فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج على بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات الكرة الطائرة

أ.م.د/ مهند محد منبر أبوحمر (*) م/ دنيا عبدالحميد خطاب أ.م.د/ محد أبوزيد أمين (***)

استهدفت الدراسة التعرف على فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج على بعض المتغيرات البدنية و مستوى أداء مهارة حائط الصد لناشئات الكرة الطائرة، واستخدمت الباحثون المنهج التدريبي باستخدام مجموعة تجرببية لمجموعة واحدة ذو القياس القبلي والبيني والبعدي نظرا لملائمته لطبيعة البحث، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات كرة الطائرة تحت (17) سنة بنادى طنطا الرباضي والمقيدين بسجلات النادي ومنطقة الغربية لكرة الطائرة في الموسم الرياضي 2025/2024م، وقد بلغ عدد أفراد العينة (14) ناشئات، وكانت من أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في (القدرات البدنية _ مستوى أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2، 3، 4) لناشئات الكرة الطائرة لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث.

الكلمات الدالة: تدريبات الجليدنج - مهارة حائط الصد الهجومي - كرة الطائرة.

The effectiveness of using gliding Exercises on some defensive skills for female volleyball girls

Dr. Muhand Muhammad Munir Abu Hamar (*)

Dr. Donia Abdul Hamid Khattab (**)

Dr. Muhammad Abu Zaid Amin (***)

Abstract: The study aimed to identify the effectiveness of using icing exercises on some physical variables and the level of performance of the blocking wall skill for female volleyball juniors. The researchers used the training method using an experimental group for one group with pre-, interand post-measurement due to its suitability to the nature of the research. The research sample was selected intentionally from female volleyball juniors under (17) years old at Tanta Sports Club and registered in the club's records and the Gharbia Volleyball Region in the 2024/2025 sports season. The number of sample members reached (14) juniors. One of the most important results was the presence of statistically significant differences between the averages of the pre-, inter- and postmeasurements in (physical abilities - the level of performance of the offensive blocking wall skill from position (2, 3, 4) for female volleyball juniors in favor of the post-measurement of the sample under study.

Keywords: Gliding - Offensive Blocking Skill - Volleyball.

^(*)أستاذ مساعد بقسم الألعاب الجماعية ورباضات المضرب بكلية التربية الرباضية - جامعة طنطا. (**)معيد بقسم الألعاب الجماعية ورباضات المضرب بكلية التربية الرباضية - جامعة طنطا.

^(***)أستاذ مساعد بقسم الألعاب الجماعية ورباضات المضرب بكلية التربية الرباضية - جامعة طنطا.

^(*)Assistant Professor, Department of Team Games and Racket Sports, Faculty of Physical Education, Tanta

University.

(**) Teaching Assistant, Department of Team Games and Racket Sports, Faculty of Physical Education, Tanta

^(***)Assistant Professor, Department of Team Games and Racket Sports, Faculty of Physical Education, Tanta University.

مقدمة ومشكلة البحث:

إن التطور العلمي في المجال الرياضي أرسى آفاق جديدة لمواكبة التطور العلمي في مجال الألعاب والفعاليات الرياضية المختلفة، ففي السنوات الأخيرة شهدت تقنيات التدريب نمواً وتطورا مطرداً واتضح ذلك في مجالات ونماذج عديدة ساهمت وتسهم في رقي العملية التدريبية وإيصالها بالطريقة المثلى للمتدرب، وتحقق هذه التقنيات وتلك الوسائل مجموعة من التسهيلات للمدرب مما يساعد في تحقيق الأهداف التدريبية المرجوة فيزداد مشاركة اللاعبين بصورة نشطة وإيجابية في التدريب. (22:

ويعد التدريب الرياضي هو عملية تربوية تخضع للأسس والمبادئ العلمية والتربوية ويهدف إلى إعداد الرياضي إعداداً شاملاً للوصول باللاعب إلى أعلى مستوى رياضي ممكن وتحسين جميع الصفات الجسمية والبدنية والمهارية. (11: 66)

وتتميز الكرة الطائرة بطابع خاص من حيث طبيعة اللعب والتي تظهر بوضوح في كيفية التفاعل مع الكرة فهي تلعب بشرط عدم سقوط الكرة على الأرض ويتطلب ذلك العديد من المهارات والقدرات الحركية والبدنية والفنية العالية لتحقيق مستوى متقدم من الأداء، وأضافت مروة رمضان 2012م أن رياضة الكرة الطائرة من أكثر الرياضات الجماعية التي تحقق فرصة الممارسة والمنافسة والترويح وأنها وصلت إلى مستوى عالى من التطور والتقدم نتيجة لقيام الكثير من الخبراء بدراسة جوانبها المختلفة. (20: 2)، (2: 5)

ويعد ملعب الكرة الطائرة من أصغر الملاعب الجماعية على الإطلاق إلا أن المتطلبات البدنية تعتبر كثيرة ومتنوعة بحيث أنها القاعدة الأساسية التي سوف يبنى عليها وتتكون منها عناصر وصفات الإعداد الخاصة المركبة وبدونها لا يمكن إعداد لاعب كرة طائرة قادر على الاستمرار في أدائه الفني أثناء المنافسات كما تعتبر مكونات اللياقة البدنية في الكرة الطائرة من العوامل الهامة لتنفيذ المهارات الأساسية للعبة خاصة أثناء فترات الإعداد والتدريب على تعلم المهارات مما يؤدي إلى إنجاح الفريق والتقدم وتحقيق الفوز. (1: 22)

ويرى الباحثون أن القدرات البدنية من أهم متطلبات الأداء المهاري في الكرة الطائرة، ويرجع هذا إلى كونها العامل الحاسم في الفوز المباريات، وتتعاظم هذه الأهمية بصفة خاصة بالنسبة للناشئين، وذلك لكون القدرات البدنية تعد الدعامة الأساسية في أداء مهارات الكرة الطائرة بصورة مناسبة وسليمة، فلا يمكن الحصول على حائط صد هجومي جيد من لاعب ليس لديه القدرة على الوثب العالي أي أن كل حركة يؤديها اللاعب في الملعب تتطلب كما ونوعا وكيفا محددا القدرات الحركية يتناسب مع طبيعة القدرات التي يتركب منها الأداء.

ومع مطلع الألفية الثالثة والتي تتميز بثورة علمية وتكنولوجية في جميع مجالات الحياة والتي أثرت في المجال الرياضي، وتركت به آثارا إيجابية واضحة أحدثت تطورا هائلا في علم التدريب الرياضي، حيث استحثت في الآونة الأخيرة اتجاهات مختلفة تتبنى استخدام أنواع معينة من طرق وأدوات تدريب حديثة لرفع مستوى أداء بعض المهارات الدفاعية من بينها تدريب الجليدنج Gliding وهى عبارة عن أقراص تقنية فريدة من نوعها وتعتبر واحدة من أسرع أدوات التدريب الحديثة التي بواسطتها يمكن استحداث برامج تدريبية تسهم في نمو وصناعة اللياقة البدنية التي يطلق عليها تجربة الانزلاق فكرتها بسيطة عبارة عن لوحات على شكل أطباق مصنوعة من البلاستيك أو النايلون حسب نوع الأرضية، ويتم وضع الأداة تحت أقدام أو أيدى اللاعبين لأداء مجموعات حركية مختلفة تسمح للممارسين بمحاكاة عملية التزحلق على الجليد. (19: 4)

وتتوافر أقراص الانزلاق في نوعين:

- النوع الأول: أقراص مصنوعة من البلاستيك أو الغيبر المقوى التي يمكن استخدامها على الأرضيات الخشنة أو الصلبة بسلاسة.
- 2- النوع الثاني: أقراص مرنة وهي مصنوعة من النايلون والتي يمكن استخدامها على البساط أو السجاد مما يعطى إمكانية استخدامها داخل المنازل بسهولة حيث أنها خفيفة الوزن سهلة الاستخدام تحقق نتائج كبيرة. (32)

وتعد تدريبات الجليدنج أحد الاتجاهات الحديثة التي تهدف إلي استخدام وسيلة لتحسين الأداء الرياضي من مختلف النواحي ومن خلاله يمكن تطوير القدرات البدنية الخاصة باللعبة بما يساهم في تتمية الأداء البدني ويكون له الأثر الأكبر في الارتقاء بالمستوي وتمكن أهمية هذه التدريبات في كونها انزلاق يشرك مجموعة أو أكثر من العضلات بهدف تعزيز وإطالة العضلات الرئيسية في الجسم كعضلات: (inner- hamstrings biceps- quadriceps- triceps gluteus). (31)

وتعد تدريبات قرص الانزلاق Gliding احد الاتجاهات الحديثة التي تهدف إلي استخدام وسيلة تدريبية لتحسين الأداء الرياضي من مختلف النواحي ومن خلاله يمكن تطوير القدرات البدنية الخاصة باللعبة بما يسهم في تتمية الأداء البدني ويكون له اكبر الأثر في الارتقاء بمستوي اللاعبين وتكمن أهميه هذه التدريبات في كونها انزلاق يشرك مجموعة أو أكثر من العضلات بهدف إطالة العضلات الرئيسية في الجسم. (15: 4)

ويذكر كيتشنر Kitchener) أنه في حين يتمثل هدف التدريب لمرحلة الناشئين المختلفة على تحسين الأداء الرياضي من الناحية البدنية والمهارية والخططية للناشئ ومهمة المدرب هنا هو استثارة حماس ووعي الناشئ حتى يقبل بحب ورغبة على التدريب ويجب هنا أن يدرك المدرب واللاعب أن المواظبة على التدريب السليم هو السبيل الوحيد لتحقيق النتائج المطلوبة. (26)

وقد ظهرت "مشكلة البحث" من خلال قيام الباحثون بمتابعة العديد من البرامج التدريبية ومتابعة ومشاهدة المنافسات المحلية والدولية في رياضة الكرة الطائرة، وكذلك من خلال خبرة الباحثون في التدريب والتحكيم في الكرة الطائرة، واستطلاع رأى ذوى الخبرة والتخصص وكذلك الاطلاع على العديد من الدراسات والمراجع العلمية المتخصصة العربية والأجنبية التي توفرت لهم (1)، (2)، (3)، (5) لاحظوا أن هناك ضعف لدي اغلب اللاعبات في إنقان مهارة حائط الصد الهجومي والبطيء في تنفيذها خلال المباريات مما يؤدي إلى إهدار النقاط من خلال تمكين المنافس من إخلال توازن اللاعبة داخل الملعب, وذلك بسبب افتقاد اللاعبة للقدرات البدنية عند القيام بأداء مهارة حائط الصد الهجومي مع استمرار المباراة.

ومن هذا المنطلق قاموا الباحثون باختيار تدريبات الجليدنج لمدي ملائمتها مع طبيعية لعبة الكرة الطائرة، ويرى الباحثون أنه كلما ارتفع مستوى التدريب باستخدام الأدوات والأجهزة الحديثة أدى ذلك إلى الوصول لأعلى مستوى رياضي، وهذا ما دفع الباحثون لإجراء هذه الدراسة وذلك بوضع برنامج مقترح باستخدام تدريبات الجليدنج لمعرفة تأثيره على تتمية بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء البدنية ومستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات الكرة الطائرة وذلك للارتقاء ببعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي وهو الهدف المطلوب من البحث، وقد قامت الباحثون باختيار تمرينات الجليدنج لتطوير التحركات لاتفاق المسار الحركي لتدريبات الجليدنج مع وقفات وأوضاع وتحركات القدمين في رياضة الكرة الطائرة.

هدف الدراسة:

يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات كرة الطائرة

فروض البحث:

فى حدود أهداف البحث يفترض الباحثون ما يلى:

- القياس البعدي للعينة قيد البحث. -1 القيامات القيامات القبلية والبينية والبعدية في متغير الاختبارات البدنية لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في مستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات الكرة الطائرة لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث.

مصطلحات البحث:

تدريبات الجليدنج (Gliding exercises):

هي تدريبات تستخدم بواسطة أداة جديدة علي شكل أقراص انزلاق مربعة الشكل أو دائرية الشكل خفيفة الوزن مصنوعة من البلاستك أو النايلون توضع تحت الأيدي أو الأقدام تتميز بالقدرة علي أداء كم من التمارين تشبه حركات عملية التزحلق علي الجليد والتي يمكن تأديتها في مساحة صغيرة وبقدرات ممارسة متعددة. (3: 4)

الدراسات المرجعية:

أولاً: الدراسات العربية:

- (1) دراسة: سامية إسماعيل احمد (2022)(7) يهدف البحث إلي التعرف على تدريبات الجليدنج "gliding" علي التحمل والقدرة العضلية ومهارة التصويب بالقفز في كرة السلة، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، و اشتملت عينة البحث الأساسية علي 20 لاعبة 18 سنة والمقيدات بالاتحاد المصري لكرة السلة من نادي وادي دجلة، الطيران وتم اختيارهم بالطريقة العمدية من مجتمع البحث بواقع (10) لاعبات، وكانت اهم النتائج أن استخدام تدريبات الجليدنج للمجموعة التجريبية أدت إلي تحسن مستوي المتغيرات البدنية قيد البحث التحمل العضلي والقدرة العضلية والمتغير المهاري.
- (2) دراسة: محد أبوزيد أمين زرد، وآخرون (2022)(13) واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الكروس فيت (cross fit) على تحمل القدرة العضلية وسرعة رد الفعل لمهارة حائط الصد لناشئات الكرة الطائرة، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين (مجموعة تجريبية والأخرى ضابطة) وذلك لمناسبة لطبيعة البحث وتحقيقا لأهدافه وفروضه، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات الكرة الطائرة من مركز شباب المعمورة بمحافظة الإسكندرية والمسجلين بالاتحاد المصري للكرة الطائرة موسم 2021 2022م وتم اختيار (10) لاعبات للمجموعة الضابطة و (10) لاعبات للمجموعة التجريبية وبلغ قوام العينة الاستطلاعية (32)، وكانت من أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في (تحمل القدرة العضلية صرعة رد الفعل مهارة حائط الصد) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة.
- (3) دراسة: خالد مجد ذيادة الدسوقي (2014)(5) وتهدف للتعرف علي تأثير بعض التدريبات الباليستية علي مستوي أداء القدرة العضلية ومهارة حائط الصد الفردي، واشتملت عينة البحث علي للاعبي الكرة الطائرة من نادي القاسم في محافظة بابل في جمهورية العراق من سن 17: 19 سنة، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وكانت أهم النتائج زيادة القدرة العضلية أدي إلي تحسن المستوى المهاري لحائط الصد وأوصى الباحث بإجراء دراسات مشابهه لتحسين وتطوير مهارات الكرة الطائرة المختلفة

واستخدام برنامج التدريبات الباليستية المقترح لتنمية القدرة العضلية للشباب بالكرة الطائرة بما يؤدي إلي رفع مستوي الأداء المهاري لمهارة حائط الصد.

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

- (1) دراسة: خوان لوبيز وآخرون ,Galpin et at (29)(2021) وتهدف للتعرف علي آثار برتوكول التدريب غريب الأطوار باستخدام الأقراص المنزلقة علي التوازن وقوة الجسم المنخفضة في البالغين الأصحاء، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، واشتملت عينة البحث (6) أفراد (4) ذكور و (2) إناث تتراوح أعمارهم بين (18: 35) سنة (56) مشاركا تم تقسيمهم إلي مجموعتين إحداهما خضعت للبرتوكول، والأخرى لم تخضع للتدريب قبل التدخل وبعده، أسفرت النتائج أنه تم العثور علي تحسينات ذات دلالة إحصائية في متغيرات التوازن وقوة الجسم المنخفضة.
- (2) دراسة: بونشادة Boshada (2015) (24) وتهدف للتعرف عن فحص تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام التدريب البلايومترية وفحص تأثيره علي بعض القدرات البدنية والمهارية في الكرة الطائرة، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، واشتملت عينة البحث 30 لاعب مقسمين لمجموعتين الأدوات (قياسات قوة الطرف السفلي والطرف العلوي) القياس المهاري لمهارتي الارتكاز وحائط الصد، وأسفرت النتائج أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات البعدية لمجموعتي البحث لصالح المجموعة التجريبية في جميع قياسات البحث وهو ما يشير إلى فاعلة البرنامج التدريبي المقترح.

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث: استخدم الباحثون المنهج التجريبي باستخدام مجموعة تجريبية لمجموعة وإحدة ذو القياس القبلي والبيني والبعدي نظرا لملائمته لطبيعة البحث.

عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات كرة الطائرة تحت (17) سنة بنادي طنطا الرياضي والمقيدين بسجلات النادي ومنطقة الغربية لكرة الطائرة في الموسم الرياضي 2025/2024م، وقد بلغ عدد أفراد العينة (14) ناشئات.

عينة الدراسة الاستطلاعية:

تم اختيار عينة الدراسة الاستطلاعية من نادى طنطا الرياضي بطنطا وكان عدد العينة (12) ناشئة من ناشئات كرة الطائرة تحت (17) سنة وهم من مجتمع البحث ومن خارج عينة الدراسة الأساسية.

جدول (1) توصيف مجتمع البحث

ن=26

النسبة المئوية	عدد الناشئين	العينة
% 53.85	14 ناشئة	العينة الأساسية
% 46.15	12 ناشئة	عينة الدراسة الاستطلاعية
% 100	26 ناشئة	المجموع

أسباب اختيار عينة البحث:

تعاون المسؤولين والمدربين بنادي طنطا الرياضي في تسهيل إجراءات تطبيق البحث.

تقارب العمر الزمني والتدريبي لعينة البحث.

استعداد جميع الناشئات للانتظام في التدريب حتى يستطيع الباحثون التحكم في مواعيد التدريب بسهولة. سهولة الاتصال بجميع أفراد العينة والجهاز الفنى والإداري.

تجانس عينة البحث وضبط المتغيرات:

للتأكد من وقوع أفراد العينة تحت المنحنى الاعتدالي، قامت الباحثون بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات المختارة (السن – الطول – الوزن – العمر التدريبي)، والاختبارات البدنية والاختبارات المهارية المركبة قيد البحث، والجدول (1) يوضح ذلك.

جدول (2) الدلالات الإحصائية لتوصيف أفراد عينة في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات

ن=14

الالتواء	التفلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات الأساسية	م
						معدلات دلالات النمو	
1.067-	1.034-	0.469	17.000	16.714	سنة/شهر	السن	1
0.174	0.029-	4.959	163.500	164.143	سم	طول	2
0.140-	0.312	5.461	61.500	61.143	کجم	الوزن	3
0.461	0.280-	2.209	5.000	5.429	سنة/شهر	العمر التنريبي	4
						الاختبارات البدنية	
0.352-	0.783-	7.763	170.000	169.500	سم	الوثب العريض من الثبات	1
0.363-	0.359	22.250	465.000	462.143	سم	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
0.233	1.745-	7.155	47.000	49.500	سم	مرونة الكتفين	3
0.557	0.651-	0.436	13.455	13.602	ث	اختبار 9 – 3 – 6 – 9 – 9	4
0.269-	0.357	1.805	20.000	19.786	775	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
0.258	0.982	0.257	3.895	3.938	ث	نياسون للاستجابة الحركية	6
0.383	0.706-	0.257	4.665	4.664	ث	الدوائر المرقمة	7
						الاختبار المهاري	
0.278-	0.327-	2.678	12.000	11.357	775	دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4)	1

الخطأ المعياري لمعامل الالتواء=0.597

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوبة 0.05 = 1.171

يوضح جدول (2) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى أفراد العينة في المتغيرات الأساسية قيد البحث قيد البحث قيد البحث ويتضح أن قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (±3) وهى اقل من حد معامل الالتواء مما يشير إلى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعتدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية. مجالات الدحث:

المجال البشري: أجرى البحث على عينة مكونه من عدد (14) من ناشئات الكرة الطائرة بنادي طنطا الرياضي بطنطا بمحافظة الغربية.

المجال الجغرافي (المكاني): تم اختيار أفراد العينة من ناشئات الكرة الطائرة بنادي طنطا الرياضي بطنطا بمحافظة الغربية، وقد تم إجراء جميع القياسات القبلية والبعدية وتطبيق البرنامج المقترح في معلب كرة الطائرة بنادي طنطا الرياضي.

المجال الزمني: تم تطبيق إجراءات البحث خلال الموسم التدريبي 2024/ 2025م في الفترة من 2024/6/2 إلى 2024/9/4م

وسائل وأدوات جمع البيانات:

من خلال إطلاع الباحثون على العديد من القراءات النظرية والدراسات المرتبطة بمجال البحث، استخدمت لجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بهذا البحث الوسائل والأدوات الآتية:

الأدوات والأجهزة المستخدمة قيد البحث:

كرات طبية بوزن (2 كجم)، شريط قياس، ساعة إيقاف، كرات طائرة قانونية، بساط، عصا، صافرة، أشرطة لاصقة، طباشير، أقراص انزلاق، كرات طبية، بار حديدي، صناديق، أحبال.

القياسات الخاصة بمعدل نمو أفراد العينة:

تحديد العمر بالسن (من خلال الاطلاع على تاريخ الميلاد).

تحديد الطول لأقرب سم (من خلال استخدام الرستاميتر).

تحديد الوزن لأقرب كجم (من خلال ميزان طبي أو قباني).

تحديد العمر التدريبي من خلال الاطلاع على استمارة قيد الناشئة بالنادي (عدد سنوات الممارسة).

الاختبارات البدنية والمهاربة:

- 1- اختبار الوثب العريض من الثبات (لقياس قوة عضلات الرجلين)
- 2- رمى الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس (لقياس قوة عضلات الذراعين)
 - 3- اختبار مرونة الكتفين (لقياس مرونة الكتفين)
 - 4- اختبار 9-3-6-9- (لقياس الرشاقة)
- -5 اختبار القفز العمودي المتكرر من وضع القرفصاء لمدة 30ث (لقياس تحمل القدرة العضلية).
 - 6- اختبار نيلسون للاستجابة الحركية (لقياس سرعة الاستجابة الحركية).
 - 7- اختبار الدوائر المرقمة (لقياس التوافق)
 - -8 اختبار دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2, 8, 4).

الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولى: تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة الزمنية من يوم الأحد الموافق 2024/6/2 ما يوم الجمعة الموافق 2024/6/7 على عينة قوامها (12) ناشئة من نادى طنطا الرياضي 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 الاختبارات وأدائها وتقنين فترات الراحة بينهم.

التعرف على المساعدين والزملاء المعاونين في إجراء التجربة.

التحقق من مناسبة استمارة تسجيل البيانات الخاصة بتجميع نتائج الاختبارات البدنية والاختبارات المهارية المركبة.

مدى ملائمة الاختبارات قيد البحث لعينة البحث.

تطبيق وحدات تدرببية للتأكد من صحة تقنين الأحمال التدرببية الخاصة بالتدرببات.

اكتشاف الصعوبات التي قد تظهر أثناء إجراء التجربة الاستطلاعية والعمل على تلاشيها عند تطبيق البرنامج التدريبي.

هدف الدراسة: كان الهدف من هذه الدراسة هو تجربة الاختبارات البدنية و المهارية قيد البحث وذلك (التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة – التأكد من ملاءمة هذه الاختبارات لعينة الدراسة – التعرف على الأخطاء والمشكلات التي تظهر أثناء القياس لتلاشيها في الدراسة الأساسية). الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحثون بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية بهدف إيجاد المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة (الاختبارات البدنية، اختبار دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4) والتي قامت بتحديدها بعد مراجعة الأُطر النظرية والدراسات العلمية ورأى السادة الخبراء في البحث وذلك في الفترة من يوم الأحد الموافق 2024/6/9م إلى يوم الجمعة الموافق 2024/6/14م.

المعاملات العلمية للاختبارات البدنية المستخدمة في البحث:

صدق الاختبارات البدنية قيد البحث: تم إيجاد معامل صدق الاختبارات البدنية قيد البحث على عينة الدراسة الاستطلاعية وقوامها (12) ناشئة من نادى طنطا الرياضي، والجدول (2) يوضح ذلك.

جدول(3) دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات البدنية قيد البحث

ن1=ن2=

معامل	معامل	قيمة ت	الفرق بين	غير مميزة	المجموعة الـ	المميزة	المجموعة	الاختبارات البدنية	T
الصدق	ايتا2	قیمه ت	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البدنية	م
0.903	0.815	6.644	25.600	5.498	161.250	6.634	186.850	الوثب العريض من الثبات	1
0.952	0.907	9.851	146.510	19.646	461.645	26.832	608.155	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
0.912	0.832	7.034	10.800	2.153	45.800	2.674	56.600	مرونة الكتفين	3
0.894	0.799	6.303	3.190	0.851	14.315	0.746	11.125	اختبار 9 – 3 – 6 – 3 – 9	4
0.917	0.841	7.284	7.390	1.345	17.450	1.827	24.840	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
0.943	0.890	8.974	1.310	0.261	4.430	0.196	3.120	نيلسون للاستجابة الحركية	6
0.899	0.808	6.491	1.410	0.424	5.225	0.237	3.815	الدوائر المرقمة	7

^{*}قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 1.812 = 0.05

مستویات قوة تأثیر اختبار (ت) وفقا لمعامل ایتا 2 : من صفر إلى اقل من 0.30 = تأثیر ضعیف؛ من 0.30 إلى اقل من 0.50 = تأثیر متوسط؛ من 0.50 إلى أعلى = تأثیر قوى.

يتضح من جدول (3) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث، كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية.

معامل الثبات في الاختبارات قيد البحث:

تم حساب معامل الثبات على عينة الدراسة الاستطلاعية باستخدام أسلوب تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه (- Test)، وبفاصل زمنى وقدره (3) ثلاثة أيام بين التطبيقين مع مراعاة شروط وظروف تطبيق القياسات في التطبيقين، والجدول (4) يوضح ذلك.

جدول(4) معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبارات البدنية قيد البحث

ن=12

معامل	لبيق	إعادة التح	ن	التطبيغ	الاختيارات البدنية	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البلدية	م
0.968	8.124	174.450	9.431	174.050	الوثب العريض من الثبات	1
0.961	24.562	535.600	29.348	534.900	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
0.979	3.921	51.350	3.724	51.200	مرونة الكتفين	3
0.985	0.867	12.695	0.953	12.720	اختبار 9 – 3 – 6 – 9 – 9	4
0.964	1.894	21.635	2.052	21.145	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
0.986	0.311	3.750	0.297	3.775	نيلسون للاستجابة الحركية	6
0.987	0.473	4.500	0.478	4.520	الدوائر المرقمة	7

^{*}قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوبة 0.05 = 0.576

يوضح جدول (4) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوبة 0.05 مما يشير إلى ثبات تلك الاختبارات.

المعاملات العلمية للاختبارات المهاربة المستخدمة في البحث:

معامل الصدق:

تم إيجاد معامل صدق الاختبارات المهارية قيد البحث على عينة الدراسة الاستطلاعية وقوامها (12) ناشئة من نادى طنطا الرياضي، والجدول (5) يوضح ذلك.

جدول (5) دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبار المهاري قيد البحث

ن1=ن2=6

معامل	معامل	قيمة	الفرق بين	فير مميزة	المجموعة الغير مميزة		المجموعة	الاختبار المهاري	Ī
الصدق	ايتا2	(ت)	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الانحتبار المهاري	م
0.950	0.903	9.668	12.23	1.273	10.535	2.526	22.765	دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4)	1

^{*}قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 1.812 = 0.05

مستویات قوة تأثیر اختبار (ت) وفقا لمعامل ایتا 2 : من صفر إلى اقل من 0.30 = تأثیر ضعیف؛ من 0.30 إلى اقل من 0.50 = تأثیر متوسط؛ من 0.50 إلى أعلى = تأثیر قوی.

يتضح من جدول (5) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبار المهاري قيد البحث، كما يتضح الاختبار على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية.

معامل الثبات:

تم حساب معامل الثبات على عينة الدراسة الاستطلاعية باستخدام أسلوب تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه (- Test)، وبفاصل زمنى وقدره (5) خمسة أيام بين التطبيقين مع مراعاة شروط وظروف تطبيق القياسات في التطبيقين، والجدول (6) يوضح ذلك.

جدول(6) معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبار المهاري قيد البحث

1	2	=	ن

معامل الارتباط	إعادة التطبيق		التطبيق		الاختال المماري	
	±ع	س	±ع	س	الاختبار المهاري	
0.982	3.124	16.800	2.967	16.650	دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4)	1

^{*}قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوبة 0.05 = 0.576

يوضح جدول (6) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبار المهاري قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية 0.05 مما يشير إلى ثبات دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4).

البرنامج التدريبي المقترح:

هدف البرنامج: يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات كرة الطائرة تحت (17) سنة.

أسس وضع البرنامج التدريبي:

مراعاة الفروق الفردية بين أفراد عينة البحث وذلك لكل تمرين من التمرينات التي يتضمنها البرنامج حتى يمكن تشكيل الحمل المناسب لكل فرد من أفراد عينة البحث.

مراعاة التشكيل المناسب للحمل من حيث الحجم والشدة والكثافة لتجنب ظاهرة الحمل الزائد.

أن تكون فترة الراحة بين التمرينات داخل الوحدة التدريبية كافية لوصول أفراد عينة البحث للراحة المناسبة حتى يمكن الاستمرار في الأداء.

مراعاة الزبادة المستمرة والمتدرجة للحمل من خلال الشدة والحمل والكثافة.

الشمولية.التنوع.مناسبته للمرحلة السنية للعينة قيد البحث.

الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند تنفيذ البرنامج:

ضرورة شرح الهدف من كل وحده تدريبية قبل بداية كل وحده تدريبية.

يجب البدء بالتدريبات البسيطة السهلة حتى يشعر الناشئات بالثقة.

شرح التدريبات المستخدمة وقواعدها بأسلوب قصير ومبسط قبل بداية الوحدة التدريبية.

مراعاة عوامل الأمن والأمان والسلامة أثناء تطبيق البرنامج.

مراعاة اختيار التدريبات المتشابهة بحيث تكسب الناشئات الشكل الأمثل للأداء

وضع بعض التدريبات التي تراعى فيها النواحي الخططية للمهارات.

خطوات إعداد البرنامج التدريبي:

تحديد عدد أسابيع البرنامج.

تحديد دورة الحمل وعدد ساعات التدريب وفقاً لدرجة الحمل.

تحديد زمن التدريب الكلى خلال البرنامج ثم تقسيم زمن التدريب على الإعداد البدني والإعداد المهاري.

وضع متطلبات الإعداد البدني ثم تحديد النسبة المئوية لكل صفة بدنية.

تحديد متطلبات الإعداد المهاري ثم تحديد النسبة المئوبة.

تحديد عدد أيام الأسبوع التدريبية ثم وضع دورة الحمل الأسبوعية ثم توزيع زمن التدريب الأسبوعي لكل من النواحي البدنية والمهارية على أيام الأسبوع وفقاً لدورة الحمل.

خطوات تصميم البرنامج التدريبي:

من خلال المسح المرجعي حول محاور وفترات البرنامج التدريبي المقترح وذلك لتحديد طبيعة وشكل تدريبات ومكونات الحمل وفترات التنفيذ المناسبة اقترح الباحثون البرنامج التالى:

مدة البرنامج : 9 أسابيع.

عدد الوحدات في الأسبوع : 3 وحدة تدرببية.

عدد الوحدات الشهربة : 12وحدة تدرببية.

عدد الوحدات الكلية : 27 وحدة تدرببية.

زمن الوحدة التدريبية : 60 - 90 دقيقة.

زمن الوحدات في الأسبوع : 180 - 270 دقيقة أسبوعية.

زمن الوحدات في الشهر : 200 - 1080 دقيقة شهرباً.

زمن الوحدات الكلية : 2430 - 2430 دقيقة تدرببية.

يتم تحديد الزمن الكلى للبرنامج وفقاً لدرجات الأحمال ودورات الحمل كالآتى:

- الحمل الأقصى: بلغ عدد أسابيع الحمل الأقصى أسبوعين موزعة كالآتي: الأسبوع الخامس، والأسبوع الثامن، وبذلك يصبح زمن الحمل الأقصى بالبرنامج $= 2 \times 540 = 540$ دقيقة.
- -2 الحمل العالي: بلغ عدد أسابيع الحمل العالي ثلاثة أسابيع موزعة كالآتي: الأسبوع الثاني، والأسبوع الرابع، والأسبوع السابع، وبذلك يصبح زمن الحمل العالي = $8\times270=8$ دقيقة.
- -3 الحمل المتوسط: بلغ عدد أسابيع الحمل المتوسط أربع أسابيع موزعة كالآتي: الأسبوع الأول، والأسبوع الثالث، والأسبوع السادس، والأسبوع التاسع، وبذلك يصبح زمن الحمل المتوسط في البرنامج = $-4 \times 1080 = 1080$ دقيقة.

ومن هنا يكون النزمن الكلي الابرنامج هو ناتج مجموع أزمنة الأسابيع الاثني عشر، أي أن: [الزمن الكلي = 540 دقيقة + 1080 دقيقة = 2430 دقيقة].

توزيع الزمن الكلى للبرنامج على واجباته:

قام الباحثون بتوزيع زمن البرنامج الكلى (2430 ق) على واجباته (الإعداد البدني والإعداد المهاري).

ثم تم توزيع الإعداد البدني والمهاري على تسع أسابيع مع حساب زمن التدريب الأسبوعي لهم خلال فترة الإعداد.

شكل (7) توزيع الحمل التدريبي للبرنامج التدريبي المقترح

ä	ما قبل المنافسة			إعداد خاص			إعداد عام		الفترة
9	8	7	6	5	4	3	2	1	الأسبوع
									أقصىي
									عالي
									متوسط
متوسط	أقصىي	عالي	متوسط	أقصىي	عالي	متوسط	عالي	متوسط	درجة الحمل

الدراسة الأساسية:

القياس القبلي: أجريت القياسات القبلية في متغيرات البحث (المتغيرات الأساسية، الاختبارات البدنية والاختبارات المهارية) للعينة قيد البحث في الفترة من يوم الجمعة الموافق 2024/6/21م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/6/26م، وقد راعت الباحثة تطبيق تلك القياسات لجميع أفراد عينة البحث بطريقة موحدة. تطبيق البرنامج التدريبي: تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح بواقع (9) أسابيع وتم تطبيقه على الناشئات (عينة البحث) في الفترة من يوم الجمعة الموافق 2024/6/28م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/8/28م بواقع (9) أسابيع و (3) وحدات تدريبية أسبوعية.

القياس البعدي:

قام الباحثون بإجراء القياس البعدي من يوم الجمعة الموافق 2024/8/30م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/9/4 م بعد انتهاء البرنامج التدريبي المقترح وبنفس الشروط التي اتبعت في القياس القبلي.

المعالجات الإحصائية المستخدمة: (المتوسط الحسابي – الوسيط – الانحراف المعياري – التفلطح – معامل الالتواء – الفرق بين المتوسطات – التجانس – اختبار (ت) – نسبة التحسن – حجم التأثير).

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (8) تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث

قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	الاختبارات البدنية	م
	2679.595	5359.190	2	بين القياسات		
*64.077	41.819	1630.929	39	داخل القياسات	الوثب العريض من الثبات	1
		6990.119	41	المجموع		
	43143.452	86286.905	2	بين القياسات		
*77.660	555.540	21666.071	39	داخل القياسات	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
		107952.976	41	المجموع		
	498.786	997.571	2	بين القياسات		
*58.055	8.592	335.071	39	داخل القياسات	مرونة الكتفين	3
		1332.643	41	المجموع		
	49.834	99.669	2	بين القياسات		
*74.163	0.672	26.206	39	داخل القياسات	اختبار 9 – 3 – 6 – 9 – 9	4
		125.875	41	المجموع		
	180.095	360.190	2	بين القياسات		
*62.872	2.864	111.714	39	داخل القياسات	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
		471.905	41	المجموع		
	2.878	5.756	2	بين القياسات		
*49.940	0.058	2.248	39	داخل القياسات	نيلسون للاستجابة الحركية	6
		8.004	41	المجموع		
	3.425	6.851	2	بين القياسات		
*55.093	0.062	2.425	39	داخل القياسات	الدوائر المرقمة	7
		9.276	41	المجموع		

^{*}قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية 2، 39 ومستوى معنوية 3.21 = 3.21

يوضح جدول (8) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث عند مستوى معنوية 0.05 ويتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة في جميع الاختبارات البدنية مما دفع الباحث إلى استخدام إحدى طرق المقارنة بين القياسات، وقد استخدمت الباحث اختبار LSD لمناسبته لعدد أفراد العينة وثبات عدد القياسات وذلك لبيان اقل دلالة فروق معنوية.

جدول (9) أقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث

							_
LSD	القياس البعدي	فروق المتوسطات القياس البيني	القياس القبلي	المتوسطات	القياسات	الاختبارات البدنية	م
	*19.357↑	*10.357↑		169.500	القياس القبلي		Ī
4.941	*9.000↑			179.857	القياس البيني	الوثب العريض من الثبات	1
				188.857	القياس البعدي		
10.00=	*162.857↑	*89.643↑		462.143	القياس القبلي		
18.007	*73.214↑			551.786	القياس البيني	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
				625.000	القياس البعدي		
2.220	*8.857↑	*4.714↑		49.500	القياس القبلي		
2.239	*4.143↑			54.214	القياس البيني	مرونة الكتفين	3
				58.357	القياس البعدي		
0.626	*2.918↑	*1.546↑		13.602	القياس القبلي		
0.626	*1.371↑			12.056	القياس البيني	اختبار 9 – 3 – 6 – 3 – 9	4
				10.684	القياس البعدي		
1.202	*7.143↑	*3.643↑		19.786	القياس القبلي		
1.293	*3.500↑			23.429	القياس البيني	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
				26.929	القياس البعدي		
0.102	*0.841↑	*0.451↑		3.938	القياس القبلي		
0.183	*0.390↑			3.487	القياس البيني	نيلسون للاستجابة الحركية	6
				3.097	القياس البعدي		L
	*0.939↑	*0.489↑		4.664	القياس القبلي		
0.191	*0.450↑			4.175	القياس البيني	الدوائر المرقمة	7
				3.725	القياس البعدي		L

يوضح جدول (9) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث ويتضح وجود فروق بين القياسات الثلاثة حيث كانت قيمة الفروق اكبر من قيمة (L.S.D) عند مستوى معنوية (0.05).

جدول (10) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث

	0/ 11 " .					一
	نسبة التحسن %	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المتوسطات	القياسات	الاختبارات البدنية	م
القياس البعدي	القياس البيني	القياس القبلي			-	
11.420	6.110		169.500	القياس القبلي		
5.004			179.857	القياس البيني	الوثب العريض من الثبات	1
			188.857	القياس البعدي		
35.240	19.397		462.143	القياس القبلي		
13.269			551.786	القياس البيني	رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس	2
			625.000	القياس البعدي		
17.893	9.524		49.500	القياس القبلي		
7.642			54.214	القياس البيني	مرونة الكتفين	3
			58.357	القياس البعدي		
21.451	11.369		13.602	القياس القبلي		
11.376			12.056	القياس البيني	اختبار 9 – 3 – 6 – 9 – 9	4
			10.684	القياس البعدي		
36.101	18.412		19.786	القياس القبلي		
14.939			23.429	القياس البيني	القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث	5
			26.929	القياس البعدي		
21.350	11.446		3.938	القياس القبلي		
11.184			3.487	القياس البيني	نيلسون للاستجابة الحركية	6
			3.097	القياس البعدي		
20.138	10.490		4.664	القياس القبلي		
10.778			4.175	القياس البيني	الدوائر المرقمة	7
			3.725	القياس البعدي		

يوضح جدول (10) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة(القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في الاختبارات البدنية قيد البحث.

جدول (11) تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في متغير الاختبار المهاري قيد البحث

قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	الاختبار المهاري	م
	614.310	1228.619	2	بين القياسات	دقة أداء مهارة حائط الصد	Τ
*63.658	9.650	376.357	39	داخل القياسات	•	1
		1604.976	41	المجموع	الهجومي من مركز (2,3,4)	

^{*}قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية 2، 39 ومستوى معنوية 3.21 = 3.21

يوضح جدول (11) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة(القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبار المهاري قيد البحث عند مستوى معنوية 0.05 ويتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة في متغير الاختبار المهاري مما دفع الباحثون إلى استخدام إحدى طرق المقارنة بين القياسات، وقد استخدمت الباحث اختبار LSD لمناسبته لعدد أفراد العينة وثبات عدد القياسات وذلك لبيان اقل دلالة فروق معنوية.

جدول (12) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) في متغير الاختبار المهاري قيد البحث

LSD	فروق المتوسطات			المتوسطات	القياسات	الاختبار المهاري	T
	القياس البعدي	القياس البيني	القياس القبلي	المتوسطات	العيامات	الانحلبار المهاري	م
2.373	*12.786↑	*6.834↑		11.357	القياس القبلي	دقة أداء مهارة حائط الصد	
	*5.951↑			18.191	القياس البيني		1
				24.143	القياس البعدي	الهجومي من مركز (2,3,4)	

يوضح جدول (12) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في متغير الاختبار المهاري قيد البحث ويتضح وجود فروق بين القياسات الثلاثة حيث كانت قيمة الفروق اكبر من قيمة (L.S.D) عند مستوى معنوية 0.05.

جدول (13) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) في متغير الاختبار المهاري قيد البحث

C	نسبة التحسن %		المتوسطات	القياسات	الاختبار المهاري	
القياس البعدي	القياس البيني	القياس القبلي	الملوسطات	العيامات		م
112.579	60.176		11.357	القياس القبلي	دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4)	
32.716			18.191	القياس البيني		1
			24.143	القياس البعدي		

يوضح جدول (13) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبار المهاري قيد البحث.

مناقشة النتائج:

في ضوء أهداف وفروض البحث ومن واقع البيانات والنتائج التي تم التوصل إليها ومن خلال معالجتها إحصائيًا، توصلت الباحثة إلى مناقشة النتائج وتفسيرها على النحو التالى:

مناقشة نتائج الفرض الأول: والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في متغير الاختبارات البدنية لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث).

يوضح جدول (8) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث ويتضح وجود فروق بين القياسات الثلاثة حيث كانت قيمة الفروق اكبر من قيمة (L.S.D) عند مستوى معنوية (0.05).

يتضح من جداول (8)، (9)، (10)، الخاص بتحليل التباين وأقل دلالة فروق معنوية ومعدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وجود فروق في معدل نسب التغير المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث، وتراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (36.101%) كأعلى قيمة في اختبار القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث، و (5.004%) كأصغر قيمة في اختبار الوثب العريض من الثبات.

وقد بلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (الوثب العريض من الثبات) قيمة (169.500)، وفى القياس البيني (6.110%)، (179.857)، وفى القياس البيني (188.857)، وبلغت نسبة التحسن المئوية بين القياس القبلي والقياس البيني (11.420%)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (11.420%).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (رمي الكرة الطبية باليدين من خلف الرأس) قيمة (462.143)، وفى القياس البيني (551.786)، وفى القياس البيني (551.786)، وفى القياس البعدي (625.000)، وبلغت نسبة التحسن المئوية بين القياس القبلي والقياس البيني والقياس البعدي (13.269%)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (35.240%).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (مرونة الكتفين) قيمة (49.500)، وفي القياس البيني (54.214)، وفي القياس البيني (58.357)، وبين القياس البيني القياس البيني (58.357)، وبين القياس البيني والقياس البعدي (77.642)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (17.893).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (اختبار 9-8-6-8-9) قيمة (13.602)، وفي القياس البيني (11.369)، وبلغت نسبة التحسن المئوية بين القياس القبلي والقياس البيني (11.369%)، وبين القياس البيني والقياس البعدي (11.369%)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (11.451%).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث) قيمة (19.786)، وفى القياس البيني (23.429)، وفى القياس البيني (23.429)، وفى القياس البيني (23.429)، وفى القياس البيني والقياس البيني والقياس البعدي (14.939)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (36.101%).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (نيلسون للاستجابة الحركية) قيمة (3.938)، وفي القياس البيني (3.487)، وفي القياس البيني (3.097)، وبين القياس البعدي (3.097)، وبلغت نسبة التحسن المئوية بين القياس القبلي والقياس البعدي (31.184%)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (21.350%).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار (الدوائر المرقمة) قيمة (4.664)، وفي القياس البيني (4.175)، وفي القياس البيني والقياس البعدي (10.778)، وبين القياس القبلي والقياس البعدي (20.138).

ويعزو الباحثون ارتفاع نتائج البحث ونسب التحسن في القياسات القبلية والبينية والبعدية للاختبارات البدنية (القوة المميزة بالسرعة – الرشاقة – تحمل القدرة العضلية – سرعة رد الفعل – المرونة – التوافق) نتيجة استخدام تدريبات باستخدام تدريبات الجليدنج التي تمت على الناشئات عينة البحث إلى البرنامج التدريبي، حيث راعت الباحثون عند تصميم البرنامج التدريبي مناسبته وملائمة للمرحلة السنية عينة البحث، وكذلك إتباع أسس ومبادئ التدريب في تصميم البرنامج وكذلك مراعاة تموج الأحمال التدريبية على مستوي شهور وأسابيع ووحدات البرنامج التدريبي وكذلك اهتمام وانتظام الناشئات عينة البحث في البرنامج التدريبي، كما أهتمت الباحثة بالعلاقة الصحيحة بين مكونات حمل التدريب من حيث الشدة والحجم والراحات أثناء التدريب على مستوي البرنامج التدريبي.

ويؤكد ويسلى براملى Wesley Bramley على أن التنوع في طرق التدريب الرياضي مهم ومطلوب مع الأخذ في الاعتبار عند إعداد برامج التدريب، كما أن تحديد حجم الاعتبار عند إعداد برامج التدريب ضرورة مراعاة اختلاف أشكال الحركات التي تؤدى خلال فترة التدريب، كما أن تحديد حجم التدريب المناسب وشدته والاختيار الأمثل لسرعة الأداء خلال التدريب يؤدى إلى تحسن وتطوير مستوى الأداء البدني. (24)

ويتفق الباحثون مع ما أشار إليه كلاً من شونج وآخرون .Chung, et al. ومايكل ورونى كلاً من شونج وآخرون مع ما أشار إليه كلاً من شونج وآخرون (2009) التدريب باستخدام الوسائل والأدوات المساعدة الحديثة يعد من أساسيات الإعداد البدني، وأصبحت من المستلزمات الضرورية في مختلف الرياضات الفردية والجماعية التي يمكن ممارستها، بل تعد من الأساليب الفعالة التي لها تأثير على تنمية القدرات البدنية للاعبين في مختلف الرياضات، وأن وجودها بكثرة يدفع الممارسين إلى المشاركة الإيجابية في التدريب وبث روح الحماس والرغبة فيهم وإضافة عنصر التشويق والسرور. (25: 75)، (18: 75)، (18: 75)

ويضيف حسن السيد أحمد (2007) أن استخدام أدوات ووسائل تدريبية مساعدة حديثة في التدريب يهدف إلى رفع الجانب البدني مما ينعكس بشكل إيجابي في رفع الجانب المهاري لدي اللاعبين، فضلاً عن استناد التدريبات والتمرينات عند وضعها وصياغتها على الأسس العلمية السليمة في تكوينها وتنفيذها للوصول إلى الأهداف الموضوعة لها وتحقيقها، إذ تختلف الأساليب والطرائق التدريبية وفقاً لخصوصية كل أسلوب أو طريقة والأدوات والأجهزة المساعدة في عملية التدريب ومميزاتها وبالتالى تأثيرها في سرعة التدريب ودرجة التحسن. (4: 163)

لذا يري الباحثون من خلال نتائج البحث الحالي أن الاهتمام بالأساليب أو الوسائل التدريبية الحديثة في العملية التدريبية له الأثر الواضح في عدم شعور اللاعبين بالملل طوال التدريب والبعد عن النمطية ورفع مستوي الأداء البدني والمهاري بشكل ملحوظ، حيث استخدمت الباحثون تدريبات الجليدنج بشكل دقيق ومتوازن داخل الجزء الرئيسي للوحدة التدريبية إيجابياً في العملية التدريبية مما دفع عينة البحث إلى المشاركة الإيجابية في التدريب وبث روح الحماس، وأضافه عنصر التشويق والمرح والسرور مما أدي إلى تحسين القدرات البدنية.

كما ترى عزة قاسم (2017) أن تدريبات قرص الانزلاق Gliding تعتبر برنامج متكامل للياقة البدنية حيث تتميز بالاستمرارية في الأداء دون الإحساس بالملل أو التعب، مع شعور الممارسين بالسعادة والبهجة أثناء الأداء، كما أن ممارسة تدريبات قرص الانزلاق و بشكل منتظم يؤدي إلي تحسن اللياقة البدنية عن طريق تحسين القوة و المرونة و التحمل و الرشاقة وتضيف أيضاً أن تدريبات قرص الانزلاق تعتبر من الأنشطة الهوائية، الهدف منها هو اكتساب الفرد القدرة الهوائية وأن ممارسة هذه التدريبات التي تتضمن تدريبات لتنمية القوة و المرونة والتوافق والرشاقة و التحمل التي تجعل ضربات القلب تصل إلي أعلي معدل لها مما يساعد علي رفع الكفاءة الفسيولوجية ولكفاءة البدنية. (9: 20)

وتشير إلين وديع (2011) أن اللياقة البدنية هي القاعدة الأساسية الهامة التي يستطيع بها اللاعب التحرك في الملعب بسرعة للوصول إلى الكرة أو إلى المكان المناسب للتغطية ويلزم اللاعب القوة العضلية حتى يستطيع الوثب لأعلى أو أداء الضربات بقوة كبيرة وسرعة عالية، كذلك يحتاج إلى قوة عضلات الرجلين للمساعدة في الوقوف لاستقبال الإرسال والدفاع عن الملعب. هذا بالإضافة إلى أن اللاعب ينبغي أن تكون لديه القدرة على التحمل حتى لا يشعر بالإرهاق أثناء اللعب أو أثناء المباراة إذا طالت مدتها كما يحتاج اللاعب إلى تنمية الرشاقة والمرونة لكي يستطيع أداء المهارات المختلفة في اتجاهاتها المختلفة وفى مداها الواسع. (1: 45)

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كل من عامر لطفي أحمد (2022)(8)، محمود محي الدين مجد (2019)(18)، عمر هاشم عبد العزيز هلال (2017)(10)، وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة بدري عيد حامد (2017)(3)، علي أن تدريبات الجيليدنج لها تأثير واضح في تحسين القدرات البدنية والمهارية للاعبين.

من خلال عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الأول والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في متغير الاختبارات البدنية لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث) يتضح أنه قد تحقق إجرائياً.

مناقشة نتائج الفرض الثاني: والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في مستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات الكرة الطائرة لصالح القياس البعدى للعينة قيد البحث).

يوضح جدول (11) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي- القياس البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4). قيد البحث ويتضح وجود فروق بين القياسات الثلاثة حيث كانت قيمة الفروق اكبر من قيمة (L.S.D) عند مستوى معنوية (0.05)

يتضح من جداول (11)، (12)، (13)، والخاص بتحليل التباين وأقل دلالة فروق معنوية ومعدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4). قيد البحث وجود فروق في معدل نسب التغير المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني – القياس البيني – القياس البعدي) في متغير الاختبار المهاري دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4) قيد البحث، وتراوحت نسبة التحسن المئوية (2,3,4).

وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي في اختبار دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4)) قيمة (11.357)، وفي القياس البيني (18.191)، وفي القياس البعدي (24.143)، وبلغت نسبة التحسن المئوية بين القياس القبلي والقياس البيني (60.176%)، وبين القياس البعدي (112.579%)، وبين القياس البعدي (112.579%).

ويعزو الباحثون هذه النتائج و التطور الحادث في القياسات البعدية مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4). قيد البحث إلى طبيعة البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجليدنج والمقنن علميًا الذي يحتوي على العديد من التدريبات والتمرينات التي تتماشي مع طبيعة الأداء والمسار الحركي أثناء الأداء الفني للمهارات الهجومية للاعبي الكرة الطائرة، وأن استخدام الوسائل التدريبية بالطريقة التي تتناسب مع طبيعة وخصائص العينة وترتيب التدريبات كان له الأثر الأكبر في تحسين مهارة حائط الصد في القياس البعدي عن القياس القبلي، كما كان لمراعاة الفروق الفردية بين أفراد العينة أثناء تطبيق البرنامج التدريبي المقترح أثر كبير في تحسين القدرات البدنية والمهارية قيد البحث ولصالح القياس البعدي لدى الناشئات.

ويتفق الباحثون مع كلاً من يحيي السيد الحاوي (2002)، مفتي إبراهيم حماد (2017) أنه أصبحت الحاجة إلى استخدام الأجهزة والأدوات المساعدة ضرورية وأساساً في عملية التدريب إذ أنها لا تقتصر على فئة محددة سواء للبراعم أو الناشئين أو الكبار أو المتقدمين على حد سواء كما لا يشترط استخدام أدوات وأجهزة مكلفة من الناحية المادية إذ يمكن استخدام أدوات وأجهزة بسيطة وغير معقدة مع إمكانية توافرها أو صنعها، مما يتيح للمدرب الاستعانة بها في توضيح حركة أو في اكتساب وتحسين مهارة، وعلى الرغم من الأهمية الكبرى للأجهزة والأدوات المساعدة يجب عدم أغفال دور المدرب في تتفيذ العملية التدريبية. (21: 13)،(23: 43)

كما يعزو الباحثون هذه النتائج نتيجة الالتزام بالقواعد والأسس العلمية المقننة والتوازن والتكامل عند أداة الانزلاق ووضع تدريبات لها في ضوء متطلبات الكرة الطائرة الحديثة وكذلك محاولة مراعاة الأسس العلمية عند تطبيق البرنامج التدريبي المقترح، وهذا ما قد أثر إيجابيا علي تحسين مستوي أداء المهارات الدفاعية لدي ناشئات الكرة الطائرة، و قامت الباحثة باختيار تدريبات الجليدنج لمدي ملائمتها مع طبيعية لعبة الكرة الطائرة من الناحية الدفاعية وترى الباحثة أنه كلما ارتفع مستوى التدريب باستخدام الأدوات الحديثة أدى ذلك إلى الوصول لأعلى مستوى رياضي وقد قامت الباحثة باختيار تدريبات الجليدنج لتطوير التحركات لاتفاق المسار الحركي لتدريبات الجليدنج مع وقفات وأوضاع وتحركات القدمين في لعبة الكرة الطائرة.

ويذكر عجد زكريا بلضم (2019) أن تدريبات الجليدنج (Gliding) احد الاتجاهات الحديثة التي تهدف إلي استخدام وسيلة تدريبية لتحسين الأداء الرياضي من مختلف النواحي ومن خلاله يمكن تطوير القدرات البدنية الخاصة باللعبة بما يسهم في تنمية الأداء البدني ومستوي أداء المهارات الدفاعية ويكون له الأثر الأكبر في الارتقاء بمستوي اللاعبين. (15: 4)

وترى إلين وديع فرج (2011) أن تحركات القدمين اهم جزء في أداء المهارات الدفاعية منها (وحائط الصد) وهم من الحركات الأساسية الهامة في لعبة الكرة الطائرة، وهى عبارة عن الطريقة الصحيحة لدفاع اللاعبة عن الملعب بسرعة واتزان أثناء اللعب من حيث تمركز اللاعب وكيفية تحركه في الملعب حيث أن التحركات تسهل علي اللاعبة تفادي كرات المنافس وإخلال توازن الفريق المنافس بالتحرك السريع من خلال التحركات الدفاعية لصد هجوم المنافس.

ويعد الهدف الرئيسي من أداء مهارة حائط الصد هو الدفاع عن الملعب بصورة جيدة للتمكن من فوز المباراة, لذا التدريب علي المهارات الدفاعية تبدا بالتحركات أولا, ويجب علي كل لاعبة التدريب علي المهارات الفردية ودمج المهارات مع التحركات خلال الأداء. (1: 56)

وتتفق نتائج البحث مع نتائج دراسة كلاً من عامر لطفي أحمد (2022)(8)، محمود محي الدين مجهد (2019)(18)، عمر هاشم عبد العزيز هلال (2017)(10)، وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كل من بدري عيد حامد (2017)(3)، حيث أشارت تلك الدراسات أن استخدام تدريبات الجليدنج (Gliding) يؤثر بشكل إيجابي على مستوى الأداء المهارى في العديد من الرباضات التي قام الباحثون بإجراء دراسات بحثية عليها.

من خلال عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الثاني والذى ينص على (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبينية والبعدية في مستوي أداء مهارة حائط الصد الهجومي لناشئات الكرة الطائرة لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث) يتضح أنه قد تحقق إجرائياً.

مما سبق يتضح للباحثين فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج علي مستوي أداء مهارة حائط الصد من خلال نتائج متوسطات قياسات البحث (القبلية – البينية – البعدية) المرتبطة بالمؤشرات البدنية والمهارية أن البرنامج التدريبي المبنى على الأسس العلمية هو الأساس المساهم في الارتقاء بالأداء المهارى وهذا ما يتفق مع نتائج البحث الحالي ومع الدراسات العلمية التي هدفت إلى التعرف علي فاعلية استخدام تدريبات الجليدنج علي مستوي أداء مهارة حائط الصد لناشئات الكرة الطائرة، المتغيرات البدنية (القوة المميزة بالسرعة – تحمل القدرة العضلية – المرونة – التوافق – سرعة رد الفعل – الرشاقة)، ومهارة (حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4). حيث ساهم البرنامج في تحسن المؤشرات قيد البحث وبذلك قد تحقق الهدف العام من البحث.

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات: في ضوء أهداف وفروض البحث واستناداً على الإجراءات العلمية المرتبطة بموضوع البحث وما توصل إليه من نتائج من خلال التطبيق والمعالجات الإحصائية، قد توصل الباحثون إلى الاستنتاجات التالية:

- -1 وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي القياس البيني القياس البعدي) في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث، وتراوحت نسبة التحسن المئوية ما بين (36.101%) كأعلى قيمة في اختبار القفز العمودي من وضع القرفصاء 30 ث، و (5.004%) كأصغر قيمة في اختبار الوثب العريض من الثبات.
- 2- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي القياس البيني القياس البعدي) في اختبار دقة أداء مهارة حائط الصد الهجومي من مركز (2,3,4). وتراوحت نسبة التحسن المئوية (112.579%) لصالح القياس البعدي.
- 3- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجليدنج أثر إيجابياً في تطوير بعض القدرات البدنية (قيد البحث) لناشئات كرة الطائرة تحت 17 سنة.
- 4- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الجليدنج أثر إيجابياً بنسبة تحسن في تطوير مستوى مهارة حائط الصد (قيد البحث) لناشئات كرة الطائرة تحت 17 سنة.

التوصيات:

بناءاً على الاستنتاجات التي اعتمدت علي طبيعة الدراسة والعينة والمنهج المستخدم ونتائج التحليل الإحصائي، تمكنت الباحثون من تحيد التوصيات التي تفيد العمل في مجال تدريب الكرة الطائرة كالتالي:

- المعارية الأخرى في بعض الألعاب المدينة على المدينة على القدرات البدنية والمهارية الأخرى في بعض الألعاب المختلفة.
- 2- التنوع في تطبيق تدريبات الجليدنج للعضلات العاملة باستخدام أوضاع جسمية مختلفة لما لها من تأثير إيجابي علي الأداء الفني.
- 3- توجيه نتائج هذه الدراسة إلي مدربي الكرة الطائرة وكذلك التدريبات المقترحة لإمكانية الاستفادة منها وإدراجها ضمن برامج الإعداد لناشئات الكرة الطائرة.
- 4- الاستفادة من البرنامج التدريبي وتطبيق التدريبات بنفس الشدة والتكرار والراحة علي ناشئات الكرة الطائرة لدورها في تحسين اللياقة البدنية ومستوي الأداء المهاري.
 - 5- إضافة تدريبات الجليدنج كجزء هام في برامج تنمية الرشاقة وسرعة رد الفعل والمرونة.
- جراء دراسات متشابهه للتعرف علي تأثير استخدام تدريبات الجليدنج تحسين الحالة الوظيفية والبدنية للمراحل السنية المختلفة.

المراجع:

المراجع العربية:

- 1- إلين وديع فرج (2011). الكرة الطائرة دليل المعلم والمدرب واللاعب، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- 2- إيمان مصطفي أبو العلا (2010). علاقة التوقع الحركي بمستوي أداء حائط الصد للاعبات الكرة الطائرة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الإسكندرية.
- 3- بدري عيد حامد (2017). تأثير تدريبات الجليدنج علي تعلم تحركات القدمين بالبومزا الأولي وبعض القدرات البدنية في رباضة التايكوندو، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرباضية، جامعة المنيا.
- 4- حسن السيد أحمد (2007). تدريبات موقفية لتحسين التصرف الخططي للضربة الساحقة لناشئي الكرة الطائرة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرباضية، جامعة بنها.
- 5- خالد كهد ذيادة الدسوقي (2016). تأثير بعض التدريبات الباليستية علي مستوي أداء القدرة العضلية ومهارة حائط الصد الفردي للاعبي الكرة الطائرة، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية، ع24، جامعة المنصورة، كلية التربية الرياضية، مصر، 2014.
 - 6- ريسان خريبط مجيد، أبو العلا أحمد عبدالفتاح (2016). التدريب الرياضي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 7- سامية إسماعيل احمد مهران (2022). تأثير تدريبات الجليدنج "gliding" علي التحمل والقدرة العضلية ومهارة التصويب بالقفز في كرة السلة، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، جامعة حلوان- كلية التربية الرياضية للبنات، مجلد(0070)- العدد(4)، 120-145.
- 8- عامر لطفي أحمد (2022). فاعلية برنامج تدريبي قائم علي استخدام تدريبات الجليدنج علي بعض المتغيرات البدنية والأداء المهاري الدفاعي للاعبي المصارعة، مجلة علوم الرياضة، جامعة المنيا كلية التربية الرياضية، مجلد رقم (35)، ص69: 93.
- 9- عزة على قاسم (2017). تأثير استخدام تدريبات قرص الانزلاق على بعض القدرات التوافقية ومستوى الأداء المهارى على جهاز الحركات الأرضية , بحث علمي منشور , المؤتمر الثالث عشر " علم النفس الرياضي" كلية التربية الرباضية للبنين , جامعة حلوان .
- 10-عمر هاشم عبد العزيز هلال (2017). تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام تدريبات الجليدنج على بعض عناصر اللياقة البدنية وتحركات القدمين في رياضة الكونغ فو، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، حامعة المنيا.
 - 11-فتحى أحمد هادي (2010). التدريب العامي الحديث في رياضة كرة اليد، مؤسسة حورس الدولية للنشر، الإسكندرية.
- 12-كمال عبد الحميد إسماعيل (2016). اختبارات قياس وتقويم الأداء المصاحبة لعلم حركة الإنسان، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 13- عبد أبو زيد، فايزة شبل، عبد نحيلة (2022). تأثير تدريبات الكروس فيت (cross fit) على تحمل القدرة العضلية وسرعة رد الفعل لمهارة حائط الصد لناشئات الكرة الطائرة، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، جامعة طنطا– كلية التربية الرياضية، مجلد(0070)- العدد(4)، 120- 145.
 - 14- محد حسن علاوى، محد نصر الدين رضوان (2001). اختبار الأداء الحركي، دار الفكر العربي، القاهرة.

- 15- عبد زكريا حامد بلضم (2019). تأثير تدريبات قرص الانزلاق علي مستوي كل التوازن الديناميكي وأداء الهجوم بعد الخداع الملاكمين الشباب، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، جامعة أسيوط، كلية التربية الرياضية، ع 48، ج2.
- 16- محد صبحى حسانين، حمدى عبد المنعم (1997). الأسس العامية للكرة الطائرة وطرق القياس للتقويم البدني والمهارى والمعرفي والنفسي والتحليل، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
 - 17 كل صبحى حسانين (2004). القياس والتقويم في التربية البدنية، ط5، ج1، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 18- محمود محي الدين محد (2019). تأثير تدريبات الجليدنج علي تنمية بعض المتغيارات البدنية والمهارية لدي لاعبي كرة السلة، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، جامعة المنيا كلية التربية الرياضية، ص745: 777.
- 19-مروة رمضان (2018). تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الجليدنج علي بعض القدرات البدنية ومستوي الأداء المهارى للاعبات الكرة الطائرة, بحث منشور ، المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان.
- 20-مروة رمضان محمود (2012). تأثير تدريبات توافقية مشابهه للأداء على مهارات الكرة الطائرة لدي تلميذات المدرسة الإعدادية الرباضية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرباضية، جامعة أسيوط.
- 21-مفتي إبراهيم حماد (2017). اللياقة البدنية الطريق إلى الصحة والبطولة والرياضة سلسلة معالم الرياضة، دار الكتاب الحديث، القاهرة.
- 22-وجدي مصطفي الفاتح (2014). الموسوعة العلمية لتدريب الناشئين في المجال الرياضي، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة.
- 23-يحيي السيد الحاوي (2002). المدرب الرياضي بين الأسلوب التقليدي والتقنية الحديثة في مجال التدريب، المركز العربي للنشر، القاهرة.

المراجع الأجنبية:

- 24- *Boshada* (2015). The effect of the plyometric program on the development of physical and skill capabilities for the pivot and blocking skills of volleyball juniors, Volume5, No.1,Azusa pacific University, Department of physical therapy, California, 2015.
- 25- Chung JS, Park S, Kim J, Park JW. (2015). Effects of flexi-bar and non-flexi-bar exercises on trunk muscles activity in different postures in healthy adults, J Phys Ther Sci. Jul;27(7): 2275-2278.
- 26- *Kitchener, G.* (2000). physical Education for Elementary school children 10th ED, MC Gray Hill companies, INC, Boston, USA.
- 27- *Koprince*, *Susan*(2009). Domestic Violence in A Streetcar Named Desire. Bloom's Modern Critical Interpretations: Tennessee William's A Streetcar Named Desire. Ed. Harold Bloom. New York: InfoBase Publis.
- 28- Michael, J. S., Smith, R., & Rooney, K. B (2009). Determinants of kayak paddling performance. Sports Biomechanics, 8, 167-179.
- 29- *Monika Chopra* (2021). exercises with core sliders: 40+ exercises to strengthen your core & sculpt your mid-section using gliding discs (fitness sutra) paperback-April 27, 2021
- 30- Wesley J. Bramley (2006). The Relationship between Strength, Power and Speed Measures and Playing Ability in Premier Leve Competition Rugby Forwards. Masters of Applied Science, School of Human Movement Studies, Faculty of Health, Queensland University of Technology 30.

مراجع شبكة المعلومات الدولية:

- 31- http://www.Brighthub.com/health/fitness_articles.2016.
- 32- http://www.virginactive.co_uk/contentpressrom/gliding.2016.