تأثير تدريبات الجيروتونك على تحسين القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية

أ.د/ناهد علي محمد حتحوت (*)
أ.د/سلوى سيد موسى (**)
أ.د/وفاء السيد محمود (***)
الباحثة/ مرام محمود صابر (****)

مقدمة البحث:

لقد شهد العصر الحالي تقدماً علمياً ملموساً في جميع مجالات الحياة المختلفة ومن بينها مجال التربية والرياضة حيث خطي المهتمون بالتربية الرياضية خطوات واسعة مستندون في ذلك على نتائجالبحوث والدراسات العلمية من أجل الارتقاء بالأداء البدني والمهاري والخططي في النشاط الرياضي التخصصي، وبناء على ذلك أصبح الأعداد المتكامل للاعبين يمثل حجر الأساس في العملية التدريبية لتحقيق أفضل النتائج على مستوي المراحل السنية المختلفة ، وذلك من خلال تحسين قدرات اللاعب.وحيث الان يعيش العالم ثورة علمية وتكنولوجية كبيرة، كان لها تأثير على مختلف جوانب الحياة، وأصبحتالمجتمعات ومؤسسات التعليم مطالبة بالبحث عن أساليب وتقنيات ونظم تعليمية جديدة، لمواكبة هذهالتطورات والاستفادة منها في مجال التربية والتعليم، وقد مر التعليم في مصر بفترة إنتقالية تغرضهاطبيعة العصر ومتطلباته، مما يستلزم تغيير المناهج الد راسية وأهدافها وأساليبها فالتعليم اليوم يعتمد عليتحويل حقائق العلم إلى ممارسة وسلوك كي يأخذ دوره في التنمية الشاملة والإنطلاق إلى آفاق العالمية ومواجهة المتغيرات الجديدة في العالم في ظل عصر العولمة من خلال إستراتيجيات التعليم المبنية على أحدث الأساليب التكنولوجية لكي نتحرر من القيود الموروثة حتى يكون لنا فكر وتقنيات المبنية على أحدث الأساليب التكنولوجية لكي نتحرر من القيود الموروثة حتى يكون لنا فكر وتقنيات وبرمجيا تنتمشي مع واقعنا التعليمي.

^(*) أستاذ متفرغ بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الزقازيق.

^(**) أستاذ متفرغ بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الزقازيق.

^(***) أستاذ متفرغ بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الزقازيق.

^(****) الباحثة – معيدة بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية للبنات – جامعة الزقازيق.

تشير أميرة دهام (٢٠٢٠م)إلى أن عملية التدريب الرياضي هي عملية تربوية منظمة تخضع للأسلوب العلمي وتعتمد على القوانين العلمية وتهدف إلى إعداد الرياضي إعداد كامل من جميع النواحي ورفعه للوصول للمستويات العالمية. (٣: ١٤)

ونقلا عن هورفاث جولى, Horvath Juliu (۲۰۰۲م)"ان الجيريتونيك هو تدريب المقاومة، حيث تستخدم جميع معدات الجيريتونيك شكلا من اشكال المقاومه سواء على برج البكره،الاوزان،الاحتكاكات، الحصيره او الكرسى،او التدريبات الحره،وفى تدريبات الجيريتونيك الاحتكاك يكون بين الشخص والاداه". (۲۰:۱۵)

ويذكر ميندن جاينور, Minden Jaynor)ان تمرينات الجيريتونيك تعمل على الارتقاء بالنواحى العقليه والبدنيه والنفسيه والفسيولوجية من خلال تقويه العضلات الضعيفه وزيادا المرونة والتوافق والقوه والتوازن والرشاقه واذاله الالام الجسميه والبدنيه الناتجه عن الاجهاد من التدريب كما تعمل على اعطاء الفرد الثقه بالنفس والحد من القلق وتساعد على التركيز وانخفاض الوزن والوقايه من الاصابات والمساعده في التاهيل.(١٧)

ويرى Bliss (م٠٠٠م) أن تحسين القدرات البدنيه الخاصه أصبحت المفتاح الرئيسي لبرامج تدريب الرياضيين لكل المستويات، حيث تعمل اكتساب اللاعب القوه والمهارات الخاصه برياضة ولعبه محدده ليرتقى بمستواه البدنى والمهارى بها. (٤٧: ٤٧)

واستخلاصاً مما سبق تبرز الحاجة الى إعداد طالب يتمتع بالقدرات البدنية العالية التي تساعده على أداءمتطلبات الواجب الحركي لجميع المواد والمقررات التي يدرسها بالكلية بصفة عامة ومادة التمرينات والعروض الرياضية بصفة خاصة، وأن استخدام الطرق والاساليب الحديثة في التدريب لتنفيذ أي نوع من أنواع التمرينات الحديثة يعتبر السبيل الأمثل لوضع الفرد على طريق التنمية الشاملة المستدامة لتطوير لياقته بصورة مستمرة في نشاطه التخصصي وخاصه باستخدام تمرينات وتدربات مبتكره وحديثه وذات فاعليه وتاثير في تحسين وتطوير العمليه التعليميه والتدريبيه كالجيروتونيك.

مشكلة وأهمية البحث:

من خلال عمل الباحثة كمعاون عضو هيئة تدريس بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركى بكليه التربيه الرياضيه للبنات جامعة الزقازيق.وقيامها بتدريس محتوى المقرر الدراسى (التمرينات الايقاعيه) لطالبات الفرقه الثانيه (بنات) واطلاعها على الكثير من الابحاث وجدت ان القدره على تحسين مستوى الاداء الحركي تتمثل في قدره الطالبه على التحكم والسيطره على اجزاء الجسم المختلفه وهي من

اهم الموضوعات التي شغلت عدد كبير من الباحثين في الفتره الاخيره وانعكس ذلك على انتشار تدريبات لتحسين مستوى الاداء الحركي لدى الطالبات.وقد لاحظت الباحثه خلال عمليه التدريس بعض نواحي القصور وانخفاض مستوى اداء جمله التمرينات لدى الطالبات وخاصه مستوى القدرات البدنيه الخاصة (التوازن-الرشاقة التوافق-المرونه-القوة العضلية القدرة العضلية) والتي تعد جوانب اساسيه في التمرينات الايقاعيه.مما دفع الباحثه الى محاوله تجريب مجموعه من التدريبات الحديثه والمقترحه والممثله في تدريبات الجيريتونك واعدادها داخل تدريبات مقننه تتناسب مع خصائص المرحله السنيه ويتناسب مع قدراتهم البدنيه والحركيه لمعرفه تاثيرها على مستوى القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات. وبسبب اهميه تدريبات الجيريتونك قامت الباحثه باستخدامها كاحد التدريبات الحديثه بهدف تحسين القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات الإيقاعيه.

تتمثل أهميه البحث والحاجه اليه في كونه محاوله علميه لايجاد حل لاحدى المشكلات التي كثيرا ما تواجه الفائمين على التعليم والتدريب وتطوير الاداء الحركي وكذلك تحسين القدرات البدنيه الخاصه بالتمرينات الفنيه الايقاعيه والناتجه من تدريبات الجيروتونك قيد البحث وكذلك تبرز اهميه البحث قي النتائج المتوقعه من اجراء الدراسه بغرض تحسين كلا من القدرات البدنيه الخاصه التمرينات الايقاعيه عن طريق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونك.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحثالتعرف على:

- تأثير تدريبات الجيروتونيك على تحسين القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات الايقاعية.

فروض البحث:

- 1- توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في تحسين القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات الإيقاعيةقيد البحث لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة الضابطه فى تحسين القدرات البدنيه الخاصه فى التمرينات الإيقاعية قيد البحث لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعتين في القياس القبلي البعدي(التجريبية والضابطة)لصالح
 المجموعة التجريبية في تحسين القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات الايقاعية.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

تدريبات الجيريتونك:

يعرفها هورفاتجولى, Harvath Juliu بأنها "سلسلة من الحركات الدائريه التى تسمح للجسم بالحركه المتواصله دون انقطاع اثناء الممارسه من خلال قدرتها على تحفيز العضلات والهيكل العظمى مع الجهازين الدورى والتنفسى (القلب – الرئتين) بتغيير اتجاهات الجسم فى جميع الانحاء بنطاق امن ووتيره واحده". (١٥: ٢٠)

التمرينات الفنية الإيقاعية:

ان التمرينات الايقاعيه هي رياضه تنافسيه تتميز بالطابع الجمالي وبالتعبير العاطفي السار وتتكون عناصرها من الارتباط الفني الجميل للتمرينات الاساسيه والايقاعيه والحركات الاكروباتيه والرقص والباليه مع المصاحبه الموسيقيه التي تعبر اصدق تعبير عن جمال وتناسق وانسيابيه الحركات.

(٣0:1.)

القدرات البدنية الخاصة:

هى القدرات البدنيه الخاصه بنوع النشاط الرياضي الممارس والمرتبطه بالخصائص الفرديه واساس للقدرات البدنيه،وتنميتها يعمل على الارتقاء بالناحيه المهاريه وتطوير الاداء الحركي للفرد.
(۱۳)

الدراسات السابقة:

- 1- دراسة أحمد عبد الخالق تمام وآخرون (۲۰۲۰م)(۱) بعنوان: تدریبات الجیروتونیك وتأثیرها علی تطویر القوة العضلیة ومستوی الأداء لبعض الوثبات في التمرینات الإیقاعیة، بهدف تصمیم وتقنین برنامج تدریبي باستخدام تدریبات الجیروتونیك والتعرف علی تأثیرها علی تطویر القوة العضلیة وتحسین مستوی أداء بعض الوثبات (اللیب-جراند جوتیه-الغزالة) للطالبات عینة البحث. وتم استخدام المنهج التجریبي بالقیاس القبلي والبعدي لمجموعة واحدة، علی عینة بلغ قوامها (۱۰) طالبات تخصص التمرینات الإیقاعیة بکلیة التربیة الریاضیة بجامعة بنی سویف.وکان من أهم النتائجأن برنامج تدریب الجیروتونیك المقترح له تأثیرا إیجابیا علی تنمیة وتطویر القوة العضلیة وعلی تحسن الوثبات الثلاثة قید البحث فی التمرینات الإیقاعیة لعینة البحث.
- 7- دراسة أحمد محمود حسن (۲) بعنوان: تأثیر استخدام تدریبات الجیرتونیك "Gyrotonic" على بعض المتغیرات البدنیة والمهاریة في ریاضة الجمباز، بهدف تصمیم برنامج

تدريبي باستخدام أسلوب (الجيروتونيك) (Gyrotonic) ومعرفة تأثيره على بعض المتغيرات البدنية المتمثلة في (القدرة، الرشاقة، توافق، توازن ثابت ومتحرك، مرونة) وبعض المتغيرات المهارية المتمثلة في (الملخه الأمامية على جهاز الحلق، والدحرجة الأمامية فتحا على جهاز الأرضي، والمرجحات المقصية على جهاز حصان الحلق) لطلبة كلية التربية الرياضية الفرقة الثالثة، استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين تجريبية وضابطة بإجراء القياس القبلي والبعدي. وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية وكانت عددها (٦٠) طالب بنسبة مئوية (١٢٠٥) وتم تقسيمهم بالتساوي إلى مجموعتين. وكان من أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية في القياس على الضابطة حيث وصلت نسبة التحسن في المتغيرات البدنية إلى ٨٨٠٥% إلى ٨٨٠% وفي المتغيرات المهارية من ٨٨٠٨% إلى ٤٨٠٪. تفوقت طلاب المجموعة التجريبية باستخدام تدريبات الجيروتونيك على العينة الضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث ووصلت نسبة التحسن من ٨٠٨% إلى ٨٨٨% والمتغيرات المهارية بين ٨٠٨، المحموعة التجريبية باستخدام تدريبات المهارية بين ٨٠٨% والمتغيرات المهارية بين ٨٠٨% إلى ٣٨٨%.

- ٣- دراسة داليا محسن حسن (٢٠٢م) (٤) بعنوان: تأثير الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية في التمرينات الإيقاعية لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، بهدف معرفة تأثير تمرينات الجيروتونيك علىبعض المتغيرات البدنية ممثلة في (القدرة الرشاقة التوافق التوازن الثابت والمتحرك المرونة). وبعض المتغيرات المهارية ممثلة في (وثبة الفجوة المقص الميزان الجانبي) لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، استخدمت الباحثة المنهج التجريبيبالتصميم التجريبي لمجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة ، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية وكانت (٦٠) طالبة وتم تقسيمهن إلى مجموعتين (٣٠) طالبة مجموعة تجريبية و (٣٠) طالبة كمجموعة ضابطة. وكان من اهم النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية المستخدمة البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيك على طالبات المجموعة التجريبية الضابطة حيث توجد فروق ذات دالة إحصائية ما بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة وفي اتجاه المجموعة التجريبية حيث وصلت نسبة التحسن في المتغيرات البدنية قيد البحث من ٨,٦% إلى ٣٨,٣٨%وفي المتغيرات المهارية من ٨,١٨% إلى ٣٨,٣٨%.
- 3- دراسة عبد الحليم مصطفى عكاشةوآخرون (٩) بعنوان:تأثير استخدام تمرينات الجيروتونيك على بعض المتغيرات المورفوفسيولوجية لدى السيدات بعد الولادة، بهدف التعرف على تمرينات الجيروتونيك وتأثيرها على بعض المتغيرات المورفوفسيولوجية بعض الولادة. حيث استخدم

الباحث المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبي لمجموعة واحدة نظرا لملائمته لطبيعة البحث على عينة قوامها (٨) سيدات بعد الولادة. وكان من أهم النتائج وجود فروق دلالة إحصائية بعد القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات الفسيولوجية المتمثلة في (معدل النبض –معدل التنفس ضغط الدم –أقصى استهلاك للأكسجين والمتغيرات المورفولوجية المتمثلة في محيطات الجسم وتحليل مكونات كتلة الجسم والمرونة، مما يدل على تأثير البرنامج على تحسن الحالة المورفوفسيولوجية لدى السيدات بعد الولادة.

- ٥- دراسة ريهام محمود محمد وآخرون (٢٠٢٦م) (٦) بعنوان: تأثير تدريبات الجيروتونيك علي بعض المتغيرات البدنية للاعبي الإسكواش، بهدف التعرف على تأثير تدريبات الجيروتونيك علي بعض المتغيرات البدنية للاعبي الإسكواش، استخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي للمجموعة الواحدة مستخدما القياس القبلي والبعدي للك المجموعة وتمثلت عينة البحث من (١٥) لاعبا كعينة أساسية. وأشارت اهم النتائج إلى أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيك المطبقة على عينة البحث له تأثير إيجابي على المتغيرات البدنية قيد البحث، حيث تراوحت نسب التغير المئوية للمتغيرات البدنية ما بين (٧%: ٢٩%).
- 7- دراسة رغدة محمد عصمت (٢٠٢٧م) (٥) بعنوان: تأثير تدريبات التمدد الجيروتوني وثبات الجذع في تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي سلاح سيف المبارزة، بهدف التعرف على تأثير التمدد الجيروتوني وثبات الجذع في تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي سلاح سيف المبارزة. واعتمد على المنهج التجريبي ذو المجموعة الواحدة، وطبقت على عينة قوامها (١٢) لاعب من المسجلين بالاتحاد المصري لسلاح سيف المبارزة تحت ١٥ سنة من نادي طنطا الرياضي. وتوصل البحث إلى عدة نتائج منها وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية والمهارية لصالح القياس البعدي.
- ٧- دراسة سارة أحمد حلمي (٢٠٢٣م)(٧) بعنوان: تأثير تدريبات الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي الإسكواش، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذو تصميم المجموعة التجريبية الواحدة بإجراء القياسين القبلي والبعدي، على عينة بلغت (١٠) لاعبين اسكواش. وكان من اهم النتائج أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيك المطبقة على عينة البحث له تأثير إيجابي على المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث، حيث تراوحت نسب التغير المئوية لله تأثير إيجابي على المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث، حيث تراوحت نسب التغير المئوية المهارية قيد البحث المؤية المهارية قيد البحث المؤية المؤينة المؤينة المؤينة البحث المؤينة ال

للمتغيرات البدنية ما بين (۷%: ۲۹%) وتراوحت نسب التغير المئوية للمتغيرات المهارية ما بين (۱۰%، ۲۱%).

الإستفادة من الدراسات السابقة:

حيث إستفادة الباحثة من الدراسات السابقة في إختيار المنهج العلمي المستخدم في البحث-إختيار التصميم التجريبي المناسب-طريقة تحديد وإختيار عينة البحث- المساهمة في تحديد أدوات ووسائل القياس اللازمة لجميع البيانات- توضيح معظم الخطوات الإجرائية التي سوف تتبع في البحث-التصميم الجيد للبرنامج التجريبي على أسس علمية.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدامت الباحثة المنهج التجريبي The Experimental Methodبإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين احداهما تجريبية والاخرى ضابطة، وذلك نظراً لمناسبته لطبيعة هذه الدراسة.

عينة البحث:

قيام الباحثة بتحديد مجتمع وعينة البحث من طالبات كلية تربية رياضية بنات الفرقة الثانيه، وقد تم اختيار العينه بالطريقة العشوائيه في التجريبيه والضابطه وعدد كل منها (٣٠) طالبه.

جدول (۱)

تصنيف عينة البحث

ىنة استطلاعية		المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		عينة البحثالأساسية		مجتمع البحث	
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
١.٧٦	10	%m.om	٣.	%T.0T	٣.	% \.\.	٧٥	١	٧٥٠

اسباب اختيار العينة:

- قيام الباحثة بالتدريس للعينه في الكلية مما يسهل اجراء القياسات وتطبيق التجربة
 - الالتزام بالمواظبة والحضور
 - لم يخضعن من قبل لتدريبات الجيروتونيك.

وسائل وإدوات جمع البيانات:

قامت الباحثة لجمع المعلومات والبيانات المتعلقة بهذا البحث إلى الوسائل والأدواتالتالية:

١ – الأجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

- جهاز الرستاميتر لقياس الطول.
- ميزان طبي معاير لقياس الوزن لأقرب كجم.
 - ساعة إيقافStop Watch-
 - معمل الحاسب الآلي.
- مسطرة خشبية مدرجة بالسنتيمتر لقياس المرونة.
 - صالات التمرينات.

٢ - الاستمارات والمقابلات الشخصية:

- استمارةالسادة الخبراء.
- -استمارة تسجيل القياسات الخاصة بمتغيرات النمو.
- استمارة الاختبارات والقياسات الخاصة بمتغيرات النمو (الطول والوزن الكلي للجسم).
 - استمارة استطلاع رأى الخبراء في عناصر اللياقةالبدنيةالخاصة.
 - استمارة تسجيل القياسات الخاصة بعناصر اللياقةالبدنيةالخاصة.
 - استمارة استطلاع رأى الخبراء في الاختبارات البدنية قيد البحث.
 - -الاختبارات البدنيةالمختارة قيد البحث.

٣- الاختبارات المستخدمة قيد البحث:

قامت الباحثة بعرض عناصر اللياقه الدنيه الخاصه على الساده الخبراء لتحديد اهم العناصر البدنيه التي تفيد البحث وهي كالاتي:

- المرونة.
- –التوافق.
- -التوازن.
- -القوه العضليه.
 - -الرشاقه.
- -القدره العضليه.

كما قامت الباحثه باقتراح بعض الاختبارات الخاصه بكل عنصر وتم عرضها على الساده الخيراء لتحديد انسب الاختبارات البدنيه وهي:

- -اختبار المرونه (فتحه البرجل)لقياس مرونه الفخد.
 - اختبار التوافق (نط الحبل).
- اختبار التوازن الثابت (الوقوف على مشط القدم).
 - اختبار الرشاقه (الجرى الزجزاجي).
- اختبار قدره العضليه (الجلوس على مقعد ورمى كره طبيه لابعد مسافه).
 - -اختبار قوه عضليه (الجلوس من الرقود).

البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيك:

اتبعت الباحثه الخطوات التاليه عند وضع مجموعه التدريبات الخاصه بالبرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجيروتونيك.

الهدف من البرنامج:

تاثير تدريبات الجيروتونيك على تحسين القدرات البدنيه الخاصه في التمرينات الايقاعيه.

أسس وضع البرنامج:

روعى عند تصميم برنامج تمرينات الجيروتونيك المبادئ الأتية:

- ملائمة البرنامج للمجتمع الذي صمم من أجله.
 - أن يحقق البرنامج الهدف الموضوع من أجله
 - مراعاة الفروق الفردية بين أفراد عينة البحث.
- إستخدام تمرينات مناسبة والتدرج بها من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب ومراعاة التتوع من البطئ إلى السريع.
 - إستخدام تمرينات تعتمد على تحريك أكثر من جزء من أجزاء الجسم في وقت واحد.
 - أن يتسم البرنامج بالمرونة حيث يمكن تغيير أو تبديل بعض التدريبات.
 - توفير عامل الأمن والسلامة أثناء الأداء.
 - عدم الإنتقال من مهارة لأخرى إلا بعد إتقان جميع الطالبات لها.

محتوى البرنامج:

بعد أن قامت الباحثة بتحديد أسس وضع البرنامج المقترح قامت بإستطلاع رأى الخبراء في الفترة الكلية للبرنامج وعدد الوحدات الإسبوعية وعدد الوحدات اليومية في خلال الإسبوع وزمن الوحدة اليومية.

محتوى الوحدة اليومية:

بناء على رأى السادة الخبراء تم تحديد محتوى الوحدة اليومية على النحو التالى:

- تمرينات إحماء (٥ق).
 - اعداد بدنی (۱۰ق).
- تمرينات الجزء الرئيسي (٧٠ق).
 - تمرينات تهدئة (٥ق).

* تمرينات الإحماء:

تم إختيار تمرينات إحماء متنوعة وذلك لتهيئة الجسم بصفة عامة وإختلفت تمرينات الإحماء في كل وحدة وذلك لكي يكون هناك تجديد وتشويق للطالبات.

* تمرينات الجزء الرئيسى:

وقد إشتمل هذا الجزء على مجموعة من تمرينات الجيروتونيك.

* فترة التهدئة:

استخدمت الباحثة تمرينات استرخاء بسيطة ومتنوعة للرجوع بالجسم إلى حالته الطبيعية.

الدراسات الاستطلاعية:

قامت الباحثه باجراء هذه الدراسه من الفترة ١٩/٢/٢١ م وحتى الفترة ١٠٢٤/٢/٢٥ على طالبات الكليه واستهدفت تحديد:

- جرعات البدايه لتدريبات الجيروتونيك المستخدم وعرفه مدى مناسبه الاحمال التدريبيه (شده الحمل-المجموعات-التكرارات فتره الراحه البنيه)لمستوى وقدرات الطالبات عينه البحث الاساسيه والتاكد من صلاحيه الادوات والأجهزة المستخدمة في البحث والمعاملات العلميه للاختبارات البدنيه والمهارات قيد البحث ومن اهم نتائج الدراسات الاستطلاعية ما يلي:
 - شده الاحمال التدريبيه عند البدايه ٥٠% من اقصى ما تستطيع الطالبه تحمله.
- تحديد طريقة التدريب الفترى بشقيها منخفض ومرتفع الشده لمناسبتها لمحتوى تدريبات الجيروتونيك.

- تجديد التمرينات المناسبه واستخدام الراحه الايجابيه بين المجموعات التدريبيه.
 - التأكد من الاساتك الاداه البديله لجهاز الجيروتونيك.

المعاملات العلمية للمتغيرات قيد البحث:

أولاً: الصدق:

لحساب معامل الصدق استخدمت الباحثة طريقة صدق التمايز على مجموعتين احداهما طلاب الفرقة الثالثه في التمرينات الايقاعية (مجموعة مميزة) وعددهم (١٥) طالبة، والمجموعة الأخرى (غير مميزة) وهي عينة البحث الاستطلاعية وقوامها (١٥) طالبة من نفس مجتمع البحث، كما هو موضح في الجدول التالى:

جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة في الاختبارات البدنية

10	=	رخ
----	---	----

قيمة	المميزة	المجموعة	غير المميزة	المجموعة غ	وحدة	7.24.11 (0.11.02.81)
<u>(ت)</u>	±ع	م	±ع	م	القياس	الاختبارات البدنية
*0,10	١,٦٨	11,71	7,77	٧,٤٣	ثانية	التوازن
* ۲, ۸.	1,77	۱۸,۲۳	1,70	17,77	سم	المرونة
* ٤,٨٨	۲,۳۱	19,00	٤,٤٦	۱۲,۸۰	775	التوافق
* 7, 7	٠,٥١	0,07	٠,٩٦	7,70	ثانية	الرشاقة
* ٤,٦٩	١,٦٨	۲۰,۳۷	۳, ۸۳	10,18	متر	قوة عضلية
*0,77	٠,٣٧	٣,٦٨	٠,٤٥	۲,۸٥	775	قدرة عضلية للذراعين

^{*} قيمة (ت) الجدولية عند مستوى عند ٥٠,٠٥ = ٢,٠٤٨

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية، حيث يتضح وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في جميع الاختبارات البدنية ولصالح المجموعة المميزة، الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات المستخدمة قيد البحث.

ثانياً: ثبات الاختبارات:

قامت الباحثة بحساب معامل ثبات الاختبارات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة بلغت (١٥) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأصلية، وتم إيجاد معامل الارتباط بين

التطبيق الأول والثاني وذلك بفارق زمني مدته (٣) أيام، وجدول (٣) يوضح معامل الارتباط بين التطبيق الأول واعادة تطبيقه:

جدول (٣) معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة تطبيق اختبارات البدنية

التطبيق الأول

ن= ۱۰

معامل

التطبيق الثاني

• • •					•	
* • , 9 9	7, £ 7	٧,٧١	7,77	٧,٤٣	ثانية	التوازن
* • , 9 ٨	٤, • ٤	۱۸,۲۷	1,70	17,77	سم	المرونة
* • , 9 7	٣,٧٤	۱۳,٦٠	٤,٤٦	۱۲,۸۰	77E	التوافق
* • , 9 \	٠,٨٩	٦,٤٨	٠,٩٦	٦,٣٥	ثانية	الرشاقة
* • , 9 7	٣,٦٢	10,7.	٣,٨٣	10,18	متر	قوة عضلية
* • , 9 ٣	٠,٤٦	۲,۹۲	٠,٤٥	۲,۸٥	77E	قدرة عضلية للذراعين

^{*} قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٥,٠٥ = ٥,٥١٤

الاختبارات البدنية

يتضح من جدول (٣) أن معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لاختبارات البدنية تراوحت بين (٠,٩٣ - ٠,٩٩)، مما يدل على أن الاختبارات ذات معاملات ثبات عالية، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

خطوات تنفيذ التجربة:

القياس القبلى:

قامت الباحثة بإجراء القياس القبلى لمتغيرات البحث على المجموعتين (التجريبية -الضابطة). القياسات القبلية:

تم اجراء القياسات القبليه للعينه في عناصر اللياقه البدنيه الخاصه (المرونة التوافق التوازن القوه العضلية القدره العضليه) قيد البحث في الفتره من ٢٠٢٤/٢/٢٦م وحتى٢٠٢٤/٢٧م.

جدول (٤) دلالة الفروق بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في القياسات القبلية في الاختبارات البدنية قيد البحث

ن١ = ن٢ = ٢٠

قيمة (ت)	التجريبية	المجموعة ا	الضابطة	المجموعة	وحدة	المتغيرات	
عيمه (ت)	±ع	م	±ع	م	القياس	المتغيرات	
٠,٢١	٣,١٦	٧,٦٢	٣,٣٢	٧,٨٠	ثانية	التوازن	
٠,١٠	٤,٦١	۱۸,۰۷	۲,٧٦	١٨,١٧	سم	المرونة	البدنية
٠,٠٦	0,9 £	11,1.	7,01	11,17	775	التوافق	
٠,٦٠	1,.9	٦,٨٤	٠,٧٨	٦,٦٩	ثانية	الرشاقة	المتغيرات
٠,٣٢	٣,٦٠	18,7.	٤,١٣	18,08	متر	قوة عضلية	<u> </u>
١,٩٠	٠,٢٦	۲,٦٥	٠,٤٤	۲,۸۳	275	قدرة عضلية للذراعين	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٥٠,٠ = ٢,٠٢١

يوضح جدول (٤) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين في كل الاختبارات البدنية قيد البحث مما يشير إلى تكافؤ مجموعتى البحث.

تنفيذ تجربة البحث:

قامت الباحثة بتطبيق محتوى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيك على المجموعتين التجريبيتين في الفتره من ١٠٢٤/٢/٢٨م وحتى ٢٠٢٤/٤/٢٠م ولمدة ٨ اسابيع بواقع (٣)وحدات تدريبيه بأيام (السبت الاثنين الاربعاء)من كل اسبوع كما قامت الباحثه بتجميع المجموعه التجريبيه قبل اليوم الدراسي ما بين الساعة ٧ إلى ٨,٣٠ صباحا والمجموعة الضابطة من ٢ إلى ٣,٣٠ بعد اليوم الدراسي مع التبديل بينهم لتطبيق الوحدات اليوميه وقد تم زياده شده الحمل خلال الوحدات بواقع الاسبوع الثالث والرابع من (٧٠: ٧٠) والاسبوع الخامس تم زياده الشده الى ٨٨% حيث تم زياده ٥% الى نهايه الاسبوع الاخير.

القياسات البعدية:

بعد الانتهاء من مرحله التطبيق للبرنامج التدريبي المقترح تم اجراء القياسات البعديه في عناصر اللياقه البدنيه الخاصة (المرونة التوافق التوازن القوه العضلية الرشاقة القدرة العضلية) قيد البحث في فترة من ٢٠٢٤/٤/٢٤م وحتى ٢٠٢٤/٤/٢٥م بنفس ترتيب وشروط القياسات القبلية.

المعالجات الاحصائية:

قامت الباحثة باستخدام اساليب التحليل الاحصائى التاليه:

-المتوسط الحسابي.

-الانحراف المعياري.

-الوسيط.

-معامل الالتواء والنسب المئويه ونسب التحسن.

-معامل الارتباط البسيط.

اختبار ت".

عرض النتائج ومناقشتها:

أولاً: عرض النتائج:

جدول (٥) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية

ن = ۳۰

قيمة "ت"	بعدي	القياس ال	قبلي	القياس ال	وحدة	וויי וויי וויי וויי
ودلالتها	±ع	س	±ع	س	القياس	القدرات البدنية
*°,\\	٧,٢١	17,71	٣,١٦	٧,٦٢	ثانية	التوازن
* ٤,٤٧	۲,۷٥	17,04	٤,٦١	۱۸,۰۷	سم	المرونة
*9,•A	0,1.	۲٤,٣٠	0,98	11,1.	775	التوافق
* ٤,٧.	٠,٩١	٥,٦٠	1, • 9	٦,٨٤	ثانية	الرشاقة
*7,08	0,70	۲۱,۹۳	٣,٦٠	1 ٤, ٢ •	متر	قوة عضلية
*9,•7	٠,٢١	٣,٢١	٠,٢٦	۲,٦٥	775	قدرة عضلية للذراعين

^{*} قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٥٠,٠٠ = ٢,٠٤٥

يوضح جدول (٥) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية، حيث يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية.

جدول (٦) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في القدرات البدنية

ن = ۳۰

1.5755	القياس البعدي		القياس القبلي		1.21(2	" · . t(t)	
قيمة "ت" ودلالتها	±ع	۳	±ع	س	وحدة القياس	القدرات البدنية	
* 7,00	١,٢٠	٩,٤٧	٣,٣٢	٧,٨٠	ثانية	التوازن	
*7,70	٠,٥٩	۱۷,٦٠	۲,٧٦	۱۸,۱۷	سم	المرونة	
۲,۸۹	1,57	۱۲,۷۳	۲,٥١	11,17	275	التوافق	
٣,٥٢	٠,١٦	٦,١٧	٠,٧٨	٦,٦٩	ثانية	الرشاقة	
* 7, 7 5	1,77	١٦,٤٠	٤,١٣	18,08	متر	قوة عضلية	
* ۲, ٦ •	٠,١٢	٣,٠٥	٠,٤٤	۲,۸۳	375	قدرة عضلية للذراعين	

^{*} قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠ = ٢,٠٤٥

يوضح جدول (٦)دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في القدرات البدنية، حيث يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية.

جدول (٧) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة في القدرات البدنية

۳٠= ۲ن = ۱ن

قيمة "ت"	لضابطة	المجموعة اا	تجريبية	المجموعة ال	وحدة	7 • . tr .e r .str
ودلالتها	±ع	س	±ع	س	القياس	القدرات البدنية
* £,9 V	١,٢٠	9,57	٧,٢١	17,71	ثانية	التوازن
*0,99	٠,٥٩	19,2.	7,70	77,07	سم	المرونة
*11,70	1,57	۱۲,۷۳	0,1.	۲٤,٣٠	275	التوافق
*٣,٣٢	٠,١٦	٦,١٧	٠,٩١	٥,٦٠	ثانية	الرشاقة
*0,07	1,78	۱٦,٤٠	0,70	۲۱,۹۳	متر	قوة عضلية
*٣,07	٠,١٢	٣,٠٥	٠,٢١	٣,٢١	275	قدرة عضلية للذراعين

^{*} قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ = ٢,٠٢١

يوضح جدول (٧) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة في القدرات البدنية، حيث يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في القدرات البدنية.

ثانياً: مناقشة النتائج:

في ضوء ما توصلت إليه الباحثة من نتائج البحث والتي تم معالجتها إحصائياً قامت الباحثة بتفسير النتائج طبقاً لأهداف البحث وفروضه كما يلى:

توضح الجداول السابقة المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياري وقيمة (ت) بين القياس القبلي والبعدي لكل مجموعة على حده في تحسين القدرات البدنية ومراحل الأداء الحركي في التمرينات الايقاعية، والتي تم تحديد ستة قياسات للقدرات البدنية وهي التوازن (ثانية)، والمرونة (سم)، والتوافق (عدد)، والرشاقة (ثانية)، والقوة العضلية (متر)، والقدرة العضلية للذراعين (عدد)، والذي يحقق صحة الفروض الثلاثه للبحث والتي تشير وجود فروق بين القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي وكذلك وجود فروق بين المجموعة التجريبية.

- مناقشة الفرض الأول:

تظهر نتائج جدول (٥)وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في جميع في القدرات البدنية، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عن مستوى دلالة (٠,٠٥)، مما يؤكد على حدوث تحسن في مستوي أداء جميع القدرات البدنية.

وترجع الباحثة ذلك التقدم بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية في القدرات البدنية (التوازن المرونة التوافق الرشاقة - قوة عضلية - قدرة عضلية للذراعين) إلى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجيروتونيك والتي أدت الى اختلاف في مستويات القدرات البدنية وذلك لاشتماله على تدريبات لجميع عضلات الجسم وتدريبات للأعداد البدني النوعي الذي يهدف الى تتمية العضلات العاملة في المهارات قيد البحث، بالإضافة الى مايحتويه البرنامج من تدرج طبيعي في مستويات الشدة والبدء بتدريب القوة بدون أثقال بالعملية العضلية الايزومتري، ثم استخدام للثقل بعد ذلك والتدرج بارتفاع الشدة مما ساعد على تتمية جميع القدرات البدنية.

وتتفق هذه النتيجة مع ما ذكره أحمد حسن (٢٠٠٠م) في ان يعتبر الجيروتونيك منالأساليب الحديثة في التدريب الرياضي وهو نظام تدريبي خاص يتميز بأدواته المميزة لو حيث يعملهذا الاسلوب على الإطالة العضلية وتحسيف بعضالقدرات البدنية كالقوة والتوافقوالتوازن وكلهذه التدريبات يمكنبتأديتها على بساط رياضي او علىارضية اخرى ويقوم الممارس بتأديتها من خلال ادواتها الخاصة وايضا يمكن استخدام الاجهزة لعمل التمريناتالمشابهللأداء. (٢: ٢)

كما تتفق هذه النتيجة مع ما ذكره هورفات جولي, Harvath Juliu الجيروتونيك تعمل على الارتقاء بالنواحي العقلية والبدنية والنفسية والفسيولوجية من خلال تقوية العضلات الضعيفة وزيادة المرونة والتوافق والقوة والتوازن والرشاقة وإزالة الالام الجسمية والبدنية الناتجة عن الاجهاد من التدريب كما تعمل على إعطاء الفرد الثقة بالنفس والحد من القلق وتساعد على التركيز وانخفاض الوزن والوقاية من الإصابات والمساعدة في التأهيل. (١٥: ٢٥)

وترجع الباحثة ذلك التقدم بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية في القدرات البدنية (التوازن المرونة التوافق الرشاقة - قوة عضلية - قدرة عضلية للذراعين) ايضاً إلى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجيروتونيكوتوزيع احماله بشكل مقنن وفقا لأهمية النسبة لكل قدرة بدنية من القدرات البدنية قيد البحث، وكذلك ربط التدريبات بالتمرينات النوعية المشتبهة للأداء المهارى، وكذلك تطبيق المبادئ العامة للتدريب الرياضي كالاستمرارية في التدريب والتدرج بالأحمال والارتفاع التدريجي للحمل بعد حدوث عملية التكيف.

وتتفق هذه النتيجة مع كيجينوليين,Keegan,Lynn الجيروتونيك يكون من خلال سلسلة من الحركات تعمل على تحريك المجموعات العضلية المختلفة بشكل مترابط ومدمج في نظام حركي موحد وهذا يعمل على تطوير القوة العضلية عند ربط تلك الحركات مع مقاومة خارجية بالإضافة الى التوافق العضلي العصبي، كما انه نظام متميز حيث يمكن تتفيذ تلك التمرينات على أجهزة معينة او يمكن تتفيذها بأثقال حرة ومقاومات بأشكال مختلفة ولها نفس النتائج المتميزة. (١٦: ١٩٤)

ويتفق ذلك مع دراسات كل من أحمد عبد الخالق تمام (٢٠٢٠م)(١)، ودراسة داليا محسن حسن (٢٠٢١م)(٤)،ودراسة الحمد محمود حسن (٢٠٢١م)(٤)في ان البرامج التدريبية المستخدمة تدريبات الجيروتونيك تساعد في تنمية القدرات البدنية لمختلف الأنشطة الرياضية.

وبذلك تحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في تحسين القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية قيد البحث لصالح القياس البعدي".

- مناقشة الفرض الثانى:

تظهر نتائج جدول (٦)وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي في جميع في القدرات البدنية، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من

قيمة (ت) الجدولية عن مستوى دلالة (٠,٠٥)، مما يؤكد على حدوث تحسن في مستوي أداء جميع القدرات البدنية.

وترجع الباحثة ذلك التقدم بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة الضابطة في القدرات البدنية (التوازن المرونة التوافق الرشاقة - قوة عضلية - قدرة عضلية للذراعين) إلى البرنامج التدريبيالمتبع معهم من حيث مناسبة مدة البرنامج التدريبي (المتبع) للمجموعة الضابطة، حيث بلغ (٢٤) وحدة تدريبية وهي كافية بظهور هذا التطور كما أن محتوى البرنامج بما تضمنه من تمرينات إعدادية عامة وخاصة مناسبة للمرحلة السنية وتنوعها وتدرجها من السهل للصعب وإشراف أعضاء هيئة التدريس والمؤهلين علمياً والتزام الطالبات وانتظامهم وجديتهم في تنفيذ البرنامج كل هذه الأمور أدت إلى حدوث التغير في القدرات البدنية للطالبات.

وتتفق هذه النتيجة مع ما ذكره محمد حسن علاوى (١٩٩٤م)في أن التدريب المنتظم يؤدى إلى تتمية وتطوير القوة العضلية والسرعة والتحمل والمهارات الحركية والقدرات الخططية.

(٣٧:١١)

ويتفق ذلك مع دراسات كل من عبد الحليم مصطفى عكاشة وآخرون(٢٠٢م)(٩)،ودراسةريهام محمود محمد وآخرون(٢٠٢م)(٥)،ودراسة محمد عصمت(٢٠٢م)(٥)،ودراسة سارة احمد حلمي محمود محمد وآخرون(٢٠٢٠م)(٥)،ودراسة الدريبية المستخدمة البرامج التدريبية المتبعة تساعد في تتمية القدرات البدنية لمختلف الأنشطة الرياضية.

وبذلك تحقق صحة الفرض الثانيوالذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في تحسين القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الإيقاعية قيد البحث لصائح القياس البعدي".

- مناقشة الفرض الثالث:

تظهر نتائج جدول (٧)وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعة التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية في التمرينات الايقاعية، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عن مستوى دلالة (٠,٠٥)، مما يؤكد على حدوث تحسن في القدرات البدنية في التمرينات الايقاعية.

وترجع الباحثة ذلك التقدم لطالبات المجموعة التجريبية على طالبات المجموعة الضابطة في القدرات البدنية (التوازن-المرونة-التوافق-الرشاقة - قوة عضلية - قدرة عضلية للذراعين)إلى استخدام

افراد المجموعة التجريبية تدريبات الجيروتونيك والتي أثرت على تنمية القدرات البدنية داء في التمرينات الايقاعية للطالبات حيث تحتوي على تدريبات الرجلين والتي تؤدي برجل واحدة او بالرجلين للأمام او للجانب او للخلف وكذلك تدريبات السرعة لكل نوع من أنواع السرعة والقوة والمرونة والرشاقة وبالتالي تطورت القدرات البدنية في التمرينات الايقاعية نتيجة استخدام بعض تدريبات المنتقاة الجيروتونيك بعناية والتي تتناسب مع المرحلة السنية وكذلك المقاومات المستخدمة ضمن البرنامج المقترح.

وتتفق هذه النتيجة مع المواقع الالكترونية الخاصة بتدريبات الجيروتونيك في ان التشابه بين تدريبات المقاومة التقليدية ينتهي بان تأثيرات وفوائد تدريبات الجيروتونيك تتجاوز تدريبات القدرة العضلية التقليدية بجزء كبير مما يجعل تدريبات الجيروتونيك مختلفاً مما يعزز الوظيفة المثالية للجهاز العصبي وتتدفق إشارات العصب بحرية أكبر بين الأداة والجسم، وهذا يزيد من التنسيق وادراك الحواس واستقبال الحس، ويزيد تدريبات الجيروتونيك من سهولة حركة جميع المفاصل والقدرة على استخدامها إلى اقصي حد في جميع الاتجاهات، حيث بتيح ذلك زيادة القوة وطول العضلات والتناسق في وقت واحد. (١٨)

كما تتفق هذه النتيجة مع ميندنجاينور, Minden Gaynor) في االجيروتونيك هو نظام تدريبي خاص له أسلوب اداءة وأدوات مميزة خاصة به لعمل تدريبات الاطالة العضلية وتحسين القوة العضلية والتوافق في العمل العضلي، ويمكن تأديتها على بساط تدريبي أولاً، ويقوم اللاعب بتأديتها بنفسه او باستخدام أدوات خاصة بها او يمكن استخدام أجهزة بديلة. (٢٦٢ : ٢٦٢)

كما ترجع الباحثة هذه الفروق بين المجموعة التجريبية والضابطة ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية الى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجيروتونيك والذي راعي فيه تقنين الاحمال التدريبية بما يتلائم مع المرحلة السنية لأفراد عينة البحث والتدرج بتدريبات المقاومات من السهل الى الصعب والتدرج بشدة الحمل من المتوسط الى الأقصى، كما تري الباحثة أيضا ان تدريبات الجيروتونيك المستخدمة له العديد من التأثيرات حيث يعمل على تجنب سير التدريب على وتيرة واحدة، مما يؤدي الى بعض الاثار السلبية كضعف الرغبة والدافعية للأداء، ويدعو الي الملل كما انه يعمل على تجنب حدوث هضبة في التدريب، ويعالج مشكلة توقف مسار تطوير القدرات البدنية والمهارية، كما ان التدريب باستخدام الجيروتونيك يساعد على استخدام تدريبات مشابه للأداء وبالتالي ارتفاع المستوي المهارى والبدني.

وتتفق نتائج هذه النتائج مع ما يؤكده كل من طلحة حسام الدين(١٩٩٧م) (٨)، محمد علاوي (١٩٩٧م) (١٢) على أهمية التدريبات باستخدام مقاومات خارجية مثل الاحبال المطاطية في تتمية

القدرات البدنية بصفة عامة والمرونة بصفة خاصة حيث انها تعد من القدرات الأساسية والهامة والتي تعد الأساس في اتقان الأداء الفني للمهارات الحركية.

ويتفق ذلك مع دراسات كل من عبد الحليم مصطفى عكاشة وآخرون(٢٠٢٢م)(٩)،ودراسة ريهام محمود محمد وآخرون(٢٠٢٢م)(٥)،ودراسة محمد عصمت(٢٠٢٠م)(٥)،ودراسة سارة احمد حلمي البرامج التدريبية المستخدمة تدريبات الجيروتونيك أفضل من الطريقة التدريبية المتبعة من قبل المدربين في تنمية القدرات البدنية ومستوي الأداء المهاري لمختلف الأنشطة الرياضية.

ويذلك تحقق صحة الفرض الثالث والذي ينص على: "توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين في القياس البعدي (التجريبية والضابطة) لصالح المجموعة التجريبية في تحسن القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية".

الإستنتاجات والتوصيات:

أولاً: الاستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفى حدود عينة البحث وخصائصها واستناد اإلى المعالجات الاحصائية وما أسفرت عنه نتائج البحث توصلت الباحثة إلى الاستنتاجات التالية:

- ١- يؤثر استخدام البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجيروتونيكتأثيراً ايجابياً على تحسين القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية.
- ٢- يؤثر استخدام الطريقة التدريبية المتبعة تأثيراً ايجابياً على تحسين القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية.

ثانياً: التوصيات:

فيضوء أهداف البحث ونتائجه وفي حدودالعينة،توصى الباحثة بمايلي:

- ١- تطبيق البرنامج التدريبيالمقترح باستخدام تدريبات الجيروتونيكلفاعليته وتأثيره الايجابي على تحسن القدرات البدنية الخاصة في التمرينات الايقاعية لطالبات كلية التربية الرياضية.
- ٢- الاستعانة بتدريبات الجيروتونيك لتطوير مستوي أداء الطالبات بدنياً ومهارياً في التمرينات الايقاعية.

المراجع:

- الحمد عبد الخالق تمام وسناء محمود مأمون وهالة محمد فؤاد (۲۰۲۰م): تدريبات الجيروتونيك وتأثيرها على تطوير القوة العضلية ومستوى الأداء لبعض الوثبات في التمرينات الإيقاعية، مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية، المجلد (٣)، العدد (٥)، كلية التربية الرياضية، جامعة بنى سويف.
- ۲- أحمد محمود حسن (۲۰۲۱): تأثیر استخدام تدریبات الجیرتونیك "Gyrotonic" علی بعض المتغیرات البدنیة والمهاریة فی ریاضة الجمباز، مجلة أسیوط لعلوم وفنون التربیة الریاضیة، جامعة أسیوط.
- ۳- أميرة محمد دهام (۲۰۲۰م): المبادىء الاساسية في التدريب الرياضي، مركز الكتاب للنشر،
 القاهرة.
- ٤- داليا محسن حسن (٢٠٢١م): تأثير الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية في التمرينات الإيقاعية لدى طالبات كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، رسالة ماجستير،
 كلية التربية الرياضية جامعة المنيا.
- رغدة محمد عصمت (۲۰۲۲م): تأثیر تدریبات التمدد الجیروتونی وثبات الجذع فی تطویر بعض المتغیرات البدنیة والمهاریة للاعبی سلاح سیف المبارزة، المجلة العلمیة لعلوم الریاضة، العدد (۸)، کلیة التربیة الریاضیة، جامعة کفر الشیخ.
- 7- ريهام محمود محمد وفاطمة فاروق راتب وسارة أحمد حلمي أحمد (٢٠٢٢م): تأثير تدريبات الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية للاعبي الإسكواش، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا.
- ٧- سارة أحمد حلمي (٢٠٢٣): تأثير تدريبات الجيروتونيك على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى الإسكواش، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ٨- طلحة حسين حسام الدين وآخرون (١٩٩٧م): الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي، مركز
 الكتاب للنشر، القاهرة.

- 9- عبد الحليم مصطفى عكاشة وأحمد عاطف أحمد ومحمد علي عبد الكريم (٢٠٢٢م): تأثير استخدام تمرينات الجيروتونيك على بعض المتغيرات المورفوفسيولوجية لدى السيدات بعد الولادة، المجلة العلمية لعلوم الرياضة، العدد (٥)، كلية التربية الرياضية، جامعة كفر الشيخ.
- ۱۰ عطیات محمد خطاب ومها فکری وشهیره عبد الوهاب (۲۰۰۱م): اساسیات التمرینات والتمرینات الایقاعیه، مرکز الکتاب للنشر.
- 11- محمد حسن علاوي (١٩٩٤م): علم التدريب الرياضي- نظريات وتطبيقات، دار المعارف، الاسكندرية.
 - ١٢- محمد حسن علاوي (٩٩٨): علم التدريب الرياضي، ط١١، دار المعارف، القاهرة.
- ۱۳ مهند حسین البشتاوی واحمد ابراهیم الخواجا (۲۰۰۵م): مبادیء التدریب الریاضی، ط۱، دار وائل للنشر، الاردن.
- 15- Bliss, Lisa, S. (۲۰۰۵): Core Stability: The Centerpiece of any Training program", American College of Sports Medicine.
- NewYork, Gyrotonic sales corporation.
- 17- **Keegan, Lynn** (* · · ·): Healing with complementary & alternative therapies, cengage learning.
- Y- **Miden Elizagaynor** (Y··V): The ballet companion:adancers guide to the technique, tradition, and joys of ballet, summon and Shuster.
- ۱۸- <u>www.gyrotonic.com.</u>