمية مهارات التفكير لديهم. (٢٥ : ١٢٠)



ويستخدم برنامج كورت المعرفة المألوفة عموماً بهدف زيادة القدرة على حل المشكلات، تعزيز مهارات التفكير، مهارات ما وراء المعرفة، التأمل في التعلم، تحديد المهمة، تقسيم الوقت، التنوع في الأفكار، أساليب ابتكار الحلول، وأساليب التقسيم. (٢٥:١٠)

وأهم ما يميز برنامج كورت أنه يعد أشهر برامج التفكير على مستوى العالم حيث تم تطبيق برنامج كورت في كثير من دول العالم المتقدم، وعلى طبة تتراوح أعمارهم بين ثمانية سنوات وأثني عشر سنة، وأجريت عليه العديد من الدراسات الأكاديمية فأثبتت أنه يرفع من مستوى التحصيل الدراسي ومن مستوى الذكاء، واستفاد منه أكثر من سبعة ملايين طالب مما دفع تلك الدول لإدخاله في مجالات التربية والصناعة والإدارة، ويكون البرنامج من ست وحدات تعليمية تعطي جوانب عديدة للتفكير، وتتألف كل وحدة من عشرة دروس صمم بحيث تعطي كل منها حصة صفية تمتل ٣٥ دقيقة توسيع مجال الإدراك، التنظيم، التفاعل، الإبداع، المعلومات والعواطف، الفعل. (٢:٣٤)

وتم تصميم برنامج كورت لتعليم الطالبات مجموعة فعالة من أدوات التفكير تتيح لهم الهروب بوعي تام من أنماط التفكير التقليدي وذلك لرؤية الأشياء بشكل أوسع وأوضح وتطوير نظره أكثر إبداعية لحل المشكلات، ولا يعتمد نجاح الطالب في استخدام برنامج الكورت على المعرفة السابقة، أو القدرة على حفظ المعلومات أو مهارات القراءة والكتابة، ولكن بالتجهيز في طلب مجموعة من المهارات التي تختلف عن تلك المهارات التقليدية التي تقام بنسبه الذكاء. (٤:٣٥) (٥:٧)

كما أنه إزداد الإهتمام العالمي بموضوع التفكير الإبتكاري بشكل ملحوظ في النصف الثاني من القرن العشرين، سيما عقد الثمانينيات منه، وتمثل ذلك الإهتمام في الكثير من نماذج التفكير والبرامج التدريبية والبحوث والدراسات والتي تهدف للنهوض بهذا المجال الحيوي وتطويره، عملاً بمبادئ التربية الهدافه بكل أبعادها إلى تنظيم التفكير الإبتكاري عند المتعلمين سيما منهم طلبة التربية الرياضية، وتمكنهم من استثمار أقصى حد ممكن من قدراتهم وطاقاتهم الإبتكارية. (٩:٣١)

فالتعليم الجيد لا يعتمد على أسلوب واحد لتنمية مهارات التفكير، وإنما يحتاج إلى أساليب عديدة تتطلبها حاجات الطلاب، ويطلب هذا دمج مهارات التفكير ضمن المنهج الدراسي عن طريق التدريب والممارسة المخطط لها بشكل مقصود وفعال، وعند تصميم دروس التفكير لابد



من مراعه التوازن بين المحتوى والمهارة، بحيث يتعلم الطالب مهارات التفكير التي تساعدهم على تعلم المحتوى بفاعلية . (١٦ : ١٢٤)

ولا يعتمد نجاح الطلاب في استخدام برنامج كورت على المعرفة السابقة، أو القدرة على حفظ المعلومات أو مهارات القراءة والكتابة، ولكن بالتجه في طلب مجموعة من المهارات التي تختلف عن تلك المهارات التقليدية التي تقاس بنسبة الذكاء . (٣٥ : ٤)

فمن الضروري تزويد المتعلمين بمهارات التفكير بسبب التسارع التقني الذي يسود العالم، نظراً لافتقار الأفراد لمهارات التفكير التي تعينهم في حل مشكلاتهم وابشاع حاجاتهم بفاعلية، ومن الجدير بالذكر أن التفكير في ضوء ذلك يمكن تعميمه وتطويره، وهذا ينعكس على النمو العقلي والمعرفي وبالتالي ارتفاع التحصيل الأكاديمي.

ويعد الجانب المعرفي أو الأكاديمي عنصراً أساسياً في تعليم الأنشطة الرياضية المختلفة، حيث تأخذ الأنشطة معنى جديد عندما تهتم بالجوانب المعرفية، فالخلفية النظرية التي يكتسبها المتعلم تساعدة على تفسير المواقف، حيث أن البرنامج الجيد للتربية الرياضية هو الذي يعمل على توازن الخبرات المقدمة ويعزز على النمو والتنمية في المجالات البدنية والحركية والمعرفية والوجودانية. (٢٢ : ٨٣) (٢٢ : ١١٢)

وتكون المهارات الأساسية لرياضة الريشة الطائرة من كل الحركات الضرورية الهدافة التي يتعلمها اللاعب ويتقنها في إطار القانون الدولي للريشة الطائرة ، سواء كانت هذه الحركات بالمضرب أو بالريشة أو بدونها. (٣١)

ومن خلال قيام الباحثة بتدريس محتوى مقرر الريشة الطائرة للطالبات بكلية التربية الرياضية للبنات- جامعة الزقازيق لاحظت أن تعلم رياضة الريشة الطائرة بالطريقة التقليدية التي تستخدم أسلوب الأوامر وهي (الشرح اللفظي وأداء النموذج العامل) لا تحقق النتائج المرجوة لدى بعض الطالبات كما أن المقرارات الدراسية الحالية لا تزال في جوهرها مقرارات تقليدية غير منمية لمهارات التفكير الابتكاري رغم محاولات التطوير التي تعرض لها، إلا أن هذا التطوير لم يشمل المنظومة ككل، فلا يزال المعلم يلقن والطالب يستمع والامتحانات لا تقيس سوى مهارات تفكير متواضعة، وهذا الواقع يشير إلى غياب أبعاد الابتكار، الأمر الذي يؤدي إلى وجود قصور واضح في مستوى التفكير الابتكاري مما يؤثر بشكل سلبي على مستوى التحصيل، فعملية التعليم ما زالت تتم من خلال أسلوب واحد وهو أسلوب الشرح والعرض التوضيحي (التقليدي) والذي تقوم فيه المعلمة بعرض المهارة عن طريق الشرح وأداء نموذج أمام الطالبات، حيث أن بعض



الطلاب يعتمدن على التقين وحفظ المعلومات واسترجاعها أثناء المحاضرات، فالمعلمة هي التي تقوم بالدور الأساسي في العملية التعليمية، وترى الباحثة أن هذا الأسلوب لا يتيح للطلاب فرص المشاركة الفعالة في الموقف التعليمي لاكتساب الخبرات مما يؤدي إلى سلبتهم وإنخفاض مستوىهم وإغفال الجانب التربوي في العملية التعليمية بالرغم من أهميته لهم، كما أنه لا يراعي الفروق الفردية بينهم مما قد يكون السبب في إنخفاض مستوى المعرفى والمهارى لمهارات الريشة الطائرة.

ومن العرض السابق يتضح أن برنامج كورت *Cort* أحد الأساليب الحديثة التي تستخدم في مجال التعليم ولها أثر كبير في تحسين عملية التعلم، حيث يساعد هذا البرنامج على تطوير طريقة التفكير لدى الطالبات وتنظيم سلسلة أفكارهم وعرضها بشكل منظم، وخلق اتجاهات إيجابية ورغبة شديدة نحو متابعة التعليم والحرص على حضور المحاضرات الخاصة بالبرنامج حتى نهايتها، وقد أثبتت العديد من الدراسات فاعلية برنامج في تعلم المواد العلمية المختلفة وتنمية مهارات التفكير مثل دراسات يارا محمد (٢٠١١)، عبدالعزيز مسلم (٢٠١٣)، فوزية الغناوى (٢٠١٣)، زهراء خليل (٢٠١٣)، رشا مصطفى (٢٠١٤)، رانيا العراقي (٢٠١٦)، عبد العزيز جابرالسلمي (٢٠١٧)، إيهاب شفique (٢٠١٨)، "نبيل محمد خطاب" (٢٠١٩ م) (٢٧)، والتي كان من أهم نتائجها فاعلية برنامج كورت على التفكير والتحصيل المعرفي والمهارى والتفكير الإبتكارى والنقد والإبداع في مجالات مختلفة، وحيث أن الإتجاهات الحديثة في العملية التعليمية تدعوا الباحثة إلى ضرورة إيجابية المتعلمة للحصول على الخبرة من الموقف التعليمي لتحقيق الأهداف التعليمية المرجوة منها . هذا ما دفع الباحثة إلى استخدام برنامج كورت كإستراتيجية حديثة في التدريس والذي يعتمد على إشراك المتعلمة بصور إيجابية في العملية التعليمية كما أنه يساعد على تعلم أفضل وتحقق التفاعل بين الطالبة والمعلمة.

هدف البحث:

يهدف البحث لمعرفة فاعلية برنامج كورت *CORT* على التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة لطالبات الفرقه الثالثة تخصص ألعاب المضرب بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق.

**فروض البحث :**

١. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل-الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة لصالح القياس البعدى.
٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل-الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة قيد البحث لصالح القياس البعدى.
٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعة الضابطة والتجريبية فى التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل-الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث :**برنامج كورت:**

برنامج عالمي لتعليم مهارات التفكير بشكل مباشر وتمثل كلمة *CORT* اختصار لمؤسسة البحث المعرفي للتفكير والتي أسسها إدوارد ديبونو *Cognitive Research Trust*، يتكون البرنامج من ست وحدات تعليمية تغطي جوانب عديدة للتفكير، وتتألف كل وحدة من عشرة دروس صمم بحيث تعطي كل منها حصة صفية تمتد ل ٣٥ دقيقة وهي توسيعة مجال الإدراك، التنظيم، التفاعل، الإبداع، المعلومات، العواطف، الفعل. (٢٤)

التفكير الإبتكاري :

نشاط عقلى مركب، وهادف توجهه رغبة قوية فى البحث عن حلول أو التوصل إلى نواتج أصلية لم تكن معروفة مسبقاً. (٨ : ٢٨)

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبى وذلك لملائمته لتطبيق البحث وإجراءاته، بإستخدام التصميم التجريبى ذو القياس القبلي والبعدى لمجموعتين إداهما تجريبية والأخرى ضابطة .

المجلد (الخامس)	العدد (٢)	الشهر (ديسمبر)	السنة (٢٠٢٤)	الصفحة
			(٥١ -)	



مجتمع وعينة البحث:

يشتمل مجتمع البحث على طالبات الفرقه الثالثة تخصص العاب مضرب(الريشة الطائرة) بكلية التربية الرياضية بنات بجامعة الزقازيق، للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م، والبالغ عددهن (١٠٤) طالبة، ثم قامت الباحثة بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية (٥٠) طالبة كعينة للبحث من المجتمع الأصلي، ثم قامت الباحثة بإختيار عدد (١٤) طالبة لإجراء الدراسة الإستطلاعية عليهن لتحديد المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للإختبارات قيد البحث، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (٣٦) طالبة تم تقسيمهن إلى مجموعتين إحداها مجموعة تجريبية يطبق عليها برنامج كورت والأخرى مجموعة ضابطة يطبق عليها الطريقة المتبعة في التدريس (أسلوب الأوامر) قوام كل منها (١٨) طالبة ، وقد أجرت الباحثة التجانس لعينة البحث الكلية (الأساسية والإستطلاعية) جدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١) تجانس أفراد عينة البحث (الأساسية - الاستطلاعية) في جميع المتغيرات المختار
ن = ٥٠

معامل الالتواء	الوسيله	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٦٣٢	٢١.٠٠	١.٢٣٥	٢١.٢٦	سنة	العمر الزمني
٠.٤٣٩	١٦١.٢٠	٣.٤١٩	١٦١.٧٠	سم	الطول
٠.٨٣١	٦٨.٥٠	٢.٣٤٦	٦٩.١٥	كجم	الوزن
٠.٣٢٠	٧٢.٠٠	٤.٦٨٧	٧٣.٥٠	درجة	الذكاء النفسي
٠.٧١١	٤.٠٠	٠.٦٣٣	٤.١٥	متر	قدرة عضلية للذراعين
٠.٢٣٨	٢٣.٠٠	٢.١٤٢	٢٣.١٧	سم	قدرة عضلية للرجلين
٠.١٠١	٥.٢٥	١.٤٨٢	٥.٣٠	سم	المرونة
٠.٤١٧	١٧.٥٠	٠.٥٧٦	١٧.٥٨	ثانية	الرشاقة
٠.١٤١	١٣.١١	٢.٧٦٩	١٣.٢٤	ثانية	التوافق
٠.٧٣٠	١٨.٠٠	٢.٠٥٤	١٨.٥٠	درجة	التفكير الإبتكاري
٠.٣٠٢	٢٧.٠٠	٢.٤٨٧	٢٧.٢٥	درجة	التحصيل المعرفي
٠.٣٨٣	١٤.١٥	٠.٧٨٤	١٤.٢٥	درجة	الإرسال الطويل
٠.٣٦٥	١٦.٠٠	٠.٨٢٣	١٦.١٠	درجة	الإرسال القصير
٠.٦٠٢	٢٣.٥٠	١.٢٤٦	٢٣.٧٥	درجة	ضربة الأبعاد الإمامية
٠.٧٦٠	١٩.٢٥	٠.٩٨٧	١٩.٥٠	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

يتضح من جدول (١) أن معاملات الإلتواء لعينة البحث الكلية تراوحت ما بين (٠.١٠١، ٠.٨٣١)، وقد انحصرت هذه القيم بين (± ٣) مما يشير إلى تماثل واعتدالية البيانات في جميع المتغيرات قيد البحث.



وسائل وأدوات جمع البيانات :

أولاً : أجهزة وأدوات البحث :

- جهاز ريستامير لقياس الطول (سم) والوزن (كجم).
- مضارب وكرات ريشه طائرة.
- ساعة إيقاف لحساب الزمن (ث).
- شريط لقياس الأطوال (سم).
- أقماع - أطواق.
- صالة تدريب.
- شريط لاصق .
- كرات طبية.

ثانياً : الإختبارات والقياسات المطبقة .

١- قياسات معدلات النمو: ملحق (٢)

- قياس الطول الكلى للجسم (ارتفاع الجسم).
- قياس وزن الجسم.

٢- اختبار الذكاء اللغوى (جابر عبد الحميد) : (ملحق ٣)

استخدمت الباحثة إختبار الذكاء اللغوى الذى أعده جابر عبد الحميد (٢٠٠٧م) (٦) ويكون هذا الإختبار من خمسة أقسام كل قسم يشمل (١٦) سؤالاً كل سؤال بدرجة واحدة، أى أن الدرجة الكلية للإختبار (٨٠) درجة، وهذه الأسئلة الذهنية تبين قدرة المختبر على التفكير (الذكاء) من خلال قياس القدرات العقلية المتعددة مثل (القدرة اللغوية - القدرة الحسابية - القدرة العددية) وهو صالح لكلا الجنسين، وזמן هذا الإختبار (٤٥) دقيقة.

٣- التفكير الإبتكاري : (إعداد د/ سيد خير الله) (ملحق ٤)

بعد إطلاع الباحثة على عدد من الإختبارات ذات العلاقة بالتفكير الإبتكاري، وجد أن إختبار لقياس القدرة على التفكير الإبتكاري، من الأكثر إستخداماً مع العينات المماثلة، ويمكن تطبيقه بطريقة جماعية في أي مستوى تعليمي، يشتمل هذا الإختبار على عدد (٣٧) سؤالاً كل عباره سواء نعم او لا يحسب بدرجة واحدة لمعرفة درجه الإبتكار درجه كلية، ويقيس هذا الاختبار قدرات التفكير الإبتكاري التالية: الطلاقة - المرونة - الأصالة .



٤- الإختبارات البدنية . (ملحق ٦)

قامت الباحثة من خلال الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة في رياضة الريشة الطائرة بتصميم استطلاع رأى الخبراء لتحديد أهم المتغيرات البدنية المرتبطة بالمهارات الأساسية في الريشة الطائرة والاختبارات التي تقيسها (ملحق ٥) وتم عرضها على عدد (١٠) من السادة الخبراء في مجال التخصص (ملحق ١) وقد ارتضت الباحثة بنسبة ٧٠٪ فأكثر لأهم المتغيرات البدنية، وفي ضوء ذلك تم قبول الاختبارات التالية:-

١. دفع كرة طبية ٧٥٠ جم (القياس القدرة العضلية للذراعين)
٢. الوثب العمودي لسارجنت (القياس القدرة العضلية للرجلين)
٣. الجري بطريقة بارو 3×4.5 (القياس الرشاقة)
٤. ثني الجذع للأمام من الوقوف (القياس مرنة العضلات المادة للظهر)
٥. الوثب داخل الدوائر المرقمة (القياس التوافق)

٥- الإختبارات المهارية . (ملحق ٨)

قامت الباحثة بالإطلاع على المراجع العلمية التي تناولت الإختبارات المهارية المستخدمة في رياضة الريشة الطائرة (٢)، (٣)، (٢٨)، ثم قامت الباحثة بتصميم إستطلاع رأى الخبراء حول أهم الإختبارات التي تقيس المهارات الأساسية في الريشة الطائرة (ملحق ٧)، ثم عرضها على الخبراء في مجال المضرب وطرق تدريس التربية الرياضية وبالبالغ عددهم (١٠) (ملحق ١)، لتحديد النسبة المئوية في المتغيرات المهارية والإختبارات التي تقيسها، حيث تم قبول الإختبارات التي بلغت نسبة مئوية ٨٠٪ فأكثر، وتم تحديد الإختبارات التي تقيس القدرات المهارية وفقاً لآراء الخبراء فكانت كما يلي :

١. اختبار الإرسال الطويل / القصير .
٢. اختبار ضربة الأبعاد الأمامية / الخلفية.

**المعاملات العلمية للإختبارات قيد البحث :****المعاملات العلمية لاختبار التفكير الابتكاري للطلاب:****أولاً: حساب الصدق:****أ- صدق الحكمين:**

قامت الباحثة بعرض المقياس في صورتها الثانية (ملحق ٤) على عدد (١٠) من السادة المحكمين وذلك يوم ٢٣/٢/٢٠٢٣م وقد أسفرت النتائج عن قبول المحاور بعباراتها.

ب- صدق الاتساق الداخلي:

قامت الباحثة بحساب الصدق على العينة الاستطلاعية الذي يبلغ عددهن (١٤) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية عن طريق صدق الاتساق الداخلي، وذلك بحساب معامل الارتباط بين كل عبارة داخل المحور والدرجة الكلية للمحور في اختبار التفكير الابتكاري، وذلك في يوم ١٩/٢/٢٠٢٣م، كما يوضحه الجدولين (٢،٣).

جدول (٢) صدق الاتساق الداخلي لعبارات ومحاور اختبار التفكير الابتكاري للطلاب قيد البحث

ن = ١٤

معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢	معامل الارتباط	٢
المحور الأول: الطلاقة													
* .٦٢٨	١١	* .٦٠٢	٩	* .٦٤٨	٧	* .٦٣١	٥	* .٦٥٦	٣	* .٥٧٩	١		
		* .٧٠١	١٠	* .٦٣١	٨	* .٥٦٤	٦	* .٦١٦	٤	* .٥٩٨	٢		
المحور الثاني: المرونة													
* .٦٠٧	١٦	* .٥٣٧	١٣	* .٥٧٩	١٠	* .٦١٧	٧	* .٥٩٥	٤	* .٥٥٢	١		
* .٥٨٣	١٧	* .٥٦٩	١٤	* .٦٢١	١١	* .٦٤١	٨	* .٦٥٤	٥	* .٦٣٢	٢		
* .٦٩٠	١٨	* .٥٧٠	١٥	* .٥٩٥	١٢	* .٦١٩	٩	* .٥٨٦	٦	* .٧٢٤	٣		
المحور الثالث: الأصالة													
				* .٦٤٦	٧	* .٦٤٢	٥	* .٥٩٩	٣	* .٧٥١	١		
				* .٥٨٢	٨	* .٥٩٧	٦	* .٦٣٤	٤	* .٥٧٧	٢		

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.05$ دال عند مستوى $= 0.05$.

يتضح من جدول (٢) أن معاملات الارتباط بين كل عبارة والدرجة الكلية للمحور دالة إحصائيا عند مستوى 0.005 ، مما يدل على صدق اختبار التفكير الابتكاري فيما وضع من أجله.



جدول (٣) معامل الارتباط بين محاور اختبار التفكير الابتكاري والدرجة الكلية للاختبار
ن = ١٤

معامل الارتباط	وحدة القياس	المتغيرات	م
* .٧٦١	درجة	الطلاق	٢٠
* .٧١٩	درجة	المرونة	٢١
* .٦٣٤	درجة	الأصالة	٢٢
* .٧٠٣	درجة	التفكير الابتكاري ككل	

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.05$ دال عند مستوى 0.05 . يتضح من جدول (٣) أن معاملات الارتباط بين كل بعد والدرجة الكلية للمقياس دالة إحصائية عند مستوى 0.05 ، وهذا يدل على أن المحاور مرتبطة باختبار التفكير الابتكاري ككل.

ثانياً: حساب الثبات:

قامت الباحثة بإجراء ثبات لاختبار التفكير الابتكاري على نفس عينة الدراسة الاستطلاعية السابقة باستخدام طريقة تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه *Test – Retest* تحت نفس شروط التطبيق الأول، وذلك في الفترة من ١٩ / ٢٥ / ٢٠٢٣ إلى ١٩ / ٢٥ / ٢٠٢٣، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين، كما هو موضح بجدول (٤)

جدول (٤) معامل الثبات لاختبار التفكير الابتكاري للطلاب قيد البحث

ن = ١٤

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات
	س٢	± ع	س١	± ع		
* .٧٦٤	٠.٢٨٧	٥.٣٠	٠.٢٨٣	٥.٢٥	درجة	الطلاق
* .٦٥٩	٠.٤٥٨	٩.٢٥	٠.٤٥٩	٩.٢٠	درجة	المرونة
* .٧٤١	٠.١٣٥	٣.٩٥	٠.١٣٤	٣.٩٠	درجة	الأصالة
* .٧٢١	٠.٨٨٠	١٨.٥٠	٠.٨٧٦	١٨.٣٥	درجة	التفكير الابتكاري ككل

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.05$ دال عند مستوى 0.05 . يتضح من جدول (٤) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى 0.05 بين التطبيقين في اختبار التفكير الابتكاري، مما يدل على ثبات الاختبار في قياس ما وضع من أجله.

كما تم حساب معامل ثبات اختبار التفكير الابتكاري على أفراد العينة الاستطلاعية السابقة وذلك بتطبيق معامل ألفا كرونباخ *Coefficient Alpha Cronbach's*.



جدول (٥) ثبات اختبار التفكير الابتكاري ككل بتطبيق معامل ألفا كرونباخ

ن = ١٤

معامل الثبات	وحدة القياس	المتغيرات	م
* .٠٧٠١	درجة	الطلاق	٣٩
* .٠٦٩٤	درجة	المرؤنة	٣٩
* .٠٦٦٧	درجة	الأصالة	٣٩
* .٠٧١١	درجة	التفكير الابتكاري ككل	٣٩

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.05$ ، 0.532 * دال عند مستوى 0.05

يتضح من جدول (٥) أن معامل الثبات بتطبيق معامل ألفا كرونباخ قد حقق قيمة قدرها 0.701 للمحور الأول - 0.694 للمحور الثاني - 0.667 للمحور الثالث)، بينما حقق الاختبار ككل 0.711 ، وهذا يدل على أن اختبار التفكير الابتكاري على قدر من الثبات يوثق

به.

وبعد أن قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للاختبار المستخدم أصبح في صورته النهائية جاهز للتطبيق على عينة البحث الأساسية حيث اشتملت عباراته على عدد (٣٧) عبارة موزعة على ثلاث محاور، ويتم الإجابة على عبارات الإختبار من خلال ميزان شائئ (نعم - لا).

المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية والمهارية:**أولاً: حساب الصدق للمتغيرات البدنية والمهارية:**

تم حساب صدق المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث بإستخدام صدق التمايز بين مجموعتين إداهن مميزة وعدهن (١٤) طالبة بالفرقة الرابعة تخصص ألعاب مضرب والمجموعة الأخرى غير مميزة وعدهن (١٤) طالبة وهن العينة الاستطلاعية وذلك خلال يومي ٢٠٢٣ / ٢ / ٢٠ ، كما يوضحه جدول (٦).



جدول (٦) دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

ن = ١٤ ن = ٢

المحسوبة	قيمة (ت)	غير المميزة		المميزة		وحدة القياس	المتغيرات
		٢٤ ±	٢ س	١٤ ±	١ س		
*٥.٧٢٩	٠.٦٢٥	٤.٠٠		٠.٣٤١	٤.٨٠	متر	دفع كرة طبية ٧٥٠ جم
*٤.٩٧٧	٢.١٣٨	٢٣.٠٠		١.٢٧٦	٢٥.٤٣	سم	الوثب العمودي لسارجنت
*٣.٦٧٢	١.٥٦٣	٥.٢٠		٠.٣٢٨	٦.٣٥	سم	ثني لجذع أماما من الوقوف
*٧.٤٣٤	٠.٦٣٤	١٧.٦٠		٠.٥٢٩	١٦.٣٨	ثانية	الجري بطريقه بارو ٤٥ × ٣
*٣.٥١٢	٢.٦٧٢	١٣.١٨		٠.٩٣٥	١١.٢٣	ثانية	الوثب داخل الدواين المرقمة
*٢٣.٣٠١	١.٢٥٤	١٤.١٥		٢.٨٧٩	٢٨.٥٠	درجة	الإرسال الطويل
*٢١.٣٧٣	١.٦٢٧	١٦.٠٠		٢.٩٨٥	٣٠.٢٥	درجة	الإرسال القصير
*١٨.٣٦٢	١.٣٢٨	٢٣.٥٠		٣.٢١٥	٣٢.٨٠	درجة	ضربة الأبعد الامامية
*١٦.٩٤١	١.٤٣٩	١٩.٢٥		٢.٧٦٣	٢٩.٦٠	درجة	ضربة الأبعد الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠٠٥ * دال عند مستوى ٠٠٥

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في جميع المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث لصالح المجموعة المميزة، مما يشير إلى صدق الاختبارات المستخدمة.

ثانياً : حساب الثبات للمتغيرات البدنية والمهارية

قامت الباحثة بحساب معامل الثبات باستخدام طريقه الإختبار - إعادة الاختبار - *Test Retest* وذلك على العينة الاستطلاعية وعدهن (١٤) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية بفارق زمني ثلاثة أيام بين التطبيقين في إختبارات المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث، وتحت نفس الظروف التطبيق الأول، وذلك في الفترة من ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٣ إلى ١٩ / ٢ / ٢٠٢٣ كما يوضحه جدول (٧).



**جدول (٧) معامل الإرتباط بين التطبيقين في اختبارات المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث
ن = ١٤**

معامل الإرتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات البدنية
	س٢ ± ع٢	س١ ± ع١	س٢ ± ع٢	س١ ± ع١		
*.٠٧٢٣	٠.٦٢٨	٤.١٥	٠.٦٢٥	٤.٠٠	متر	دفع كرة طبية ٧٥٠ جم
*.٠٧٩١	٢.٢٤٥	٢٣.٠٩	٢.١٣٨	٢٣.٠٠	سم	الوثب العمودي لسارجنت
*.٠٦٩٨	١.٥٦٠	٥.٢٤	١.٥٦٣	٥.٢٠	سم	ثني لجذع اماما من الوقوف
*.٠٧١٦	٠.٦٢٩	١٧.٥٥	٠.٦٣٤	١٧.٦٠	ثانية	الجري بطريقه بارو ٤٠ × ٤٥ الرشاقة
*.٠٧٣١	٢.٦٥٨	١٣.١٢	٢.٦٧٢	١٣.١٨	ثانية	الوثب داخل الدوائر المرقمة
*.٠٧٥٤	١.٢٥٢	١٤.٢٠	١.٢٥٤	١٤.١٥	درجة	الإرسال الطويل
*.٠٧٢٨	١.٦٢٤	١٦.١٠	١.٦٢٧	١٦.٠٠	درجة	الإرسال القصير
*.٠٧٩٣	١.٣٢٦	٢٣.٦٠	١.٣٢٨	٢٣.٥٠	درجة	ضربة الأبعاد الأمامية
*.٠٧٢٥	١.٤٣٧	١٩.٣٠	١.٤٣٩	١٩.٢٥	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى * ٠٠٥ = ٠.٥٣٢ * دال عند مستوى ٠٠٥

يتضح من جدول (٧) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين التطبيقين الأول والثاني لجميع المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث مما يشير إلى ثبات هذه الاختبارات.

إختبار التحصيل المعرفي في الريشة الطائرة (إعداد الباحثة: ملحق ١٠)

قامت الباحثة بتصميم إختبار التحصيل المعرفي وذلك لقياس مدى تحصيل الطالبات للجانب المعرفي الخاص برياضة الريشة الطائرة ولقد إعتمدت الباحثة في بناء الإختبار على الخطوات التالية :

- تحديد الهدف من الإختبار :

تم تحديد هدف الإختبار في قياس مستوى التحصيل المعرفي لحقائق ومفاهيم رياضة الريشة الطائرة المدرجة داخل البرنامج التعليمي على أن يتماشى هذا الإختبار مع قدرات الطالبات عينة البحث، مع مراعاة أن يتم صياغة الأهداف العامة للإختبار المعرفي في صورة أهداف سلوكية يمكن قياسها كما يلي:

- أن تتعرف الطالبة على التطور التاريخي لرياضة الريشة الطائرة.
- أن تتذكر الطالبة النواحي الفنية لمهارات الريشة الطائرة.
- أن تتذكر الطالبة النقاط القانونية المرتبطة برياضة الريشة الطائرة .

تحديد محاور الإختبار:

إستناداً إلى ما قامت به الباحثة من تحليل المحتوى الدراسي (المنهج المقرر) الريشة الطائرة والذي تدرسه الطالبات عينة البحث، وكذلك الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة

المجلد (الخامس)	العدد (٢)	الشهر (ديسمبر)	السنة (٢٠٢٤)	الصفحة
			- ٥٩ -	



والدراسات التي تناولت بناء الإختبارات المعرفية، توصلت إلى تحديد محاور الإختبار وكانت التطور التاريخي لرياضة الريشة الطائرة - الأداء المهارى لرياضة الريشة الطائرة - القانون الدولى لرياضة الريشة الطائرة.

إعداد المحاور الرئيسية للإختبار:

توصلت الباحثة من خلال الاستعانة بالدراسات السابقة الخاصة برياضة الريشة الطائرة إلى تحديد المادة العلمية التي إشتمل عليها الإختبار في ثلاثة محاور رئيسية هي التطور التاريخي لرياضة الريشة الطائرة - الأداء المهارى لرياضة الريشة الطائرة - القانون الدولى لرياضة الريشة الطائرة، ثم قامت الباحثة بعرضها على عدد من الخبراء في مجال ألعاب المضرب لتحديد أهم المحاور التي ترتبط بشكل مباشر بموضوع البحث، وكذلك لتحديد الأهمية النسبية لكل محور، وجدول (٨) يوضح النسبة المئوية لأراء الخبراء حول محاور الإختبار المعرفي والأهمية النسبية لكل محور.

جدول (٨) النسبة المئوية لأراء الخبراء في محاور الاختبار المعرفي والاهمية النسبية لكل محور.

رقم المحور	المحاور	المتوسط الأهمية النسبية	النسبة المئوية	متوسط الأهمية النسبية
الأول	التاريخي	%٢٨	%١٠٠	%٢٨
الثاني	المهارى	%٤٠	%١٠٠	%٤٠
الثالث	القانونى	%٣٢	%١٠٠	%٣٢

يتضح من جدول (٨) النسبة المئوية لأراء الخبراء في تحديد محاور الاختبار وقد ارتضت الباحثة بنسبة ٨٠٪ فأكثر لقبول المحور ولذلك تم قبول المحاور الثلاثة بناء على رأى الخبراء.

تحديد نوع الأسئلة :

من خلال إطلاع الباحثة على المراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة والتي تناولت أساليب التقويم والإختبارات الموضوعية بهدف التعرف على عملية بناء الإختبار المعرفي فقد إختارت الباحثة صياغة أسئلة الاختبار المعرفي من خلال إسئلة الصواب والخطأ والإختيار من متعدد، وذلك لسهولة تصحيحها، ويعتبر من أفضل أنواع الإختبارات الموضوعية وأكثرها شيوعاً واستعمالاً.

تحديد وصياغة مفردات (عبارات) الإختبار المعرفي :

قامت الباحثة بدراسة أنواع عبارات الإختبار الموضوعية وشروط كتابتها وخطوات بنائها وذلك وفق القواعد والمواصفات التي ذكرتها المراجع العلمية والدراسات والبحوث السابقة وبناء



على ما سبق قامت الباحثة بصياغة أسئلة الإختبار ووضعها في إستماراة ضمت مجموعة من عبارات الإختبار بلغ عددها (٥٠) سؤال .

إعداد الصورة المبدئية للإختبار : (ملحق ٩).

قامت الباحثة بتصميم إستماراة إستطلاع رأى الخبراء تشتمل على عبارات الإختبار المعرفى في صورته الأولية، ثم عرضها علي عدد من الخبراء في مجال ألعاب المضرب، وذلك لتحديد المفردات الملائمة واستبعاد المفردات الغير ملائمة، والتتأكد من مناسبة أسئلة الإختبار لمستوى الطالبات وشموليته لجوانب التعلم المعرفية للمهارات قيد البحث، وكان توزيعهم كالتالي: المحور التاريخي (١٠) أسئلة - المحور المهارى (٢٥) سؤال - المحور القانونى (١٥) سؤال وجود (٩) يوضح ذلك .

جدول (٩) النسبة المئوية لاتفاق الخبراء حول تحديد أسئلة محاور التحصيل المعرفى
ن = ١٠

المحور الأول: الجانب التاريخي	المحور الثاني: الجانب المهارى	المحور الثالث: الجانب القانونى
%١٠٠ ١	%١٠٠ ١	%١٠٠ ١
%٩٠ ٢	%٩٠ ٢	%٩٠ ٢
%١٠٠ ٣	%١٠٠ ٣	%١٠٠ ٣
%٩٠ ٤	%٩٠ ٤	%٩٠ ٤
%١٠٠ ٥	%١٠٠ ٥	%١٠٠ ٥
%٩٠ ٦	%٩٠ ٦	%٩٠ ٦
%١٠٠ ٧	%١٠٠ ٧	%١٠٠ ٧
%٩٠ ٨	%٩٠ ٨	%٩٠ ٨
%١٠٠ ٩	%١٠٠ ٩	%١٠٠ ٩
%٩٠ ١٠	%٩٠ ١٠	%٩٠ ١٠
%١٠٠ ١١	%١٠٠ ١١	%١٠٠ ١١
%٩٠ ١٢	%٩٠ ١٢	%٩٠ ١٢
%١٠٠ ١٣	%١٠٠ ١٣	%١٠٠ ١٣
%٩٠ ١٤	%٩٠ ١٤	%٩٠ ١٤
%١٠٠ ١٥	%١٠٠ ١٥	%١٠٠ ١٥
%٩٠ ١٦	%٩٠ ١٦	%٩٠ ١٦
%١٠٠ ١٧	%١٠٠ ١٧	%١٠٠ ١٧
%٩٠ ١٨	%٩٠ ١٨	%٩٠ ١٨
%١٠٠ ١٩	%١٠٠ ١٩	%١٠٠ ١٩
%٩٠ ٢٠	%٩٠ ٢٠	%٩٠ ٢٠
%١٠٠ ٢١	%١٠٠ ٢١	%١٠٠ ٢١
%٩٠ ٢٢	%٩٠ ٢٢	%٩٠ ٢٢
%١٠٠ ٢٣	%١٠٠ ٢٣	%١٠٠ ٢٣
%٩٠ ٢٤	%٩٠ ٢٤	%٩٠ ٢٤

يتضح من جدول (٩) أن نسبة أراء الخبراء قد أشارت إلى قبول الأسئلة المقترحة تحت محاور التحصيل المعرفى والتي تراوحت نسبتها %٨٠ فأكثر، وبذلك يصبح اختبار التحصيل المعرفى مشتمل على عدد (٥٠) سؤال موزعين على ثلاثة محاور .

حساب معامل السهولة والصعوبة والتمييز:

قامت الباحثة بحساب معاملات السهولة والصعوبة لعبارات الإختبار المعرفى وذلك بهدف تقدير كل عبارة من حيث سهولتها وصعوبتها، وإستخدمت الباحثة لحساب معامل السهولة:



الاجيات الصحيحة لكل سؤال
على عدد الأفراد الكلى

- معامل السهولة =

- معامل الصعوبة = ١ - معامل السهولة، معامل السهولة = ١ - معامل الصعوبة .
- معامل التمييز: إستخدمت الباحثة معادلة التباين وذلك لحساب تمييز مفردات الإختبار وذلك من خلال تلك المعادلة : التباين = معامل السهولة × معامل الصعوبة
- يوضح جدول (١٠) معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفى لرياضة الريشة الطائرة لطلاب العينة الإستطلاعية قيد البحث .

جدول (١٠)

معامل السهولة والصعوبة ومعامل التمييز لاختبار التحصيل المعرفى للطلاب

ن = ١٤

معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م
المحور الأول: الجانب التاريخي											
٠.٣٩	٠.٦١	١٠	٠.٢٨	٠.٧٢	٧	٠.٣٣	٠.٦٧	٤	٠.٣١	٠.٦٩	١
			٠.٥٤	٠.٤٦	٨	٠.٤٥	٠.٥٥	٥	٠.٢٩	٠.٧١	٢
			٠.٣٤	٠.٦٦	٩	٠.٣٢	٠.٦٨	٦	٠.٤٢	٠.٥٨	٣
المحور الثاني: الجانب المهارى											
٠.٤١	٠.٥٩	٢٢	٠.٢٧	٠.٧٣	١٥	٠.٤٣	٠.٥٧	٨	٠.٤٠	٠.٦٠	١
٠.٣٧	٠.٦٣	٢٣	٠.٤٦	٠.٥٤	١٦	٠.٢٨	٠.٧٢	٩	٠.٤٤	٠.٥٦	٢
٠.٣١	٠.٦٩	٢٤	٠.٥٢	٠.٤٨	١٧	٠.٤٥	٠.٥٥	١٠	٠.٥٤	٠.٤٦	٣
٠.٢٩	٠.٧١	٢٥	٠.٣٦	٠.٦٤	١٨	٠.٥٩	٠.٤١	١١	٠.٤١	٠.٥٩	٤
			٠.٢٨	٠.٧٢	١٩	٠.٤٣	٠.٥٧	١٢	٠.٣٤	٠.٦٦	٥
			٠.٥٣	٠.٤٧	٢٠	٠.٢٧	٠.٧٣	١٣	٠.٣٣	٠.٦٧	٦
			٠.٣٠	٠.٧٠	٢١	٠.٤٢	٠.٥٨	١٤	٠.٣٨	٠.٦٢	٧
المحور الثالث: الجانب القانونى											
٠.٤٥	٠.٥٥	١٣	٠.٤٦	٠.٥٤	٩	٠.٤٤	٠.٥٦	٥	٠.٣٦	٠.٦٤	١
٠.٣٢	٠.٦٨	١٤	٠.٣٩	٠.٦١	١٠	٠.٣٤	٠.٦٦	٦	٠.٢٨	٠.٧٢	٢
٠.٤١	٠.٥٩	١٥	٠.٣١	٠.٦٩	١١	٠.٥٢	٠.٤٨	٧	٠.٥٤	٠.٤٦	٣
			٠.٢٩	٠.٧١	١٢	٠.٣٥	٠.٦٥	٨	٠.٣٨	٠.٦٢	٤

يتضح من جدول (١٠) تقدير معامل السهولة والصعوبة لاختبار التحصيل المعرفى ذات قوة تمييز مناسبة، مما دعا الباحثة إلى استخدام الاختبار لقياس التحصيل المعرفى على عينة البحث.

**تصحيح الإختبار:**

يتم إعطاء درجة واحدة لكل إجابة صحيحة عن أسئلة الإختبار، وإعطاء صفر للإجابة الخاطئة، وبالتالي يكون إجمالي درجات الإختبار (٥٠) درجة، وتم إعداد مفتاح لتصحيح الإختبار.

تحديد زمن الإختبار :

$$\frac{\text{لزمن الذى يستغرقه أول طالب} + \text{لزمن الذى يستغرقه آخر طالب}}{2}$$

$$- \text{ متوسط زمن الإختبار} =$$

وبذلك أمكن تحديد زمن الاختبار المعرفي وكان (٢٠) دقيقة .

المعاملات العلمية للإختبار المعرفي :**أولاً : صدق الإختبار المعرفي :**

قامت الباحثة بحساب الصدق على العينة الاستطلاعية الذى يبلغ عددهن (١٤) طالبة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية عن طريق صدق الاتساق الداخلى، وذلك بحساب معامل الارتباط بين كل سؤال داخل المحور والدرجة الكلية للمحور لاختبار التحصيل المعرفي، وذلك في يوم ١٩ / ٢ / ٢٠٢٣م، كما يوضحه الجدولين (١١، ١٢)

جدول (١١) صدق الاتساق الداخلى لمحاور وأسئلة اختبار التحصيل المعرفي في الريشة الطائرية

ن = ١٤

م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	المحور الأول: الجانب التاريخي										
*٠.٦٥٥	٩	*٠.٧١٣	٧	*٠.٧٠٢	٥	*٠.٧١١	٣	*٠.٦٩٢	١											
*٠.٥٤٨	١٠	*٠.٦٢٥	٨	*٠.٥٩٨	٦	*٠.٦٣٢	٤	*٠.٦٤٥	٢											
المحور الثاني: الجانب المهارى																				
*٠.٦٤٦	٢١	*٠.٦٦١	١٦	*٠.٦٩٠	١١	*٠.٦٦٩	٦	*٠.٧١١	١											
*٠.٧١٠	٢٢	*٠.٧٤٨	١٧	*٠.٧٦٢	١٢	*٠.٦٨٦	٧	*٠.٦٤٦	٣											
*٠.٦١٩	٢٣	*٠.٥٧١	١٨	*٠.٧١٦	١٣	*٠.٦٠٦	٨	*٠.٧٢٠	٣											
*٠.٦٣٢	٢٤	*٠.٥٩٥	١٩	*٠.٥٩٩	١٤	*٠.٥٤٤	٩	*٠.٦١١	٤											
*٠.٧١٥	٢٥	*٠.٦٦٢	٢٠	*٠.٦٤٠	١٥	*٠.٧١٤	١٠	*٠.٥٩٧	٥											
المحور الثالث: الجانب القانونى																				
*٠.٧٢٣	١٣	*٠.٦٤٨	١٠	*٠.٧٤٥	٧	*٠.٦٨١	٤	*٠.٦٧٢	١											
*٠.٦٩١	١٤	*٠.٦٨٦	١١	*٠.٦٧١	٨	*٠.٦٤٣	٥	*٠.٦٥٠	٢											
*٠.٦١٨	١٥	*٠.٥٣٧	١٢	*٠.٥٨٠	٩	*٠.٦٢٢	٦	*٠.٧١٩	٣											

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية = ٠.٥٣٢ * دال عند مستوى ٠.٠٥



يتضح من جدول (١١) أن معاملات الارتباط بين كل سؤال والدرجة الكلية لمحور دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٥، مما يدل على صدق الاختبار فيما وضع من أجله.

جدول (١٢) معامل الارتباط بين محاور اختبار التحصيل المعرفي والدرجة الكلية للاختبار
 $N = 14$

المحاور	درجة	وحدة القياس	معامل الارتباط
١ الجانب التاريخي	درجة	درجة	* .٧٦٤
٢ الجانب المهارى	درجة	درجة	* .٧٣١
٣ الجانب القانونى	درجة	درجة	* .٧٠٩
اختبار التحصيل المعرفي ككل	درجة		* .٦٩٨

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٠٥٣٢ * دال عند مستوى ٠٠٥
يتضح من جدول (١٢) أن معاملات الارتباط بين كل محور والدرجة الكلية للاختبار دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٥، وهذا يدل على أن المحاور مرتبطة باختبار التحصيل المعرفي كل.

ثانياً: حساب الثبات:

قامت الباحثة بإجراء الثبات لمحاور وأسئلة اختبار التحصيل المعرفي على نفس العينة الاستطلاعية السابقة باستخدام طريقة تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه *Test – Retest* تحت نفس شروط التطبيق الأول، وذلك في الفترة من ١٩ إلى ٢٥ / ٢٠٢٣م، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين، كما يوضحه جدول (١٣)

جدول (١٣) معامل الثبات لمحاور وأسئلة اختبار التحصيل المعرفي
 $N = 14$

المحاور	وحدة القياس	التطبيق الأول	التطبيق الثاني	معامل الارتباط
	القياس	س١ ± ع١	س٢ ± ع٢	
١ الجانب التاريخي	درجة	٤.٢٥	٤.٣٠	* .٦٧١
٢ الجانب المهارى	درجة	١٧.٤٠	١٧.٥٠	* .٦٨٩
٣ الجانب القانونى	درجة	٦.١٥	٦.٢٠	* .٧٣٨
اختبار التحصيل المعرفي ككل	درجة	٢٧.٨٠	٢٨.٠٥	* .٧١٠

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٠٥٣٢ * دال عند مستوى ٠٠٥
يتضح من جدول (١٣) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٥ بين التطبيقات في محاور وأسئلة التحصيل المعرفي، مما يدل على ثبات الاختبار في قياس ما وضع من أجله، وبذلك يكون اختبار التحصيل المعرفي بصورةه النهائية أصبح جاهز للتطبيق على عينة البحث الأساسية، حيث اشتملت أسئلته على عدد (٥٠) سؤال .



الصورة النهائية للإختبار: (ملحق ١٠)

بعد تطبيق الإختبار المعرفى فى رياضة الريشة الطائرة قيد البحث فى صورته التجريبية على عينة البحث الإستطلاعية، والتأكد من مدى صدق وثبات جميع أسئلة الإختبار، أصبح الإختبار المعرفى فى صورته النهائية جاهزاً للتطبيق على عينة البحث الأساسية .

البرنامج التعليمي: (ملحق ١١)

يهدف البحث لمعرفة فاعلية برنامج كورت *CORT* على التفكير الابتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة لطالبات الفرقه الثالثة تخصص ألعاب المضرب بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق.

أهداف البرنامج التعليمي:

الهدف المعرفى:

- أن تتعرف الطالبة على المعلومات والمعارف النظرية للمهارات التدريسة قيد البحث.
- أن تستطيع الطالبة التعرف على الأداء الصحيح لمهارات الريشة الطائرة قيد البحث.
- أن تتعرف الطالبة على المستويات الستة لمهارات *Cort* التفكير .
- أن تكتسب الطالبة الإدراك والفهم والقدرة على التفكير في الأداء السليم لمهارات قيد البحث.

الهدف المهارى:

- أن تؤدى الطالبة مهارات الريشة الطائرة قيد البحث أداءاً فنياً صحيحاً.
- أن تتمكن الطالبة من تتميم الاحساس الحركي والتوافق السليم بين أجزاء الجسم أثناء الأداء

الهدف الوجدانى:

- أن تظهر الطالبة إتجاهات إيجابية نحو التعلم بإستخدام كورت.
- ان تكتسب الطالبة المثابرة على بذل الجهد أثناء الأداء .

أسس بناء البرنامج:

- أن يحقق الهدف الذى وضع من أجله.
- أن يتواافق مع ميول ورغبات الطالبات.

المجلد (الخامس)	العدد (٢)	الشهر (ديسمبر)	السنة (٢٠٢٤)	الصفحة
			(٦٥ -)	



- أن يراعي الفروق الفردية.
- أن يحقق عوامل الأمن والسلامة.
- أن يوفر مناخ تعليمي سهل وممتع.
- أن يستخدم المعرفة الحالية للمتعلم.

مراحل تطبيق برنامج كورت : CORT

- **المرحلة الأولى:** (توسيعة مجال الإدراك) قامت الباحثة باستخدام إستراتيجية العصف الذهني، ويهدف هذا الجزء توسيع دائرة الفهم والإدراك عند الطالبات، وهو جزء هام و يجب أن يدرس قبل أي من الأجزاء الخمس التالية.

- **المرحلة الثانية:** (التنظيم) قامت الباحثة باستخدام إستراتيجية الخرائط الذهنية، يهدف هذا الجزء إلى توجيه الأفكار بدلاً من التشتت بالتفكير وذلك من خلال تحديد معالم المشكلة ثم وضع الحلول لها، أى تنظيم محتوى الدرس مع الطالبات .

- **المرحلة الثالثة:** (التفاعل) قامت الباحثة بطرح مجموعة من الأسئلة الخاصة بالوحدة التعليمية و تقوم الطالبات بالإجابة عليها، حيث يهتم هذا الجزء بتطوير عملية المناقشة والتفاوض لدى الطالبات، وذلك حتى تستطيع الطالبات تقويم مداركهمن والسيطرة عليها.

- **المرحلة الرابعة :** (الابداع) قامت الباحثة باتاحة الفرصة للطالبات للابداع بطرح افكار جديدة ، حيث يهتم هذا الجزء بالهروب الوعي باتجاه الأفكار الجديدة لتعريف المشكلة وتقديم الحلول من أجهاها وهو موهبة خاصة لا يملكونها الكل.

- **المرحلة الخامسة :** (المعلومات والعواطف) قامت الباحثة بعد تلقى اجابات الطالبات بتحديد النقاط الصعبة والمعلومات الخاصة بالدرس وتوضيحها للطالبات ، حيث يعتمد التفكير على المعلومات ويتأثر بالعواطف ويهتم هذا الجزء بالجمع الفعال للمعارف والمعلومات بعيداً عن تأثير العاطف.



- **المرحلة السادسة :** (العمل التفكير) قامت الباحثة بعمل اختبارات شفوية وعملية عن موضوع الدرس، وتهدف هذه الوحدة بعملية التفكير في مجموعها بدءاً باختيار الهدف وانتهاءً بتشكيل الخطة لتنفيذ الحل.

تحديد المحتوى التعليمي:

تحدد المحتوى التعليمي بناءً على هدف البحث، علي محتوى توصيف مقرر تخصص الريشة الطائرة لفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الزقازيق في الأداء الفني لبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة المتمثلة في (الإرسال الطويل - الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية).

تحديد طريقة التدريس المستخدمة:

استخدمت الباحثة طريقة الحوار والمناقشة، الخرائط الذهنية، العصف الذهني .

تحديد طريقة التقويم:

اعتمدت الباحثة التقويم النهائي عن طريق القياس البعدى لمناسبتة لهدف البحث.

الصورة المبدئية للبرنامج :

قامت الباحثة بعرض البرنامج علي السادة الخبراء في مجال ألعاب المضرب وطرق التدريس للتأكد من صلاحيته لتحقيق هدف البحث ومناسبتة لعينة البحث وقد أقرّوا بصلاحيّة البرنامج للتطبيق.

الدراسة الاستطلاعية :

قامت الباحثة بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عدد (١٤) طالبة من خارج عينة البحث الأساسية، ومن نفس مجتمع البحث (٢٠٢٣/٢٠٢٥م إلى ٢٠٢٣/٢٠٢٩م) حيث تم تطبيق وحدة أسبوعية من البرنامج التعليمي، بهدف التعرف على مدى مناسبتة لمستوى الطالبات، وقد أظهرت نتائج الدراسة مناسبة محتوى البرنامج التعليمي لقدرات أفراد المجموعة التجريبية. وبذلك أصبحت الصورة النهائية للبرنامج جاهزة للتطبيق.

القياسات القبلية:

قامت الباحثة بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة) في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث

المجلد (الخامس)	العدد (٢)	الشهر (ديسمبر)	السنة (٢٠٢٤)	الصفحة
			(٦٧ -)	



وذلك خلال يومى ٢٧ ، ٢٨ / ٢ / ٢٠٢٣م، وذلك للتأكد من تكافؤ المجموعتين في هذه المتغيرات، وهذا القياس يعتبر بمثابة القياس القبلي للمجموعتين (التجريبية – الضابطة)، وجدول (١٤) يوضح ذلك.

جدول (١٤) دلالة الفروق الإحصائية في القياسات القبلية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث

ن = ٢١ ن = ١٨

قيمة (ت) المحسوبة	الضابطة		التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	١ ± ع	٢ ± ع	١ ± ع	٢ ± ع		
٠.٦٦٥	٠.٣٤١	٥.٢٥	٠.٢٧٦	٥.٢٠	درجة	الطلاق
٠.٤٥٢	٠.٤٥٤	٩.٢٠	٠.٤٥٨	٩.٢٥	درجة	المرونة
٠.٨٦٢	٠.١٤٨	٣.٩٠	٠.١٣٩	٣.٨٧	درجة	الأصالة
٠.١٣٦	٠.٩٤٣	١٨.٣٥	٠.٨٧٣	١٨.٣٢	درجة	التفكير الإبتكاري ككل
٠.٢٥٠	٢.٤٦١	٢٧.٠٠	٢.٤٨٣	٢٧.١٥	درجة	التحصيل المعرفي
٠.٤٩٤	١.٢٤٦	١٤.١٠	١.٢٥٨	١٤.٢٥	درجة	الإرسال الطويل
٠.١٢٦	١.٦٢٩	١٦.٢٠	١.٦٣٤	١٦.١٥	درجة	الإرسال القصير
٠.٣٥٨	١.٧٣١	٢٣.٥٥	١.٧٢٥	٢٣.٤٠	درجة	ضربة الأبعاد الأمامية
٠.١٤٤	١.٤٢٨	١٩.١٥	١.٤٣٦	١٩.٢٠	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٠٤٢

يتضح من جدول (١٤) عدم وجود فروق دالة إحصائية في القياسات القبلية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث، مما يدل على تكافؤ المجموعتين في هذه المتغيرات.

تطبيق البرنامج التعليمي:

قامت الباحثة بتطبيق البرنامج التعليمي بإستخدام كورت cort على المجموعة التجريبية في الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢ م وحتى ٢٠٢٣/٤/١٣ م، وتم توزيعها على (٧) أسابيع أشتملت على (٧) وحدات تعليمية بواقع وحدة واحدة في الأسبوع الواحد، ملحق (١١) يوضح البرنامج التعليمي للمجموعة التجريبية، بينما تم التدريس للمجموعة الضابطة بأسلوب التعلم بالأوامر، ويوضح جدول (١٥) التوزيع الزمني لاجزاء الوحدة التعليمية للمجموعة التجريبية.

**جدول (١٥) التوزيع الزمني لاجزاء الوحدة التعليمية للمجموعة التجريبية**

الزمن	اجزاء الدرس
٥ دق	أعمال إدارية
٥ دق	الاحماء
١٠ دق	الاعداد البدني
٣٥ دق	برنامج كورت
٣٠ دق	تدريبات مهارية
٥ دق	النশاط الخاتمي

خطوات تنفيذ الوحدة التعليمية بإستخدام برنامج كورت لتعليم التفكير:

- عرض موقف أمام الطالبات يوضح مهارة التفكير المتضمنة في الدرس.
- مناقشة الطالبات في الموقف السابق
- عرض شريحة لعنوان المهارة وتعريفها والهدف منها.
- تعرض المعلمة للطالبات مواقف أخرى مرتبطة بتعلم المهارة قيد الدرس في الريشة الطائرة.
- تتلقى المعلمة إجابات الطالبات وتناقشهم فيها
- تعمل المعلمة مع الطالبات من خلال المواقف المعروضة عليهم ومناقشتها وإجابات الطالبات على أسئلة المعلمة علي إستخلاص العناصر الأساسية لمهارة التفكير قيد الدرس.

القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية لأفراد مجموعة البحث (التجريبية – الضابطة) بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التعليمي في ١٧، ١٨ / ٤ / ٢٠٢٣ م بنفس ترتيب وشروط القياسات القبلية.

الأساليب الإحصائية المستخدمة:

لمعالجة البيانات إحصائياً قامت الباحثة باستخدام الأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي
- الإنحراف المعياري
- الوسيط
- معامل الإلتواء
- معامل الإرتباط البسيط
- اختبار "ت".



عرض ومناقشة النتائج :

أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

جدول (١٦) دلالة الفروق الإحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث

ن = ١٨

قيمة "ت" المحسوبة	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
	س٢ ± ع٢	س٠ ± ع٠	س٣ ± ع٣	س١ ± ع١		
*٤.٥٢٩	٠.٨٩٣	٦.٣٠	٠.٣٤١	٥.٢٥	درجة	الطلاق
*٥.٨٣٧	١.٧٤٣	١١.٧٥	٠.٤٥٤	٩.٢٠	درجة	المرونة
*٣.٨٧٥	٠.٦٢١	٤.٥٠	٠.١٤٨	٣.٩٠	درجة	الأصالحة
*٥.١٠٧	٣.٢٥٧	٢٢.٥٥	٠.٩٤٣	١٨.٣٥	درجة	التفكير الإبتكاري ككل
*٧.٥٧٥	٣.٥٧٦	٣٤.٥٠	٢.٤٦١	٢٧.٠٠	درجة	التحصيل المعرفي
*٩.٢٧٠	٢.٤٨٥	٢٠.٣٥	١.٢٤٦	١٤.١٠	درجة	الإرسال الطويل
*٧.٨٦٢	٢.٦٩٢	٢٢.٢٠	١.٦٢٩	١٦.٢٠	درجة	الإرسال القصير
*٦.١٥٩	٢.٨٤٦	٢٨.٥٠	١.٧٣١	٢٣.٥٥	درجة	ضربة الأبعاد الأمامية
*٥.٤٩٤	٢.٥٩٨	٢٣.١٠	١.٤٢٨	١٩.١٥	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ * دال عند مستوى ٠٠٠٥ *

يتضح من نتائج جدول (١٦) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية(الإرسال الطويل - الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة قيد البحث لصالح القياسات البعدية.

وتروج الباحثة هذا التقدم لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى الدور الفعال الذي تقوم به المعلمة في الطريقة التقليدية بإستخدام أسلوب الأوامر، والذي تبذل فيه جهد كبير يتمثل في الشرح اللفظي المبسط لمراحل الأداء الفني والخطوات التعليمية للمهارات قيد البحث، وعرض نموذج علمي للأداء، التنظيم الجيد داخل المحاضرة والدرج من السهل إلى الصعب، تصحيح الأخطاء للطلاب أثناء الأداء دون استثاره التفكير الإبتكاري لديهم كذلك اكساب الطالبات للنواحي المعرفية الخاصة بالمهارات قيد البحث والمهارى، وتقديم التعذية الراجعة والتقويم



المستمر خلال مراحل التعلم الأمر، كل ذلك ساهم في تحسن المستوى المعرفي والمهارى قيد البحث، وضعف التحسن في التفكير الإبتكارى لدى الطالبات لإتباعهن الطريقة التقليدية في التدريس.

ويتفق هذا مع نتائج دراسات كلاً من "أشرف عثمان عبد المطلب" (٢٠١٤) م (١)، "رشا مصطفى السيد" (٢٠١٤) م (١١)، "يارا إبراهيم محمد" (٢٠١١) م (٢٩)، والتى تؤكد على ضعف نسب التحسن للمجموعة الضابطة وذلك لإتباعهن الطريقة التقليدية في التدريس، حيث أن أسلوب الأوامر في الطريقة التقليدية المتبعة لا ينمى مهارات التفكير الإبتكارى.

وتنتفق هذه النتيجة مع ما أشارت إليه سامية فرغلى ونادية عبد القادر (٢٠٠٢) أن في أسلوب التعلم بالأوامر يتم تقديم الشرح лفظي المبسط من قبل المعلم ليقوم المتعلم بمحاكاة ما شاهده فهو بذلك دوره سلبي ومتلقى فقط، إلا أنه يتاح الفرصة للمتعلم للتعلم من خلال عرض نموذج عملى للمهارة. (١٣:١٦٣)

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الأول والذى ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل - الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة لصالح القياس البعدى.

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني :

جدول (١٧) دلالة الفروق الإحصائية بين القياسات القبلى والبعدية للمجموعة التجريبية في اختبار التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث

ن = ١٨

قيمة "ت" المحسوبة	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
	س١ \pm ع	س٢ \pm ع	س١ \pm ع	س٢ \pm ع		
*١٩.٧٩٦	٠.٨٥٢	٩.٥٠	٠.٢٧٦	٥.٢٠	درجة	الطلاق
*٢٠.٧٥٧	١.٥٣٢	١٧.٢٠	٠.٤٥٨	٩.٢٥	درجة	المرونة
*١٧.٢٦٨	٠.٥١٤	٦.١٠	٠.١٣٩	٣.٨٧	درجة	الأصلية
*٢٠.٨٤٤	٢.٧٢٨	٣٢.٨٠	٠.٨٧٣	١٨.٣٢	درجة	التفكير الإبتكارى ككل
*١٧.٢٧٢	٣.٨٢٤	٤٦.٢٥	٢.٤٨٣	٢٧.١٥	درجة	التحصيل المعرفى
*٢٥.٤٧٩	٢.٨٩٤	٣٣.٧٥	١.٢٥٨	١٤.٢٥	درجة	الإرسال الطويل
*٢٢.٢٨٥	٢.٩٧٦	٣٤.٥٠	١.٦٣٤	١٦.١٥	درجة	الإرسال القصير
*١٦.٩٠٧	٣.٢٨١	٣٨.٦٠	١.٧٢٥	٢٣.٤٠	درجة	ضربة الأبعاد الأمامية
*١٩.٢٨٧	٢.٩٩٨	٣٥.١٥	١.٤٣٦	١٩.٢٠	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠٥ = .٠١٢٠ * دال عند مستوى .٠٠٥



يتضح من نتائج جدول (١٧) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعد الأمامية - ضربة الأبعد الخلفية) في الريشة الطائرة قيد البحث لصالح القياسات البعدية.

وترجع الباحثة ذلك إلى فاعلية برنامج كورت الذي يحتوى على ست مستويات (توسيع الادراك - التنظيم- التفاعل -الابداع - المعلومات والعواطف - العمل التفكير) والتى اصبحت فيها الطالبة هى محور العملية التعليمية واصبح التركيز الرئيسي قائم على تتميم التفكير لدى الطالبات، حيث أن الغرض من دروس التفكير هو تتميم التفكير كمهارة يمكن تطبيقها في أي موقف وتحسينها بالانتباه والتعلم والتدريب، أو اكتسابهم أدوات تفكير متحركة تعمل بشكل جيد في جميع المواقف التعليمية، كما أن أساسيات العمل بإستخدام برنامج كورت هي الإثراء والتحفيز والتقويم والإثارة والإنجاز والتعزيز والسرعة والإختيار ومراعاة المراحل العمرية وقدرات الأفراد ، حيث تتيح مهارات برنامج الكورت البيئة التعليمية المناسبة والتى يسودها الحرية فى ابداء الرأى والديمقراطية وكل هذه العوامل تعزز التفكير الإبتكاري لدى الطالبات كما أنها تساهم فى التعرف على القدرات الإبتكارية لديهن وتنميتها، فالبرنامج يساعد على إيجاد المعلومات واستنتاجها بدلًا من تلقينها وحفظها مما يؤدي إلى فهم المادة العلمية وبقاءها في ذهن الطالبة أطول فترة ممكنة.

وتشير رشا مصطفى (٢٠١٤)(١١) أن برنامج كورت يساعد المتعلمين على توليد الأفكار الجديدة من خلال تحديد للأفكار النمطية والسائلة، واستخدامهن للأفكار العشوائية، والربط بين الأفكار المختلفة لانتاج ما هو جديد، كذلك المرونة من خلال سهولة الانتقال من فكرة إلى أخرى، وإزاحة ما هو معيب أو غير مطلوب مع التركيز على ما هو المطلوب بالضبط.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلاً من " عبد العزيز جابرالسلمي " (٢٠١٧م) (١٩) "أشرف عثمان عبد المطلب" (٢٠١٤ م) (١)، " رانيا محفوظ العراقي " (٢٠١٦م) (١٠)، "رشا مصطفى السيد " (٢٠١٤م) (١١)، من حيث فاعلية برنامج كورت لتعليم التفكير في تعلم المواد العلمية المختلفة وتنمية مهارات التفكير والتحصيل المعرفي، حيث أن برنامج كورت يوسع الإدراك ويساعد على تنظيم المعلومات وحل المشكلات وتنمية مهارات التفكير الإبتكاري والنقد والتفكير الإبداعي واتخاذ القرارات، مما أتاح استخدام مهارات البرنامج إلى استيعاب المحتوى العلمي للوحدة الدراسية.



وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثاني والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائية بين متواسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل - الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة لصالح القياس البعدى".

ثالثاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث :

جدول (١٨) دالة الفروق الإحصائية في القياسات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وبعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث

ن = ٢٠ = ن

قيمة (ت) المحسوبة	الضابطة		التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
	\pm ع²	س₂	\pm ع¹	س₁		
*١٥.١١٨	٠.٨٩٣	٦.٣٠	٠.٨٥٢	٩.٥٠	درجة	الطلاق
*١٣.٦٩٤	١.٧٤٣	١١.٧٥	١.٥٣٢	١٧.٢٠	درجة	المرونة
*١١.٥٧٣	٠.٦٢١	٤.٥٠	٠.٥١٤	٦.١٠	درجة	الأصالة
*١٤.٠٦٨	٣.٢٥٧	٢٢.٥٥	٢.٧٢٨	٣٢.٨٠	درجة	التفكير الإبتكاري ككل
*١٣.٠٨٦	٣.٥٧٦	٣٤.٥٠	٣.٨٢٤	٤٦.٢٥	درجة	التحصيل المعرفي
*٢٠.٤٨٤	٢.٤٨٥	٢٠.٣٥	٢.٨٩٤	٣٣.٧٥	درجة	الإرسال الطويل
*١٧.٨٧٢	٢.٦٩٢	٢٢.٢٠	٢.٩٧٦	٣٤.٥٠	درجة	الإرسال القصير
*١٣.٦٠٠	٢.٨٢٦	٢٨.٥٠	٣.٢٨١	٣٨.٦٠	درجة	ضربة الأبعاد الأمامية
*١٧.٧١٢	٢.٥٩٨	٢٣.١٠	٢.٩٩٨	٣٥.١٥	درجة	ضربة الأبعاد الخلفية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية $= 0.05$ * دال عند مستوى $= 0.042$

يتضح من جدول (١٨) وجود فروق دالة إحصائية في القياسات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل - الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الريشة الطائرة قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.

وترجع الباحثة ذلك التحسن في التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية في الريشة الطائرة قيد البحث لدى أفراد المجموعة التجريبية إلى استخدام برنامج كورت لتعليم التفكير، حيث أن مهارات التفكير التي يتدرّب عليها طلابات في برنامج



كورت تزودهم بالأدوات التي تحسن من أدائهم الأكاديمي، كما أن برامج مهارات التفكير يمكن أن تساعد الطالبات على بناء تفكيرهم إلى حد تعزيز تفكيرهم في المواد الأخرى بصورة جيدة ، مما يؤدي إلى إحداث تأثير طويل المدى على الخصائص الأكademie للطلبة ويساعد من الأداء الأكاديمي، كما أن أسلوب برنامج كورت مع المجموعة التجريبية ساهم في تطوير طريقة تفكير الطالبات وتنظيم أفكارهم وعرضها بشكل منظم بحيث إتاحة فرصة للتفاعل فيما بينهن في طرح الأفكار ومعالجتها واكتشاف وجهات نظرهم، ويتفق هذا مع ذكره كلا من "ولفولوك ونيكواش" woolfolk & nicoch (٢٠٠٦ م) علي أن هناك بعض النقاط الأساسية لخلق الإبتكار والإبداع داخل البيئة التعليمية وهي التركيز على تصورات الطلاب المختلفة لرأي المعلم وتعظيم التصورات والأفكار الصالحة منها، والتأكيد على أن كل طالب يتملك قدرًا من التفكير الإبتكاري، كذلك مناقشة الطلاب في الفصل وحثهم على التفكير الإبتكاري، وتشجيعهم على تصديق ارائهم على الاشياء والثقة في اجابتهم ومناقشة ما تم التوصل اليه. (٣٣)

ويؤكد "عبدالعزيز جابر" (٢٠١٧ م)(١٩) أن دمج البرنامج في المقرر الدراسي أتاح للطالب من المشاركة في استنتاج المعرف المتعلقة بموضوع الدرس وحول دور الطالب من متلقى إلى مشارك ومتفاعل في الحصة الدراسية، كما أتاح استخدام مهارات البرنامج إلى استيعاب المحتوى العلمي للوحدة الدراسية وكذلك ادي الي فاعلية الطالبة داخل الموقف التعليمي من خلال المشاركة والتعاون في التفكير والمثابرة من أجل الوصول الى تحقيق الهدف المنشودة من الدروس .

وهذا لم يتوافر لطالبات المجموعة الضابطة حيث إن أسلوب الأوامر أدى إلى تعويد الطالبات على السلبية والاعتماد على المعلمة في جميع المهام الموكلة إليهن، وعدم مراعاة الفروق الفردية وإعطاء الفرصة للطالبات للمشاركة في اتخاذ القرار وكذلك عدم مساعدتهن على الإبداع والتعاون للوصول إلى الانجاز المثمر، كما أن الطريقة المتتبعة مع طالبات المجموعة الضابطة كانت تهتم بتقديم كم كبير من المعلومات الجاهزة دون توضيح ما بينها من ترابط وكيفية توظيفها في المواقف التعليمية الأخرى، كما أنها تؤكد على الحفظ واسترجاع المعلومات دون القيام بممارسة عادات العقل كاستخدام المعلومات وتحليلها أو تفسيرها والتفكير فيها من أجل الوصول لما هو جديد واستخدامه في مجالات الحياة .

ويتفق هذا مع نتائج دراسة كلا من زهراء خليل (٢٠١٣) (١٢)، رشا مصطفى (٢٠١٤) (١١)، رانيا العراقي (٢٠١٦) (١٠)، عبد العزيز جابرالسلمي " (٢٠١٧ م) (١٩)، إيهاب شفيق



(٤) ، "نبيل محمد خطاب" (٢٠١٩ م) (٢٧) والتى أكدت على أن برنامج كورت للتفكير له أثر واضح على تتميم التفكير الإبتكارى والتحصيل الدراسى والأداء المهارى لدى طلاب المراحل الدراسية المختلفة .

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثالث والذى ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة فى التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية".

الاستخلاصات:

فى ضوء أهداف البحث وفى حدود العينة وما تم التوصل إليه من نتائج استخلصت الباحثة ما يلى :

1. يؤثر استخدام برنامج بـاستخدام كورت لتعليم التفكير تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٥ على التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) فى الريشة الطائرة لدى طالبات الفرقـة الثالثـة بكلـيـة التربية الـرياـضـيـة بنـات جـامـعـة الزـقـازـيقـ.
2. زيادة فاعـلـيـة البرـنـامـج بـاستـخدـام كـورـت لـتـعـلـيم التـفـكـير عنـ أـسـلـوـب التـعـلـم بـالـأـوـامـر فـي التـأـثـير إـيجـابـيـاً عـلـى التـفـكـير الإـبـتكـارـي وـالـتـحـصـيل المـعـرـفـي وـتـعـلـم بـعـض المـهـارـات الأساسية (الإرسال الطـولـيـل- الإـرسـال القـصـير - ضـربـة الأـبعـاد الأمـامـيـة - ضـربـة الأـبعـاد الخـلـفـيـة) فى الـريـشـة الطـائـرـة لدى طـالـبـات الفـرقـة الثـالـثـة بكلـيـة التربية الـرياـضـيـة بنـات جـامـعـة الزـقـازـيقـ.

**التصنيفات:**

بناء على ما جاء بالإستخلاصات وفي حدود عينة البحث توصى الباحثة بما يلى:

١. ضرورة إستخدام برنامج بإستخدام كورت لتعليم التفكير كأحد الأساليب التدريسية الحديثة لتنمية التفكير الإبتكاري والتحصيل المعرفي وتعلم بعض المهارات الأساسية (الإرسال الطويل- الإرسال القصير - ضربة الأبعاد الأمامية - ضربة الأبعاد الخلفية) في الرشوة الطائرة لدى طالبات الفرقه الثالثة بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق.
٢. إستخدام برنامج بإستخدام كورت لتعليم التفكير كأحد الأساليب التدريسية الحديثة لتعلم وإتقان المهارات الأساسية لألعاب المضرب المختلفة.
٣. عقد ندوات وورش عمل مع أعضاء هيئة التدريس لتعريفهم بأحدث الاستراتيجيات التي تساعده على تنمية التفكير الإبتكاري والإبداعي لطلاب كليات التربية الرياضية.

المراجع:**أولاً : المراجع العربية:**

١. اشرف عثمان عبد المطلب (٢٠١٤) : تأثير برنامج كورت على التفكير الإبتكاري وتعلم بعض المهارات في كرة القدم لدى طلاب كلية التربية الرياضية، المؤتمر العلمي الدولي الخامس عشر، المجلد الثالث، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة حلوان.
٢. أمين أنور الخولي (٢٠١٨) : الرشوة الطائرة "التاريخ - المهارات والخطط - قواعد اللعب" ، دار الفكر العربي، القاهرة.
٣. أمين أنور الخولي، جمال الدين الشافعى (٢٠٠٦) : سلسة ألعاب المضرب المصورة، ط٣، دار الفكر العربي، القاهرة.
٤. إيهاب عمر شفيق (٢٠١٨) : تأثير برنامج قائم على نموذج كورت Cort للتفكير على التحصيل المعرفي واتجاهات الطلاب المعلمين بكلية التربية الرياضية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة الإسكندرية.



٥. إدوارد ديبيونو (٢٠٠٧) : سلسلة برنامج الكورت لتعليم التفكير توسيعة مجال الإدراك المستوى ١)، (تعريب ناديا سرور ، وتأثر حسين)، عمان، الأردن، ديبيونو للطباعة والنشر والتوزيع. (الكتاب الأصل نشر عام ١٩٨٧).
٦. جابر عبد الحميد، ومحمد أحمد عمر (٢٠٠٧) : اختبار الذكاء اللغظى للمرحلة الثانوية والجامعية، دار النهضة العربية، القاهرة.
٧. حسن حسين زيتون، كمال عبد الحميد زيتون (١٩٩٥) : تصنیف الأهداف التدریسیة محاولة عربیة، دار المعرفة، الإسكندریة.
٨. حسني عبد الباری عصر(٢٠٠٥) : التفكير مهاراته واستراتيجيات تدريسه، مركز الاسكندرية للكتاب، الإسكندرية .
٩. حيدر عبد الرضا طراد (٢٠١٢) : أثر برنامج (كوستا وكاليلك) في تنمية التفكير الابداعي باستخدام عادات العقل لدى طلبة المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية، مجلة علوم التربية الرياضية، العدد الأول، المجلد الخامس، العراق.
١٠. رانيا محفوظ العراقي (٢٠١٦ م) : فاعالية التدريس الإلكتروني لمقرر البرمجة وفق برنامج (كورت) في التحصيل الدراسي للمقرر وتنمية التفكير لدى طلاب شعبة الحاسوب الآلي، المجلة العلمية لكلية التربية النوعية .
١١. رشا مصطفى السيد (٢٠١٤ م) : فاعالية التدريب القائم على استخدام برنامج الكورت(Cort) في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى عينة من طلاب كلية التربية، رسالة دكتوراه منشورة، كلية التربية، جامعة بورسعيد.
١٢. زهراء خليل أبو بكر (٢٠١٣ م) : فاعالية برنامج مقترن على نموذج كورت للفكر لإكتساب وإستخدام بعض مهارات التدريس وتنمية التفكير العلمي معلمى العلوم قبل الخدمة، رسالة الماجستيرغير منشورة، كلية التربية، جامعة المنيا.
١٣. سامية فرغلى ونادية عبد القادر(٢٠٠٢م) : التدريس والتدريب الميداني في التربية الرياضية، مكتبة دار الحكمة، الإسكندرية.



٤. سناء محمد سليمان (٢٠١١م) : التفكير أساسياته وأنواعه تعليمه وتنميته مهاراته، عالم الكتب، القاهرة.
٥. سيد خير الله (٢٠٠١م) : اختبارات الأداء الرياضي، ط٢، دار الفكر العربي، القاهرة .
٦. صفاء يوسف الاعسر (٢٠٠٣م) : تعليم من أجل التفكير ، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة .
٧. عبدالحكيم الصافي وسليم قارة (٢٠١٠م) : تضمين برنامج الكورت لتعليم التفكير في المناهج الدراسية، عمان، الأردن ، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
٨. عبد العزيز محمد مسلم (٢٠١٣م) : تنمية مهارات التفكير الابتكاري واتخاذ القرار في تدريس مادة الاحياء فى ضوء برنامج كورت لدى طلاب الصف الاول الثانوى، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا.
٩. عبد العزيز جابرالسلمى(٢٠١٧م) : فاعلية استخدام برنامج الكورت على التحصيل الدراسي والتفكير الابداعي في حيث لتلاميذ الصف السادس الابتدائي، مجلة العلوم التبوية والنفسية، العدد الثالث، المجلد الاول، إبريل، جدة، السعودية.
١٠. فهد عبدالله الخزى (٢٠١٠م) : فاعلية برنامج دى بونو لتعليم التفكير كورت Cort فى تنمية مهارات التفكير الإبداعى لدى طلبة كلية التربية بجامعة الكويت،مجلد ٤ ، العدد ٣٤، مجلة التربية، الكويت.
١١. فوزية ناصر الغناوى (٢٠١٣م) : فاعلية استخدام برنامج كورت فى تنمية التحصيل والتفكير الناقد فى الاحياء لدى المرحلة الثانوية فى ليبيا، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البناء، جامعة عين شمس.
١٢. ليلى عبد العزيز زهران (١٩٩٩م) : الأصول العلمية و الفنية لبناء المناهج في التربية الرياضية، دار زهران للنشر و التوزيع، القاهرة.
١٣. محمد صبحى حسانين (٢٠٠١م) : القياس والتقويم فى التربية البدنية، دار النشر العربي، القاهرة.
١٤. ناديا سرور (٢٠٠٠م) : تعليم التفكير في المنهج المدرسي، عمان، الأردن، دار وائل.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
(الخامس)	(٢٠٢٤)	(ديسمبر)	(٢)	
- ٧٨ -				



٢٥. ناديا هائل السرور، ثائر غانى حسين (٢٠٠٩ م): سلسلة برنامج الكورت لتعليم التفكير "دليل البرنامج"، دى بونو للنشر والتوزيع، عمان.
٢٦. نايفة قطامي ومعيوف السباعي (٢٠٠٨ م): تفكير القبعات المست للمرحلة الأساسية، دار ديبونو للنشر والتوزيع.
٢٧. نبيل محمد خطاب (٢٠١٩ م): فاعلية نموذج كورت "Cort" على التفكير الإبتكارى والتحصيل المعرفى والأداء المهارى والتدريسي لمحتوى مقرر طرق تدريس مسابقات الميدان والمضمار لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة دمياط، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، المجلد ١٢، العدد ١٢، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الأسكندرية .
٢٨. وسام صلاح عبد الحسين (٢٠١٣ م): الريشة الطائرة بين الممارسة والمنافسة، دار الرضوان للنشر والتوزيع، عمان.
٢٩. يارا إبراهيم محمد (٢٠١١ م): فاعلية برنامج مقترن لتتميم مهارات التفكير الأساسية والتفكير الإبتكاري لدى طفل الروضة في ضوء برنامج الكورت لتعليم التفكير، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أسيوط.
٣٠. يوسف محمود قطامي وأميماً محمد عمور (٢٠٠٠ م): عادات العقل والتفكير النظرية والتطبيق)، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان.



ثانياً: المراجع الأجنبية:

31. Jake downey(2007): Badminton for schools ,Britain badminton ,federation..
32. Sternberg, R. (2003): Creative thinking in the classroom. Scandinavian journal of Educational Research, 47 (3), 325-338.
33. woolfolk A. E. & Nilcolich L, M educational psychology of teachers: new jersey prentice holl, 2006.

ثالثاً: شبكة المعلومات الدولية:

34. .<https://ikhwanwayonline.wordpress.com/>
35. <https://sites.google.com/site/httpssitesescortcomsite/1135> -
36. 36-<https://sites.google.com/site/httpssitesescortcomsite/1>