# استخدام التدريب المتزامن في تحسين القدرات المهارية الهجومية لناشئات الكرة الطائرة

أ.م.د/ مهند محد منير أبو حمر (\*) فاطمة أحمد البندارى الجاويش (\*\*) أ.م.د/ محد أبو زيد أمين (\*\*\*)

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن في تحسين بعض القدرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة ، واستخدم الباحثين المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو القياس القبلي والبعدى لمجموعتين إحداهما تجريبية أولى والأخرى تجريبية ثانية ، وقام الباحثين بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وبلغ عددها (20) ناشئة تحت 15 سنة بنادى طنطا الرياضي بطنطا ، وتم تقسيمهم بالتساوى إلى مجموعتين إحداهما تجريبية أولى وعددها (10) ناشئات ، وألا والأخرى تجريبية ثانية وعددها (10) ناشئات ، وقد استعان الباحثين بعدد (10) ناشئات كعينة استطلاعية من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية ليصبح اجمالي العينة الكلية (30) ناشئة ، ومن أهم النتائج :

- 1- أظهر البرنامج التدريبي المقترح باستخدام استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن تأثيراً ايجابياً في تحسين المتغيرات البدنية والتي تتمثل ب(القوة العضلية للذراعين القوة العضلية للرجلين السرعة الرشاقة الدقة المرونة).
- 2- أظهر البرنامج التدريبي المقترح باستخدام استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن تأثيراً ايجابياً في تحسين المهارات الهجومية والتي تتمثل بـ(الارسال من أعلى التمرير من أعلى الضرب الساحق المستقيم).
- 3- تفوق المجموعة التجريبية الأولى التي استخدمت المقاومات على المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت تدريبات التحمل في تحسن المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة تحت 15 سنة .

<sup>(\*)</sup> أستاذ مساعد بقسم الألعاب الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا.

<sup>(\*\*)</sup> باحثة بقسم الألعاب الجماعية ورباضات المضرب بكلية التربية الرباضية جامعة طنطا.

<sup>(\*\*\*)</sup> أستاذ مساعد بقسم الألعاب الجماعية ورباضات المضرب بكلية التربية الرباضية جامعة طنطا .

# The effect of endurance and muscular strength training (simultaneous training) on the skill level of volleyball players

The aim of this research is to identify the best form of simultaneous training on some physical variables and the level of skill performance of volleyball players, and the researchers used the experimental approach using the experimental design with pre- and post-measurement for two groups, the first experimental and the second experimental. The first experimental one and the number (10) of occurrences, and the second experimental one and the number of (10) occurrences, and the researchers have used the number (10) of occurrences. The exploratory sample is the same as the research complex and outside the basic research sample to become the total sample (30), and the most important results are:

- 1- Show that the proposed training program using different forms of simultaneous training has a positive effect on the improvement of physical variables, which are represented by (muscular strength of the arms muscular strength of the legs speed agility precision flexibility).
- 2- Show the proposed training program using different forms of simultaneous training with a positive effect on the improvement of skill variables, which are (serving above pass above multiplication of the straight).
- 3- The superiority of the first experimental group that used resistances over the second experimental group that used endurance training in improving the physical and offensive skills of volleyball players under 14 years old.

#### - المقدمة ومشكلة البحث:

تتميز رياضة الكرة الطائرة عن غيرها من الأنشطة الرياضية الأخرى بالعديد من المتغيرات سواء كانت هذه المتغيرات من حيث مساحة الملعب أو زمن أو قانون اللعبة وتتغير مراكز اللاعبين تبعاً للمواقف التنافسية أو قانون لمس الكرة أو سرعة تغير المهارات الفنية بقدرات حركية محددة كذلك طبقا للمواقف الخططية المفاجئة سواء في الهجوم أو الدفاع كما أن التحسن والارتفاع في مستوى الأداء المهاري في الكرة الطائرة يرتبط بتحسن القدرات الحركية الخاصة بالمكونات أى أن كل حركة يؤديها اللاعبين في الملعب تتطلب كماً ونوعاً وكيفاً محدداً من القدرات الحركية .

ويشير زكى محد حسن (2011م) إلى أن رياضة الكرة الطائرة تطلب ضرورة تطوير الصفات البدنية للاعبي الكرة الطائرة بصفة عامة ، وأن نجاح أى لاعب في أداء أي سيارة من مهارات الكرة الطائرة يتطلب ضرورة تمنع اللاعب بصفات بدنية تسهم في أداء تلك المهارات بصورة صحيحة ولا يمكن توجيه إلا من خلال استخدام طريقة التدريب المناسبة ، فالتحركات الدفاعية والهجومية المختلفة تتطلب تمتع اللاعب بدرجة عالية من الرشاقة ، سرعة الاستجابة وتحمل الأداء ، كما أن تمتع اللاعب بالتحمل في إستمرار وإتقان العمل الخططي بكفاءة طوال زمن المباراة أي أن هناك علاقة متبادلة بين الإعداد البدني الصحيح للاعب والأداء المتميز للجوانب الفنية واختيار طريقة التدريب المناسبة . ( 5 : 136 ، 137 )

وقد أكد موراستس وآخرون Murlasits, Z. et al (2018م) على ضرورة استخدام طرق تدريبية حديثة لها تأثيرات إيجابية على القدرات البدنية الخاصة والأداء المهاري وفقا لمتطلبات الرياضة التنافسية ، ويعتبر التدريب المتزامن إحدى الطرق التدريبية الحديثة التي أقيمت نتائج فعالة من خلال تدريب القوة والتحمل معا للرياضيين خلال الأونة الأخيرة . ( 2 : 20 )

ويذكر ويلسون وآخرون Wilson, J. et al (2012م) أن التدريب المتزامن هو استخدام تدريبات التحمل وتدريبات القوة العضلية في نفس الوحدة التدريبية أو بأشكال معزولة تدريبية داخل البرنامج التدريبي (وحدة تدريبية لتدريبات المقاومة يتبعها وحدة تدريبية لتدريبات التحمل ) أو تقسيم البرنامج التدريبي بالتساوي زمنيا بين تدريبات القوة وتدريبات التحمل . ( 24 : 93 )

ويذكر هيرم Herm (2003م) أن التدريب بالأثقال يعمل على زيادة القوة العضلية والقدرة على القيام بمتطلبات الأداء بكفاءة ، ويمكن إستخدامه في إعداد الناشئين نظراً لسهولة التحكم في المقاومات خلال التمرينات المختلفة لعضلات الجسم . ( 18 : 38 )

ويضيف نايك ومالكوم Nick & Malcom علي فهمى البيك (2015م) أن التحمل يعني القدرة على المجهود يتطلب إنقباض العضلات لإخراج قوة متوسطة أو أقل من القوة القصوى لفترات زمنية طويلة حيث يشير مفهوم التحمل إلى أهمية إنحاء التدريب لتطوير عمل القلب والرئتين لمواجهة متطلبات الجهد المبذول لفترة طويلة . ( 21 : 102 ) ، ( 8 : 80 )

ويشير كلاً من أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، ريسان خريبط (2016م) أن العلاقة بين القوة والتحمل تلعب دوراً هاماً في الوصول لقمة الأداء الرياضي ، وأن الفهم الجيد لهذه العلاقة يساعد المدرب علي وضع خطة التدريب لتحقيق متطلبات الأداء في رياضته التخصصية لتنمية القوة الخاصة ، من خلال المزج بين تدريبات القسوة والتحمل مم يوي الأداء المريضي . ( 2 : 595 )

ويشير روبينيو وآخرون Robineau et al. إلى أن متطلبات الرياضي من عنصري القوة ويشير روبينيو وآخرون Robineau et al. والتحمل تختلف باختلاف طبيعة النشاط الممارس فبعض الرياضات تحتاج إلى عنصر القوة العضلية بدرجة أكبر من القوة العضلية الكبر من عنصر التحمل ، والبعض الآخر يحتاج إلى عنصر التحمل العضلي بدرجة أكبر من القوة العضلية والغالبية تحتاج إلى العنصرين مع بنفس الدرجية والأهمية . ( 22 : 21 )

ونلاحظ مما سبق أن عنصري التحمل والقوة – من المتطلبات الرئيسية في رياضة الكرة الطائرة ، ولذا يجب أن تشتمل جميع برامج التدريب الرياضي على تطوير هذين العنصرين ، لارتباطهم بطبيعة ومستوى الأداء ، ولضمان فاعلية أي نوع من أنواع وطرق التدريب فلابد أن يكون ذلك بضمان أقصى استفادة فسيولوجية وتدريبية ممكنة .

ونتيجة تطور رياضة الكرة الطائرة وما يتبعها من ارتفاع في مستوى الأداء للاعبين لتحقيق هذه المتطلبات وللوصول إلى المستويات العالية في الاداء التنافسي ظهرت أساليب تدريب متنوعة تساعد على تحقيق وتطوير هذه الجوانب ولكن يبقى طرق التدريب الأساسية هي الركيزة الأساسية التي يعتمد عليها أي مدرب لتحقيق الهدف المرجو إليه ودمج هذه الطرق والأساليب ظهرت لنا متغيرات تستحق الدراسة .

ويشير زكى محد حسن (2011م) إلى أن رياضة الكرة الطائرة تحتاج إلى قدر عالي من اللياقة البدنية لتنفيذ متطلباتها المهارية والخططية حيث تمتد المباراة لفترات طويلة لأنها ليست محده بزمن معين وأن اللاعبين في حالة من الانتقال بصورة مستمرة وعالية لتلبية متطلباتها من الهجوم والدفاع والعكس نتيجة ارتفاع مستوى أداء اللاعبين وتقارب مستويات الفرق ، وأن الأداء البدني يحتاج إلى أداء قوى ولفترة أداء طويلة ومن هنا ظهرت فكرة استخدام تدريب يجمع ما بين القوة والتحمل في نفس الإطار وتوافقها مع نظام الأداء بما يتوافق مع نظام لعب الكرة الطائرة . (5: 140)

ومن خلال إطلاع الباحثين على العديد من الدراسات العلمية التي تناولت جوانب الإعداد البدني ، لاحظ الباحثين أن الدراسات التي تناولت أسلوب التدريب المتزامن ( مقاومات + تحمل ) تظهر نتائجها فاعلية هذا الأسلوب في تطوير المتغيرات البدنية والفنية للاعبي الرياضات الفردية والجماعية مثل دراسة كلاً من مى عاصم (12) ، محد البحمال ، محد البحرى (2020م) (9) ، أحمد محد سيد (2019م) (3) ، مصطفى أحمد عبد الرحمن (2015م) (10) ، فيرارى وآخرون .Ferrari et al (16) ، فيرارى وآخرون .Enright et al الباحثين وآخرون . وآخرون .Enright et al الباحثين

- لم تتطرق إلى التعرف على تأثير استخدام الاشكال المختلفة التدريب المتزامن ( مقاومات + تحمل ) على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لدى ناشئات كرة الطائرة مقارنة بالأساليب التدريبية المعتادة. ومما تقدم دفع الباحثين إلى دراسة بعنوان تأثير استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن في تحسين بعض القدرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة .

#### أهمية البحث والحاجه إليه :

1-الأهمية العلمية :سوف تعد هذه الدراسة إحدى المحاولات العلمية الحديثة لوضع برنامج تدريبى مقترح باستخدام الاشكال المختلفة للتدريب المتزامن ومعرفة تأثيره على تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية ( قيد البحث ) لناشئات الكرة الطائرة .

2-الأهمية التطبيقية :قد تكون الأهمية التطبيقية للدراسة في أنها محاولة للتعرف على تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام الاشكال المختلفة للتدريب المتزامن في بعض المتغيرات البدنية وفعالية بعض أداء المهاري ( قيد البحث ) لناشئات الكرة الطائرة وإمكانية الاستفادة منها من قبل المهتمين والمتخصصين في مجال تدريب الكرة الطائرة وأنها نقطة تحول كبيرة للرياضيين والمتخصصين في مجال الرياضة .

- هدف البحث :يهدف هذا البحث إلي التعرف على تأثير استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن في تحسين بعض القدرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة .

#### - فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والقياس البعدى على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الأولى التجريبية بإستخدام الأسلوب الأول (التدريب المتزامن المتصل المقاومات) لصالح القياس البعدى .
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والقياس البعدى على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الثانية التجريبية بإستخدام الأسلوب الثانى (التدريب المتزامن المنفصل التحمل) لصالح القياس البعدى .
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية في بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية .

#### - المصطلحات المستخدمة في البحث:

التدريب المتزامن : يعرف ويلسون وآخرون .Wilson et al (2012م) التدريب المتزامن بأنه " إدراج تدريبات القوة العضلية جنبًا الى جنب مع تدريبات التحمل في آن واحد داخل البرنامج التدريبى . ( 2294 : 249 )

#### الدراسات المرجعية:

1- دراسة مى عاصم (2021م) (12) وهدفت إلى التعرف على أفضل شكل من أشكال التدريب المتزامن وأثره علي بعض المتغيرات البدنية الخاصة للاعبي الجودو ، ومن أهم النتائج أن أسلوب التدريب المتزامن أثر ايجابيًا على بعض المتغيرات البدنية الخاصة للاعبيالجودو .

- 2- دراسة محمد الجمال ، محمد البدرى (2020م) (9) وهدفت إلى التعرف على تأثير التدريب المتزامن على بعض المتغيرات البدنية الخاصة وبعض المهارات الهجومية والدفاعية للاعبى كرة السلة ، ومن أهم النتائج أن استخدام التدريب المتزامن أدى إلى التأثير بشكل ايجابى على المتغيرات البدنية الخاصة والمهارات الهجومية قيد البحث .
- 3- دراسة أحمد محمد سيد (2019م) (3) وهدفت إلى التعرف على تأثير التدريب المتزامن على بعض المتغيرات المهارية ومستوى أداء المهارات المركبة لدى ناشئى كرة القدم ، ومن أهم النتائج أن استخدام التدريب المتزامن أدى إلى التأثير بشكل ايجابى على أداء المهارات المركبة قيد البحث .
- 4- دراسة مصطفى أحمد عبد الرحمن (2015م) (10) ، وهدفت إلى تصميم برنامج للتدريب المتزامن للقوة والتحمل للاعبى كرة اليد , و التعرف على تأثير برنامج التدريبي على المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث ، ومن أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى ونسبة التحسن للمجموعة الضابطة وللمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث وفي أتجاة القياس البعدي ، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين البعديين ونسبة التحسن للمجموعة الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث وفي أتجاة القياس البعدي للمجموعة التجريبية .
- 5- دراسة فيرارى وآخرون .Ferrari et al (16) ، وهدفت إلى تأثير تسلسل التمارين أثناء الجلسة التدريبية وطريقة أدائها ، ومن أهم النتائج تحسن الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين .
- 6- دراسة اينريت وآخرون .Enright et al (2015) ، وهدفت إلى معرفة تأثير تنظيم التدريب المتزامن على ناشئى الكرة القدم الموهوبين ، ومن أهم النتائج حدوث تحسن للمجموعتين التجرببيتين ولا يوجد فروق دالة إحصائية بين المجموعتين .

#### - إجراءات البحث:

منهج البحث :استخدم الباحثين المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو القياس القبلي والبعدى لمجموعتين إحداهما تجريبية أولى والأخرى تجريبية ثانية وذلك لمناسبته لطبيعة البحث .

جدول (1) يوضح الفرق بين نوعى التدريب المتزامن للمجموعتين التجريبيتين

1	*	
	التدريب المستخدم للمجموعة التجربيبية الثانية	التدريب المستخدم للمجموعة التجريبية الأولى
	( التحمل )	( المقاومات )
	1- التدريب المتزامن (المنفصل) لأنه يتم التدريب على	1- التدريب المتزامن (المتصل) لأنه يتم التدريب فيه
	القوة والتحمل بشكل منفصل أي كل منها بوحدة	على القوة والتحمل بشكل متصل أي بنفس الوحدة
	$\cdot$ تدريبية منفصلة عن الآخر	التدريبية ذاتها .
	2- تطبق القوة في 3 وحدات بالأسبوع الأول والتحمل	2- تطبق داخل الوحدة التدريبية بحيث تكون 3 وحدات

تدريبية تحتوى الوحدة على تدريبات قوة وتحمل معًا . تدريبات التحمل ، ووحدة تدريبات القوة ، وهكذا . ويتم فيه التدرج بالحمل التدربي حيث يتم الوصول .

للشدة العالية مع التقليل في التكرارات ومراعاة فترات للشدة العالية مع التقليل في التكرارات ومراعاة فترات الراحة البينية .

### مجتمع وعينة البحث:

1- مجتمع البحث: يمثل مجتمع البحث ناشئات الكرة الطائرة تحت 15 سنة بمحافظة الغربية والمسجلين بالاتحاد المصري للكرة الطائرة للموسم التدريبي 2025/2024م.

2-عينة البحث: قام الباحثين بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وبلغ عددها (20) ناشئة تحت 15 سنة بنادى طنطا الرياضى بطنطا ، وتم تقسيمهم بالتساوى إلى مجموعتين إحداهما تجريبية أولى وعددها (10) ناشئات ، والأخرى تجريبية ثانية وعددها (10) ناشئات ، ويصبح اجمالى مجتمع البحث (30) ناشئة ، وقد استعان الباحثين بعدد (10) ناشئات كعينة استطلاعية من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية ليصبح اجمالى العينة الكلية (30) ناشئة .

جدول (2) توصيف عينة البحث

النسبة المئوية	العينة الاستطلاعية للبحث	النسبة المئوية	العينة الأساسية للبحث	النسبة المئوية	المجتمع الأصلي للبحث
%33.33	10	%66.66	20	%100	30

#### 3-أسباب إختيار العينة:

- إستعداد جميع الناشئات للإنتظام في التدريب.
- توفر أماكن وأجهزة وأدوات التدريب والفهم الواعى من إدارى النادى ومجلس الإدارة لموضوع البحث وتيسير الإجراءات المختلفة وخاصة أثناء تطبيق البرنامج التدريبي وأثناء إجراء قياسات البحث.
- تجانس أفراد العينة في العمر الزمنى والتدريبى والقدرات البدنية والفنية للعينة وذلك عن طريق انتظام واستمرار التدريب الموجه فنيًا .

#### 4-اعتدالية توزيع البيانات:

جدول (3) جدول البيانات الإحصائية لتوصيف أفراد العينة في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات 20 = 0

الالتواء	التفلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المتغيرات الاساسية	م
						معدلات دلالات النمو	
0.777-	0.127	0.566	13.750	13.615	سنة/شهر	السن	1
0.571	0.625-	5.594	141.500	141.850	سم	الطول	2
0.038-	1.324	3.927	40.500	40.450	كجم	الوزن	3
0.602	0.273-	1.146	5.000	5.450	سنة/شهر	العمر التدريبي	4
						الاختبارات البدنية	
0.395	2.496	2.873	21.500	21.600	عدد	القوة العضلية للذراعين	1
0.194-	1.352-	0.709	7.710	7.623	سم	القوة العضلية للرجلين	2
0.115-	1.212-	1.012	10.375	10.440	٠J	السرعة	3
0.105-	0.839-	1.191	6.000	6.050	٠J	الرشاقة	4
0.078	1.043-	3.144	27.000	27.100	درجة	الْدقّة	5
0.027	1.309-	3.345	75.000	74.350	سم	المرونة	6
						المهارات الهجومية	
0.023	0.802-	5.704	37.500	38.300	درجة	الارسال من أعلى	1
0.430	1.423-	3.605	24.000	24.550	درجة	التمرير من أعلى	2
0.395	2.496	2.873	21.500	21.600	درجة	الضرب الساحق المستقيم	5

الخطأ المعياري لمعامل الالتواء = 0.564

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوبة 0.05 = 1.106

يوضح جدول (3) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد العينة فى المتغيرات الاساسية قيد البحث قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (±3) وهى اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعتدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية.

#### 5-التكافؤ بين المجموعتين:

جدول ( 4 )

التجانس ودلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية لدى المجموعتين التجريبية الاولى والتجريبية التجانس ودلالة الفروق بين متوسطات الأساسية قيد البحث لبيان التكافؤ

10	= 2	=	10

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	التجانس	الفرق بين		المجموعة ال		المجموعة ال	وحدة	المتغيرات الاساسية	
الإحصائية	عید (ت)		المتوسطات	±ع	س س	±ع	س	القياس	الحقيرات اوستقي	٩
								النمو	معدلات دلالات	
0.676	0.425	1.353	0.110	0.533	13.670	0.620	13.560	سنة/شهر	السن	
0.848	0.195	1.158	0.500	5.527	142.100	5.948	141.600	سم	الطول	
0.703	0.390	1.313	0.700	2.644	40.100	3.029	40.800	کجم	الوزن	
0.894	0.136	1.048	0.050	0.814	4.060	0.833	4.010	سنة/شهر	العمر التدربي	
								دنية	الاختبارات الب	
0.851	0.190	1.394	0.100	1.075	5.400	1.269	5.500	315	القوة العضلية للذراعين	1
0.364	0.931	2.252	1.200	3.393	22.200	2.261	21.000	سم	القوة العضلية للرجلين	2
0.561	0.592	1.121	0.191	0.701	7.527	0.742	7.718	Ĉ	السرعة	3
0.765	0.304	1.034	0.141	1.046	10.510	1.028	10.369	Ĉ	الرشاقة	4
0.857	0.183	1.085	0.100	1.197	6.100	1.247	6.000	درجة	الدقة	5
0.891	0.139	1.004	0.200	3.232	27.000	3.225	27.200	سم	المرونة	6
								ومية	المهارات الهج	
0.847	0.195	1.266	0.300	3.629	74.500	3.225	74.200	درجة	الارسال من أعلى	1
0.940	0.076	1.077	0.200	5.750	38.200	5.967	38.400	درجة	التمرير من أعلى	2
0.722	0.361	1.300	0.200	1.155	9.000	1.317	8.800	درجة	الضرب الساحق المستقيم	5

3.18 = (9 , 9) قيمة ( ف ) الجدولية عند مستوى معنوية 05. ودرجتى حرية

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 05. = 2.101

يوضح جدول (4) أن قيمة التباين الاكبر على التباين الاصغر في جميع المتغيرات اقل من قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يشير إلى تجانس مجموعتى البحث كما يتضح عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية لدى المجموعتين التجريبيتين الاولى والثانية في المتغيرات الأساسية قيد البحث مما يعطى دلالة مباشرة على تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات.

#### - مجالات البحث:

- المجال البشرى: لاعبات الكرة الطائرة تحت 15 سنة بنادى طنطا الرياضى والمسجلين بالاتحاد المصري للكرة الطائرة للموسم التدريبي 2025/2024م.
- المجال المكانى: تم تطبيق التجربة الأساسية (البرنامج التدريبي) والقياسات القبلية والبعدية على ملاعب نادى طنطا الرياضي.
- المجال الزمنى : تم تطبيق إجراءات البحث خلال الموسم التدريبي 2025/2024م في الفترة من 2024/6/16م الى 2024/10/10 .
  - الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة من 2024/6/16م إلى 2024/6/20م.

- الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من 2024/6/23م إلى 2024/7/2م.
  - القياس القبلي في الفترة من 7/7/2024م إلى 2024/7/11 .
- الدراسة الأساسية في الفترة من 2024/7/14م إلى 2024/10/3م بواقع (12) أسبوع و (3) وحدات تدريبية أسبوعية .
  - القياسات البعدية في الفترة من  $\frac{2024}{10}$ م إلى  $\frac{2024}{10}$ م.

#### - وسائل وأدوات جمع البيانات:

#### 1-القياسات الإساسية لعينة البحث:

- السن : تم حسابة لأقرب شهر عند بداية القياس القبلي
- الطول الكلى للجسم: تم قياسه لأقرب سنتيمترا واحدا باستخدام مقياس الطول.
  - وزن الجسم: تم قياسه لأقرب كيلو جرام باستخدام ميزان الكتروني معاير .
    - العمر التدريبي: تم احتسابه لأقرب شهر .

#### 2-الاختبارات الخاصة بالمكونات البدنية:

- القوة العضلية: تم قياس القوة العضلية عن طريق اختبار الشد لأعلى (العقلة) .
- القوة العضلية: تم قياس القوة العضلية عن طريق اختبار الوثب العمودي من الثبات المعدل.
  - السرعة: تم قياس السرعة باستخدام اختبار عدو 30م (ث) من الوضع واقفا .
    - الرشاقة: تم قياس الرشاقة بإستخدام اختبار سرعة الجري المتعرج.
  - الدقة: تم قياس الدقة باستخدام اختبار اختبار التصويب باليد على الدوائر المتداخلة .
    - المرونة: تم قياس المرونة باستخدام اختبار مرونة الكتف والرسغ .

#### 3-الاختبارات الخاصة بالمهارات الهجومية:

- 1- الإرسال من أعلى: تم قياسه باستخدام إختبار دقة إستقبال الإرسال .
- 2- التمرير من أعلى: تم قياسه باستخدام إختبار تكرار التمرير على الحائط.
- 3- الضرب الساحق المستقيم: تم قياسه باستخدام إختبار دقة الضرب الساحق المستقيم.

#### 4-الإجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

- جهاز الرستاميتر (لقياس الطول ) بالسنتيمتر .
- ميزان طبي معاير لقياس الوزن بالكيلو جرام .
- مراتب أسفنجية عقل حائط ساعة ايقاف ميزان طبى مقاعد سويدية اثقال حرة شريط قياس حبال كرات طبية حواجز كرات طائرة كرات تنس صافرة أقماع بلاستيكية ورق تسجيل بيانات .

#### - الدراسات الاستطلاعية :

1-الدراسة الاستطلاعية الأولى :تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة الزمنية من يوم الأحد الموافق 2024/6/16 على عينة قوامها (10) ناشئات من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث ومما تتوفر فيهم خصائص عينة البحث وكان الهدف من إجراء هذه الدراسة ما يلى :

- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس.
- التأكد من سلامة تنفيذ وتطبيق القياسات وما يتعلق بها من إجراءات وفق الشروط الموضوعة لها .
  - ترتيب سير الإختبارات وأدائها وتقنين فترات الراحة بينهم .
  - التعرف على المساعدين والزملاء المعاونين في إجراء التجربة .
- التحقق من مناسبة استمارة تسجيل البيانات الخاصة بتجميع نتائج الإختبارات البدنية والمهارات الهجومية .
  - مدى ملائمة الإختبارات قيد البحث لعينة البحث .
  - تطبيق وحدات تدريبية للتأكد من صحة تقنين الأحمال التدريبية الخاصة بالتدريبات.
- اكتشاف الصعوبات التي قد تظهر أثناء إجراء التجربة الاستطلاعية والعمل على تلاشيها عند تطبيق البرنامج التدريبي .

2-الدراسة الاستطلاعية الثانية :تهدف الدراسة الاستطلاعية الثانية إلى التأكد من المعاملات العلمية (صدق – ثبات) للإختبارات البدنية والمهارات الهجومية المستخدمة قيد البحث ، وتم إجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من يوم الأحد الموافق 2024/6/23م الى يوم الثلاثاء الموافق 2024/7/2م عينة قوامها (10) ناشئات من خارج عينة البحث الأساسية .

- وقد أسفرت نتائج الدراسة عن:
- التأكد من المعاملات العلمية للاختبارات البدنية والمهارات الهجومية قيد البحث.
  - التأكد من ملائمة محتوى البرنامج التدريبي للمرحلة السنية (عينة البحث) .
    - التعرف على الصعوبات التي قد تواجه تطبيق البرنامج .

أ-الاختبارات البدنية -الصدق:

جدول ( 5 )

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات البدنية قيد البحث

ن1 = ن2 = 5

معامل	معامل	قيمة ت	الفرق	غير مميزة	المجموعة الـ	المميزة	المجموعة	الاختبارات	
الصدق	ايتا2	قیمہ ت	بين المتوسطات	±ع	س	±ع	س	البدنية	٩
0.961	0.923	9.778	4.480	0.327	2.870	0.856	7.350	الشد لأعلى	1
0.944	0.891	8.086	6.860	1.056	20.125	1.328	26.985	الوثب العمودى من الثبات	2
0.909	0.827	6.177	1.880	0.514	8.450	0.326	6.570	عدو 30م من البدء العالي	3
0.930	0.865	7.161	3.640	0.811	12.620	0.613	8.980	سرعة الجرى المتعرج	4
0.952	0.905	8.748	3.790	0.297	3.895	0.814	7.685	التصويب باليد علي الدوائر المتداخلة	5
0.903	0.815	5.931	8.480	1.634	23.260	2.347	31.740	مرونة الكتف والرسغ	6

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة 05. =1.860

مستويات قوة تاثير اختبار ت وفقا لمعامل ايتا2

- من صفر الى اقل من 0.30 =تاثيرضعيف
- من0.30 الى اقل من0.50 =تاثير متوسط

يتضح من جدول (5) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 05. بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث ، كما يتضح حصول الاختبارات على قوة تاثير ومعاملات صدق عالية.

الثبات : جدول ( 6 )

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات للاختبارات البدنية قيد البحث

ن = 10

معامل	طبيق	اعادة الت	ق.	التطبي	الاختبارات البدنية	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	المجارة البات	۲
0.978	1.056	5.310	1.128	5.110	الشد لأعلى	1
0.992	1.612	23.570	1.574	23.555	الوثب العمودي من الثبات	2
0.990	0.711	7.490	0.677	7.510	عدو 30م من البدء العالى	3
0.961	1.328	10.415	1.425	10.800	سرعة الجرى المتعرج	4
0.973	0.967	5.910	1.217	5.790	التصويب باليد علي الدوائر المتداخلة	5
0.982	2.478	27.635	2.631	27.500	مرونة الكتف والرسغ	6

0.632= .05 قيمة ( ر ) الجدولية عند مستوى معنوية

يوضح جدول (6) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوبة 0.05 مما يشير الى ثبات الاختبارات.

ب-المهارات الهجومية -الصدق:

جدول (7)

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق لاختبارات المجومية قيد البحث

ن1 = ن2 = 5

معامل	معامل	قيمة ت	الفرق	فیر ممیزة	المجموعة ال	المميزة	المجموعة	المهارات الهجومية	
الصدق	ايتا2	ميت ت	بين المتوسطات	±ع	س	±ع	س	المهارات الهجوالية	۴
0.907	0.822	6.083	12.510	2.746	71.340	3.062	83.850	الارسال من أعلى	1
0.896	0.804	5.723	9.770	2.292	34.930	2.531	44.700	التمرير من أعلى	2
0.942	0.888	7.945	4.320	0.677	8.320	0.851	12.640	الضرب الساحق المستقيم	5

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة 05. =1.860

مستوبات قوة تاثير اختبار ت وفقا لمعامل ايتا2

- من صفر الى اقل من 0.30 =تاثيرضعيف
- من 0.30 الى اقل من 0.50 =تاثير متوسط

يتضح من جدول (7) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 05. بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لاختبارات المهارات الهجومية قيد البحث 0كما يتضح حصول الاختبارات على قوة تاثير ومعاملات صدق عالية.

#### الثيات:

جدول ( 8 ) معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات لاختبارات المهارات الهجومية قيد البحث 10 = 0

معامل	طبيق	اعادة الت	بق	التطبي	المهارات الهجومية	م
الارتباط	±ع	س	±ع	س	المهارات الهبولية	
0.963	3.812	77.125	3.478	77.595	الارسال من أعلى	1
0.979	2.423	39.920	2.894	39.815	التمرير من أعلى	2
0.987	1.521	10.600	1.487	10.480	الضرب الساحق المستقيم	3

0.632 = .05 قيمة ( ر ) الجدولية عند مستوى معنوية

يوضح جدول (8) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق لاختبارات المهارات الهجومية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوبة 0.05 مما يشير الى ثبات الاختبارات.

#### - البرنامج التدريبي المقترح:

1-هدف البرنامج :يهدف البرنامج الى التعرف على تأثير استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة على أن يكون :

- 1- مدة البرنامج التدريبي (12) أسبوع .
- 2- عدد مرات التدريب في الأسبوع (3) مرات.
  - 3- زمن الوحدة التدريبية (90) دقيقة .

#### 2-أسس وضع البرنامج:

#### راعى الباحثين عند تصميم البرنامج التدريبي ما يلي :

- خضوع البرنامج المقترح باستخدام التدريب المتزامن لخطة وهدف البرنامج العام للفريق.
  - ملاءمة البرنامج للمرحلة السنية عينة البحث .
  - مرونة البرنامج بالقدر المناسب أثناء فترة تطبيقه .
  - الاستمرارية والانتظام في تنفيذ البرنامج المقترح.
  - مراعاة التدرج بشدة الأحمال على مدار فترة البرنامج المقترح.
  - الاستعانة ببعض البرامج التي تناولت هذا الموضوع من قبل.
    - تحديد محتوى البرنامج المقترح من التدريب المتزامن .
- الاعتماد على نتائج الدراسة الاستطلاعية في تحديد جرعات البداية المناسبة للاعبات عينة البحث.
- زمن وحدة التدريب اليومية في البرنامج العام للفريق (90-110) دقيقة بمتوسط (90ق) بواقع (15) دقيقة للإحماء ، (70) دقيقة للجزء الرئيسي ، (5) دقائق للختام .
- الزمن المخصص للتدريبات المتزامن يتراوح ما بين ( 25 : 35 ) دقيقة من اجمالي زمن الجزء الرئيسي لوحدة التدريب اليومية في البرنامج العام للفريق .
- تم تطبيق البرنامج باستخدام التدريب المتزامن خلال مرحلة المنافسات ، والإعداد للمباريات لمدة ( 12 ) أسبوع بواقع عدد ( 3 ) وحدات خلال الأسبوع بإجمالي (36) وحدة تدريبية و (54) ساعة تدريبية .

#### وقد راعى الباحثين الاسس التالية عند اختيار التدريبات:

- 1 التدرج من السهل إلى الصعب -1
- . (عينة البحث) حينة اللاعبات (عينة البحث) -2
  - 3- مرونة البرنامج .
- 3-تخطيط البرنامج التدريبى :استعان الباحثين بالدراسات والبحوث العلمية التى استهدفت وتناولت برامج التدريب فى بعض الألعاب الجماعية بصفة عامة والكرة الطائرة بصفة خاصة بغرض تطوير القدرات البدنية والمهارات الهجومية باستخدام التدريب المتزامن .

4-تحدید الفترة الزمنیة للبرنامج التدریبی :اتفقت کل الدراسات علی أن المدة الزمنیة للبرنامج التدریبی لتنمیة المهارات تراوحت ما بین (8–12) أسبوعاً ، وبناء علی نتائج المسح المرجعی واستطلاع رأی الخبراء تم تحدید الفترة الزمنیة للبرنامج التدریبی (8–12) أسبوعاً .

5-تحديد زمن وعدد الوحدات التدريبية الاسبوعية :اتفقت كل من الدراسات أن ناشئات هذه المرحلة يحتاجون إلى ممارسة الأنشطة التى تتيح لهن فرصة بذل أقصى ما يمكن من الوقت المخصص من خلال أنشطة تتسم بالنشاط والحيوية وتتشابه مع طبيعة ومتطلبات المواقف المتغيرة التى تطرأ على الناشئات خلال المباريات ويجب أن يتراوح زمن الوحدة من (90-120) وحدات تدريبية أسبوعية .

وبناءا على ما سبق ومن خلال استطلاع رأى الخبراء وما قام به الباحثين من مسح مرجعى للدراسات والبحوث والمراجع العلمية التى تناولت بناء وتصميم البرامج التدريبية فقد حدد الباحثين عدد الوحدات التدريبية الاسبوعية ب(3) وحدات تدريبية وزمن الوحدة (90) ق .

6-أجزاء الوحدة التدريبية :اتفقت كل من الدراسات المرجعية على أن الوحدة التدريبية تنقسم إلى ثلاث أجزاء:

الإحماء والتهيئة: وتشتمل على تدريبات التهيئة البدنية والفسيولوجية لأجهزة الجسم لممارسة الأنشطة التي ستتضمنها الوحدة التدريبية.

الجزء الرئيسى: ويشتمل على تدريبات متنوعة ومتدرجة الصعوبة بإستخدام التدريب المتزامن تهدف إلى تنمية المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للاعبات الكرة الطائرة تحت 15 سنة .

الجزء الختامى: ويشتمل على تدريبات متنوعة وتدريبات الاسترخاء تهدف إلى عودة اللاعبات إلى حالتها الطبيعية .

#### 7-رأى الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي وتوزيع وحداته:

تم استطلاع رأى الخبراء في عناصر البرنامج وتوزيع وحداته على أسابيع تطبيق البرنامج وتشكيل وحدة الحمل وطربقة التدريب المستخدمة والاختبارات المرتبطة بتقييم عينة في متغيرات البحث .

جدول (9) رأى الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي وتوزيع وحداته

نسبة الاتفاق %	توزيع الوحدات	عناصر البرنامج	م
%90	ثلاثة شهور	مدة البرنامج	1
%90	12 أسبوع	عدد الأسابيع	2
%85	36 وحدة تدريبية	عدد الوحدات	3
%85	(1:3) (1:2) (1:1)	تشكيل وحدة الحمل	4
%90	متوسط –عالى – أقصى	الأحمال التدريبية	5
%80	فترى مرتفع الشدة – فترى منخفض الشدة	طريقة التدريب المستخدم	6
%100	اختبارات بدنية ومهارية قيد البحث	الاختبارات المستخدمة	7

يتضح من جدول (9) وبعد الحصول على تلك العناصر الأساسية للبرنامج المقترح قام الباحثين بوضع البرنامج التدريبي في صورته النهائية وتم عرضة على الخبراء مرة أخرى ثم قام الباحثين بإجراء التعديلات التي أوصى بها الخبراء حتى أقروا مدى صلاحية ومناسبة البرنامج لتحقيق الهدف الذي وضع من أجلة حيث توصل الباحثين من استطلاع رأى الخبراء أن مدة البرنامج (12) أسبوع بواقع (3) وحدات تدريبية أسبوعية وزمن الوحدة 90 ق.

جدول ( 10 ) جدول غلى الأثنى عشر أسبوعاً تشكيل دورة حمل التدريب المستخدمة خلال فترة الإعداد ( 1:2 )

						`															
الفترة	į		فترة الأعداد العام																		
	أقصى						<u>~</u>														
درجة الحمل	عالي																				
	متوسط		0	/								0									
المرحلة		مرحل	ة الإعداد	العام		مرحلة	الإعداد ال	خاص		مر.	حلة الإعد	اد للمباريا	ت								
الأسابيع		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
	أقصى						/		9	4		<u> </u>									
درجة الحمل	عالي		1			8															
	متوسط	,			>			>			Y										
زمن الأسبوع		270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270								
زمن المرحلة		1080 ق				1350 ق					1080 ق										
زمن الفترة				3240 ق																	

## يتم تحديد الزمن الكلي للبرنامج وفقاً لدرجات الأحمال ودورات الحمل كالآتي:

- 1 الحمل الأقصى: بلغ عدد أسابيع الحمل الأقصى أربع أسابيع موزعة كالآتي: الأسبوع الرابع ، والأسبوع السابع ، والأسبوع العاشر ، والأسبوع الحادي عشر ، وبذلك يصبح زمن الحمل الأقصى بالبرنامج =  $4 \times 4$  =  $4 \times$
- 2 الحمل العالي: بلغ عدد أسابيع الحمل العالي أربع أسابيع موزعة كالآتي: الأسبوع الأول ، والأسبوع الثاني ، والأسبوع الثامن ، وبذلك يصبح زمن الحمل العالي بالبرنامج =  $4 \times 270 = 200$  دقيقة.
- -3 الحمل المتوسط: بلغ عدد أسابيع الحمل المتوسط أربع أسابيع موزعة كالآتي: الأسبوع الثالث ، والأسبوع السادس ، والأسبوع التاسع ، والأسبوع الثاني عشر ، وبذلك يصبح زمن الحمل المتوسط في البرنامج  $-4 \times 4$  السادس ، والأسبوع التاسع ، والأسبوع الثاني عشر ، وبذلك يصبح زمن الحمل المتوسط في البرنامج  $-4 \times 4$

ومن هنا يكون الكرمن الكلي البرنامج هو ناتج مجموع أزمنة الأسابيع الإثنى عشر، أي أن: [الزمن الكلي = 1080 دقيقة + 1080 دقيقة + 1080 دقيقة = 3240 دقيقة ]

#### - توزيع الزمن الكلي للبرنامج على واجباته:

قام الباحثين بتوزيع زمن البرنامج الكلي (3240 ق) على واجباته (الإعداد البدني والإعداد المهاري والإعداد الخططى) ، وقد تم توزيع زمن كل من الإعداد البدني والمهاري والخططى طبقاً للنسب الآتية:

- زمن الإعداد البدني يمثل 30 % من الزمن الكلي للبرنامج التدريبي = 972 ق.
- زمن الإعداد المهاري يمثل 40 % من الزمن الكلى للبرنامج التدريبي = 1296 ق.
- زمن الإعداد الخططي يمثل 30 % من الزمن الكلي للبرنامج التدريبي = 972 ق

ثم تم توزيع الإعداد البدني والمهاري والخططي على الاثنى عشر أسبوع مع حساب زمن التدريب الأسبوعي لهم خلال فترة الإعداد.

جدول ( 11 ) توزيع الإعداد البدني والمهاري والخططي على الاثنى عشر أسبوع

				Ę	الفترا									
ات	اد للمباري	طة الإعد	مرد		لخاص	الإعداد ال	مرحلة		العام	الإعداد	مرحلة	<b>1</b>		
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		الأسابيع	
	<b>~</b>		9	٦		<u> </u>						أقصى		
							A		_	٩		عالي	درجة الحمل	
		V			V			V				متوسط		
270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270		زمن الأسبوع	
	1 ق	080		1350 ق						1080 ق	)		زمن المرحلة	
				I	3 ق	240			1				زمن الفترة	

#### - الدراسة الأساسية:

- 2-تطبيق البرنامج: تم تطبيق البرنامج خلال الفترة من يوم الأحد الموافق 2024/7/14 الى يوم الخميس الموافق 2024/10/3م.
- 3 -القياس البعدي : تم إجراء القياسات البعدية على عينة البحث بنفس شروط ومواصفات القياسات القبلية بعد انتهاء مدة تطبيق البرنامج وذلك في الفترة من 2024/10/6م إلى 2024/10/10م .

### - المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحثين المعالجات الإحصائية عن طريق برنامج الحزم الإحصائية SPSS باستخدام المعاملات الإحصائية التالية: المتوسط الحسابي – الوسيط – الانحراف المعياري – معامل الالتواء – معامل الارتباط – الفرق بين المتوسطات – التجانس – قيمة (ت) الجدولية – قيمة (ف) الجدولية – معامل ايتا2 – فروق نسب التحسن (%) – حجم التأثير .

### - عرض ومناقشة النتائج:

# أ- عرض النتائج:

جدول ( 12 ) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة التجريبية الاولى فى متغير الاختبارات البدنية  $\dot{0} = 0$ 

قيمة ت نسبة		الخطأ المعداد م	فروق المتوسطات	القياس البعدى		القبلي	القياس	الاختبارات البدنية	
التحسن%		المعياري للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاعتبارات البنية	م
23.636	9.898	0.131	1.300	1.294	6.800	1.269	5.500	القوة العضلية للذراعين	1
24.762	10.614	0.490	5.200	2.898	26.200	2.261	21.000	القوة العضلية للرجلين	2
7.269	6.643	0.084	0.561	0.717	7.157	0.742	7.718	السرعة	3
11.496	11.427	0.104	1.192	1.153	9.177	1.028	10.369	الرشاقة	4
18.333	6.860	0.160	1.100	0.949	7.100	1.247	6.000	الْدقة	5
10.662	13.587	0.213	2.900	3.240	30.100	3.225	27.200	المرونة	6

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 1.833=0.05

مستويات حجم التأثير لكوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع يتضح من جدول (12) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الاولى في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (6.614) لى 32.762 الى 24.762%).

Ī	نسبة	قيمة ت	الخطأ المعياري قيمة ت	فروق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		الاختبارات البدنية	
	التحسن%	عيد ت	للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البني	م
•	24.074	9.750	0.133	1.300	1.174	6.700	1.075	5.400	القوة العضلية للذراعين	1
-	25.142	11.069	0.482	5.330	2.461	26.530	3.393	21.200	القوة العضلية للرجلين	2
-	6.789	6.557	0.078	0.511	0.894	7.016	0.701	7.527	السرعة	3
-	12.350	12.403	0.105	1.298	0.971	9.212	1.046	10.510	الرشاقة	4
-	18.525	6.295	0.180	1.130	1.247	7.230	1.197	6.100	الدقة	5
	10.370	14.089	0.199	2.800	3.521	29.800	3.232	27.000	المرونة	6

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 1.833=0.05

مستويات حجم التأثير لكوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع يتضح من جدول (13) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05ين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الثانية في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (6.295 الى 14.089) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (6.789% الى 25.142%).

#### جدول ( 14 )

# دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية ومعنوية حجم التأثير للاختبارات البدنية لدى مجموعتى البحث التجريبيتان الاولى والثانية

ن10=2ن=1ن

قيمة فروق نسب ت التحسن		الفرق بين المتوسطات	التجريبية بة	المجموعة الثانب		المجموعة الاول	الاختبارات البدنية	م
			±ع	س	±ع	س		
0.438	0.198	0.100	1.174	6.700	1.294	6.800	القوة العضلية للذراعين	1
0.380	0.433	1.030	2.461	27.230	2.898	26.200	القوة العضلية للرجلين	2
0.480	0.660	0.141	0.894	7.016	0.717	7.157	السرعة	3
0.854	0.094	0.035	0.971	9.212	1.153	9.177	الرشاقة	4
0.191	0.330	0.130	1.247	7.230	0.949	7.100	الدقة	5
0.291	0.079	0.300	3.521	29.800	3.240	30.100	المرونة	6

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 05. = 1.734

يوضح جدول (14) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبيتين الاولى والثانية فى متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية 0.05 وقد تراوحت قيمة (ت) ما بين (0.094 الى 0.660) كما حققت فروق نسب التحسن قيمة تراوحت ما بين (0.191%) .

جدول ( 15 ) جدول القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة التجريبية الاولى في متغير المهارات الهجومية  $\dot{0}$   $\dot{0}$   $\dot{0}$ 

قيمة ت نسبة		الخطأ المعياري	فروق	لبعدى	القياس ا	القبلي	القياس	المهارات	
التحسن%	عِنەت	للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الهجومية	م
9.704	12.033	0.598	7.200	3.666	81.400	3.225	74.200	الارسال من أعلى	1
12.292	6.307	0.748	4.720	4.690	43.120	5.967	38.400	التمرير من أعلى	2
35.227	9.858	0.314	3.100	1.969	11.900	1.317	8.800	الضرب الساحق المستقيم	3

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 1.833=0.05

مستوبات حجم التأثير لكوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع

يتضح من جدول (15) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الاولى في متغير المهارات الهجومية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (6.307) الى 12.033% كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (9.704% الى 35.227%).

جدول ( 16 )

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة التجريبية الثانية في متغير المهارات الهجومية 0 = 10

قيمة ت نسبة		الخطأ المعياري	فروق	لبعدى	القياس ا	القبلي	القياس	المهارات	
التحسن%		للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الهجومية	٦
8.644	9.553	0.674	6.440	3.885	80.940	3.629	74.500	الارسال من أعلى	1
13.796	7.945	0.663	5.270	4.972	43.470	5.750	38.200	التمرير من أعلى	2
35.667	8.479	0.379	3.210	1.733	12.210	1.155	9.000	الضرب الساحق المستقيم	3

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة 1.833=0.05

مستويات حجم التأثير لكوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع يتضح من جدول (16) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الاولى في متغير المهارات الهجومية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (7.945 الى 35.667).

#### جدول ( 17 )

# دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية ومعنوية حجم التأثير لاختبارات المهارات الهجومية لدى مجموعتى البحث التجريبيتن الاولى والثانية

ن10=2ن=1ن

فروق نسب التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطات	المجموعة التجريبية الثانية			المجموعة التجر مهارات الهجومية الاولى		م
			±ع	س	±ع	س		
1.059	0.097	0.460	3.885	80.940	3.666	81.400	الارسال من أعلى	1
1.504	0.045	0.350	4.972	43.470	4.690	43.120	التمرير من أعلى	2
0.439	0.273	0.310	1.733	12.210	1.969	11.900	الضرب الساحق المستقيم	3

قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية 1.734 = .05

يوضح جدول (17) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبيتين الاولى والثانية في متغير المهارات الهجومية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية 0.05 وقد تراوحت قيمة (ت) ما بين (0.045 الى 0.273) كما حققت فروق نسب التحسن قيمة تراوحت ما بين (0.439%).

#### ب-مناقشة النتائج:

1-مناقشة وتفسير نتائج الفرض الأول الذي ينص علي : (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والقياس البعدي على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الأولى التجريبية بإستخدام الأسلوب الأول (التدريب المتزامن المتصل – المقاومات) لصائح القياس البعدي) :

يتضح من جدول (12) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الاولى (مجموعة المقاومات) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (7.269% الى 24.762%).

ويتضح من جدول (15) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الاولى (مجموعة المقاومات) في متغير المهارات الهجومية قيد البحث وقد تراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (9.704% الى 35.227%).

ويُرجع الباحثين هذه الفروق لصالح القياس البعدى وكذلك نسب التغير والتحسن الى استخدام البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب المتزامن والمطبق على أفراد المجموعة التجريبية الأولى والتي استخدمت التدريب المتزامن المتصل والذي يعتمد علي أسس ومبادئ الارتقاء بمستوي الأداء الرياضي بطريقة سليمة ومنتظمة ، ومن خلال تنوع التدريبات داخل وحدات التدريب ، وأيضًا انتظام اللاعبات ودافعيتهم للتدريب دون انقطاع.

ويعزي الباحثين هذا التحسن في مستوي المتغيرات البدنية إلى البرنامج المقترح باستخدام التدريب المتزامن المتصل ، حيث اعتمد الباحثين في برنامجها على أن تكون الأحمال التدريبية داخل الوحدة التدريبية مقسمة بالتساوي بين مكونات القوة العضلية والتحمل بحيث تكون الوحدة التدريبية شاملة تدريبات خاصة بمكونات القوة العضلية وتدريبات من نوع آخر خاصة بمكونات التحمل وشمل البرنامج التدريبي علي العديد من التدريبات التي بدورها تسهم في تطور القوة العضلية وكذلك التحمل علي سبيل المثال قام الباحثين بأستخدام تدريبات متنوعة لتنمية مكونات القوة العضلية سواء بأستخدام أدوات أو بدون أدوات وتدريب بالأثقال سواء كانت باستخدام وزن الجسم أو وزن الزميل أو باستخدام الأثقال، كما قامت بأستخدام تدريبات متنوعة لتنمية وتحسين مكونات التحمل سواء كانت هذه التدريبات تحمل هوائي أو لا هوائي.

ويتفق ذلك مع دراسة أسبينس وآخرون . Aspenes et al ( ويتفق ذلك مع دراسة أسبينس وآخرون . Aspenes et al ( 357 : 13 ) الهوائي داخل التدريب المتزامن تعمل علي حدوث تكيفات ملحوظة من أهمها زيادة التحمل . ( 13 : 357 ) ويتفق أيضاً مع نتائج كلاً من زسولت مورليستس وآخرون . Balabinis, C. Pet al ( 2013 ) أن التدريب المتزامن أدي إلى تحسن في مستوي القوة العضلية والقدرة العضلية وتحمل الأداء . ( 20 : 7 ) ، ( 14 : 393 )

ووفقاً للتحليل السابق والنتائج التي توصل إليها الباحثين فإن نتائج هذه الدراسة تتفق مع كلاً من محمد الجمال، محمد عبد الوهاب البدري (٢٠٢٠م) (9) ، أحمد محمد سيد ٢٠١٩م) (3) ، فيراري وآخرون

، (22) ، جولين روبينيو وأخرون . Robineau, et al. جولين روبينيو وأخرون . Robineau, et al. (16) ، جولين روبينيو أخرون . Enright, et al. أينريت وآخرون . المتزامن المتزامن (15) حيث توصلت تلك الدراسات أن التدريب المتزامن يسهم بشكل أيجابي في تحسين القدرات البدنية المرتبطة بمكونات القوة العضلية والتحمل.

ويشير سكوت روبييرت، بين ويدر Scott Robert, Ben Weider إلى أن تدريبات المقاومة بمثابة الجزء الرئيسي والمكمل لفترة الإعداد للمتسابقين، حيث تساعدهم في الإعداد للموسم التدريبي من خلال وضع قاعدة عريضة للقدرات البدنية من خلال تنمية الجوانب المختلفة للمتسابقين الصغار بإتباع الخطوات والتعليمات الصحيحة الخاصة ببرامج تدريب المقاومات. ( 23 : 4)

ويرى إسلام فايز ، عمرو يحيى (2021م) ، مفتى إبراهيم حماد (2000م) أن المقاومات هي تأثير ثقل أو مقاومة معينة على عمل مجموعات عضلية معينة لدى الناشئ وتأخذ المقاومات أشكالًا عديدة منها:

- مقاومة جزء من أجزاء الجسم أو وزن جسم الممارس للتمرين .
  - \_ مقاومة ثقل جسم الزميل .
    - \_ مقاومة الأثقال الحرة .
    - \_ مقاومة أجهزة الأثقال .
    - \_ مقاومة الوسط المائى .
    - \_ مقاومة الكرات الطبية .
- مقاومة الأحبال المطاطية . ( 16 : 11 ) ، ( 11 : 16 ، 17 )

وتذكر كل من عطيات خطاب وآخرون (2014م) أن تدريبات المقاومات تنقسم إلى نوعين هما:

#### 1- تمربنات باستخدام مقاومة جسم الفرد.

- التمرينات الحرة بدون أدوات مثل ثنى الركبتين كاملاً، أو التعلق، أو التسلق، أو الوقوف على اليدين، أو الوثبات المختلفة.
  - التمرينات على بعض الأدوات كأجهزة الجمباز.

#### 2-تمربنات ضد مقاومة خارجية.

- تمرينات باستخدام أثقال معينة كالأثقال الحديدية أو الكرات الطبية أو أكياس الرمل أو الدمبلز إلى ذلك.
  - تمرينات باستخدام ثقل أو مقاومة الزميل كالتمرينات الزوجية.
- تمرينات باستخدام مقاومة بعض الأدوات التي تتميز بالمرونة والمطاطية مثل حبال المطاط أو الساندو . (7:29)

وفى ضوء ما سبق يرى الباحثين أن تطبيق البرنامج التدريبي المتبع باستخدام التدريب المتزامن المتصل قد أثر إيجابياً على تنمية القدرات البدنية الأساسية للاعبات الكرة الطائرة للمجموعة التجريبية الأولى .

من خلال عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الأول والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والقياس البعدى على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الأولى التجريبية بإستخدام الأسلوب الأول (التدريب المتزامن المتصل – المقاومات) لصالح القياس البعدى) يتضح أنه قد تحقق إجرائياً.

2-مناقشة وتفسير نتائج الفرض الثانى الذى ينص علي : (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والقياس البعدى على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الثانية التجريبية بإستخدام الأسلوب الثانى (التدريب المتزامن المنفصل – التحمل) لصالح القياس البعدى) :

يتضح من جدول (13) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الثانية (مجموعة التحمل) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (6.789% الى 25.142%).

ويتضح من جدول (16) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى المجموعة التجريبية الثانية (مجموعة التحمل) في متغير المهارات الهجومية قيد البحث وقد تراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (8.644% الى 35.667%).

ويُرجع الباحثين هذه الفروق لصالح القياس البعدى وكذلك نسب التغير والتحسن الى استخدام البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب المتزامن والمطبق على أفراد المجموعة التجريبية الثانية والذي يعتمد علي أسس ومبادئ الارتقاء بمستوي الأداء الرياضي بطريقة سليمة ومنتظمة ، ومن خلال تنوع التدريبات داخل وحدات التدريب ، وأيضًا انتظام اللاعبات ودافعيتهم للتدريب دون انقطاع.

ويُرجع الباحثين أيضًا ذلك التحسن إلى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب المتزامن المنفصل ومراعاة الأسس العلمية خلال تصميم وتطبيق البرنامج التدريبي حيث تم الاعتماد على مبادئ حمل التدريب ومنها مبدأ التدرج والذي يختص بزيادة شدة وحجم الأحمال التدريبية وفق الحالة التدريبية بما بتناسب مع التدريب المتزامن ، بالإضافة إلى مبادئ أخرى مثل مبدأ التموج والذي يهدف إلى الارتفاع والانخفاض للأحمال التدريبية المعطاة وعدم السير على وتيرة واحدة أو مستوى تدريبي واحد ولذلك فإن البرنامج المؤدى من قبل اللاعبات مقنن وفق المبادئ العلمية والذي من شأنه تطوير المستوى البدني والمهارى للاعبات ، هذا بالإضافة توافر الأدوات والأجهزة التدريبية التي ساعدت على تطبيق البرنامج وأيضاً الرغبة في تحقيق نتائج مرتفعة وتحسين تصنيف لاعبات المجموعة التجريبية الثانية .

ويشير عصام عبد الخالق (2005م) إلى أن التحمل من أهم القدرات البدنية فهو قاسم مشترك في معظم الأنشطة الرياضية وخاصة التي تتطلب بذل جهد متعاقب أو متقطع لفترات طويلة ويعتبر أحد العوامل الرئيسية للفوز في المباريات وكذلك يعتب عنصر بدني فسيولوجي هام من العناصر البدنية الأساسية كالقوة والسرعة وله ارتباط كبير بتلك القدرات سواء ارتباطه بالقوة لينتج تحمل القوة أو ارتباطه بالسرعة لينتج تحمل السرعة ، وهذان الصفتين يلعبان دور هام ومؤثر في مجال تدريب الكثير من الرياضات . ( 6 : 148 )

ويؤكد أبو العلا عبد الفتاح (2012م) أن العمل العضلي يمكن أن يستمر في حالة عدم كفاية الأكسجين كما يحدث عند الإعتماد علي الطاقة اللاهوائية لزيادة السرعة في نهاية السباحة ، ويضيف أيضاً أن لاعبي الجري للمسافات المتوسطة والطويلة لا يمكن أن يحققوا نتائج علي المستوي الدولي ، إذا لم تكن عندهم الطاقة اللاهوائية علي درجة عالية. (1:51)

ويضيف زكى محد حسن (2011م) أن هناك نوعين من طريقة التدريب الفتري هما التدريب الفتري منخفض الشدة ويهدف إلي تنمية التحمل العام والتحمل الخاص وكذلك تنمية عمل الجهازين الدوري والتنفسي وتحسين القدرة اللاهوائية ، أما التدريب الفترة مرتفع الشدة فيهدف إلي تنمية السرعة ، تحمل السرعة ، تحمل القوة ، القوة المميزة بالسرعة وتحسين القدرة اللاهوائية نتيجة العمل في غياب الأكسجين وإرتفاع شدة الحمل . (5: 121-199)

مسن خسلال عسرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الثانى والدى يسنص علسى (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والقياس البعدى على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية للمجموعة الثانية التجريبية بإستخدام الأسلوب الثانى (التدريب المتزامن المنفصل التحمل) لصالح القياس البعدى) يتضح أنه قد تحقق إجرائياً.

3-مناقشة وتفسير نتائج الفرض الثالث الذي ينص علي: (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية في بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية) يتضح من جدول (14) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتي البحث التجريبيتين الاولى والثانية في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت فروق نسب التحسن المئوية ما بين (0.191% الى 0.854%).

يتضح من جدول (17) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبيتين الاولى والثانية فى متغير المهارات الهجومية قيد البحث وقد تراوحت فروق نسب التحسن المئوية ما بين (0.439% الى 1.504%).

ويرجع الباحثين هذه النتائج وما توصلت إلية من استنتاجات بحثية أثرت على سريان البحث بهذا الشكل وأضافت إلي البحث العلمي المزيد من النتائج العلمية في المجال الرياضي وهو ما توصلت إلية من وجود طريقتين للتدريب المتزامن وإن كان لكلا الطريقتين المستخدمتين في البحث طيب الأثر وعظيم النتائج في تقدم عينة البحث ولكن أيضا ثبت بالتجربة العملية أن التدريب المتزامن الذي تم استخدامة علي المجموعة التجريبية الأولي وهو التدريب المتزامن المنفصل من حيث عنصر القوة وعنصر التحمل أفضل من حيث التطبيق العملي من النوع الآخر من التدريب المتزامن الممتزج بين عنصر القوة وعنصر التحمل داخل الوحدة التدريبية الواحدة حيث أثر النوع الأول تأثيرا إيجابيا ملحوظا عن الآخر.

ويري الباحثين أن سبب التحسن في المجموعة التجريبية الأولى هو ملائمة نوع التدريب المستخدم للعينة التي تم تطبيق البرنامج التدريبي عليها حيث أن هذا النوع من التدريب المنفصل أعطي اللاعبات الوقت الكافي للأستفادة من التدريب على عنصري القوة والتحمل بالشكل المنفصل وذلك أحدث خصوصية في الوحدة

التدريبية للاعب فكان التركيز علي القوة ثم بعد ذلك تم التركيز في الوحدة التالية علي التحمل مما جعل وجود تبادل في المتغيرات المستخدمة خلال البرنامج التدريبي وهذا ما اتاح زيادة استفادة اللاعبات بشكل كبير.

ويرجع الباحثين ذلك التغير الحادث في القدرات البدنية إلي الاسلوب الأول لبرنامج التدريب المتزامن المستخدم للمجموعة الأولي حيث أن القدرات البدنية لها أهمية كبيرة بالنسبة للاعب الجودو لما لها من تأثير كبير علي مستوي لياقة اللاعبات وبالتالي يعود ذلك علي أداء المهارات الفنية لرياضة الجودو فهي تحتاج إلي الانسيابية والسلاسة في الأداء حيث تتطلب مواقف اللعب القوة والتحمل وذلك للاستمرار في الاداء بنفس المستوي الذي بدأ بها اللاعبات في بداية اللعب فتنمية القو العضلية أولا ثم التحمل أي التدريب بشكل منعزل للقدرات البدنية بالتناوب يساعد علي الارتقاء بالمستوي بشكل تدريجي مع التركيز علي القوة والتحمل بالشكل الصحيح دون تعريض اللاعبات للاجهاد .

ويشير جيوجور ليفن Gregory Levin (2007م) أن الأساليب التدريبية المشابهه في تأثيراتها لتدريبات المقاومة مثل التدريب المتزامن يعمل علي تطوير التحمل العضلي والتحمل الدوري وهذا النوع من التدريب يستخدم الشدة عالية وعدد تكرارات قليلة. ( 11: 112 )

ويذكر في هذا الصدد كرافيتز Kravit (2004م) أن هناك بعض الأبحاث والدراسات التي أهتمت بالبدء بتدريبات المقاومة أولا ، لأن البدء بتدريبات التحمل يؤثر بالسلب علي مكتسبات القوة العضلية وذلك يعزي إلي أن تدريبات التحمل يسبب الشعور بالتعب مبكرا ، وبالتالي عدم قدرة اللاعب علي الإستمرارية في أداء تدريبات القوة. ( 19 : 68 )

كما هناك العديد من الدراسات التي اتفقت نتائجها مع النتائج التي توصل إليها الباحثين فمنها دراسة جريجوري ليفين Gregory Levin (2021م) (17) ، مى عاصم (2021م) (12) ، مصطفى أحمد عبد الرحمن (2015م) (10) علي فاعلية استخدام برامج التدريب المتزامن في تحسين القدرات البدنية الخاصة ومستوي الأداء المهاري للاعبى الرياضات الفردية والجماعية.

ويشير أبو العلا عبد الفتاح ، ريسان خريبط (2016م) إلى أن العلاقة بين القوة والتحمل تلعب دوراً هاماً في الوصول لقمة الأداء الرياضي ، وأن الفهم الجيد لهذه العلاقة يساعد المدرب علي وضع خطة التدريب لتحقيق متطلبات الأداء لتنمية القوة الخاصة ، من خلال المزج بين تدريبات القوة والتحمل مما يؤدي إلي إرتفاع مستوي الأداء الرياضي. ( 2 : 595 )

من خلال عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الثالث والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية فى بعض المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية) يتضح أنه قد تحقق إجرائياً.

- إستنتاجات وتوصيات البحث:

1-استنتاجات البحث :في ضوء أهداف البحث وفروضه واستناداً على الإجراءات العلمية المرتبطة بعينة البحث وما توصل إليه من نتائج من خلال التطبيق والمعالجات الإحصائية ، قد توصل الباحثين الى الإستنتاجات التالية :

- 4- أظهر البرنامج التدريبي المقترح باستخدام استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن تأثيراً ايجابياً في تحسين المتغيرات البدنية والتي تتمثل بـ(القوة العضلية للذراعين القوة العضلية للرجلين السرعة الرشاقة المرونة) .
- 5- أظهر البرنامج التدريبي المقترح باستخدام استخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن تأثيراً ايجابياً في تحسين المهارات الهجومية والتي تتمثل بـ(الارسال من أعلى التمرير من أعلى الضرب الساحق المستقيم).
- 6- تفوق المجموعة التجريبية الأولى التي استخدمت المقاومات (التدريب المتزامن المنفصل) على المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت تدريبات التحمل (التدريب المتزامن المتصل) في تحسن المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لناشئات الكرة الطائرة تحت 15 سنة .

#### 2-توصيات البحث:

في ضوء استنتاجات هذا البحث وإنطلاقًا مما أسفرت عنه نتائج هذه الدراسة يوصى الباحثين بالآتي :

- 1 ضرورة الاستفادة من البرنامج التدريب المقترح باستخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن في تحسين الحالة البدنية والمهارية والفنية للاعبات الكرة الطائرة بصفة خاصة وللاعبات بمختلف الأنشطة الأخرى.
- 2- ضرورة الاهتمام بتنمية القدرات البدنية الخاصة باستخدام الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن على مراحل سنية مختلفة لما لها من تأثير ايجابي على فاعلية الأداء البدني والمهاري .
- 3- توجيه مدربي الكرة الطائرة إلى أهمية الأشكال المختلفة للتدريب المتزامن وأثرها على الناشئات في التدريب والمنافسة .

#### المراجع

أولاً: المراجع العربية:

1- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (2012م) : التدريب الرياضي المعاصر ( الاسس الفسيولوجية - الخطط

التدريبية – تدريب الناشئين – التدريب طويل المدي – اخطاء حمل التدريب) ، دار الفكر العربي للطبع والنشر ، القاهرة .

2- أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، : التدريب الرياضي ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة . ربسان خرببط مجيد (2016م)

3- أحمـــد محجد ســيد (2019م) : التدريب المتزامن على بعض المتغيرات المهارية ومستوى أداء

المهارات المركبة لدى ناشئى كرة القدم ، بحث منشور ، مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرباضة ، العدد الثانى ،

كلية التربية الرياضية ، جامعة سوهاج .

المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، المجلد (59) ، العدد (1) ، كلية التربية الرباضية للبنين بالجزيرة ، جامعة حلوان .

5- زكـــــ محد حســـن (2011م) : الكرة الطائرة ( الإستراتيجيات الحديثة في تدريس وتدريب

المهارات الأساسية ) ، دار الكتاب الحديث ، القاهرة .

6- عصام الدين عبد الخالق مصطفى : التدريب الرياضى ، ط12 ، دار المعارف ، القاهرة .

(2005م)

7- عطيات محد خطاب ، : أساسيات التمرينات والتمرينات الايقاعية ، مركز الكتاب للنشر مهادي . معالم المعالم المعال

مه مه مه مه مه فک مه فک مه دانقاهرة . القاهرة . شهیرة عبد الوهاب شقیر (2014م)

8- على فهمسى البيك (2015م) : ومضات رياضية مقالات ومقولات ، مكتبة مدبولي الجديدة

للطباعة والنشر ، القاهرة .

9- محد أحمد الجمال ، محد عبد الوهاب : تأثير التدريب المتزامن على بعض المتغيرات البدنية الخاصة

البدري (2020م) وبعض المهارات الهجومية والدفاعية للاعبى كرة السلة ، بحث

المجلد 38 ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان .

منشور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، العدد 38 ،

10- مصطفى أحمد عبد الرحمن زيان : تأثير برنامج للتدريب المتزامن على بعض المتغيرات البدنية

والمهارية للاعبى كرة اليد ، رسالة ماجستير غير منشورة ،

(2015م)

كلية التربية الرباضية ، جامعة المنيا .

11- مفتى ابراهيم حمداد (2000م) : أسس تنمية القوة العضلية بالمقاومات ، مركز الكتاب للنشر والتوزيع ، القاهرة.

: أثر استخدام الاشكال المختلفة للتدريب المتزامن علي بعض المتغيرات البدنية الخاصة للاعبي الجودو ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، العدد 91 ، الجزء 2 ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

12- مي عاصم څد حموده (2021م)

- 13- Aspenes, S., Kjendlie, P.L., Hoff, J. & Helgerud, J. (2009)
- 14- Balabinis, C.P., Psarakis, C.H., Moukas, M., Vassiliou, M.P., & Behrakis, P.K. (2013)
- 15- Enright K, Morton J, Iga J, Drust B. (2015)
- 16- Ferrari R, Alberton C, Pinto S, Cadore E, Pinto R, Kruel LF. (2018)
- 17- Gregory, T., : Levin (2007)
- 18- Herm,K. (2003)
- 19- Kravitz, L (2004)
- 20- Murlasits, Z., Kneffel, Z., & Thalib, L. (2018)

Combined strength and endurance training in competitive swimmers. Journal of Sports Science and Medicine, 8: 357-365.

Early phase changes by concurrent endurance and strength training. Journal of Strength and Conditioning Research, 17(2), 393-401. 25-

effect of concurrent training organisation in youth elite soccer players. Eur JAppl Physiol. Nov;115(11):2367-81. Oxygen consumption during concurrent influence training: of intra-session exercise sequence and aerobic exercise modality. Biol Sport. Sep;35(3):247-252 Effects of Concurrent Resistance and **Endurance Training on physiological and** performance parameters of well Trained **Endurance** Cyclists, MastersThesis, School of Exercise, Biomedical, Health sciences, Edith Cowan University. : Koerperfettmessung , Standers

Sportmedizin, Deutsche Zeitschrift fuer Sportmedizin, Jahrgang 54 ,nr. 5 Deutschland.

The effect of concurrent training . IDEA personal Trainer 15 (3).

The physiological effects of concurrent strength and endurance training sequence A Systematic review and meta-analysis.

- 21- Nick, H., Malcdon, C., (2002)
- 22- Robineau, J., Babault, N., Piscione, J., Lacome, M., & Bigard, A. X. (2016)
- 23- Scott Roberts, Ben Weider: (2004)
- 24- Wilson, J.M., Marin, P.J., Rhea, M.R., Wilson, S.M., Loenneke, J.P., & Anderson, J.C. (2012)

Journal of Sports Sciences, 1-8.

: Soccer Traning, 5<sup>th</sup> heed, New york.

Specific training effects of concurrent aerobic and strength exercises depend on recovery duration. The Journal of Strength & Conditioning Research, 30(3), 672-683.

Strength and weight training for young athletes, Contemporary Books inc. Publisher, Chicago, USA,

Concurrent training: a meta-analysis examining interference of aerobic and resistance exercises. The Journal of Strength & Conditioning Research, 26(8), 2293-2307.