

"تأثير برنامج تعليمي باستخدام تمرينات الجيروتونيكي على مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية والمهارية في الجمباز الإيقاعي"

دكتورة / شوهدنا حمدي محمد

مدرس دكتور بقسم نظريات وتطبيقات الرياضة المدرسية - كلية التربية الرياضية بنات - جامعة الإسكندرية

- المقدمة: Introduction

شهدت السنوات الأخيرة تقدماً ملحوظاً وتوسعاً هائلاً في كمية العلم والمعرفة الإنسانية، فقد أدى ذلك إلى ثورة هائلة في مجال المعلومات، حتى امتد إلى جميع أنواع العلوم المختلفة التي جعلتنا نواكب هذا التقدم والتوسع حتى أصبحنا جزءاً لا يتجزأ منه، ومجال التربية البدنية والرياضة هو مجال تعليمي مهم، حيث أصبح مجال التربية البدنية والرياضة أحد المجالات التعليمية المهمة في مجال التعليم.

ما أدى إلى ابتكار وتنوع أساليب التمارينات بحثاً عن أحداث تطور إيجابي في مستوى المتغيرات البدنية والمهارية في جميع الأنشطة الرياضية المختلفة بصفة عامة و في نشاط أساسيات الجمباز الإيقاعي بصفة خاصة، فتطورت أساليب التمارينات بتطور أشكالها وأدواتها، فتاتي أهميتها في كونها تشكل الأساس للأداء المهاري، حيث أنها تبني على أساس ومبادئ علمية تساعد الطالبات علي تحقيق الأهداف المراد الوصول إليها.

فتمرينات البدنية تعتبر من أفضل الطرق لممارسة النشاط الحركي لسهوله أدائها ولعدم خطورتها ولإمكانية ادائها في اي وقت واي مكان، كما أن توافر الأدوات والأجهزة المساعدة في التمارينات من العناصر الأساسية التي يقوم عليها أي برنامج تعليمي لأنها يسهم في رفع مستوى أداء الطالبات ولها قيمة كبيرة في دفعهن بالمشاركة الإيجابية وبث روح الحماس والرغبة في التعلم.

فمن أساليب التمارينات الحديثة التي أخذت أشكالاً أكثر إعتماداً على الإيقاع الحركي للعمل العضلي وإستمراريته لرفع مستوى الأداء الرياضي، فهي تمرينات الجيروتونيكي Gyrotonic Exercises، الذي يمكن عن طريقها رفع مستوى أداء المتغيرات البدنية الخاصة بمهارات الجمباز الإيقاعي.

فاتمرينات الجيروتونيكي هي سلسلة من التمارين التي تسمح للجسم بالتحرك بشكل مستمر دون انقطاع ويتم فيها تغيير إتجاهات الجسم في جميع الأتجاهات أثناء التمارين، وقدرته على تحفيز عضلات الهيكل العظمي، الجهاز الدوري التنفسـي (Horvath,J.,2002:202).

وأضاف كلام من (محروس محمد ومنال طلعت ونسمة فراج، ٢٠١٧، ٢٠٣) أن تمرينات الجيروتونيكي تعمل على تحسين الجوانب العقلية والجسدية والمهارية والنفسية والفيسيولوجية، فمن خلال تقوية العضلات الضعيفة وزيادة المرونة والتوافق والقوة والتوازن وخففة الحركة والمساعدة في تقليل القلق والتركيز لرفع مستوى الأداء.

ويوضح كلام من (Vijay Bhatia,2014:106) (Elizagaynor Mind,2007:262) تمرينات الجيروتونيكي فريدة من نوعها حيث أنها تقوي العضلات الرئيسية وتنشط حركات المفاصل وتقوى في نفس الوقت الأربطة التي تحبطة بكل مفصل بأقل جهد ممكن، وتعمل أيضاً على زيادة التوافق والرشاقة والبراعة في أداء جميع المهارات الأنشطة الرياضية.

وتعتبر رياضة الجمباز الإيقاعي أحد الأنشطة الرياضية التنافسية الحديثة التي تساعد على بناء الشخصية وتحسين القوام وتناسق شكل الجسم، فهو فن يجذب جموع المشاهدين ويتميز بالطابع الجمالي والمستوى الرفيع في الأداء الفني الإبداعي والإبتكار في أداء مهارات الجسم، وبالتالي يتطلب متغيرات بدنية فائقة لمنح الطالبات القدرة على التحكم العصبي العضلي بسلامة (سامية أحمد، ٢٠٠٤: ٧٩)، (عنایات محمد، فاتن طه، ٢٠٠٤: ٩).

وتشير (يسمين حسن، سوزان صلاح الدين، ٢٠٠٤: ١٠١) بأن هناك ارتباط بين العناصر الخاصة بمهارات الجمباز الإيقاعي وبالمتغيرات البدنية يشكل وحدة متكاملة، فعند تحسن المتغيرات البدنية الخاصة وبالتالي تحسن عناصر الحركات الجسم الأساسية، وإذا كانت الطالبات على مستوى عالي من المهارات الحركية في التمارينات فإن مستوى اللياقة البدنية لديها يكون مرتفعاً، نظراً لأنها تعتبر الأساس لبناء المهارات الحركية.

وتوضح (إيمان عبدالله، ٢٠١٧: ١١) أن المهارات الحركية الأساسية في الجمباز الإيقاعي والتي تتمثل في (الوثبات والقفزات Jumps & Leaps والتوازنات Balance والدوران بالإرتكاز Pivot) تحتوي على العديد من المتغيرات البدنية وهي (التوازن - القوة - المرونة - الأطالة - الرشاقة - التوازن) فيجب علينا الاهتمام بتحسين المتغيرات البدنية للارتفاع بمستوى الأداء المهاري لدى الطالبات.

وهذا ما يؤكده (محمد صبحي، ٢٠٠١: ٨١) أن المتغيرات البدنية إحدى العوامل التي يتأسس عليها نجاح الأداء في الوصول إلى أعلى المستويات الرياضية، وإن ترقية هذه المتغيرات البدنية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعملية تحسن المهارات الحركية؛ إذا لا تستطيع الطالبات الرياضيين إتقان الأداءات المهارية الأساسية للنشاط التي تتخصص فيه في حالة إفقادها للمتغيرات البدنية المرتبطة بمهارات.

فهناك علاقة بين المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاري وهذه العلاقة وثيقة ومتباينة فالاهتمام بتحسين وتطوير عناصر المتغيرات البدنية الأساسية يؤدي إلى رفع مستوى الأداء المهاري لدى طالبات الكلية ولكل تتقن الطالبات الصعوبات والمهارات الأساسية للجمباز الإيقاعي بصورة سلية وبدقة متناهية في التنفيذ، يجب إن يتوافر لديها العديد من المتغيرات البدنية المناسبة التي تؤثر على درجة مستوى أدائها.

وببناء على ذلك فإن تمارينات الجيروتونيك الذي لها أداء وأدوات مميزة لعمل التمارينات الخاصة بها تسهم بإرتقاء مستوى الطالبات في المتغيرات البدنية والمهارية، لذا تكمن أهمية البحث بإعداد وحدات تعليمية من خلال تصميم تعليمي بإستخدام تمارينات الجيروتونيك ودراسة تأثيرها على مستوى أداء المتغيرات البدنية وبعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات الكلية.

- مشكلة البحث: Research problem:

من خلال تدريس الباحثة لمقرر أساسيات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية، فقررت السعي بإسلوب علمي وأكاديمي للتعرف على أوجه القصور للأرتقاء بمستوى الطالبات على النحو المرضي وللعمل على تحقيق مستوى جيد لأداء المتغيرات البدنية وبعض مهارات المقرر، فمن خلال تتبع نتائج المستوى الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢١ وقد أظهرت النتائج الآتي:

جدول (١)
نتيجة طالبات المستوى الثاني لمقرر أساسيات الجمباز الإيقاعي
لفصل الخريف للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

المجموع	امتياز	جيد جداً	جيد	مقبول	ضعيف	ضعيف جداً	التقدير
٦٨٠	٣٥	٦٨	١٥٥	١١٢	٨٨	٢٢٢	عدد الطالبات
%١٠٠	%٥٥.٢	%١٠	%٢٢.٨	%١٦.٥	%١٢.٩	%٣٢.٦	النسبة %

وقد أظهرت نتائج تحليل جدول (١) أن هناك فئة تمثلت بنسبة (%)٣٢.٦ من نسبة المجتمع بتقدير عام ضعيف جداً لهذا المقرر، فقد أرجعت الباحثة هذا الضعف لعدم مقدرة الطالبات لأداء المهارات الحركية بدقة وسلامة وقد يرجع ذلك إلى ضعف بعض المتغيرات البدنية والعضلات العاملة المرتبطة بـ تلك المهارات، كما أنه يعتبر فصل الخريف هو أول فصل دراسي يدرس فيه مقرر أساسيات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني وهو مقرر متعدد فصولاً الربيع وذلك طبقاً لـ لائحة الساعات المعتمدة، وقد قامت الباحثة بـ عمل دراسة إستطلاعية ملحق (٢) بـ عرض سؤال مفتوح لأعضاء هيئة التدريس في تخصص الجمباز الإيقاعي وعدهن (١١) ملحق (أ) للأستفسار عن مستوى أداء الطالبات في بعض المتغيرات البدنية والمهارية في الجمباز الإيقاعي، وأثبتت نتائج الدراسة بنسبة (%)٨١.٨١ إلى أن هناك ضعف في مستوى المتغيرات البدنية مما ترتب عليه انخفاض مستوى الأداء مهارياً، فـ دعى الباحثة للتفكير في استخدام أسلوب تمرينات بأدوات حديثة في الوحدات التعليمية بحيث تجذب الطالبات للأداء عليها وتساعد على رفع مستوى المتغيرات البدنية الخاصة المرتبطة بـ بعض مهارات الجمباز الإيقاعي، للوصول إلى الهدف المراد أنجازه و المساعدة في ارتفاع مستوى أداء الطالبات لـ فصل الربيع للحصول على تقدير في المقرر، وهذا ما تؤكد نتائج دراسة كل من (Minde, Gaynor, 2007)، (أمانى محمد، ٢٠١٧)، (محروس محمد، مثال طلعت، ٢٠١٧) أن تمرينات الجبروتونيك لها دوراً هاماً وتأثيراً إيجابياً في رفع مستوى أداء المتغيرات البدنية الخاصة وبـ بعض المهارات المتعلقة، وهذا ما دفع الباحثة لـ القيام بهذا البحث للتعرف على تأثير استخدام برنامج تعليمي بإستخدام تمرينات الجبروتونيك على مستوى أداء المتغيرات البدنية لـ بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لـ طالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات – جامعة الإسكندرية.

- هدف البحث : Research goal

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تمرينات الجبروتونيك ودراسة تأثيره على:

- ١- مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية (القوية العضلية، القوة المميزة بالسرعة لـ عضلات البطن، الظهر، الرجلين، السرعة الحركية، التوازن الثابت والحركي، التوافق الكلى للجسم، مرونة العمود الفقري، رفع القدم، مفصلى الفخذين، الرشاقة) لـ طالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية بنات- جامعة الإسكندرية.
- ٢- مستوى أداء بعض المهارات في الجمباز الإيقاعي (الوثبات والقفزات Jump & Leaps التوازنات Balances - الدوران بالأرتكاز Pivots) لـ طالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية بنات- جامعة الإسكندرية.

- فروض البحث: Research hypotheses

- ١- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى.

- مصطلحات البحث: Search terms

*تمرينات الجيروتونيك: Gyrotonic Exercises

هي مجموعة متسلسلة من التمرينات باستخدام أدوات رياضية، تعمل على تحسين المتغيرات البدنية كالمرنة وتقوية العضلات والأوتار في وقت واحد من خلال حركة المفاصل، والتوازن بين عمل المجموعات العضلية الأساسية، ولتناسق أداء التمرينات مع التنفس يؤدي إلى زيادة التوافق والقوة (تعريف إجرائي).

- إجراءات البحث: Methodological procedures for the research

*منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجاري ذو تصميم المجموعة التجريبية الواحدة بإجراء القياسين القبلي والبعدي وذلك ل المناسبة لطبيعة و هدف البحث.

** مجالات البحث:

- المجال المكاني: صالة الجمباز الإيقاعي (الجيمازنيوم) كلية التربية الرياضية للبنات- جامعة الإسكندرية.
- المجال الزماني: فصل الخريف للعام الجامعي (٢٠٢٣-٢٠٢٢م) فى الفترة من (١٠/١/٢٠٢٢م) إلى (١١/١/٢٠٢٣م).

- مجتمع وعينة البحث:

اشتملت عينة البحث على (٦٨) طالبة تم اختيارهن بالطريقة العمدية وهم طالبات المستوى الثاني (ساعات معتمدة) مجموعة "٦"، بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية، أجريت الدراسة الاستطلاعية على (٢٨) طالبة، وأجريت الدراسة الأساسية على (٤٠) طالبة، والجدول التالي يوضح التوصيف الاحصائي لبيانات عينة البحث في المتغيرات الأولية.

شروط اختيار العينة:

- أن تكون الطالبة ناجحة ومنقوله للمستوى الثاني (ساعات معتمدة) في نفس العام.
- الا تكون لاعبة او ممارسة لرياضة الجمباز الإيقاعي.
- ان تكون منتظمة في الحضور دون اى انقطاع.
- ان تتناظم في البرنامج التعليمي دون انقطاع خلال فترة تطبيق البرنامج (المجموعة التجريبية).

جدول (٢) التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث الكلية في المتغيرات الأولية الأساسية قبل التجربة ن = ٦٨

الدلالة الإحصائية للتوصيف					المتغيرات
معامل الالتواء	معامل التقطيع	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي	
٠.٠٩-	٠.٣٩-	٠.٦٢	١٩	١٩.١٣	السن سنة
٠.٣١	٠.٨٢-	٤.٠١	١٦٢	١٦١.٩٣	الطول سم
٠.١٢-	٠.١٢	٧.٧٧	٥٩	٥٨.٩٣	الوزن كجم

يتضح من جدول (٢) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث الكلية في القياسات الأولية الأساسية قبل التجربة، أن معاملات الالتواء تتراوح ما بين (٠.١٢- ٠.٣١) إلى (٠.٠٩-) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الإعتدالية حيث أن قيمة معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح ما بين ± 3 . وتقترب جداً من الصفر كما بلغ معامل التقطيع ما بين (٠.١٢- ٠.٨٢) وهذا يعني أن تذبذب المنحنى الاعتدالي يعتبر مقبولاً وفي المتوسط وليس متذبذباً لافعل ولا لأسفل، مما يؤكّد تجانس أفراد عينة البحث الكلية في المتغيرات الأولية قبل التجربة.

أدوات ووسائل جمع البيانات: Tools and means of data collection
*** استخدمت الباحثة وسائل لجمع البيانات التالية:**

- المتغيرات البدنية لمهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" ملحق (٧):
- إستماراة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلاب المستوى الثاني (ساعات معتمدة) من إعداد وتصميم الباحثة ملحق (٩).

١- المتغيرات البدنية لمهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث":
لتحديد أهم اختبارات قياس المتغيرات البدنية الخاصة بالمهارات البدنية "قيد البحث" قامت الباحثة بعرض إستماراة استطلاع رأي الخبراء وعدهن (١١) ملحق (١) (أ) من أعضاء هيئة التدريس بالخصوص لتحديد المتغيرات البدنية والاختبارات المناسبة لقياس تلك المتغيرات وذلك بإتباع الخطوات التالية:

- عمل مسح مرجعي للدراسات في مجال الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" كدراسة (إيمان عبدالله، ٢٠٠٥)، (رشا محمد، ٢٠١١)، (شوهدنا حمدي، ٢٠١٩)، وبناء عليه تم تحديد المتغيرات البدنية المرتبطة بالمهارات "قيد البحث" كما هو موضح ملحق (٥).

- ومن خلال الاستعانة بالمراجع العلمية في مجال الاختبارات مثل: (محمد صبحي، ٢٠٠٤)، (ياسمين حسن وسوزان صلاح، ٢٠٠٤)، (إبراهيم أحمد، ٢٠٠٠)، تم تحديد اختبارات المتغيرات البدنية الخاصة بالمهارات "قيد البحث" ملحق (٧).

- وبعد الانتهاء من الإجراءات الخاصة بتحديد الاختبارات التي تقيس المتغيرات البدنية قامت الباحثة بحساب معامل الصدق والثبات كما يلي:

أ. المعاملات العلمية لاختبارات المتغيرات البدنية "قيد البحث":**معامل الصدق:** ○

للتتحقق من صدق اختبارات المتغيرات البدنية ومدى مناسبتها لقياس المتغيرات البدنية الخاصة بالاداء المهارى لجأت الباحثة إلى صدق المحتوى (المحكمين) وصدق المقارنة الظرفية.

١- صدق المحتوى (المحكمين): قامت الباحثة بعرض اختبارات المتغيرات البدنية على مجموعة من الخبراء في الجمباز الإيقاعي البالغ عددهم (١١) ملحق (١)، للتحقق من صدق اختبارات المتغيرات البدنية ومدى مناسبتها لقياس القدرات الخاصة بالأداء المهارى، وقد اتفق الخبراء على صلاحية البطاقة ومدى تحقيقها للغرض الذي وضع من أجله وملاءمتها لأفراد العينة، والجدائل (٣، ٤، ٥، ٦، ٧) ملحق (١٤) يوضح ذلك، وقد إرتضت الباحثة بقبول الاختبارات والتي حصلت على نسبة موافقة من ٩٠% إلى ١٠٠%، لذا فقد اعتمدت الباحثة على جميع اختبارات المتغيرات البدنية " قيد البحث" نظراً لارتفاع نسبة الموافقة عليها.

٢- صدق المقارنة الظرفية: تم تطبيق الاختبارات على عينة استطلاعية من مجتمع البحث وعدهن (٢٨) طالبة ومن خارج عينة البحث الأساسية في الفتره الزمنية من (٢٠٢٢/١٠/١) إلي (٢٠٢٢/١٠/٨) وذلك بغرض التتحقق من صدق اختبارات المتغيرات البدنية عن طريق المقارنة الظرفية بين الإربعاء الأعلى والإربعاء الأدنى للمجموعة الاستطلاعية وجدول (٨) ملحق (٤) يوضح ذلك، حيث بلغت قيم معامل الصدق ما بين (٠.٨٥٨ . . . ٠.٩٩٣) وهذا يعني أن اختبارات المتغيرات البدنية " قيد البحث" تستطيع التمييز بين المستويات المختلفة، مما يؤكّد صدق اختبارات المتغيرات البدنية " قيد البحث".

٣- ثبات اختبارات المتغيرات البدنية "قيد البحث": تم حساب ثبات الاختبارات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بعد (٧) أيام حيث كان التطبيق الأول يوم (٥/١٠/٢٠٢٢) والتطبيق الثاني يوم (١٢/١٠/٢٠٢٢) وجدول (٩) ملحق (٤) يوضح ذلك، حيث بلغ معامل الثبات ما بين (٠.٨٨٢ . . . ٠.٩٣٢) مما يؤكّد ان اختبارات المتغيرات البدنية " قيد البحث" تتسم بالثبات وانها تعطى نفس النتائج اذا اعيد تطبيقها مرة اخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف.

٤- إستمارة تقييم بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني (ساعات معتمدة) من إعداد وتصميم الباحثة ملحق (٩).

تم تصميم إستمارة تقييم بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني (ساعات معتمدة) " قيد البحث" باتباع الخطوات التالية:

- تم إجراء مسح مرجعي للدراسات في مجال الجمباز الإيقاعي وذلك لتحديد محتوى إستمارة التقييم كدراسة (إيمان عبدالله، ٢٠١٠)، (شوهدنا حمدي، ٢٠١٥)، (نجلاء فتحى، ٢٠١٨).

- تم إعداد إستمارة التقييم في ضوء المحاور الهامة المكونة لكل مهارة طبقاً لشروط الأداء الصحيح الخاص بمهارات الجمباز الإيقاعي " قيد البحث" مهارة (وثبة النجمة Straddle - الورثة المقوسة Arch - الدوران بالإنكماش Pivot Passé - دوران الأرabisك Pivot Arabesque - التوازن الأمامي Front scale - التوازن الباسيف Balance Passé).

- تم تحديد محددات الأداء المهاري الخاصة بمهارات الجمباز الإيقاعي " قيد البحث" ، وقد روعي في تصميم الإستمارة الإعتبارات التالية:

- تعريف كل أداء تعریفاً إجرائياً في عبارة قصيرة.
- أن تكون العبارات دقيقة وواضحة.

- أن تقييم كل عبارة أداء سلوكي واضح ومحدد.
- تم وضع درجة لكل نقطة من محددات الأداء المهاري، وأصبحت الدرجة الكلية لكل مهارة عبارة عن مجموع درجات محددات الأداء "النقطة الفنية" المكونة لها.
- وأصبحت الإستمارة معدة في صورتها الأولية ملحق (٨)، وتم عرضها على الخبراء في مجال الجمباز الإيقاعي ملحق (١٧)، وذلك عن طريق المقابلة الشخصية للتأكد من مدى مناسبة درجات الإستمارة والأهمية النسبية لمحددات الأداء المهاري والدرجة الكلية لكل مهارة على حده، وكانت أهم التعديلات كالتالي:
- تعديل في محتوى بعض محددات الأداء المهاري لمهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".
- وتم إجراء التعديلات المطلوبة من قبل السادة الخبراء، وأصبحت الإستمارة في صورتها النهائية ملحق (٩) وأصبحت قابلة للتطبيق، وقد قامت الباحثة بحساب معامل الصدق والتثبات كما يلي:

بـ. المعاملات العلمية لاستمارة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني "قيد البحث":

○ معامل الصدق:

للتتحقق من صدق استمارة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني، لجأت الباحثة إلى صدق المحتوى (المحكمين) وصدق المقارنة الظرفية.

١- صدق المحتوى (الم الحكمين): قامت الباحثة بعرض إستمارة لاستطلاع آراء الخبراء البالغ عددهم (١١) ملحق (١٧) في مفردات الأداء ومعايير تقييم بعض مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" ملحق (٨)، للتحقق من صدق استمارة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني، وقد اتفق الخبراء على صلاحية الإستمارة ومدى تحقيقها للغرض الذي وضعت من أجله وملاءمتها لأفراد العينة، والجدالول (١٥، ١٤، ١٣، ١٢، ١١، ١٠) ملحق (٤ ب) يوضح ذلك، وقد ارتفعت الباحثة بقبول المعايير الفنية للمهارات والتي حصلت على نسبة موافقة من ٩٠% إلى ١٠٠%، لذا فقد اعتمدت الباحثة على جميع معايير تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" نظراً لارتفاع نسبة الموافقة عليها.

٢- صدق المقارنة الظرفية: تم تطبيق الإستمارة على عينة استطلاعية من مجتمع البحث وعدهن (٢٨) طالبة ومن خارج عينة البحث الأساسية في الفترة الزمنية من (١٠/١٠/٢٠٢٢) إلى (٨/١٠/٢٠٢٢) وذلك بغض النظر من صدق الاستمارة لتقدير مهارات الجمباز الإيقاعي، عن طريق المقارنة الظرفية بين الإربعاء الأعلى والإربعاء الأدنى للمجموعة الاستطلاعية وجداول (٦) ملحق (٤ ب) يوضح ذلك، حيث بلغت قيم معامل الصدق ما بين (٠.٨٣٠ إلى ٠.٩٩٨) وهذا يعني أن درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي تستطيع التمييز بين المستويات المختلفة، مما يؤكد صدق استمارة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".

٣- ثبات اختبارات المتغيرات البدنية "قيد البحث": تم حساب ثبات الاستمارة بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بعد (٧) أيام حيث كان التطبيق الأول يوم (١٠/١٠/٢٠٢٢) والتطبيق الثاني يوم (٨/١٠/٢٠٢٢) وجدول (١٧) ملحق (٤ ب) يوضح ذلك، حيث بلغ معامل الثبات ما بين (٠.٨٦٦ إلى ٠.٩٢٩) مما يؤكد ان درجات مهارات الجمباز الإيقاعي تتسم بالثبات وانها تعطى نفس النتائج اذا اعيد تطبيقها مرة اخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف.

٤- الموضعية لاستمارة تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث": تم التتحقق من موضوعية مفردات استمارات التقييم من قبل لجنة التحكيم من أعضاء هيئة التدريس تخصص جمباز إيقاعي وكان عددهن (٤) ملحق (١٧)، وذلك عن طريق دلالة الفروق بين المحكم الأول والمحكم الثاني على عينة مكونة من (٢٨) طالبة من طلابات المستوى الثاني من داخل مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية يوم (١٢/١٠/٢٠٢٢)، مما أكد أن درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي تتسم الموضوعية وانها تعطى نفس

النتائج اذا اعيد تطبيقها مرة اخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف عن طريق محكمين مختلفين ويوضح ذلك جدول (١٨) ملحق (٤ ب٤).

- البرنامج التعليمي المقترن ملحق (١٠):

راعت الباحثة قبل تصميم برنامج تمرينات الجيروتونيك الرجوع إلى المراجع العلمية والدراسات السابقة كدراسة (محروس محمد و منال طلعت، ٢٠١٧)، و دراسة (سناء محمود وهالة محمد، ٢٠٢٠)، و دراسة (مصطفىي أحمد، ٢٠٢١) لتحديد أهم النقاط لتصميم البرنامج والتمرينات وفق أسس وقواعد علمية سليمة.

• هدف البرنامج المقترن تمرينات الجيروتونيك.

يهدف البرنامج إلى معرفة تأثيره على تحسين المتغيرات البدنية الخاصة وأثرها على مستوى أداء بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني - بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية.

• الأسس والقواعد العامة للبرنامج المقترن.

- ١- أن تحقق التمرينات الهدف الذي وضع من أجله.
- ٢- الالتزام بتكرار التمرينات مرة أسبوعياً.
- ٣- مراعاة التدرج في التمرينات من السهل للصعب ومن البسيط للمركّب.
- ٤- مناسبة التمرينات مع خصائص المرحلة السنوية.
- ٥- أن يراعي التسلسل الحركي للمهارة.
- ٦- مراعاة زمن الجزء الرئيسي بالوحدة لكي يتاسب مع العينة.
- ٧- مراعاه عوامل الأمان والسلامة أثناء ممارسة التمرينات.
- ٨- أن يراعي مبدأ الفروق الفردية بين الطالبات.

• محتوى البرنامج المقترن.

تعد مرحلة إعداد المحتوى ضرورة لكي يصبح التدريس فعالاً، فهو تحضير ذهني وفق خطوات عملية منظمة ودراسة موضوعات متراقبة بالبحث الحالي في مجال (تمرينات الجيروتونيك – المتغيرات البدنية و مهارات الجمباز الإيقاعي) للأستفادة منها في وضع محتوى البرنامج من خلال الخطوات التالية:

أولاً: تحديد تمرينات الجيروتونيك.

تم تحديد مجموعة متسلسلة من التمرينات باستخدام أدوات رياضية وفقاً للمتغيرات البدنية الخاصة بمهارات الجمباز الإيقاعي وتمثلت الأدوات في (كرة الأتزان Balance Ball – نصف كرة الأتزان Bosu- الكانجو جامب kango Jump - الميني ترامبولين Mini Trampoline) و اشتغلت مجموعات التمرينات من ٦-٤ مجموعات، وفترات الراحة من ٣٠ ث : ١ ق بين التمرينات وعدد التمرينات المستخدمة في الوحدة من ٤-٦ تمرين وهذا لمناسبة شدة حمل التمرين الذي يتراوح ما بين من ٦٠%٨٠% أقصى شدة حتى لا يؤثر سلبياً ويسبب الإصابة، وهذا ما اتفق عليه كلاً من دراسة (Andy Baldwin, 2013) و دراسة (Erika Zemkova, 2017) و ملحق (٩) يوضح التمرينات داخل الوحدات التعليمية

ثانياً: تحديد اختبارات لقياس المتغيرات البدنية لمهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".

تم تحديد اختبارات لقياس المتغيرات البدنية المرتبطة بمهارات "قيد البحث" كما هو موضح بملحق (٧) وهي: (القوة المميزة بالسرعة للرجلين - القوة المميزة بالسرعة لعضلات الظهر - القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن - السرعة - التوازن - الرشاقة - المرونة - التوافق الكلي للجسم).

ثالثاً: تحديد مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".

تم تحديد بعض مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث"، والتي يتم تنفيذها داخل الوحدات التعليمية وتدريسها داخل مقرر المستوى الثاني "ساعات معتمدة" طبقاً لتصنيف المقرر ملحق (٣) وهي:

- الوثبات والقفزات Jumps & Leaps (وثبة النجمة Arch)
- التوازنات Balances (التوازن الأمامي Front scale - توازن بسيط)
- الدوران بالإرتكاز Pivots Arabesque (الدوران بالأرتكاز Pivot Passé)

• عرض محتوى البرنامج على الخبراء.

تم عرض البرنامج المقترن على مجموعة من الخبراء في مجال التخصص كما وعددهن (٥) ويوضحه ملحق (١ج) وذلك لإبداء الرأي حول:
- مدى ملائمة محتوى البرنامج، وأنشطته لتحقيق الهدف المراد الوصول إليه.
- مدى ملائمة التمارين للطلابات "قيد البحث".
- التدرج المنطقي للسلسلة التمارين ومهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".
وبعد إجراء جميع التعديلات المطلوبة تم وضع المحتوى داخل وحدات تعليمية وأصبح البرنامج معد في صورته النهائية كما موضح ملحق (١٠).

• الإجراءات التنفيذية للبرنامج المقترن:

الدراسة الاستطلاعية الأولى: قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية ملحق (٢) بعرض سؤال مفتوح لأعضاء هيئة التدريس في تخصص الجمباز الإيقاعي للاستفسار عن مستوى أداء الطالبات في المتغيرات البدنية ومهارات الجمباز الإيقاعي، وأثبتت نتائج الدراسة بنسبة (٨١.٨١%) إلى أن هناك ضعف في مستوى المتغيرات البدنية مما ترتب عليه انخفاض مستوى الأداء مهارياً ، فدعي الباحثة للتفكير في استخدام أسلوب تمارينات بأدوات حديثة في الوحدات التعليمية، بحيث تجذب الطالبات للأداء عليها وتساعد على رفع مستوى المتغيرات البدنية الخاصة المرتبطة ببعض مهارات الجمباز الإيقاعي.

الدراسة الاستطلاعية الثانية: قامت الباحثة بتطبيق اختبارات المتغيرات البدنية ومهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" وذلك بهدف التعرف على:
- التحقق من المعاملات العلمية لأدوات البحث (اختبارات المتغيرات البدنية - مهارات الجمباز الإيقاعي)
"قيد البحث".
- التعرف على مدى ملائمة الوقت المخصص لأداء كل اختبار أو قياس.
- التعرف على مدى وضوح تعليمات كل اختبار.

وقد تمت الدراسة في الفترة من (٢٠٢٢/١٠/١) إلى (٢٠٢٢/١٠/٨) على عدد (٢٨) طالبة من المجتمع الأصلي للبحث ومن خارج عينة الدراسة الأساسية وقد أسفرت نتائج الدراسة عن ثبات وصدق الأدوات كوسيلة ثابتة صادقة ومناسبة لقياس جميع المتغيرات السابقة، وتم تحديد الوقت المناسب لتطبيق كل أداء "اختبار" ، وتم التأكيد من وضوح تعليمات كل اختبار.

- التجربة الأساسية والقياسات القبلية والبعدية قيد البحث:

الخطوات التنفيذية للبحث: Executive Steps Of The Research

١- **القياسات القبلية:** تم إجراء القياس القبلي لمجموعة البحث التجريبية من حيث فياس المتغيرات الأنثروبومترية (السن - الطول - الوزن) والمتغيرات البدنية وبعض مهارات الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" من خلال أستماراة تسجيل كما هو موضح بملحق (٦)، في الفترة (٢٠٢٢/١٠/١٢) إلى (٢٠٢٢/١٠/١٩) داخل صالة الجمباز الإيقاعي (الجيمازيوم) بكلية التربية الرياضية - (جامعة الإسكندرية)، وقد تم مراعاة شروط أداء القياسات والاختبارات، ولضمان الموضوعية والحيادية في القياس استعانت الباحثة بمجموعة من أعضاء هيئة التدريس في مجال التخصص بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية ملحق (١) وهذا ما يوضح الجداول التاليه:

- التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث الأساسية (التجريبية) في جميع المتغيرات البدنية والمهارية قبل التجربة.

جدول (١٩) التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث الأساسية (التجريبية) في المتغيرات البدنية لطلاب المستوي الثاني بالكلية قبل التجربة ن = ٤٠

الدلائل الإحصائية للتوصيف					المتغيرات البدنية	
معامل الالتواء	معامل التقاطع	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي		
٠.٢٦-	١.٣٤-	٠.٩٢	٨	٨٠.٣	الجلوس من الرقود (التكرار/١٠٠)	القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن
٠.١٣	٠.٠٧-	١.٥٨	١٥	١٥.٦٠	رفع الجذع من الانبطاح (التكرار/٢٠٠)	القدرة المميزة بالسرعة لعضلات الظهر
٠.١٤-	٠.٦٥-	٣.٠٥	٥٤	٥٣.٨٣	المسافة الأفقية للقبة (سم)	مرنة العمود الفقري
٠.٥٣	٠.٥١	٢.٥٧	٢٥	٢٥.٥٥	الوثب العمودي (سم)	القدرة العضلية للرجلين
٠.٨٣	٠.٧٢	٠.٠٦	١.٣٠	١.٣١	الوثب العريض من الثبات (متر)	مرنة مفصلى الفخذ
٠.٤٠-	٠.٥٥-	٢.٧٩	٣٢	٣٢.٣٣	الجرائد كار طول (سم)	مرنة رسم القدم
٠.٧٥	١.٦٨	١.٩٢	١٢	١١.٨٥	قبض وبسط مفصل القدم (سم)	التوزن الثابت
٠.١٠	٠.٥٦-	٠.٩٠	٩.٣٢	٩.٣١	الوقوف على مشط القدم (ث)	التوزن الحركي
٠.٢٥	٠.٧٣-	٠.٩٥	١١.٢٥	١١.٥٧	المشي على عارضة التوازن (ث)	الرشاقة
٠.٠٢	٠.٢٠-	٠.٨٠	١٣.٤٧	١٣.٦٤	الجري الزجاجي (ث)	السرعة الانتقالية
٠.١٧-	٠.٨٣-	٠.٩٨	١٨.٢١	١٨.١٩	العدو ٤ ثوانٍ من البدء العالمي متراً	التوافق الكلى للجسم
٠.٣٧-	٠.٧٦-	١.٦٥	١٢	١١.١٨	الوثب داخل الطوق (تكرار/١٥٠)	

يتضح من جدول (١٩) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث الأساسية (التجريبية) في المتغيرات البدنية لطلاب المستوي الثاني بالكلية قبل التجربة، أن معاملات الالتواء تتراوح مابين (٠.٤٠- إلى ٠.٨٣) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الاعتدالية حيث أن قيم معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح مابين ±٣. وتقرب جداً من الصفر كما بلغ معامل التقاطع ما بين (١.٣٤- إلى ١.٣٠) وهذا يعني ان تذبذب المنحنى الاعتدالي يعتبر مقبولاً وفي المتوسط وليس متذبذباً لافعل ولا لاسفل مما يؤكّد تجانس أفراد عينة البحث الأساسية (التجريبية) في المتغيرات البدنية لطلاب المستوي الثاني بالكلية قبل التجربة.

جدول (٢٠) التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث الأساسية (التجريبية) في درجات مهارات الجمباز الإيقاعي لطلاب المستوي الثاني بالكلية قبل التجربة ن = ٤٠

الدلائل الإحصائية للتوصيف					مهارات الجمباز الإيقاعي
معامل الالتواء	معامل التقطيع	الانحراف المعياري	الوسيل	المتوسط الحسابي	
٠.١٥-	١.١٩-	٠.١٦	١.٧٤	١.٧٣	وثبة النجمة (درجة/٥)
٠.١١-	١.٨٦-	٠.٢٣	١.٨٢	١.٧٦	الوثبة المقوسة (درجة/٥)
٠.٥٠	١.٢٦-	٠.٢٢	١.٦٢	١.٧٠	التوازن الأمامي (درجة/٥)
٠.٠٧	١.٦٢-	٠.٢٤	١.٨٥	١.٧٧	توازن باسيه (درجة/٥)
٠.٠٩-	١.٥٧-	٠.٢٤	١.٨٦	١.٧٩	دوران بالأرتكانز (درجة/٥)
٠.٤٧	١.٢٤-	٠.٢١	١.٦٥	١.٧١	دوران أرابيسك (درجة/٥)
٠.١٤	٠.٠٢	٠.٦٣	١٠.٣٩	١٠.٤٦	المجموع الكلي للإداء المهاري (درجة/٣٠)

يتضح من جدول (٢٠) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث الأساسية (التجريبية) في درجات مهارات الجمباز الإيقاعي قبل التجربة، أن معاملات الالتواء تتراوح مابين (٠.١٥ - ٠.٤٧) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الاعتدالية حيث أن قيم معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح مابين $\pm ٣٪$. وتقترب جداً من الصفر كما بلغ معامل التقطيع ما بين (١.٦٢ - ١.٨٦) وهذا يعني ان تذبذب المنهن الاعتدالي يعتبر مقبولاً وفي المتوسط وليس متذبذباً لافعل ولا لاسفل مما يؤكّد تجانس أفراد عينة البحث الأساسية (التجريبية) في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي قبل التجربة.

٢- تطبيق البرنامج: قامت الباحثة بتطبيق البرنامج على عينة الدراسة الأساسية خلال الفترة من (١٩/١٠/٢٠٢٢) إلى (١٤/١٠/٢٠٢٣) م) باستخدام محتوى علمي متعدد من الوحدات التعليمية لمجموعة البحث التجريبية كما تم تطبيق وتنفيذ البرنامج وفقاً للخطة الزمنية لمقرر فصل الخريف للمستوى الثاني (ساعات معتمدة).

الفترة الزمنية للبرنامج المقترن.

جدول (٢١)

التوزيع الزمني للبرنامج المقترن

(١٢) محاضرة	عدد المحاضرات
(٦) وحدة تعليمية	عدد الوحدات
(١) وحدة أسبوعياً	عدد الوحدات في الأسبوع
(٥) ق أحماء	أجزاء الوحدة التعليمية
(٣٥) ق الجزء الرئيسي	
(٥) ق الجزء الختامي	
(٤٥) ق	زمن الوحدة التعليمية

* الأهماء (٥) ق: يهدف إلى إعداد وتهيئة الجسم بعمل تمارينات بسيطة بمساعدة الموسيقى.

* **الجزء الرئيسي (٣٥) ق:** وهو أهم جزء في البرنامج ويتم من خلاله تحقيق الهدف الرئيسي من الوحدة التعليمية ويشتمل على تمارينات الجير وتونيك المصمم من قبل الباحثة للمجموعة التجريبية.

* **الجزء الخاتمي "النهائي" (٥) ق:** ويهدف هذا الجزء إلى العودة بأجهزة وأعضاء الجسم إلى حالتها الطبيعية، ويحتوي على لعبة صغيرة أو يوجا أو جملة زومبا تبعث في نفوس الطالبات روح المرح والسرور

- **القياس البعدى:** بعد الإنتهاء من تدريس الوحدات التعليمية للبرنامج التجربى، تم إجراء القياس البعدى لجميع أفراد عينة البحث الأساسية بالإستعانة بلجنة التحكيم الرباعية من أعضاء هيئة تدريس الجمباز الإيقاعي كما هو موضح أسمائهم بملحق (١ث) في المتغيرات البدنية بإستخدام إستماراة التسجيل ملحق (٦) والاختبارات ملحق (٧) وقياس بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بإستخدام إستماراة التقييم ملحق (٩) في الفترة من (٢٠٢٣/١/٨) م إلى (٢٠٢٣/١/١١).

٤- المعالجات الاحصائية: Statistical processors used

تم إستخدام المعالجات الإحصائية المناسبة للبحث بإستخدام برنامج SPSS Version 25 وتمثلت في: (أقل قيمة - أكبر قيمة - المتوسط الحسابي - الإنحراف المعياري - معامل الإلتواء - معامل التفلطح - اختبار (t) لمجموعة واحدة - اختبار (t) للمشاهدات المزدوجة - نسبة التحسن % - مربع إيتا - حجم التأثير لكوهن (J) - مقدار حجم التأثير - معامل الكسب لبلاك "coefficient for Black").

- عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها: View, discuss and interpret results
أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول والذي ينص على:

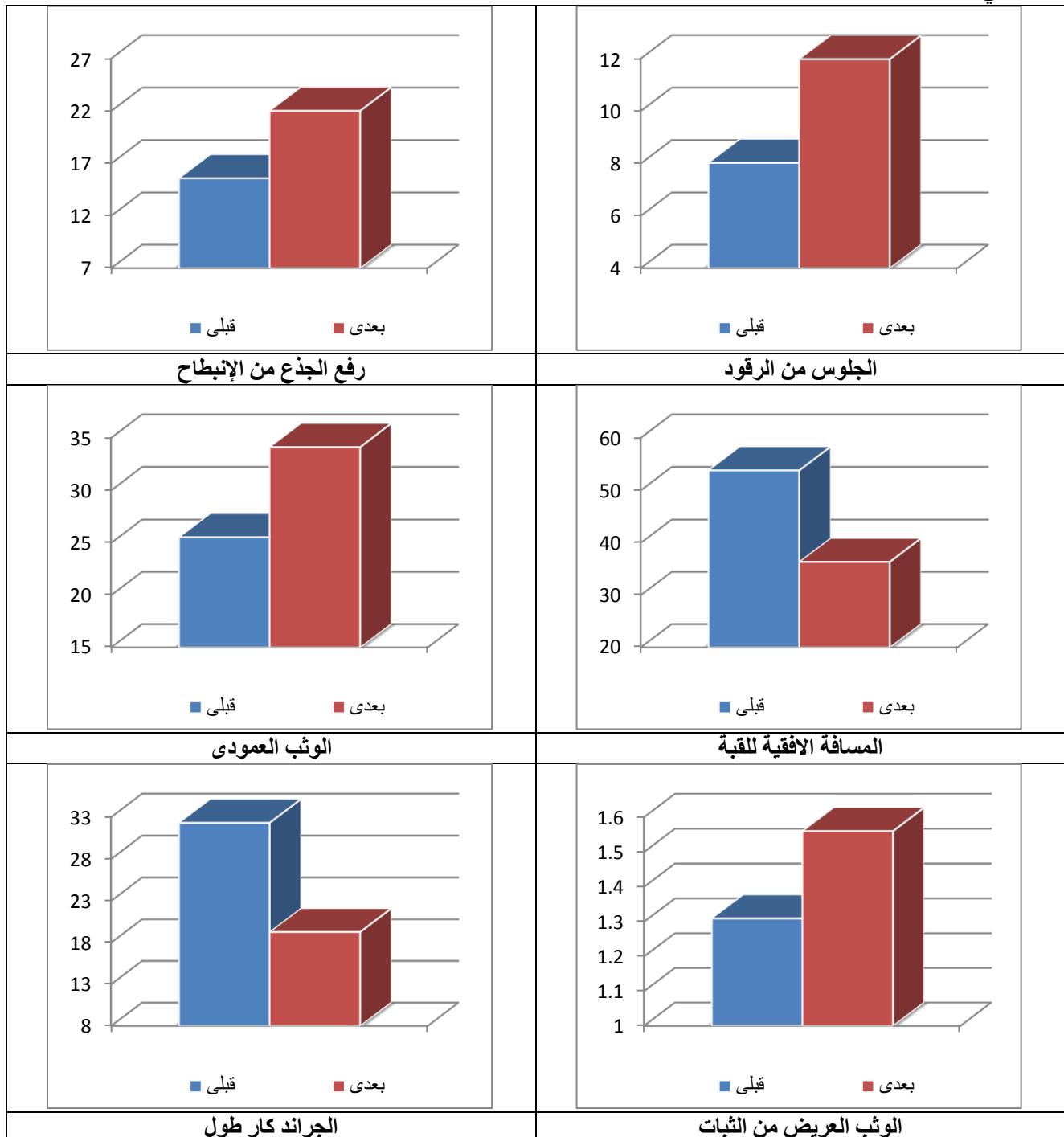
"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى"

**جدول (٢٢) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية
في المتغيرات البدنية لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات ن = ٤٠**

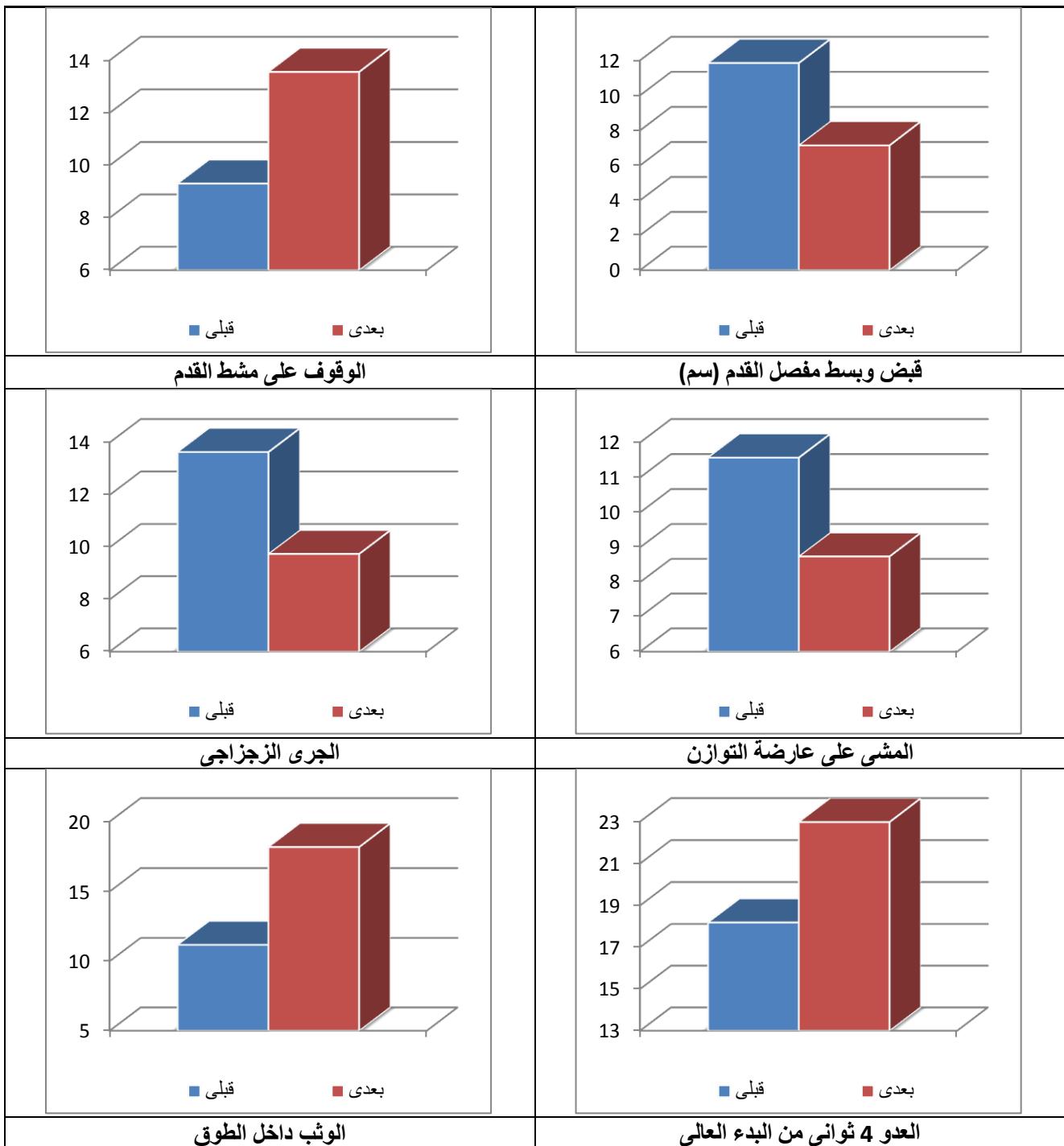
نسبة التحسن %	قيمة t	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلي		الدلائل الإحصائية	القدرات والاختبارات
		± ع	س	± ع	س	± ع	س		
٥٤٩.٢٢	*١٥.٧٧	١.٥٨	٣.٩٥	١.٣١	١١.٩٨	٠.٩٢	٨.٠٣	الجلوس من الرفود (النكرار/١٠٠)	القدرة المميزة بالسرعة لعضلات البطن
٥٤١.١٩	*٢٠.٤٦	١.٩٩	٦.٤٣	١.٢٥	٢٢.٠٣	١.٥٨	١٥.٦٠	رفع البعد من الإبطاح (النكرار/٢٠٠)	القدرة المميزة بالسرعة لعضلات الظهر
٥٤٧.٩٧	*٢٦.٤٣	٤.١٨	١٧.٤٥	٢.٦٢	٣٦.٣٨	٣.٠٥	٥٣.٨٣	المسافة الأفقية للقبة (سم)	مرنة العمود الفقري
٣٣.٥٦	*١٢.٣٧	٤.٠٦	٨.٥٨	٢.٤٣	٣٤.١٣	٢.٥٧	٢٥.٥٥	الوثب العمودي (سم)	القدرة العضلية للرجالين
١٩.٣٢	*١٩.٥٠	٠.٠٨	٠.٢٥	٠.٠٤	١.٥٦	٠.٠٦	١.٣١	الوثب العريض من الثبات (مترا)	مرنة مفصلى الفخذ
٦٧.٧٠	*٢١.٥٥	٣.٨٣	١٣.٥٥	٢.٨١	١٩.٢٨	٢.٧٩	٣٢.٣٣	الجراند كار طول (سم)	مرنة مفصلى القدم
٦٥.٧٣	*١٢.٩٨	٢.٢٩	٤.٧٠	١.٢١	٧.١٥	١.٩٢	١١.٨٥	قبض وبسط مفصل القدم (سم)	القدرة على مشط القدم (ث)
٤٥.٧٢	*١٤.٤١	١.٨٩	٤.٤٦	١.٦٤	١٣.٥٦	٠.٩٠	٩.٣١	الوقوف على مشط القدم (ث)	التوازن الثابت
٣٢.٣٠	*١٥.٥١	١.١٥	٢.٨٢	٠.٦١	٨.٧٤	٠.٩٥	١١.٥٧	المشي على عارضة التوازن (ث)	التوازن الحركي
٣٩.٨٦	*٢٠.٠٩	١.٢٢	٣.٨٩	٠.٨٥	٩.٧٥	٠.٨٠	١٣.٦٤	الجري الزيجاجي (ث)	الرشاقة
٢٦.٢٨	*١٤.٤٢	٢.١٢	٤.٧٨	١.٧٨	٢٢.٩٨	٠.٩٨	١٨.١٩	العدو ؛ ثوانى من البدء العالى متر	السرعة الانتقالية
٦٢.٦٤	*١٨.٥٦	٢.٣٩	٧.٠٠	١.٤١	١٨.١٨	١.٦٥	١١.١٨	الوثب داخل الطوق (نكرار/١٥٠)	التوافق الكلى للجسم

*معنوي عند مستوى ٠٠٥ = ٢٠٢

يتضح من جدول (٢٢) والشكل البياني رقم (٢١) والخاص بالفرق بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، وجود فرق بين القياسيين عند مستوى ٠٠٥ . فى المتغيرات البدنية لطلابات المستوى بكلية التربية الرياضية للبنات، لصالح القياس البعدى، حيث بلغت قيمة ت ما بين (١٢.٩٨ إلى ٢٦.٤٣) وهذه القيم أكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠٠٥ ، كما بلغت نسبة التحسن ما بين (٦٧.٧٠ % إلى ١٩.٣٢ %)، مما يؤكد فعالية البرنامج التعليمي المطبق على المجموعة التجريبية في تحسين الناتج البدنى لدى طلابات المستوى الثاني بالكلية.



شكل (١) المتوسط الحسابي للقياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية
في المتغيرات البدنية لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات



شكل (٢) المتوسط الحسابي للقياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية في المتغيرات البدنية لطلابات المستوى الثانى بكلية التربية الرياضية للبنات

ويتبين من جدول (٢٣) ملحق (٤ت) والخاص بحجم تأثير البرنامج المقترن في المتغيرات البدنية لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، أن حجم التأثير تراوح ما بين (١.٩٦ إلى ٣.٣٧) وهذه القيم تعبر عن فعالية كبيرة للبرنامج في تحسين المتغيرات البدنية لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، حيث يفسر حجم التأثير، إذا كانت القيمة المحسوبة لحجم التأثير = ٥.٠ فإن حجم التأثير يكون ضعيفاً أو صغيراً، أما إذا كانت = ٦.٠ إلى ١ فتدل على حجم تأثير متوسط، وإذا كانت أكثر من ١ فتدل على حجم تأثير مرتفع ، للمتغير المستقل على المتغير التابع، كوهين (Cohen, 1988).

وتعزى الباحثة هذا التحسن للدور الذى لعبته تمرينات الجيروتونيك في رفع مستوى المتغيرات البدنية والذى انعكس بدورة على رفع قدرة الطالبات في المهارات "قيد البحث" حيث أكدت ذلك دراسة (محروس محمد، ٢٠١٧) على أن الاستخدام الأمثل لبرنامج الجيروتونيك أثر بدورة في تحسن المتغيرات البدنية بشكل كبير وهذا ما أكدته دراسة كلا من (محمد شحاته وأحمد الشاذلي، ٢٠١٠) ودراسة (Christine Mariett , 2012).

كما تتفق النتائج مع نتائج دراسة (محروس قنديل ومنال طلعت، ٢٠١٢) نقلًا عن Horvath إلى أن تمرينات الجيروتونيك تعمل على الإرتقاء بالنواحي البدنية حيث الزيادة في المرونة والتوازن والتواافق وهذا بدورة يساعد في زيادة الادراك بطريقة متزاغمة مع الجهازين العضلي والعصبي حيث يحرك ذلك قدرات الطالبات نحو المحاکاة للمرونة وتقوية العضلات والأوتار في وقت واحد من خلال حركة المفاصل.

ويذكر في ذلك (Minden Gaynor, 2007) أن الهدف الأساسي من تمرينات الجيروتونيك هو تنويع العضلات عن طريق استخدام أدوات مختلفة لإطالتها وتحسين تناغم العمل، مما يؤدي بعد ذلك إلى تحسين توازن العضلات ويساعدها في تحمل حركة المفاصل.

حيث ترى الباحثة أنه من خلال استمرارية وانتظام المجموعة التجريبية لأداء تمرينات الجيروتونيك الامر الذي أدى لحدوث التكيف في الأداء وبالتالي ساهم في اتقان وتحسين مستوى المتغيرات البدنية وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلا من (أحمد عبد الخالق، ٢٠٢٠)، ودراسة (أمانى محمد، ٢٠١٧) والذي أكدت نتائجهما على الأثر الإيجابي من الارتقاء بمستوى المتغيرات البدنية من خلال ممارسة تمرينات الجيروتونيك بإستمرار.

وتصيف الباحثة أن حجم تأثير البرنامج في المتغيرات البدنية لطالبات قيد البحث مرتفع وهذا ما يؤكد نتائج جدول (٤٢) ملحق (٤) الذي يوضح مدى فاعلية برنامج تمرينات الجيروتونيك حيث أتفق ذلك مع نتائج دراسة (سارة أحمد، ٢٠٢٣) ودراسة (محمود محمد، ٢٠١٩) على أن سبب التحسن في النتائج يرجع إلى استخدام البرامج الحديثة التي تشمل على تمرينات في اتجاه العمل العضلي المشابه إلى طبيعة الأداء المهاجر في النشاط الممارس.

كما أكدت نتائج دراسة كلٍ من (شوهدنا حمدي، ٢٠١٩)، دراسة (نجلاء فتحى، ٢٠١٨)، دراسة (رشا محمد، ٢٠١١)، دراسة (إيمان عبدالله قطب، ٢٠١٠) أن استخدام التمرينات الحديثة المقترنة تثمر عملية التعلم وتجعله أكثر إيجابية، وتمثل القاعدة البنائية لتنمية القدرات البدنية المرتبطة بالجمباز الإيقاعي

ومن هنا يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى"

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص على:
"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى"

**جدول (٢٤) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية
في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات
ن = ٤٠**

قيمة t	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلي		المهارات	الدلائل الإحصائية
	± ع	س	± ع	س	± ع	س		
*٧٠.٦٤	٠.٢١	٢.٣٥	٠.١٢	٤.٠٨	٠.١٦	١.٧٣		وثبة النجمة (درجة٥/٥)
*٤٢.٥٦	٠.٣٣	٢.٢٣	٠.٢٣	٣.٩٩	٠.٢٣	١.٧٦		الوثبة المقوسة (درجة٥/٥)
*٥٠.١١	٠.٣٠	٢.٣٩	٠.١٥	٤.١٠	٠.٢٢	١.٧٠		توازن الأمامي (درجة٥/٥)
*٥٠.١٠	٠.٢٩	٢.٢٦	٠.١٥	٤.٠٣	٠.٢٤	١.٧٧		توازن باسيه (درجة٥/٥)
*٥٤.٢٩	٠.٢٦	٢.٢٤	٠.١٦	٤.٠٣	٠.٢٤	١.٧٩		دوران بالأرتكانز (درجة٥/٥)
*٥٥.٤٦	٠.٢٧	٢.٣٩	٠.١٦	٤.٠٩	٠.٢١	١.٧١		دوران أرابيسك (درجة٥/٥)
*١٠٥.٩٦	٠.٨٣	١٣.٨٦	٠.٣٥	٢٤.٣٢	٠.٦٣	١٠.٤٦		المجموع الكلى للإداء المهارى

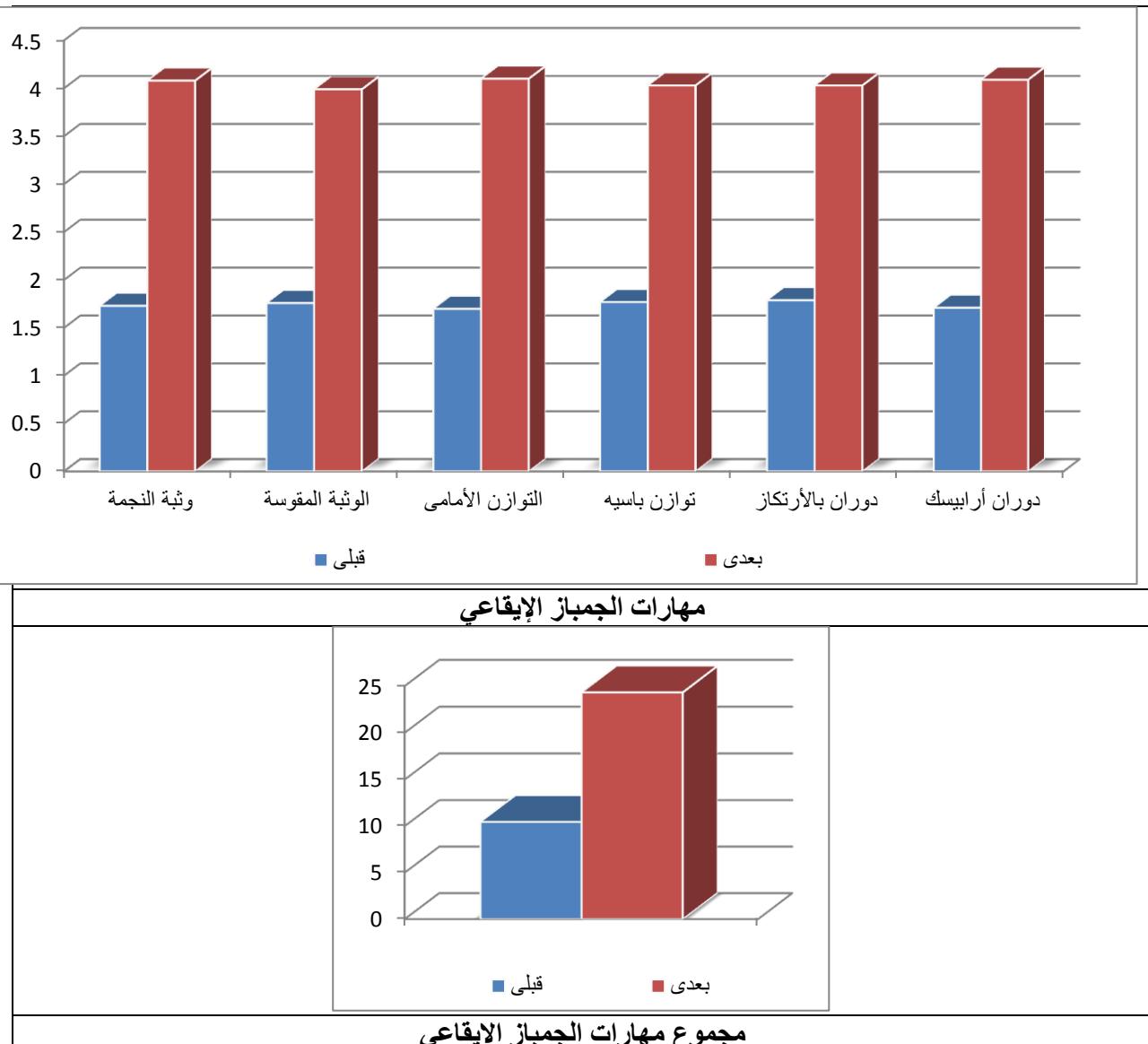
*معنوي عند مستوى ٠٠٥ = ٢٠٢

يتضح من جدول (٢٤) والشكل البياني رقم (٣) والخاص بالفروق بين القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، وجود فروق بين القياسيين عند مستوى ٠٠٥ في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، لصالح القياس البعدى، حيث بلغت قيمة t ما بين (٤٢.٥٦ إلى ١٠٥.٩٦) وهذه القيم أكبر من قيمة t الجدولية عند مستوى ٠٠٥، مما يؤكد فعالية البرنامج التعليمي المطبق على المجموعة التجريبية في تحسين الناتج المهارى لدى طلابات المستوى الثاني بالكلية.

**جدول (٢٥) نسبة التحسن بين القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات
ن = ٤٠**

الفرق بين النسبتين (%)	القياس البعدى		القياس القبلي		الدرجة العظمى	الدلائل الإحصائية	المهارات
	% النسبة	المتوسط الحسابي	% النسبة	المتوسط الحسابي			
%٤٧.٠٣	%٨١.٦٧	٤.٠٨	%٣٤.٦٥	١.٧٣	٥	وثبة النجمة (درجة٥/٥)	
%٤٤.٥٧	%٧٩.٧٧	٣.٩٩	%٣٥.٢٠	١.٧٦	٥	الوثبة المقوسة (درجة٥/٥)	
%٤٧.٨٩	%٨١.٩٤	٤.١٠	%٣٤.٠٦	١.٧٠	٥	توازن الأمامي (درجة٥/٥)	
%٤٥.١٧	%٨٠.٥٣	٤.٠٣	%٣٥.٣٦	١.٧٧	٥	توازن باسيه (درجة٥/٥)	
%٤٤.٨٩	%٨٠.٦٧	٤.٠٣	%٣٥.٧٨	١.٧٩	٥	دوران بالأرتكانز (درجة٥/٥)	
%٤٧.٧٢	%٨١.٨٧	٤.٠٩	%٣٤.١٥	١.٧١	٥	دوران أرابيسك (درجة٥/٥)	
%٤٦.٢١	%٨١.٠٧	٢٤.٣٢	%٣٤.٨٦	١٠.٤٦	٣٠	المجموع الكلى للإداء المهارى	

يتضح من جدول (٢٥) والشكل البياني رقم (٣) والخاص بنسبة التحسن بين القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلاب المستوي الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، أن نسبة التحسن في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي، تراوحت ما بين (٤٧.٨٩% إلى ٤٤.٥٧%) وبلغت نسبة تحسن المجموع الكلى للمهارات (٦٤.٢١%) وكانت أعلى نسبة تحسن في (التوازن الأمامي) وأقل نسبة تحسن في (الوثبة المقوسة).

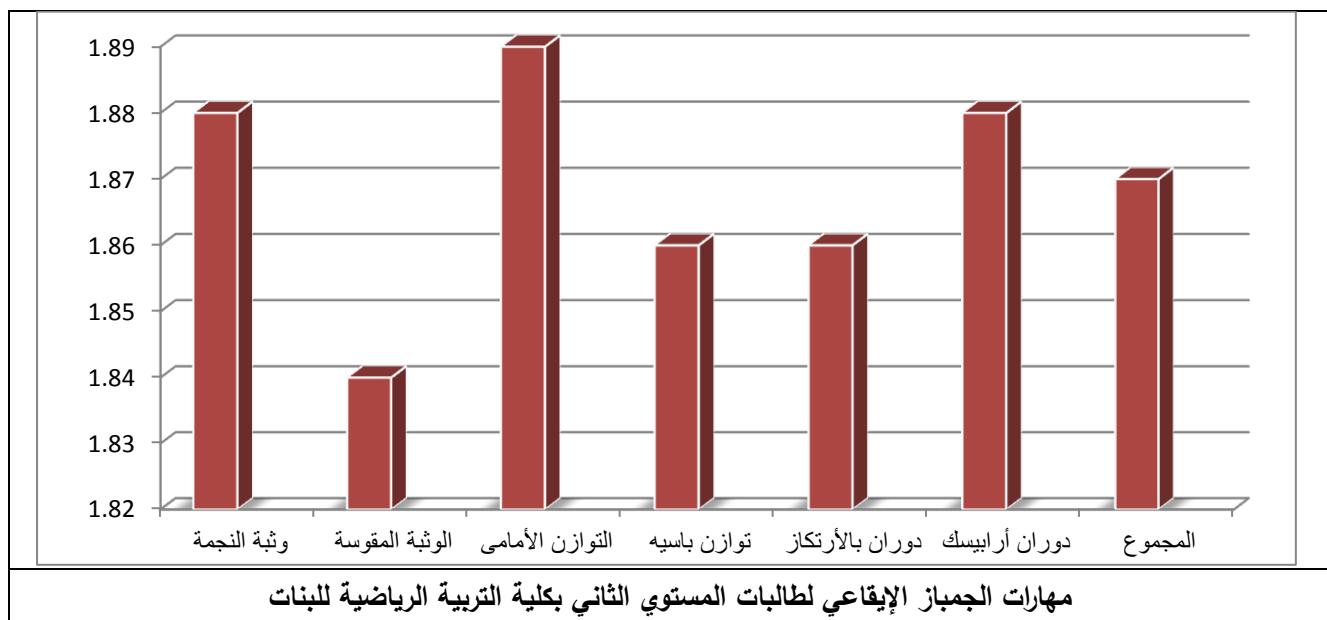


شكل (٣) المتوسط الحسابي للقياس القبلي والقياس البعدى لمجموعة البحث التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلاب المستوي الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات

**جدول (٢٦) معدل الكسب لبلاك (فعالية البرنامج التعليمي) لمجموعة البحث التجريبية في درجات درجات
تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات**
ن = ٤٠

معدل الكسب	الدرجة العظمى	البعدى	القبلى	الدلائل الإحصائية	
				المهارات	المجموع الكلى للاداء المهارى
١.٨٨	٥	٤.٠٨	١.٧٣	وثبة النجمة (درجة/٥)	
١.٨٤	٥	٣.٩٩	١.٧٦	الوثبة المقوسة (درجة/٥)	
١.٨٩	٥	٤.١٠	١.٧٠	التوازن الأمامي (درجة/٥)	
١.٨٦	٥	٤.٠٣	١.٧٧	توازن باسيه (درجة/٥)	
١.٨٦	٥	٤.٠٣	١.٧٩	دوران بالأركان (درجة/٥)	
١.٨٨	٥	٤.٠٩	١.٧١	دوران أرابيسك (درجة/٥)	
١.٨٧	٣	٢٤.٣٢	١٠.٤٦		المجموع الكلى للاداء المهارى

يتضح من جدول (٢٦) والشكل البياني رقم (٤) والخاص بمعدل الكسب لبلاك (فعالية البرنامج التعليمي) لمجموعة البحث التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، بلغت قيم معدل الكسب لبلاك في المهارات ما بين (١.٨٤ إلى ١.٨٩) وهذه القيم أكبر من (١.٢) مما يؤكّد فعالية البرنامج التعليمي في تحسين وتطوير محاور درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، كما بلغ معدل الكسب لبلاك في المجموع الكلى للمهارات (١.٨٧) وهذه القيمة أكبر من (١.٢) مما يؤكّد فعالية البرنامج التعليمي في تحسين وتطوير درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات.



شكل (٤) معدل الكسب لبلاك لمجموعة البحث التجريبية في درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات

ويتضح من جدول (٢٧) ملحق (٤) والخاص بحجم تأثير البرنامج المقترن في درجات تقييم بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، أن حجم التأثير تراوح ما بين (٤.١٠ إلى ٧.٧١) وبلغ حجم تأثير البرنامج في المجموع الكلى (٣٠.١٠)، وهذه القيم تعبر عن فعالية كبيرة للبرنامج التعليمي في تحسين درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات.

وتعزى الباحثة نسبة التفوق والتحسن لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات في المهارات "قيد البحث" لمحتوى برنامج تمرينات الجبروتونيك التي تحسن المتغيرات البدنية والتي بدورها تطور المهارات مما يؤكد أن الإهتمام برفع مستوى القدرات البدنية يؤدى إلى جودة وتحسين الأداء المهارى للطلابات، ويؤكد ذلك نتائج دراسة كلا من (نسمه محمد، ٢٠١٦) ودراسة (مريم مصطفى، ٢٠١٥) حيث أكدت نتائجهم الإيجابية في تحسن المتغيرات البدنية والمهاريه نتيجة استخدام التمرينات الحديثة.

وفي هذا يذكر (وهدى الفاتح، ٢٠١٦) أن عملية ربط المتغيرات البدنية ارتبطا لا غنى عنه على مستوى أداء المهارات الحركية حيث لا تستطيع الطالبات القيام بالأداء الأمثل وانقاذ المهارات الحركية ما لم تتنعم بالصفات البدنية، فالتحسن في مستويات الأداء المهارى في الأنشطة الرياضية بشكل مباشر مع التحسن في المتغيرات البدنية، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كلا من (حسين أباظة، ٢٠٠٠) ودراسة (إيهاب سيد، ٢٠٠٠).

وتذكر الباحثة في هذا الصدد ان عملية الربط ما بين الأداء المهارى للمهارات والمتطلبات البدنية الازمة يحسن من تكيف قدرات الطالبات الداخلية وهذا بدوره يحسن النضج الحركي خلال الأداء وهذا ما يؤكد نتائج دراسة (ياسر محمد، ٢٠١٦) وأن التمتع بتحسين المتغيرات البدنية يؤدى لتحسين ورفع مستوى أداء المهارات.

وأشارت نتائج دراسة (محمد لطفي، ٢٠٠٦) ودراسة (محمد صبحى، ٢٠٠٤)، ودراسة (ليلى السيد، ٢٠٠١) إلى أن تحسن القدرات البدنية تعكس على رفع مستوى الأداء المهارى وفعاليته.

وقد أشارت الباحثة ان التقدم وزيادة حجم التأثير كما هو موضح بجدول (٢٧) ملحق (٤) يرجع للبرنامج الذي قامت بتصميمه وتنفيذها والذي اشتمل على تمرينات الجبروتونيك باستخدام الأدوات المختلفة الحديثة الذي أسهمت في تطوير المتغيرات البدنية وربطها بالأداء المهارى لمهارات "قيد البحث" حيث الانظام في الأداء مع مراعاة الارتفاع التدريجي بالصعوبات للتمارين أدى لتحسين درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات، وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلا من (آية سعيد، ٢٠١٩) ودراسة (جيلان عزت، ٢٠١٩) على أن الأداء الأمثل للتمرينات ومراعاة الشكل المناسب في التنفيذ يعمل على تطوير المتغيرات البدنية والمهاريه للطالبات.

واستخدمت الباحثة معدل الكسب لبلاك كوسيلة لتقدير تأثير البرنامج وذلك بضبط الفروق في الوضع الابتدائي للطالبات مع الأخذ في الاعتبار مقدار ما يمكن تعلمه من البرنامج أو ما تتوقعه كواضعة للبرنامج ، فأظهرت نتائج جدول (٢٦) والشكل البياني رقم (٤) حيث بلغت قيمة معدل الكسب لبلاك في المجموع الكلى للمهارات (١.٨٧) وهذه القيمة أكبر من (١.٢) مما يؤكد فعالية البرنامج التعليمي في تحسن وتطوير درجات تقييم مهارات الجمباز الإيقاعي لطلابات المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات.

ومن هنا يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء بعض المهارات في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث" لصالح القياس البعدى"

- الاستخلاصات: Extractions

في ضوء أهداف وفرض الباحث ومن خلال المعالجات الإحصائية للبيانات استخلصت الباحثة التالية:

- برنامج تمرينات الجيروتونيك المقترن له تأثيراً إيجابياً على تحسن المتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية "قيد البحث".
- برنامج تمرينات الجيروتونيك المقترن له تأثيراً إيجابياً على تحسن مستوى أداء بعض مهارات الجمباز الإيقاعي للمجموعة التجريبية "قيد البحث".

- التوصيات: Recommendations

في ضوء نتائج هذا البحث وما توصلت إليه من استخلاصات، توصي الباحثة بما يلي:

- الأستعانة ببرنامج تمرينات الجيروتونيك المقترن الذي تم تطبيقه لما له من تأثيراً إيجابياً على تحسن بعض المتغيرات البدنية ومهارات في الجمباز الإيقاعي "قيد البحث".
- إجراء بحوث مماثلة لتمرينات الجيروتونيك على متغيرات بدنية ومهارات حركية لرياضات آخر.
- زيادة الاهتمام بجزء المتغيرات البدنية داخل البرنامج المتبوع بالكلية عن طريق استخدام أساليب وبرامج التمرينات الحديثة للوصول إلى أفضل وأعلى النتائج للمتغيرات البدنية والمهارية.
- نشر الوعي الثقافي حول أهمية استخدام تمرينات الجيروتونيك وتأثيرها على وظائف أعضاء الجسم المختلفة.

قائمة المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم أحمد سلامة (٢٠٠٠) : المدخل التطبيقي لقياس في اللياقة البدنية، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٢- أحمد عبدالخالق تمام (٢٠٢٠) : تدريبات الجيروتونيك وتأثيرها على تطوير القوة العضلية ومستوى الأداء لبعض الوثبات في التمرينات الإيقاعية مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضة، بحث منشور مجلد ٣ ع ٥ كلية التربية الرياضية، جامعة بنى سويف.
- ٣- إيمان عبدالله قطب (٢٠٠٥) : فاعلية برنامج للتعلم الفردي بمساعدة الكمبيوتر على تحصيل وزمن تعلم طالبات كلية التربية الرياضية ومستوى أدائهم في الجمباز الإيقاعي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية.
- ٤- إيمان عبدالله قطب (٢٠١٠) : أثر برنامج للتربية البصري على بعض الإدراكات الحس حركية ومستوى أداء مهارات التمكّن و البراعة داخل السلسل الحركية في الجمباز الإيقاعي ، بحث منشور بالمؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر، التربية البدنية و الرياضة، تحديات الألفية الثالثة، المجلد ٣ ص ٦٤:٢٩، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان.
- ٥- إيمان عبدالله قطب (٢٠١٥) : برنامج قائم على الوسائل التكنولوجية وتأثيره على التفكير الابداعي لدى الطالبة المعلمة والأداء الفني للعروض الرياضية في المدارس، المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية.
- ٦- إيهاب سيد إسماعيل (٢٠٠٠) : استخدام تدريبات البلومتر (الوثب العميق) وتأثيره على القدرة العضلية ومستوى أداء مهارة البداء لدى سباحة الزحف على الظهر، بحث منشور، مجلة كلية التربية الرياضية - العدد (٢٨)، جامعة طنطا.
- ٧- آية سعيد محمد (٢٠١٩) : تأثير التاييو على عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (gram Fitness) وجود الحياة للطالبات الغير رياضيات رسالة ماجستير غير منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.
- ٨- أمانى محمد فتحى (٢٠١٧) : فاعلية برنامج تمرينات الجيروتونيك على مخرجات العملية التعليمية لمقرر المبادئ الأساسية في التمرينات للطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة، بحث ماجستير غير منشور، كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة.
- ٩- جيلان عزت عطيه (٢٠١٩) : برنامج تدريسي هوائي لانقاص الوزن وتأثيره في بعض

- هرمونات الخصوبة للسيدات البدينات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- ١٠- حسين درى أباذهلة (٢٠٠٠) : فاعلية استخدام مجهد بدنى مختلف الشدة على الكفاءة الوظيفية للجهاز الدورى التنفسى للسباحين، مجلة بحوث التربية الرياضية، المجلد ٢٣ ، العدد ٤، ٥، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ١١- رشا محمد عبدالسلام (٢٠١١) : تأثير برنامج باستخدام إيقاع الحركة على تحسين أداء بعض مهارات الجمباز الإيقاعي لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة الإسكندرية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الإسكندرية.
- ١٢- سارة أحمد حلمى (٢٠٢٣) : تأثير تدريبات الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى الاسكواش، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ١٣- سامية أحمد الهجرسي (٢٠٠٤) : التمرينات الإيقاعية والجمباز الإيقاعي "المفاهيم العلمية والفنية، مكتبة ومطبعة الغد، القاهرة.
- ١٤- سناة محمود مأمون، هالة محمد فؤاد (٢٠٢٠) : تدريبات الجيروتونيك وتأثيرها على تطوير القوة العضلية ومستوى الأداء لبعض الوثبات في التمرينات الإيقاعية، بحث منشور بمجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضة، بحث منشور المجلد ٣ ع ٥ ص ١٢٤-١١٠ ، كلية التربية الرياضية، جامعة بنى سويف.
- ١٥- شوهدنا حمدي محمد (٢٠١٩) : تأثير استخدام إستراتيجية التعلم النشط على تحسين مهارات لغة الجسد في ضوء المهارات التدريسية لدرس الجمباز الإيقاعي لطالبات كلية التربية الرياضية بالإسكندرية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية
- ١٦- عناءيات محمد فرج، فاتن طه : التمرينات الإيقاعية "الجمباز الإيقاعي والعروض الرياضية"، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٧- ليلى السيد فرات (٢٠٠١) : القياس والأختبار فى التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٨- محمد إبراهيم شحاته واحمد فؤاد الشاذلي (٢٠١٠) : دليل الجمباز للجميع، دار منشأة المعارف للطباعة والنشر، الإسكندرية.
- ١٩- محمد صبحي حسانين (٢٠٠٤) : القياس والتقويم فى مجال التربية البدنية والرياضية، ط ٦ ، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٠- محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) : الإنجاز الرياضى وقواعد العمل التدريسي، مركز الكتاب للنشر.
- ٢١- محمود محمد محيى (٢٠١٩) : تأثير تطوير القدرة العضلية باستخدام مبدأ العجز الثنائي على بعض مهارات كرة السلة، بحث منشور مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية، العدد (٣) ص ١٩١: ٢٤، كلية

التربية الرياضية للبنين، جامعة بنى سويف.

- ٢٢- **مريم مصطفى محمد (٢٠١٥)** : تأثير برنامج باستخدام جهاز التدريب المعلق TRX على تنمية عناصر اللياقة البدنية الخاصة ببعض المهارات الهجومية للاعبات كرة السلة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.
- ٢٣- **مصطفى أحمد عبدالرحمن (٢٠٢١)** : تأثير تدريبات الجيروتونيک على بعض المتغيرات المهارية والبدنية لدى حراس المرمى في كرة اليد، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، المجلد ٤٣ ص ٣١٥-٢٩٥ ، كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة.
- ٢٤- **محروس محمد قنديل، منال طلعت محمد (٢٠١٢)** : تأثير تمرينات الجيروتونيک على بعض المتغيرات البدنية والفيسيولوجية والشعور بجودة الحياة للسيدات في المرحلة السنية من ٤٥-٤٠ سنة، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، المجلد ٢٣٥-٢٠٠ ص ١٩ ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٢٥- **محروس محمد قنديل، منال طلعت محمد (٢٠١٧)** : تأثير برنامج تمرينات جيروتونيک على مستوى أداء مهارات مقرر المبادئ الأساسية للتمرينات لطلابات الفرقة الاولى كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، المجلد ٢٩ ص ٨١-١٠٧ ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٢٦- **محروس محمد قنديل، منال طلعت محمد، نسمة محمد فراج (٢٠١٧)** : تأثير برنامج تمرينات للمقاومة الكلية TRX على تنمية الوثبات الأساسية في التمرينات الفنية الإيقاعية لطالبات كلية التربية الرياضية بالمنصورة، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة جامعة المنصورة، المجلد ٢٨ ص ٥٩-٨٤ ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٢٧- **نجلاء فتحي خليفة (٢٠١٨)** : تأثير التمرينات الأرتدادية بالكانجو جامب والمينى ترامبولين في التحكم الحركي لمهارات الجمباز الإيقاعي، بحث منشور، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، مجلد ٦ العدد ٦١ ص ٢٥٣:٢٨٣ ، كلية التربية الرياضية للبنين بأبى قير، جامعة الإسكندرية.
- ٢٨- **نسمه محمد فراج (٢٠١٦)** : تأثير برنامج تمرينات المقاومه الكلية للجسم على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في التمرينات الفنية والصفات البدنية لطالبات كلية التربية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٢٩- **وجدى مصطفى الفاتح (٢٠١٦)** : الأسس العلمية لبناء الفورمة الرياضية للناشئين، سلسلة العلم والمعرفة للتدريب الرياضي، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة القاهرة.

٣٠- ياسر محمد دبور (٢٠١٤) : الاعداد البدنى في كرة اليد، مجموعه أبو ضاهر جروب، الإسكندرية.

٣١- ياسمين حسن البخار، سوزان : أسس تدريب الجمباز الإيقاعي، كلية التربية الرياضية، جامعة صلاح الدين طنطاوي (٢٠٠٤)

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 32- **Andy Baldwin, MD LCDR U.S.Navy (2013)** : Acsm health & fitness summit a physician and triathletes prescription for healthy and fitness san diego, California.
- 33- **Christine Mariett Corbe(2012)** : The effect of 4 week Gyrotonic exercise program on dancers hip joint Active range of motion & performance quality Laban Conservatoire of Music & Dance.
- 34- **Cohen, J. (1988)** : Statistical Power Analysis for the Behavior Sciences (2nd Edition) Lawrence Erlbaum Associates Inc., NJ. P 8-18.
- 35- **Elizagaynor Mind (2007)** : The Ballet companion A Dancers Guide to the technique, Traditions, and Joys of Ballet, Simon and Schuster.
- 36- **Erika Zemkova (2017)** : Instability resistance training for health and performance, journal of traditional and complementary medicine v.7 (2), p(245-250), april.
- 37- **Horvath,J.(2002)** : Gyrotonic presents Gyrotonic expansion system. New york:Gyrotonic sales corporation.
- 38- **Minden, Eliza Gaynor (2007)** : The ballet companion: a dancer's guide to the technique, traditions, and joys of ballet. Simon and Schuster.(262 page)
- 39- **Minden, Eliza Gaynor (2007)** : Healing with complementary& alternative therapies.cengage learning.
- 40- **Vijay Bhatia (2014)** : Worlds of written discourse agenre-based view advances in applied linguistics, bloomsbury publishing.

المستخلص

"تأثير برنامج تعليمي باستخدام تمرينات الجيروتونيك على مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية والمهارية في الجمباز الإيقاعي"

(١) م.د/ شوهدنا حمدي محمد حسن

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تمرينات الجيروتونيك ودراسة تأثيره على مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية والمهارية في الجمباز الإيقاعي، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذو تصميم المجموعة التجريبية الواحدة بإجراء القياسين القبلي والبعدي وذلك لمناسبتها لطبيعة وهدف البحث، وإشتمل مجتمع البحث على طلاب المستوي الثاني بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م وعدهن (٦٨) طالبة، تم تقسيمهن إلى عينة الدراسة الإستطلاعية وعدها (٢٨) طالبة، وعينة الدراسة الأساسية وعدهن (٤٠) طالبة، واستخدمت الباحثة اختبارات المتغيرات البدنية وأستمارة تقييم بعض مهارات الجمباز الإيقاعي "اعداد الباحثة" كوسائل لجمع البيانات، وتوصلت نتائج البحث إلى فعالية البرنامج التعليمي باستخدام تمرينات الجيروتونيك لما لها دوراً هاماً وتأثيراً إيجابياً في رفع مستوى أداء المتغيرات البدنية الخاصة ببعض مهارات الجمباز الإيقاعي، ومن أهم التوصيات التي توصي بها الباحثة زيادة الأهتمام بجزء المتغيرات البدنية داخل البرنامج المتبوع بالكلية عن طريق استخدام أساليب وبرامج التمرينات الحديثة للوصول إلى أفضل وأعلى النتائج للمتغيرات البدنية والمهارية.

(١) مدرس دكتور بقسم نظريات وتطبيقات الرياضة المدرسية - كلية التربية الرياضية بنات - جامعة الإسكندرية.

Abstract

"The effect of an educational program using gyrotonic exercises on the level of performance of some physical variables And skill in rhythmic gymnastics"

Lecturer/ Shohanda Hamdy Mohamed Hassan

The research aims to design a gyrotonic exercise program and study its effect on the level of performance of some physical and skill variables in rhythmic gymnastics. The researcher used the experimental method with a single experimental group design by conducting both pre- and post-measurements in order to suit the nature and objective of the research. The research community included second-level students at the College of Physical Education for Girls. - Alexandria University for the academic year 2022/2023 AD, numbering (68) female students, who were divided into the exploratory study sample, numbering (28) female students, and the basic study sample, numbering (40) female students. The researcher used physical variables tests and a form to evaluate some rhythmic gymnastics skills, "prepared by the researcher." As a means of collecting data, the results of the research showed the effectiveness of the educational program using gyrotonic exercises because of their important role and positive impact in raising the level of performance of the physical variables related to some rhythmic gymnastics skills, One of the most important recommendations that the researcher recommends is increasing attention to the physical variables part within the program followed by the college by using modern exercise methods and programs to reach the best and highest results for the physical and skill variables.

¹Lecturer at the Department of School Sports Theories and Applications – Faculty of physical education for girls –Alexandria University.