

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

Submitted by Author	30/4/2025
Accepted to Online	11/5/2025
Publish	

# The effect of using regular exercises on the components of the collective sentence and its impact on the final score of the motor sentence among female aerobic gymnasts

Asst. Prof. Saleh Masoud Faraj Othman

Ass. Professor, faculty of Faculty of Sports Sciences, Alexandria University.

Asst. Prof. Hussein Abdel-Wanis Hussein Hassan

Ass.Professor, faculty of Physical Education, Beni-suef University

The research aimed to rely on the application of regular exercises on female aerobic gymnastics students in the 9-vear-old stage, and to identify the effect of these exercises in developing the components of the collective sentence and its reflection on the final score of the aerobic gymnastics motor sentence. The researchers relied on the experimental method for the two groups (experimental and control) Based on pre- and post-measurement, the experimental research sample was selected from 9year-old female aerobic gymnasts at the Gardenia Club in Nasr City, and their number was (10) female athletes. They were randomly divided into two groups (5 female athletes), an experimental group, and (5 female athletes), a control group. A number of (5) other female athletes were also recruited From the same induction community and from outside the basic research sample to conduct exploratory studies, the most important skill tests were (sequences - forced skills - transitional movements - acrobatic skills), and the proposed regular exercises were applied for a period of (2) months, by (8) weeks. The researchers took into account regularity in attending the training units, experimental control of the variables, and the female players not participating in any physical activities Other, the most important results reached by the researchers were that the application of regular exercises had a positive impact on the development of the components of the group sentence in aerobic gymnastics among the young females, members of the experimental research sample, and that the researchers' application of the regular exercises positively reflected the final score of the aerobic gymnastics



" أثر استخدام التمرينات النظامية على مكونات الجملة الجماعية وانعكاسها على الدرجة النهائية للجملة الحركية لدى ناشئات جمباز الأيروبيك "

أ.م.د/ صالح مسعود فرج عثمان أستاذ مساعد بكلية علوم الرياضة جامعة الإسكندرية . أ.م.د/ حسين عبد الونيس حسين أستاذ مساعد بكلية علوم الرياضة جامعة بنى سويف

### مقدمة ومشكلة البحث:

يعد التطور العلمى الهائل الذى يشهده العالم الان ماهو الا نتاج البحوث العلمية والدراسات والتطبيقات العملية في شتى المجالات ومنها المجال الرياضى بمختلف انشطه والذى لاقى في الآونة الأخيرة اهتماماً كبيرا من العلماء والباحثين على الصعيد العالمى ، حيث تظهر المحافل الرياضية الدولية ثقافة الدول وما وصلت اليه من تقدم علمى وتكنولوجي بالمجال الرياضى والتي قامت بتطبيقه على لاعبيها والذى يظهر جليا في المستوى المتميز لهولاء الابطال اثناء المنافسات المختلفة بشتى الرياضات. (2: 25)

ورياضة الجمباز نشاط رياضى ذو طابع خاص يتضمن مجموعة من المهارات الأكروباتية والمهارات الجمبازية يتم الترابط بينهما لعمل جملة حركية بما يتناسب مع الجهاز الذى ستؤدى علية هذه الجملة ولكل نوع من أنواع الجمباز متطلباته الخاصه به ، وجمباز الأيروبيك أحد هذه الأنواع والذى ظهر مؤخرا في (ج.م.ع) عام (2016م) حيث صنف هذا النشاط وفقاً لتعليمات الإتحاد الدولي للجمباز كأحد أنواع الجمباز الذي يتضمن أداء جملة حركية ذو مهارات فنية معقدة بمصاحبة الموسيقي وتتصف حركاته بالمرونة والقوة واداء صعوبات مهارية بشكل مثالي. (14 : 4)

ويؤكد ذلك كلا من دانا وأخرون Danna and other الأيروبك يعد من أحدث أفرع الجمباز الذي ضم ضمن مسابقات الاتحاد الدولي للجمباز وذلك بنهاية القرن العشرين تحديداً 1996م، وهو يعنى القدرة على أداء مجموعة من الحركات المركبة وبشكل مستمر باستخدام الموسيقي وتتصف تكوبن الجملة الحركية بالقوة



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

والمرونة والاستمرار في الأداء بتسلسل حركي إيقاعي واستخدام الخطوات السبع الأساسية للأيروبيك بتناسق مع حركات الذراعين وعناصر الصعوبة والتي تنفذ مع بعض الحركات الابتكارية من أعلى وأسفل وفى اتجاه مائل بالإضافة لبعض الحركات الأكروباتية ، ويجب أن تتوافق جميع مكونات تصميم الجملة معا بشكل مثالي من أجل تحويل أداء الجملة الحركية الى أداء فنى بشكل خلاق وفريد من نوعه. (26 : 85)

كما يذكر عماد على 2022م أن رياضة جمباز الآيروبك تعتمد علي عدة عناصر تمتزج مع بعضها البعض لإخراج جملة متكاملة الأركان من القوة والمرونة والتوافق وكل ذلك بجانب التركيز وسرعة الإنتقال من حركة لأخري، لأنه يتطلب تنفيذ ما يقرب من أكثر من 80 حركة في زمن لا يتجاوز 80 ثانية. (15: 14)

وطبقا للقانون الدولي لجمباز الأيروبيك (2025م - 2028) فإن المراحل السنية لمسابقات جمباز الايروبيك تبدأ من (9 - 11 سنة) (12 - 14 سنة) (15 - 17 سنة) وتنتهى بى (18 سنة فأكثر) لكلا الجنسين وتنقسم الى:

- مسابقات الفردى ( انسات IW رجال IM )
- مسابقات الزوجي (مختلط لاعب ولاعبة MP)
- مسابقات الثلاثي (TR) رجال انسات مختلط
- مسابقات الخماسي (GR) رجال انسات مختلط . (GR) رجال انسات

ويرى الباحثان أن رياضة جمباز الأيروبيك تتميز بتنوع المهارات التي تؤدي علي جهازها الأرضي تصل الي الحد الذي يجعل الإلمام بالتصميم الفني الخاص بأداء كل مهارة يمثل صعوبة أمام العاملين في مجال تدريس وتدريب الجمباز، حيث يتطلب الأداء بجمباز الأيروبيك توافر قدرات بدنية عالية ومستوي فني متميز لتحقيق المتطلبات القانونية داخل الجمل الحركية سواء الإجبارية من الإتحاد المحلى أو الحركات الإختيارية بنصوص القانون الدولي ، والتي تتطلب أداء من (4 الي7) مهارات مختلفة وذلك لجميع الناشئين علي حد سواء سن (7 : 14) سنة ، وتتطلب أداء من (7 الي10) مهارات مختلفة للمراحل السنية الأكبر وذلك كله من المجموعات المهارية المنصوص عليها بالقانون الدولي لجمباز الأيروبيك.

Zai Xin—jun,Diao Dong zhen ويشير دونغ شين جون، دياو زاي تشن 2005م الى أن رياضة جمباز الأيروبيك من الرياضات الهامة والفعالة التي تحتاج إلي



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

أساليب وطرق متطورة للتدريب حتى تواكب التغيرات السريعة والمتتالية بهدف تطوير مستوي أداء للاعبين واللاعبات في مختلف المسابقات بانواعها الفردى والزوجى والجماعي. (37 : 37)

ويؤكد كل من 2016 Jemni, Sands, Friemel, Stone, & Cooke مأن جمباز الأيروبك يتطلب مستوى عالي من الاعداد ، وذلك لما له من اهمية تظهر نتائجها في المنافسات ، فتعلم المهارات الحركية وأدائها بشكل صحيح يتطلب التدريب الكافي ، لتطوير وظائف الجهازين العضلي والعصبي والوصول الى مستوى عالى من القوة والمرونة والتحمل العضلي والسرعة. (31 : 2)

وتشير نجلاء البدري وعمرو حمزة 2018م أن طرق وبرامج التدريب أصبحت متنوعة ومتعددة، وأصبح لزاماً على المدرب أن يختار البرامج التدريبية والأساليب التي تتلاءم مع خصائص وامكانيات لاعبيه والتي تعمل على تنمية قدراتهم البدنية والتي تؤدي بدورها إلى تحسين مستوى إنجازتهم الرقمية. (25: 76)

ويذكر صلاح سليمان (2000م) أن التمرينات النظامية عبارة عن مهارات اساسية فطرية للحركة الانسانية ، وتتشكل المهارات الاساسية وتتنوع من مهارات انتقالية والتى فيها تستخدم حركة الجسم للانتقال من مكان لآخر ( الخطو ) للوصول الى هدف محدد أو الالتفاف والدوران في الزوايا المختلفه للوصول لأهداف محدده ، كما يمكن التغيير من نوع لآخر من هذه المهارات الاساسية . (7 : 135)

وتؤكد ليلى زهران ( 1997م) ان تمرينات النظام تؤدي بغرض تعليم الطلاب واللاعبين النظام والدقة والعمل مع الجماعة، كما تعمل على أن يتخذ كل طالب/ لاعب الوضع المناسب له حتي يقوم بأداء تمريناته ومهاراته الحركية بالشكل الصحيح والمطلوب وذلك حسب طبيعة الأداء لكل نشاط رياضى. ( 18 : 76)

وفي سياق متصل يوضح فتحى ابراهيم ( 2017م ) أن التمرينات النظامية هى من أهم العوامل التى تساعد اللاعب على الاداء الففنى الصحيح فى احتفاظ اللاعب بتوازنه وثباته أثناء سير التسلسل الحركى للجملة الحركية التي يؤديها اللاعب / اللاعبة في ناشة



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الرياضي التخصصي وبما يحتويه هذا التسلسل الحركى من الالتفاف والدوران في زوايا واتجاهات مختلفه وكذلك أثناء الخطو للأمام أو الخلف أو الجنب . ( 17 : 52)

كما يرى حازم احمد السيد (2016م) ان التمرينات النظامية الاساسية هي التى يستخدمها الانسان فى حياته العامه ما هى الا حركات اساسية مثل (المشى والجرى والحجل والدوران واللف والتشكيلات والتكوينات الحركية المتنوعة ) وغيرها من الحركات التى تساعد على تحسين الارتقاء بمستوى الاداء الرباضى . ( 4 : 33)

وتوضح أيضا عنايات أحمد فرج (1995م) أن التكوينات والتشكيلات تلعب دورا هاما في تعلم التمرينات أو أدائها في مجموعات من الطلاب و اللاعبين وينبغي على المدرس أو المدرب اختيار التشكيل المناسب للتمرينات التي سوف يقوم الطلاب أو اللاعبين بأدائها، حيث يعتمد نجاح التمرين على اختيار نوع التشكل الذي سوف يؤدي من التمرين، كما تلعب التكوينات والتشكيلات دوراً هاما ورئيسياً في المهرجانات والعروض الرياضية والجمل الحركية في أنواع الجمباز المختلفة ويتوقف نجاح العرض الرياضي أو الجملة الحركية على اختيار التشكيلات المناسبة لحركات العرض والجملة الحركية.

ومن هذا المنطلق يرى الباحثان أن التمرينات النظامية تعتبر من أهم المتطلبات التي يجب على لاعبى ولاعبات جمباز الايروبك اتقانها بالشكل الصحيح لما تحققه من دقة وتوافق واتزان وتوازن وثبات فى الاداءات الحركية والاقتصاد فى الجهدوالتى ينتج عنها جمال ورشاقة في الاداء الفني والمهارى ، كما تعتمد التمرينات النظامية على قدرات اللاعب البدنية حيث تعتبر القدرات البدنية هى السمه الظاهرة والمؤثره فى جملة جمباز الايروبك ، فهى تعمل على تنمية المثيرات المختلفة لدى اللاعبين وتنمية الاحساس بالمكان والزمان وتنمى العلاقة بين أجزاء الجسم المختلفة والقدرة على أداء تركيبات

(جملة حركية ) بصورة سليمه وكذلك تساعد على سرعة التعلم الحركى .

من خلال مشاهدة الباحثان للكثير من المسابقات المحلية بالاتحاد المصري للجمباز لاحظا قصور كبير في الأداء المهارى لناشئات جمباز الايروبيك مرحلة (9 سنوات) بالجملة

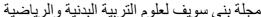


مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الحركية الجماعية ككل وبالاخص في بعض التشكيلات الحركية المختلفة أثناء اداء المهارات الحركية والتي تتطلب الأداء بالشكل الصحيح كما حدده القانون الدولى لجمباز الايروبيك ، وقد لاحظا قصور أخر في أوضاع الجسم عند أداء التمرينات المتسلسلة الهوائية (سيكوانس) والتي تعد المكون الرئيسي والاكبر للجملة الحركية الجماعية حيث يتطلب من الناشئات أداء (9 سيكوانس) بالجملة سواء متصلين او منفصلين وكذلك لوحظ قصور في المسافات بين اللاعبات عند التحرك داخل الملعب وعدم مراعاة المسافات بينهن بالشكل المطلوب حتى يتمكن من اظهار ادائهن بأفضل مستوى ممكن، وقصور اخر في أداء المهارات الاكروباتية وانتقال اللاعبات من وضع لاخر ومكان لاخر اثناء ادائهن لمكونات الجملة الجماعية ، مما كان له عظيم الأثر في خصم الكثير من الدرجات وعدم تحقيق الميداليات الذهبية لهؤلاء الناشئات الصغيرات الامر الذي قد يتسبب في عزوفهن عن الاستمرار في المشاركة بالبطولات بعد ذلك.

ويعزو الباحثان القصور في الأداء الى ان بعض المدربين يهتموا فقط بتعليم المهارات الحركية والاكروباتية والسكوانس في برامجهم التدريبية دون استخدام التمرينات النظامية من تشكيلات وأوضاع ومسافات وتشكيلات حركية متنوعة ومبتكرة بين اللاعبات وبعضهن اثناء التمرين داخل صالات التدريب بالشكل الكافي ويرجع هذا الى افتقار هؤلاء المدربين الى أهمية التمرينات النظامية في تعليم والتدريب على مكونات الجملة الحركية الجماعية أثناء مراحل الاعداد الخاص والمهارى بالموسم التدريبي ، وعدم دراية اغلب المدربين بفوائد واهمية التمرينات النظامية والتي لها تأثير ايجابي وفعال على تنمية وتحسين الشكل العام للاداء الفني والمهارى محدثة فارق كبير وملحوظ في أداء اللاعبين واللاعبات بمختلف الرياضات وهذا اظهرته نتائج الدراسات السابقة .

ومن خلال قراءات الباحثان وجدا أن رياضة الجمباز بصفه عامة ضمن الرياضات التي تأثرت إيجابياً بشكل كبير بتطور علم التدريب الرياضي وتحديث طرق وأساليب التدريب وبما أن جمباز الايروبيك أحد أنواع الجمباز والذي يعتمد إلى حد كبير على الشكل الجمالي والانسيابي في الأداء إلى جانب إتقان الأداء المهاري لذلك خصتها الأبحاث والتجارب العلمية التي استهدفت التعرف على عناصر إعداد اللاعبين واللاعبات بكل اهتمام ، مما دفع الباحثان إلى إجراء هذه الدراسة للتعرف على تأثير استخدام التمرينات النظامية على





مكونات الجملة الجماعية وانعكاسها على الدرجة النهائية للجملة الحركية لدى ناشئات جمباز الايروبيك.

# ثانياً- أهداف البحث:-

يهدف البحث الى استخدام التمربنات النظامية ومعرفة تأثيرها على:-

- 1 تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية لدى ناشئات جمباز الايروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث التجرببية.
- 2- الدرجة النهائية للجملة الحركية الجماعية لدى ناشئات جمباز الايروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث التجريبية.

# ثالثًا- فروض البحث:-

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية الدرجة النهائية للجملة الحركية لناشئات جمباز الأيروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدى للمجموعة الضابطة.

- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية الدرجة النهائية للجملة الحركية لناشئات جمباز الأيروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدى للمجموعة التجريبية.
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية الدرجة النهائية للجملة الحركية لناشئات جمباز الأيروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدى للمجموعة التجريبية .





مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### رابعاً- مصطلحات البحث:

- التمرينات النظامية .

ويعرفها محروس قنديل (1998م) بانها عبارة عن تمرينات المشى والجرى والوثب والحجل والخطو واللف والدوران والتشكيلات والتكوينات التي يؤديها اللاعبون اثناء ممارستهم للانشطة الرياضية المختلفة وتساعدهم على الاتان الصحيح للاداء الفني والمهارى كل حسب طبيعى الأداء المطلوب في تخصصه . (19: 57)

#### - مكونات الجملة الجماعية:

وهى عبارة عن جملة حركية تتكون من ( مهارات حركية – سيكوانس – مهارات اكروباتية – حركات انتقائية ) اجبارية واختيارية لكل جزء قيمة محددة بالقانون الدولى لجمباز الايروبيك لكل مرحلة سنية و يؤديها 5 لاعبات معا في نفس التوقيت في زمن يتراوح بين (65 : 80 ث) بمصاحبة الموسيقى على ملعب ايروبيك ارضى مساحته (تعريف إجرائي)

### الدراسات السابقة .

لقد اجريت مجموعة من الدراسات العلمية في جمباز الايروبيك مثل دراستي محمد السيد احمد الحبشى "(2015م) و (2018م) ودراسة محمد مهرتاش وآخرون (2015م) ودراسة رحاب رشاد سالم (2018م) ودراسة كلا من السعيد محمد السعيد ابو بكر و احمد عادل الوكيل (2019م) ودراسة كلا من السعيد محمد السعيد ابو بكر و احمد عادل الوكيل (2019م) ودراسة M., Vulpe Ana-Maria ودراسة بالعلمية الوكيل (2016م) وقد استخدمت هذه الدراسات العديد من الاساليب العلمية والبرامج التدريبية المختلفة لتنمية المستوى البدنى والمهارى للاعبي ولاعبات جمباز الايروبيك ولكن لم يتطرق احد الى استخدام التمرينات النظامية لتحسين مكونات الجملة الحركية الجماعية لناشئات جمباز الايروبيك وذلك في حدود علم الباحثان.



# مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### خامساً- إجراءات البحث:

### 1- منهج البحث:

استخدم الباحثان المنهج التجريبي وذلك نظراً لمناسبته لطبيعة البحث وسوف يستعينا بأحد التصميمات التجريبية لمجموعتين واحدة تجريبية والأخرى ضابطة مستخدماً القياس القبلي والبعدي.

### 2- مجتمع البحث:

يتمثل مجتمع البحث في ناشئات جمباز الأيروبيك بمنطقة القاهرة والمسجلين بالإتحاد المصري للجمباز للموسم الرباضي 2024/2023م مرحلة (9 سنوات بنات).

### 3- عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث التجريبية بالطريقة العمدية من ناشئات جمباز بنادى جاردينيا بمدينة نصر مرحلة 9 سنوات وعددهن (10) لاعبات تم تقسيمهم بشكل عشوائي الى مجموعتين (5 لاعبات) مجموعة تجريبية و(5 لاعبات) مجموعة ضابطة ، كما تم الاستعانة بعدد (5) لاعبات أخرى من نفس مجتمع الحث ومن خارج عينة البحث الأساسية لإجراء الدراسات الاستطلاعية.

# - إعتدالية توزيع أفراد العينة في الاختبارات قيد البحث:

قام الباحثان بإيجاد التجانس لعينة البحث ككل والبائغ عددهن (15) لاعبة للتأكد من وقوعها تحت المنحنى الإعتدالى في متغيرات (السن- الطول - الوزن - العمر التدريبي) وذلك ما يوضحه جدول (1).

كذلك قام الباحثان بإيجاد التجانس لعينة البحث في المتغيرات المهارية والمتمثلة في مكونات الجملة الحركية الأفراد عينة البحث وذلك ما يوضحه جدول (2).

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

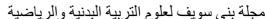
جدول رقم (1)
التوصيف الإحصائي في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبحث لمجموعتي البحث قبل التجربة ن = 10

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية
-1.26	0.40	0.25	8.49	8.90	8.20	(سنة)	السن
-0.12	-0.65	4.68	124.90	131.00	116.00	(سىم)	الطول
-0.77	-0.28	2.63	33.60	37.00	29.00	(کجم)	الوزن
-1.22	-0.01	0.35	3.59	4.10	3.10	(سنة)	العمر التدريبي

يتضح من الجدول رقم (1) والخاص بالتوصيف الإحصائى لعينة البحث في المتغيرات الأساسية قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث تتراوح قيم معامل الالتواء فيها ما بين (-0.65 إلى 0.40) وهذه القيم تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

جدول رقم (2)
التوصيف الإحصائي في المتغيرات قيد البحث لمجموعتي البحث قبل التجربة ن = 10

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعيارى	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أق <i>ل</i> قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
-0.39	0.64	0.16	2.22	2.53	2.05	درجة/5	السيكوانس
-0.01	-0.04	0.15	2.39	2.64	2.14	درجة/5	المهارات الاجبارية
0.42	0.68	0.26	2.37	2.90	2.05	درجة/5	المهارات الاكروباتية
0.13	0.55	0.09	2.36	2.53	2.26	درجة/5	الحركات الانتقالية
-0.91	-0.06	0.26	11.56	11.96	11.14	درجة/20	الدرجة النهانية للجملة





يتضح من الجدول رقم (2) والخاص بالتوصيف الإحصائى نعينة البحث في المتغيرات قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث تتراوح قيم معامل الالتواء فيها ما بين (-0.06 إلى 0.68) وهذه القيم تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

### - تكافؤ المجموعات

قام الباحثان باجراء تكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات (السنالطول – الوزن – العمر التدريبي) وكذلك في المتغيرات المهارية والمتمثلة في مكونات
الجملة الحركية ( السيكوانس – المهارات الاجبارية – المهارات الاكروباتية – الحركات
الانتقائية – الدرجة النهائية للجملة ) وذلك للتاكد من تكافؤ المجموعتين وأن كلتا
المجموعتين بدأت من مستوى متقارب جدا وأن أى تأثير بعد تطبيق التجربة يرجع إلى
فاعلية البرنامج المطبق وجدول (3 ن 4 ) يوضحان ذلك .

جدول رقم ( 3 ) الدلالات الإحصائية في المتغيرات الأساسية قيد البحث

لمجموعتى البحث قبل التجربة ن = 10

		الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة		
قيمة (ت)	الفرق بين	5=	ن=	5	ن=	وحدة	الدلالات الإحصانية
,	المتوسطين	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات
0.61	0.10	0.26	8.54	0.26	8.44	(سنة)	السن
1.76	6.20	2.55	124.20	4.32	121.80	(سم)	الطول
1.36	3.20	2.05	32.00	2.24	30.05	(کجم)	الموزن
0.80	0.18	0.34	3.50	0.37	3.68	(سنة)	العمر التدريبي

\*معنوى عند مستوى (0.05) ( 2.31



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

يتضح من الجدول رقم (3) الخاص بمعنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات الأساسية قبل تطبيق البرنامج ، عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين المجموعتين في معظم المتغيرات ، حيث تراوحت قيمة ( $\sigma$ ) المحسوبة ما بين (0.80 ، 0.61) وهذه القيم أقل من قيمة ( $\sigma$ ) الجدولية عند مستوى المحسوبة ما يؤكد على تكافؤ المجموعتين وأن كلتا المجموعتين بدأت من مستوى متقارب جدا وأن أي تأثير بعد تطبيق التجربة يرجع إلى فاعلية البرنامج المطبق.

جدول رقم (4)
الدلالات الإحصائية في المتغيرات قيد البحث لمجموعتي البحث قبل التجربة ن = 10

·											
قيمة	الفرق بين	ة الضابطة =5		ة التجريبية =5		وحدة	الدلالات الإحصانكية				
( <del>Ľ</del> )	<del></del>					القياس	المتغيرات				
	المتوسطين	±ع	س	±ع	س						
0.51	0.05	0.21	2.25	0.11	2.20	درجة/5	السيكوانس				
1.10	0.10	0.14	2.44	0.15	2.34	درجة/5	المهارات الاجبارية				
1.72	0.26	0.19	2.24	0.28	2.50	درجة/5	المهارات الاكروباتية				
1.26	0.07	0.10	2.39	0.06	2.33	درجة/5	الحركات الانتقالة				
1.23	0.20	0.16	11.65	0.32	11.46	درجة/20	الدرجة النهائية للجملة				

\*معنوى عند مستوى (0.05) ( 2.31

يتضح من الجدول رقم (4) الخاص بمعنوية الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث قبل تطبيق البرنامج ، عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين المجموعتين في جميع المتغيرات ، حيث تراوحت قيمة ( $\tau$ ) المحسوبة ما بين (1.72 ، 0.51) وهذه القيم أقل من قيمة ( $\tau$ ) الجدولية عند مستوى (0.05) = (2.31) مما يؤكد على تكافؤ المجموعتين وأن كلتا المجموعتين بدأت من مستوى متقارب جدا وأن أي تأثير بعد تطبيق التجربة يرجع إلى فاعلية البرنامج المطبق.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

# سادساً- وسائل وأدوات جمع البيانات:

### 1- المسح المرجعي:

قام الباحثان بإجراء مسح للدراسات والمراجع العلمية المتخصصة في رياضة الجمباز والتدريب الرياضي التي توافرت للباحثان وذلك بهدف:-

- ب- تحديد اختبارات المتغيرات المهاربة التي تتناسب مع طبيعة البحث.
  - ج- تحديد وحصر محتويات البرنامج التدريبي المقترح.
- د- تحديد وحصر التدرببات المستخدمة بالبرنامج التدرببي المقترح. مرفق (9)

### 2- المقايلات الشخصية:

قام الباحثان بتصميم استمارات استطلاع رأى الخبراء في مجال رياضة الجمباز وعددهم (5) خبراء مرفق (1) وذلك لتحديد:

- الإختبارات المهاربة المستخدمة بالبحث. مرفق (7)
  - محتوبات البرنامج التدريبي المقترح. مرفق ( 4 )

# 3- الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- \* جهاز الربستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر والوزن بالكيلو جرام
- \* ساعة إيقاف لقياس وتسجيل الزمن \* جهاز ارضى ايروبيك قانونى
  - \* أقماع مختلفة الإحجام \* سماعات (دي جي)
- \* شرائط مطاطة \* شرائط مطاطة الارتفاعات
  - \* أوزان خفيفة (ربع- نص-كجم) \* كاميرا تصوير.

### 4- الاستمارات المستخدمة بالدراسة:

- استمارات تسجيل البيانات لتسجيل القياسات والاختبارات قيد البحث.
  - استمارات تقييم مستوى الأداء المهارى للعينة قيد البحث.
    - استمارات استطلاع رأي الخبراء.



### 5- تقييم مستوى الأداء المهارى:

تم تقييم مستوى الأداء المهاري عن طريق المحكمين والمسجلين في الاتحاد المصرى للجمباز، حيث تم تقييم مستوى الأداء المهارى عن طريق ثلاثة محكمين يقوموا بتقييم المستوى المهارى لمكونات الجملة الحركية. . 6- الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحثان بإجراء دراسة استطلاعية على عينة قوامها (5) لاعبات مرحلة تحت 9 سنوات والمسجلات بالإتحاد المصرى للجمباز للموسم الرياضي 2023 - 2024م وذلك للتعرف على:

- 1- صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة.
- 2- مناسبة التدربيات والتشكيلات والتمربنات النظامية لعينة البحث.
- 3- التأكد من مدى مناسبة بعض محتوى البرنامج التدرببي لعينة البحث.

### سابعًا- البرنامج التدريبي المقترح:

قام الباحثان بإعداد البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التمرينات النظامية بمكوناتها ( المشى – الخطو – اللف والدوران – المسافات بأنواعها – التشكيلات الحركية بأنواعها )

### 1- خطوات إعداد التمرينات النظامية :

قام الباحثان بإجراء مسح مرجعي للبحوث والدراسات المرتبطة بمتغيرات البحث وكذلك مقابلة الخبراء والاستفادة من خبراتهم المتنوعة في تصميم البرامج التدريبية الخاصة بهذه المرحلة السنية.

ولقد قسم الباحثان فترة التنفيذ الى ثلاث مراحل:

- مرحلة الإعداد العام استغرقت (12) وحدة كمرحلة أولى.
- مرحلة الإعداد الخاص واستغرقت (9) وحدات كمرحلة ثانية
- مرحلة ما قبل المنافسات واستغرقت (3) وحدات كمرحلة ثالثة.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

# 5- أسس إعداد البرنامج:

قام الباحثان بإعداد البرنامج المقترح من خلال تحديد أفضل الأساليب والمبادئ لتخطيط وإعداد البرامج والتي أمكن استخلاصها من المراجع العلمية والدراسات والبحوث المرجعية وهي:

- أ- دراسة خصائص المرجلة السنية ومراحل النمو.
- ب- مراعاة أن يتناسب محتوى البرنامج مع مستوى اللاعبات.
- ج- مراعاة التدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب ومن المعلوم إلى المجهول.
  - د- مراعاة الاستمرارية في التدريب.
  - ه التأكد من توافر الأدوات والأجهزة الخاصة المستخدمة في تطبيق البرنامج.
    - و الإحماء في بداية الوحدة التدريبية.
      - ز- مراعاة عامل الأمن والسلامة.
    - ح- مرونة البرنامج التدريبي المقترح وقبوله للتعديل والتطبيق.
- ط- يجب أن يتم شرح أداء التدريبات أولاً للاعبات وعند بداية الأداء يجب أن يكون بشدات منخفضة نسبياً حتى الوصول للفهم الكامل لشكل الأداء.
- ي البدء في أداء التدريب ببطء مع التحكم والسيطرة أثناء الأداء ثم الزيادة التدريجية في السرعة.
- تم تشكيل الحمل بالبرنامج التدريبي من خلال تقسيم الزمن الكلي للبرنامج على درجات الحمل المختلفة ، حيث تم استخدام دورة حمل (2: 1) (3: 1) حيث (1) شدة عالية او اقل من الأقصى و(2، 3) شدة متوسطة وذلك لمناسبتها مع الناشئات افراد عينة البحث التجريبية وتم توزيعها خلال ثمانية أسابيع فترة تطبيق البرنامج .
- ل- بلغت درجات الحمل المستخدمة (الحمل المتوسط الحمل العالى) وتراوحت الشدة المستخدمة من (60%: 85%) وتم التدرج بشدة الحمل أسبوعياً، وأيضاً تراوح حجم الحمل التدريبي في البرنامج المقترح من تكرار ، وزمن الأداء من (15: 30 ث).

# DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

# Beni\_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

م- طربقة التدربب المستخدمة هي التدربب الفتري المنخفض والمرتفع الشدة.

### 6- تحديد شدة الحمل:

- المتوسط: 60%: 75% التكرار 5 :10 تكرار المجموعات 1: 3 مجموعة
- العالي: 75%: 85% التكرار 4: 8 تكرار المجموعات 1: 2 مجموعة

جدول (5) تشكيل الحمل بالبرنامج التدريبي

النسبة المنوية		الفترة								
	8	7	6	5	4	3	2	1		الأسابيع
<b>%85 : %75</b>			*			*			عالى	
%75:%60	*	*		*	*		*	*	متوسط	
	متوسط	متوسط	عالي	متوسط	متوسط	عائي	متوسط	متوسط	الدرجة	درجة الحمل

# جدول (6) الجوانب الأساسية للبرنامج التدريبي

البيان	عناصر البرنامج	م
القياس القبلي	القياسات القبلية والتدريب الأولى للجملة الحركية	1
شهرین	مدة البرنامج التدريبي	2
3 وحدات	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع	3
8 أسابيع	عدد أسابيع التدريب	4
24	عدد الوحدات التدريبية بالبرنامج	5
1	عدد الجرعات التدريبية في اليوم	6
من 80 الى 100ق	زمن الوحدة التدريبية اليومية	7
% 85 :65	الأحمال التدريبية بالبرنامج	8
1:3-1:2	تشكيل دورة الحمل	9
التدريب الفتري المنخفض	طريقة التدريب المستخدمة	10
والمرتفع الشدة		10
2160 ق	الزمن الكلى بالبرنامج	11



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### \* خطوات تطبيق البحث:

### القياسات القبلية:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي في يومي الجمعة و السبت 24، 25 وتم ذلك بقياس وتقييم مستوى الأداء المهارى الناشئات افراد المجموعتين التجريبية والضابطة قيد البحث.

# تنفيذ التجربة الأساسية:

تم تطبيق الدراسة الأساسية بصالة الجمباز بنادى التجمع هايتس بالقاهرة في الفترة من الأحد الموافق 3 /1/25م إلى الخميس الموافق 5 /1 / 2025م، وكانت مدة البرنامج التدريبي المقترح (8) أسابيع بواقع (3) وحدات أسبوعياً زمن الوحدة (90ق) ، حيث تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التمرينات النظامية على افراد المجموعة التجريبية وتم تطبيق البرنامج التقليدي العادى على افراد المجموعة الضابطة.

### القياس البعدى:

بعد انتهاء المدة المحددة لتنفيذ التجربة الأساسية قام الباحثان بإجراء القياسات البعدية للعينة قيد البحث وذلك للمتغيرات مستوى الأداء المهارى لمكونات الجملة الحركية لجمباز الأيروبيك للاعبات يومي الجمعة والسبت 26، 2025/1/27م ، وقد راعى الباحثان أن يتم إجراء القياسات البعدية تحت نفس الظروف التي تم إجراء القياسات البعدية فيها.

# المادي عشر: المُعالجات الإحصائية:

تم اجراء المعالجات الاحصائية باستخدام برنامج SPSS Version 25 وذلك عند مستوى ثقة (0.95) يقابلها مستوى دلالة (احتمالية خطأ) 0.05 وهي كالتالي :

• أقل قيمة.

\* معامل التفلطح.

• أكبر قيمة.

\* معامل الإلتواء.

• المتوسط الحسابي .

- \* الانحراف المعياري .
- اختبار (ت) للمشاهدات المزدوجة .
- \* نسبة الفروق.
- اختبار (ت) بین مجموعتین مختلفتین.
- \* مربع إيتا.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

• نسبة التحسن%.

# عرض ومُناقشة النتائج:

### أ) عرض النتائج الخاصة بالمجموعة الضابطة

جدول رقم (7) الدلالات الإحصائية الخاصة بمتغيرات قيد البحث للمجموعة

الضابطة قبل وبعد التجربة ن = 5

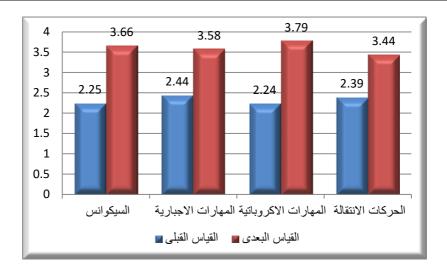
مريع	نسية	مستوى الدلالة		قيمة	ں بین سطین		لبعدى	القياس ا	القبلى	القياس	وحدة	الدلالات الإحصائية
ايتا	التحسن%				: :	±ع	س	±ع	س	±ع	۳	القياس
0.95	%62.84	0.00	*8.42	0.38	1.41	0.17	3.66	0.21	2.25	درجة/5	السيكوانس	
0.88	%46.64	0.01	*5.47	0.47	1.14	0.34	3.58	0.14	2.44	درجة/5	المهارات الاجبارية	
0.98	%68.72	0.00	*12.84	0.27	1.54	0.24	3.79	0.19	2.24	درجة/5	المهارات الاكروباتية	
0.98	%43.78	0.00	*14.89	0.16	1.05	0.13	3.44	0.10	2.39	درجة/5	الحركات الانتقالة	
0.94	%9.27	0.00	*7.63	0.32	1.08	0.28	12.73	0.16	11.65	درجة/20	الدرجة النهائية للجملة	

\*معنوى عند مستوى ( 0.05 ) ( 2.78

\*دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا \* (التأثير منخفض) أقل من 0.30 \* (التأثير متوسط) من 0.30 إلى أقل من 0.50 \* (التأثير مرتفع) من 0.50 إلى أقل من 0.50

يتضح من الجدول رقم (1) والشكل البياني رقم (1) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في جميع المتغيرات قيد البحث ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (5.47، (14.89) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05)(0.05)، كما تراوحت نسب التحسن ما بين الجدولية عند مستوى (0.05)(0.05)، كما يتضح إرتفاع جميع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (0.88) وهي أكبر من (0.05).

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقم (1)

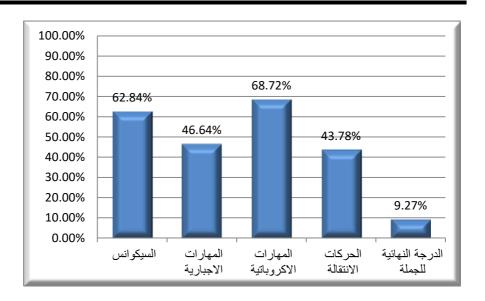
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة قبل وبعد التجربة



تابع الشكل البياني رقم (2)

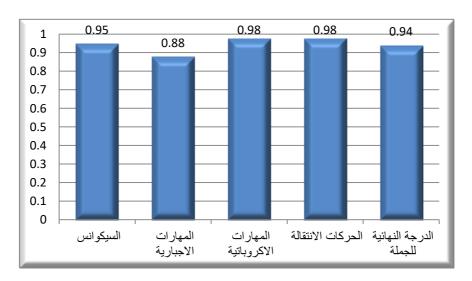
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة قبل وبعد التجربة

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقِم ( 3 )

الخاص بنسب التحسن للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (4)

الخاص بمعامل إيتا2 للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة قبل وبعد التجربة



# ب) عرض النتائج الخاصة بالمجموعة التجريبية

جدول رقم (8) الدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجرية ن = 5

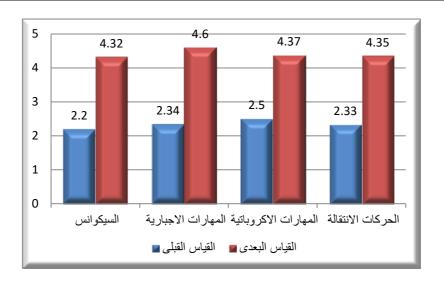
				، بین سطین	الفرق المتوس	البعدى	القياس ا	القبلى	القياس		וונעעי
مربع إيتا			قیمة "ت"	±ع	۳	±ع	س	±ع	بن	وحدة القياس	الإنحصانية المتغيرات
0.99	%96.54	0.00	*20.61	0.23	2.12	0.21	4.32	0.11	2.20	درجة/5	السيكوانس
0.99	%96.58	0.00	*21.10	0.24	2.26	0.14	4.60	0.15	2.34	درجة/5	المهارات الاجبارية
0.97	%74.44	0.00	*11.66	0.36	1.86	0.21	4.37	0.28	2.50	درجة/5	المهارات الاكروباتية
1.00	%86.86	0.00	*93.87	0.05	2.02	0.09	4.35	0.06	2.33	درجة/5	الحركات الإنتقالة
0.98	%27.11	0.00	*15.13	0.46	3.11	0.26	14.56	0.32	11.46	درجة/20	الدرجة النهائية للجملة

\*معنوى عند مستوى ( 0.05 ) ( 2.78

\*دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا \* (التأثير منخفض) أقل من 0.30 \* (التأثير متوسط) من 0.30 إلى أقل من 0.50 \* (التأثير مرتفع) من 0.50 إلى أقل من 0.50

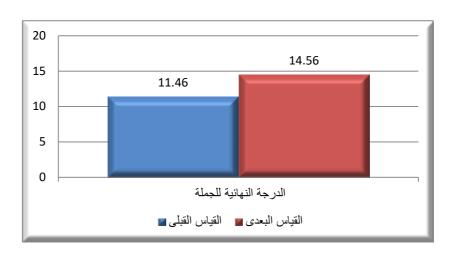
يتضح من الجدول رقم (8) والشكل البيانى رقم (5) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في جميع المتغيرات قيد البحث ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (11.66) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05)(2.78)، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (0.97) الجدولية عند مستوى (2.78)(0.05)، كما يتضح إرتفاع جميع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (0.97) وهي أكبر من 0.05.

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقم (5)

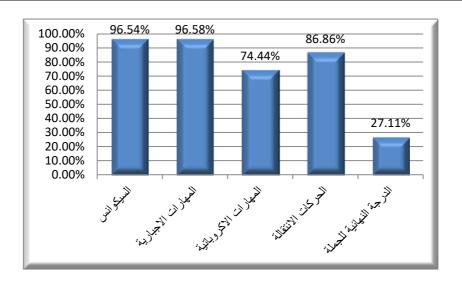
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجرببية قبل وبعد التجربة



تابع الشكل البياني رقم ( 6 )

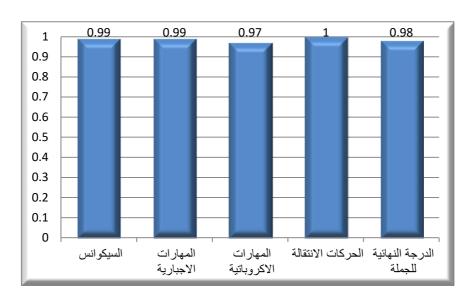
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجرية

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقم (7)

الخاص بنسب التحسن للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجرببية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (8)

الخاص بمعامل إيتا2 للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجرببية قبل وبعد التجربة



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### ج) عرض النتائج الخاصة بمجموعتي البحث بعد التجرية

جدول رقم ( 9 )

الدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث لمجموعتي

التجرببية والضابطة البحث بعد التجربة ن = 10

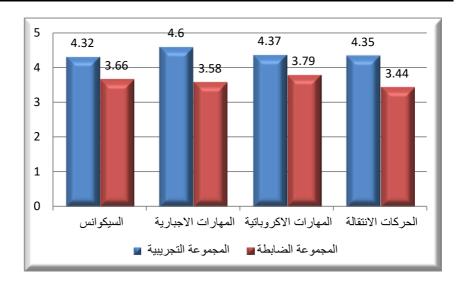
مربع إيتا	نسبة الفروق	قيمة (ت)	الفرق بين	ابطة	المجموعة الضابطة ن=5		المجم التجر =ن	وحدة القياس	الزلالات الإحصائية
<del></del>			المتوسطين	±ع	سَ	±ع	سَ	)	المتغيرات
0.78	17.79	*5.35	0.65	0.17	3.66	0.21	4.32	درجة/5	السيكوانس
0.83	28.56	*6.26	1.02	0.34	3.58	0.14	4.60	درجة/5	المهارات الإجبارية
0.68	15.37	*4.12	0.58	0.24	3.79	0.21	4.37	درجة/5	المهارات الاكروباتية
0.95	26.38	*12.49	0.91	0.13	3.44	0.09	4.35	درجة/5	الحركات الانتقالة
0.94	14.36	*10.76	1.83	0.28	12.73	0.26	14.56	درجة/20	الدرجة النهائية للجملة

\*معنوى عند مستوى ( 0.05 ) ( 2.31

\*دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا \* (التأثير منخفض) أقل من 0.30 \* (التأثير متوسط) من 0.30 إلى أقل من 0.50 \* (التأثير مرتفع) من 0.50 إلى أقل من 0.50

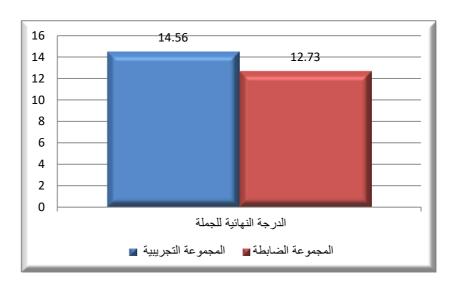
يتضح من الجدول رقم (7) والشكل البيانى رقم (8) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث لمجموعتى البحث بعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (0.05) في جميع المتغيرات قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (4.12 ، 4.19) وهي أكبر من قيمة (ت)الجدولية عند مستوى (0.05)(2.31) ، كما تراوحت نسبة الفروق ما بين (14.36% ، قيمة (ت)الجدولية عبيع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (0.68 ، 0.65) وهي أكبر من من 0.5

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقم (9)

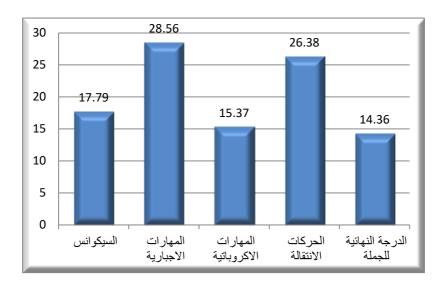
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث لمجموعتي البحث بعد التجربة



تابع الشكل البياني رقم ( 10 )

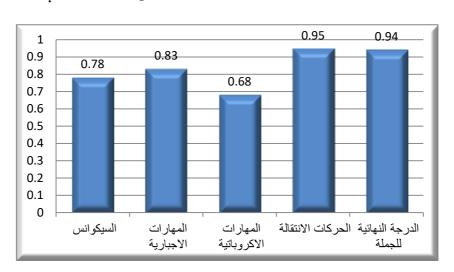
الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات قيد البحث لمجموعتى البحث بعد التجربة

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية



الشكل البياني رقم (11)

الخاص بنسب الفروق للمتغيرات قيد البحث لمجموعتى البحث بعد التجربة



الشكل البياني رقم ( 12 )

الخاص بمعامل إيتا2 للمتغيرات قيد البحث لمجموعتى البحث بعد التجربة



# مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### 2- مناقشة النتائج.

يتضح من جدول ( 7 ) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لناشئات المجموعة الضابطة في مكونات الجملة الحركية الجماعية قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي ، حيث أن قيمة قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 . وهذا ما أوضحته نسب التحسن بين القياس القبلي والقياس البعدي في جدول ( 7 ) وشكل ( 1 , 4 ) حيث تراوحت نسب التحسن ما بين البعدي في جدول ( 7 ) وهذا ويرجع الباحثان التحسن في مكونات الجملة الحركية الجماعية قيد البحث الى إستخدام البرنامج التدريبي التقليدي والتي كان له أثر إيجابي في تحسين مكونات الجملة الحركية الجماعية .

وبذلك يكون الباحثان قد تحققا من صحة الفرض الأول والذي ينص على: " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية الدرجة النهائية للجملة الحركية لناشئات جمباز الأيروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدي للمجموعة الضابطة "

كما يتضح من جدول ( 8 ) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لناشئات المجموعة التجريبية في مكونات الجملة الحركية الجماعية قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي ، حيث أن قيمة قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (66.11 ، 93.87) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05)(2.78)، وكما أوضحته نسب التحسن بين القياس القبلي والقياس البعدي في جدول ( 8 ) وشكل ( 5 , 8 ) حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (0.97)، كما يتضح إرتفاع جميع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (0.97) وهي أكبر من 5.5 .

وهذا ويرجع الباحثان التحسن في مكونات الجملة الحركية الجماعية قيد البحث الى إستخدام البرنامج التدرببي المقترح باستخدام التمرينات النظامية من (تشكيلات – اللف



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

والدوران - الخطو والمشى - المسافات والأوضاع بانواعها المختلفة والمتنوعة ) والتى كان له أثر إيجابي في تحسين مكونات الجملة الحركية الجماعية .

كما أن إستخدام التمرينات النظامية يساعد في تحريك العضلات بشكل سريع وأداء عضلي عصبي متوافق يساعد في تطوير العديد من القدرات البدنية وانعكاسعا الفعال على المتوى المهارى وهذا ما أكده Jack h. will mgre, davidi. Costili (31) أن التمرينات النظامية تساهم في تحريك أكثر من جزء من أجزاء الجسم المختلفة في وقت واحد وفي اتجاهات مختلفة عديدة , كما تساعد في تطوير بعض الخطائص البدنية والتي يتعتمد عليها الأداء الرياضي كالقدرة العضلية والتوافق الحركي والسرعة والرشاقة .

وفيما يخص التمرينات النظامية المستخدمة في البحث ودورها الفعال في تطوير Vulpe Ana-Mari , المستوى المهارى فقد أتفقت نتائج هذة الدراسة مع دراسة كلا من (2012 ) (2012 ) (2016 ) Rata gloria (36 ) .

ومن خلال ما سبق فقد تحقق الفرض الثانى للدراسة والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في تحسين بعض مكونات الجملة الحركية الجماعية الدرجة النهائية للجملة الحركية لناشئات جمباز الأيروبيك مرحلة (9 سنوات) افراد عينة البحث وفي اتجاه القياس البعدى للمجموعة التجربيية "

كما يتضح من جدول ( 9 ) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة أفراد عينة البحث في مكونات الجملة الحركية الجماعية والدرجة النهائية قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي للمجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (4.12) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ما بين (4.12) ، كما تراوحت نسبة الفروق ما بين (4.36) ، كما تراوحت نسبة الفروق ما بين (4.36) ، كما يتضح ارتفاع جميع حجم التأثير حيث تراوحت ما بين (4.00) وهي أكبر من 4.000.05



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

ويرجع الباحثان فرق التحسن بين القياسيين البعديين في مستوى أداء مكونات الجملة الحركية الجماعية والدرجة النهائية الى تطوير القدرة العضلية للرجلين بإستخدام التمرينات النظامية من ( تشكيلات – اللف والدوران – الخطو والمشى – المسافات والأوضاع بانواعها المختلفة والمتنوعة ) حيث أن استخدام التمرينات النظامية تلعب دور هام في تكامل وتناسق الأداء المهاري وتحقيق التوافق العضلي العصبي للاعبين وهذا ما أشار اليه كلا من مجد سند احمد (2017) (20) Kravitz, L. (20) (2017م) (2004م) كلا من عجد سند احمد (2004) أن التمرينات النظامية تلعب دور هاما في تكامل الأداء المهاري تعمل على الربط بين الجهازين العضلي والعصبي وكذلك تحسين الرشاقة والقدرة العضلية والتى تعتبر من العناصر الهامة في الأداء المهاري في مختلف الأنشطة الرياضية كما يذكر صلاح سليمان ( 2000) (7) أن التمرينات النظامية تمثل المظهر الاساسى كما يذكر صلاح سليمان ( 2000) (7) أن التمرينات النظامية في العصر الحديث الرياضة على اختلاف اشكالها، وقد ظهرت اهمية التمرينات النظامية في العصر الحديث كجزء اساسى لتطوير الأداء الرياضي وخاصة في الأنشطة التي تعتمد في تقيمها على الشكل الجمالي في الأداء المهارات الحركية المختلفة ومن امثلتها العروض الرياضية والجمباز بانواعة .

كما أن الاداء المهاري في جمباز الأيروبك يتطلب امتلاك اللاعب للقدرة العضلية كي يستطيع من تنفيذ الواجبات الحركية وهذا ما أشار اليه Hao (33) (35) أنه تتميز معظم المهارات الحركية في جمباز الايروبك بالقوة الأنفجارية والقدرة العضلية . وقدرة الجسم على الحركة في مواضع محددة بدقة وتوقيت مناسب يضمن إنسيابية الأداء , ولضمان الوصول الى المستويات العالية في جمباز الايروبك , يجب التأكد من الاعداد البدني للاعبين وامتلاكم قدر كاف من مستوى اللياقة البدنية

كما يوكد كلا من اسلام محد محمود سائم 2015م (3) و عنايات احمد فرج (1997) (16) ان التشكيلات والتكوينات الحركية احدى العناصر الاساسية للتمرينات النظامية والتي يجب ان يعي المدرب ان لكل نشاط تشكيل خاص به و يتناسب مع طريقة العمل كما انه من الضروري ان يتحدد تنظيم اللاعبات في تشكيل ما مما يسمح لهم بالرؤية الواضحة بمعنى انه هناك عدة شروط يجب مراعاتها عند اختيار التشكيل المناسب .



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وبناءا على ذلك يوضح الباحثان ان التشكيلات والتكوينات المستخدمة في البحث اثناء التطبيق للبرنامج المقترح داخل الملعب أدت الى تحسين الرؤية البصرية للاعبات وذلك اثناء ادائهن للمهارت الحركية الاجبارية وكذلك مكونات الجملة الحركية والتي يشترط أدائها في توقيت واحد لكل اللاعبات حتى يتم احتساب قيمتها والتي كان لها الأثر الأكبر في رفع الدرجة النهائية للجملة الحركية .

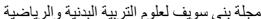
ويتفق هذا مع نتائج مع دراسة كل من (2012) (33) (ودراسة بيو هاو (34) (2016) (34) (2016) (34) (2016) (34) (2016) (34) (2016) (35) ودراسة بيو هاو (2006)

#### الاستخلاصات :

في حدود أهداف وفروض وإجراءات البحث وعرض ومناقشة النتائج توصل الباحثان للإستخلاصات التالية:

1- إستخدام التمرينات النظامية المقترحة أثرت إيجابيًا على مكونات الجملة الحركية الجماعية لناشات جمباز الأيروبيك .

2- إستخدام التمرينات النظامية المقترحة أدت الى تحسين أداء مكونات الجملة الحركية الجماعية لناشات جمباز الأيروبيك والذى انكس إيجابيا على الدرجة النهائية للجملة الحركية الجماعية .





4- وجود علاقة ارتباطية بين التمرينات النظامية ومستوى الأداء المهارى المتمثل في مكونات الجملة الحركية للاعبات جمباز الايروبك مرحلة 9 سنوات أفراد عينة البحث

### التوصيات:

بناء على ما أسفرت عنه نتائج البحث، يوصي الباحث بما يلي:

- 1- الأهتمام بإستخدام التمرينات النظامية في برامج التدريب لجمباز الأيروبك .
  - 2- الاهتمام بتطوير مكونات الجملة الجماعية .
- 3- ادراج التمربنات النظامية للجمل الحركية لجميع المراحل السنية بحمبان الإيروبيك فردى وجماعي
  - 4- عمل مزيد من الأبحاث عنلى مكونات الجملة الجماعية في الجمباز الايروبك للمراحل السنية المختلفة.

# المراجع العربية .

مكونات جملة جمباز الايروبيك وتاثيرها على النتائج النهائية لمسابقات أحمد محمد شويقة بطولة العالم ال15 بالبرتغال 2018م ، المجلّة العلمية للتربية البدنية و 2000م علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة اسكندرية.

أديل سعد شنوده ، الجمباز الفنى ، ملتقى الفكر ، الإسكندرية ، 1999م .

سامية فرغلى منصور

: أثر ممارسة العروض الرياضية في تحسين القلق (حالة - سمة) لدى طلاب كلية التربية الرياضية. مجلة علوم الرياضة ، جامعة الاسكندرية، اسلام محمود سالم 2015م

حازم احمد السيد اسسس ومبادئ التمرينات الرياضية كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا

(2016)

تأثير التدريبات التصادمة على مستوى القدرة العضلبة ومستوى الأداء المهاري لدى لاعبات جمباز الأبروببك، مجلة أسيوط لعلوم وفنون الرياضة، مجلد 4، عدد47.

5. رحاب رشاد سالم (2018م)

ســــيرجي، التمرينات البدنية القوة الرشاقة والسرعة التوافق – الاتزان المرونة، .6 بوليكســـر ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية بأبو قير ، 2009م.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

ترجمة علاء الدين محد

 صلاح سليمان محد التمرينات والتمرينات المصورة ، كلية التربية الرياضية بنين بالهرم ، جامعة حلوان. (2000م)

الخصائص التكنيكية كأساس لتدريبات اللياقة البدنية الخاصة في بعض 8. صلاح الدین مجد سليمان . هدايات أحمد مهارات الجمباز " , مجلة كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم , العدد حسنين (1990م) الخامس، 335: 359.

الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي ، القوة \_ القدرة \_ تحمل القوة المرونة ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

النظريات والأسس العلمية في تدريب الجمباز الحديث"،الجزء الأول ، دار الفكر العربي القاهرة.

التدريب الرياضي نظريات و تطبيقات"،ط11،دار المعارف،القاهرة.

رياضة الجمباز بين النظرية والتطبيق ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

تاثير برنامج تدريبي باستخدام التدرج في سرعة الاداء الموسيقي تتابع العدات للاعبات جمباز الايروبيك دانس , كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم.

: التمرينات للبنات، الطبعة الثامنة، دار المعارف، القاهرة.

تأثير استراتيجية السقالات التعليمية الإلكترونية على بعض نواتج التعلم لمبتدئات جمباز الآيروبك" رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين بالهرم ، جامعة حلوان .

التمرينات الفنية الايقاعية التنافسيو والعروض الرياضية ، دار الفكر العربى، القاهرة.

17. فتحى احمد إبراهيم طرق تدريس التمرينات ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية

الأسس العملية والعلمية للتمرينات والتمرينات الفنية ، درا الفكر العربي ، القاهرة.

اساسيات التمرينات اليومية ، منشأت المعارف ، الاسكندرية

التمرينات البدنية ، تعريفها ، مفهومها ، تقسمتها ، المجلة الرياضية

طلحة حسام الدين ، وفاء صلاح الدين ،سعيد عبد الرشيد (1997م)

10. عادل عبد البصير على (2004م)

11. عصام عبدالخالق (2005م)

عزيزة محمود .12 سالم واخرون ( 2005 م) عجدمجد 13. عطيات

2020م

عطيات محد خطاب .14 1997م

> عماد على محد .15 2022م

عنايات احمد فرج .16 (1995م)

2017م

18. ليلي عبد العزيز زهران ( 1997)

محروس محد قنديل .19 (1998)

> 20. محد سند احمد (2017)



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الالكترونية ،

21. مجد صبحي القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، الجزء الأول ، ط6 ، حسانين ( 2004 ) . دار الفكر العربي ، القاهرة .

22. مجد إبراهيم شحاتة منظومة التدريب النوعي للجمباز الفني رجال, مؤسسة حورس الدوليه (2010م) . ط1, الأسكندرية .

23. مجد السيد الحبشى ستخدام نماذج ثلاثية الابعاد لبعض التمرينات النوعية وتأثيرها على تحسين بعض المهارات الحركية لناشئى جمباز الايروبك, رسالة دكتوراة, غير منشورة, كلية التربية الرياضية, جامعة بنها.

تأثير التدريب باستخدام لوحة السرعة Dot Drillعلي مستوى الرشاقة ومستوى الاداء الفنى للجملة الاجبارية لناشئات جمباز الايروبيك, المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالهرم جامعة حلوان, إنتاج علمى.

: التدريب الوظيفي في المجال الرياضي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ،

2018م.

المراجع الأجنسة .

24. هبة عبد العظيم

25. نجلاء البدري، عمر و صابر حمزة

حسن 2021م

26. Danna ,c,tafuri, p, forte,p,Gomez
Paloma ,F

(2019): "Comparison of two Pre-jump techniques for equal feet take off jump in aerobic gymnastics": Apilot study,journal of physical Education and sport,volume
19,Issue2,june 2019,Article number 184,pages 1268-1275.

27. Goloby & Hope :Effects of "soviet" Western Coaching Methodologies On The acquits of Gymnastic Skills ,Journal- Article perceptual And Motor skills Vol72(1)-348-350 England

1991.

28. International
Gymnastics
Federation
Gymnastics
Federation
Gymnastics
Federation
Federation
Gymnastics
Federation
Federation
Federation
Federation
Federation
Gymnastics
Competition sat world champion ships. Olympic games
region intercontinental competition events with inter
national participants 2013 edition.

29. Jack h. will mgre, : physiology of sport and exerecise, humankinetics 1999. davidi. Costili

30. Lars Janshen : NEUROMUSCULAR CONTROL DURING

GYMNASTIC LANDINGS German Sport University Cologne Institute for Athletics and Gymnastics.2004

31. Jemni, M., Sands, (2016): Any effect of gymnastics training on upper-bodyand



zhen

# Beni\_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

W. A., Friemel, lower-body aerobic and powercomponents in national and F., Stone, M. H., internationalmale gymnasts? The Journal of Strength & Cooke, C. B. &Conditioning Research 32. Kravitz, L. (2004): The effect of concurrent training. IDEA Personal Trainer 15(3),34 33. LIU Hao (2012): Physical Ability Training Based on Development of Difficulty Element Technique Chain in Aerobic Gymnastics, 《Journal of Wuhan Institute of Physical **Education**. 2016 ) : 34. Vulpe Ana-Maria **GYMNASTICS MEANS STUDY** REGARDING **IMPROVEMENT** THE OF THE SOMATIC AND BODY HARMONY DEVELOPMENT LEVEL THROUGH AEROBIC Rață Gloria. 35. Mahammad (2015): THE EFFECTS OF 6 MONTHS SPECIFIC Mehrtash , Hadi **AEROBIC GYMNASTIC, TRAINING ON MOTOR** .Esmail Rohani ABILITIES IN 10 - 12 YEARS OLD BOYS, Science of Farzaneh **Gymnastics Journal** · **February**. 36. Xiao-G :Researsh on the specific strength training of gymnastic on

the chinies serial, journal of Beijing university of physical

education, 1998

37. Zai Xin— (2005): The competitive Prospect and main jun,Diao Dong Characteristics of new Regulation Changing of

**International Athletic Aerobics Gymnastics Journal of** 

**Guangzhou Physical Education Institute**