

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

Submitted by Author	19/12/2024
Accepted to Online Publish	10/01/2025

Abstract

The effect of developing agility and quickness on some physical abilities and defensive skills for volleyball juniors

Ass.Prof . Ahmed alraie

, Faculty of Physical Education for men , Zagazig University

This study aims to identify the effect of developing agility and quickness on some physical abilities and defensive skills for volleyball juniors, the experimental method with the experimental design used on one experimental group with a (pre-post) way of measurement.

The research sample was selected in an intentional way to represent 14 volleyball players under 15 years old at the Ghazl Al Mahalla sports club for the 2023-2024 season. The proposed training program was applied using agility and quickness drills for a period of (12) training weeks with (3) training units per week, and the physical abilities under discussion (explosive power, coordination, accuracy, reaction time, quickness), and the defensive skills were (block, defense, receive.(

The statistical treatment included the mathematical mean, standard deviation, correlation coefficient, T-test, and improvement ratios. The results of the study showed statistically significant differences at the level of 0.05 between pre- and post-tests, favoring post-tests in each of the physical, and skillful measurement tests, which were attributed by the researcher to using agility and quickness drills within the suggested training program.

The researcher recommends that there is a need to direct attention toward using agility and quickness drills in volleyball training programs.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

تأثير تنمية الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية على بعض القدرات البدنية والمهارات الدفاعية لناشئ الكرة الطائرة

المقدمة ومشكلة البحث:

تتضمن جميع الرياضات تقريبًا حركات كامل الجسم و التي تتطلب من اللاعبين التسارع أو التباطؤ أو تغيير الاتجاه بسرعة وبشكل فوري استجابة لمواقف اللعبة، حيث تعتبر سرعة تغيير الاتجاه هي الفارق بين النجاح والفشل، وفي معظم الرياضات تكون أكثر أهمية من سرعة العدو في خط مستقيم، ولذلك يهتم العديد من المدربين و اللاعبين بإيجاد طرق فعالة لتحسين الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية. (12: 1)، (13: 1)

و يذكر Jay Dawes (2019م) أن الرشاقة مكونًا أساسيًا للأداء للاعبي الرياضات الجماعية، ومكونًا يمكن تحسينه إذا تم تدريبه بشكل صحيح، ومهمتا هي سرعة تغيير اتجاه الجسم أو سرعة الاستجابة لمحفز. (13: 28)

و تتميز معظم الرياضات الجماعية مثل كرة السلة والكرة الطائرة، بالتسارع والتباطؤ وتغييرات الاتجاه في مسافات قصيرة، حيث تتطلب الكرة الطائرة سرعة الخطوة الأولى متعددة الاتجاهات وتغييرات الاتجاه في امتداد يتراوح بين 4 إلى 10 أمتار. (12: 1)، (13: 1)

ويشير مفتي حماد (2001م) إلى أن سرعة الاستجابة الحركية هي القدرة على الاستجابة للمثير بحركة في أقل زمن ممكن، فهي عبارة عن الزمن الكلي الذي ينقضي ما بين حدوث المثير و الانتهاء من إتمام الحركة، أي أنها تتكون من سرعة رد الفعل و سرعة أداء الحركة، فالاستجابة الحركية تمتد إلى العمليات الحركية بينما يقف رد الفعل عند تلك العمليات العصبية من لحظة ظهور المثير حتى بداية الحركة. (10: 203)

و يمكن اعتبار سرعة الاستجابة الحركية بمثابة "رد فعل" فوري للرياضي والتغيير المقابل في حركة الجسم استجابة لمحفز، فالتحول في وضع الجسم، وحركة اليد، والخطوة متعددة الاتجاهات، والمراوغة هي مظاهر سرعة الاستجابة. (14)

و يضيف Jay Dawes, Mark Roozen (2012م) ان سرعة الاستجابة ضرورية لنجاح اتخاذ القرار، حيث أن القدرة على تحديد مثيرات اللعب وتنفيذ الحركات المناسبة دون تأخير تحدد إلى حد كبير نجاح اللاعب، حيث إنه إذا أخطأ في قراءة هذه المثيرات أو في توقيتها، فقد يكلفه ذلك نقطة أو مباراة أو حتى بطولة، فقبل أن يتحرك اللاعب، يجب عليه أولا تحديد الحاجة إلى الاستجابة لموقف ما، ويقوم بذلك من خلال جمع الإشارات البيئية من مجموعة متنوعة من أنظمة الإدخال الحسية، مثل الأنظمة السمعية والبصرية والحسية الجسدية، حيث تقوم الحواس بجمع المعلومات حول أنماط معينة تشير إلى نوع معين من اللعب أو موقف المنافس، ويجب على اللاعب تفسير هذه المعلومات لتحديد الاستجابة المناسبة. (12: 25)، (13: 25)، (25: 25)

و يشير Jay Dawes إلى ان اتخاذ القرار هو القدرة على تحديد الإشارات ذات الصلة بالمهمة بدقة وسرعة داخل البيئة الرياضية، ومعالجة المعلومات الواردة، واختيار

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الاستجابة الأكثر ملاءمة، و يمثل الناتج الحركي المطلوب التفاعل الجماعي بين الجهاز العصبي وخصائص العضلات لتعديل ناتج الحركة استجابة للمدخلات المتعلقة بالبيئة المحيطة.

(29:13)

فيجب أن يتعلم اللاعبين كيفية التعرف على ما يحدث حولهم وتفسيره، ثم الرد بشكل صحيح على المثيرات حتى يتمكنوا من أداء المهارة الصحيحة اللازمة لمواقف اللعبة.

(226:13) (153:12)

وما يتعرض له لاعب الكرة الطائرة أثناء اللعب من ردود أفعال و الاستجابة السريعة لها في مختلف الاتجاهات ينطبق على مفهوم الاستجابة الحركية (المتمثل في الفترة الزمنية بين ظهور المثير و نهاية الاستجابة).

وقد تكون الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية القاسم المشترك لجميع المهارات والحركات التي يقوم بها لاعب الكرة الطائرة حيث التحول السريع في مواقف اللعب المختلفة وضرورة تحرك اللاعبين السريع وفي مختلف الاتجاهات و تأقلمهم مع هذه المواقف وتحركات المنافس، لإنقاذ الكرات القادمة قبل لمسها لأرض الملعب، والتي تتطلب من اللاعبين سرعة الاستجابة الحركية متمثلاً في سرعة اتخاذ القرار السليم و الرشاقة للتحرك السريع مختلف الاتجاهات لتنفيذ المهارات بصورة فعالة.

حيث أنه عند أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال) فإن ذلك يتطلب من اللاعب سرعة الاستجابة الحركية متمثلة في سرعة رد الفعل لتحركات المنافس و أماكن تمركز الزملاء و اللاعب نفسه في الملعب و مسار الكرة القادمة من المنافس، ثم اتخاذ القرار السليم بالتحرك السريع و في مختلف الاتجاهات حسب مكان الكرة و الوصول للكرة في التوقيت المناسب و أداء المهارة بشكل فعال لبناء الهجوم أو إنقاذ الكرة قبل لمسها لأرض الملعب.

وبذلك فإن سرعة الاستجابة الحركية و الرشاقة يؤثر كل منهما في الآخر ولابد من تدريبهما معاً لإحداث التأثير الإيجابي المطلوب، حيث تشتمل سرعة الاستجابة الحركية على سرعة رد الفعل (الفترة الزمنية بين ظهور المثير وبداية الاستجابة) وسرعة الحركة (بداية الاستجابة وسرعة تحريك اعضاء الجسم أو الجسم كله) ثم الرشاقة (سرعة تغيير الاتجاه في مختلف الاتجاهات) حتى يتمكن اللاعب من الأداء المهاري الفعال.

حيث إن الرشاقة و السرعة من أهم القدرات البدنية الهامة للاعبي الكرة الطائرة والتي يجب توافرهما للاعب الكرة الطائرة حتى يستطيع تنفيذ الاداء المهاري بكفاءة وفاعلية. (8: 19)

ومما سبق فإنه يجب الاهتمام بتنمية الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية لتأثيرهما على تنفيذ المهارات المختلفة، من خلال تصميم برنامج تدريبي لتدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة لتحسين المستوى المهاري للاعبين باتباع الأسلوب العلمي في ضوء ما يشهده المجال الرياضي من تطور.

ولقد لاحظ الباحث من خلال خبرته كلاعب ومدرب الكرة الطائرة بنادي غزل المحلة الرياضي وجود ضعف في أداء الناشئين في المهارات الدفاعية (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال) حيث يكون هناك ضعف في سرعة الاستجابة للمثيرات المختلفة

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

(صافرة الحكم - تحركات المنافس - تمركز الزملاء - تمركز اللاعب - الكرة) مما يؤثر على اتخاذ القرار بالتحرك السريع في مختلف الاتجاهات حسب مكان الكرة و ملاقاتها في التوقيت السليم، مما يترتب عنه إنهاء المهارة بشكل أقل فاعلية وخسارة النقاط، وهذا دفع الباحث للتفكير في علاج هذا الضعف بتصميم برنامج تدريبي لتنمية الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية لزيادة فاعلية الأداء المهارى.

كما لاحظ الباحث قلة البحوث علمية - على حد علمه - في الكرة الطائرة التي تناولت تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية معاً، وكيفية توظيفها في التدريب والاستفادة منها في تحسين مستوى أداء اللاعب للمهارات المختلفة بشكل أكثر فاعلية.

وفي ضوء ما سبق رأى الباحث أهمية تناول هذا الموضوع بالبحث والدراسة لمحاولة نشر تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية، وكيفية توظيفها عند تصميم البرامج التدريبية الخاصة بالكرة الطائرة، بهدف تنمية الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية وتأثيرهما على بعض القدرات البدنية والمهارات الدفاعية لناشئ الكرة الطائرة، وذلك من خلال دراسة علمية لدراسة تأثير تنمية الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية على بعض القدرات البدنية والمهارات الدفاعية لناشئ الكرة الطائرة.

أهداف البحث:

يهدف هذ البحث - من خلال تصميم برنامج تدريبي لتدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية - التعرف على تأثيرها على:

- تنمية القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للرجلين التوافق الدقة الرشاقة السرعة الحركية سرعة رد الفعل) للناشئين في الكرة الطائرة.
- مستوى أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد الدفاع عن الملعب استقبال الإرسال) للناشئين في الكرة الطائرة.
 - نسب التحسن في (القدرات البدنية، المهارات الدفاعية) قيد البحث. فروض البحث:
- 1- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للرجلين التوافق الدقة الرشاقة السرعة الحركية سرعة رد الفعل) لصالح القياس البعدي.
- 2- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في مستوى أداء المهارات الدفاعية (حانط الصد الدفاع عن الملعب استقبال الإرسال) لصالح القياس البعدي.
- 3- توجد نسب تحسن بين القياسين القبلي و البعدي في القدرات البدنية الخاصة و مستوى أداء المهارات الدفاعية للناشئين في الكرة الطائرة.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

سرعة الاستجابة الحركية:

" القدرة على الاستجابة للمثير بحركة في أقل زمن ممكن " (10: 203)

إجراءات البحث

منهج البحث:



ن = 26

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

استخدم الباحث المنهج التجريبي، باتباع التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة، بطريقة القياس (القبلي - البعدي).

مجتمع البحث:

يشتمل مجتمع البحث على ناشني منطقة الغربية للكرة الطائرة تحت 15 سنة للموسم 2023م - 2024م.

عينة البحث التجريبية:

قام الباحث بإختيار عينة البحث التجريبية بالطريقة العمدية من ناشئي الكرة طائرة تحت (15) سنة مواليد 2008م بنادي غزل المحلة الرياضي، والمسجلين بسجلات الإتحاد المصري للكرة الطائرة موسم 2023م – 2024م و البالغ عددهم (14) ناشئ و جدول (1) يشير إلى توصيف مجتمع و عينة البحث.

أسباب اختيار عينة البحث:

- الباحث هو مدرب العينة.
- الصلاحية الكاملة للباحث في تنفيذ إجراءات البحث.

التزام العينة في التدريب. مرفق رقم (4)

عينة البحث الاستطلاعية:

قام الباحث باختيار عينة البحث الإستطلاعية بالطريقة العمدية من ناشئي الكرة الطائرة تحت (15) سنة مواليد 2008م بنادي بلدية المحلة و المسجلين بالإتحاد المصري للكرة الطائرة للموسم 2023م – 2024م و البالغ عددهم (12) ناشئ و جدول (1) يشير إلى توصيف مجتمع و عينة البحث.

جدول (1) تصنيف عينة البحث

ك الكلية	عينة البحث الكلية						
العينة الاساسية	الدراسة الاستطلاعية	لبحث	مجتمع ا				
14	12	26	العدد				

اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث:

قام الباحث بإجراء اعتدالية التوزيع بين أفراد عينة البحث الكلية في متغيرات النمو (السن – الطول – الوزن – العمر التدريبي)، والمتغيرات البدنية و المهارية للوقوف على مدى صلاحية تجانس عينة البحث ويوضح جدول رقم (2، 3) هذا الإجراء.

جدول (2) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات النمو لعينة البحث

معامل الانحراف المتوسط الوسيط المتغيرات القياس الالتواء المعياري الحسابي سنة السن 14.50 14.30 0.80 -0.75 1 سنتيمتر الطول 0.51 -5.77 175.00 174.00 2



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

0.1020	5.60	64.00	64.20	كيلوجرام	الوزن	3
1.08	0.75	2.00	2.27	سنة	العمر التدريبي	4

يتضح من جدول (2) أن معاملات الالتواء للعينة الكلية في كل من السن والطول والوزن والعمر التدريبي محصورة بين (±3) مما يشير الى أن عينة البحث الكلية تمثل مجتمعاً اعتدالياً طبيعياً متجانساً.

جدول (3) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث لعينة البحث ن = 26

	ن = 6		حت	بعيبه الب	للمنغيرات فيد البحث			
معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات		1 7
0.71	4.19	258.00	259.00	سم	الوثب من الثبات للصد	القدرة		
1.30 -	0.69	11.00	10.70	درجة	التصويب باليد على الدوانر المتداخلة	الدقة		
0.22	1.35	19.00	19.10	31E	رمي الكرات على الحانط	التوافق		
0.16	0.18	12.59	12.60	ثانية	تي للرشاقة Agility T-test	الرشاقة	البدنية	1
0.14	2.12	19.00	19.10	375	الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	السرعة ع. الحركية	臣	
0.21	0.14	5.62	5.63	ثانية	سرعة القدمين Quick Feet Test	المركية المركية المركية المركية		
0.67	2.67	27.50	28.10	عدد	سرعة حركة الذراع	- 6		
0.33	0.09	2.59	2.60	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	ع رد الفعل		
0.33	2.68	21.00	21.30	درجة	دقة أداء حائط الصد الدفاعي	حائط الصد		
0.28 -	3.16	23.50	23.20	درجة	الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية	الدفاع	المهارية	2
0.22	2.64	20.00	20.20	درجة	دقة استقبال الإرسال	الاستقبال	낟	

يتضح من جدول (3) أن معاملات الالتواء لعينة البحث الكلية في كل من المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث محصورة بين (±3) مما يدل على أن العينة تمثل مجتمعاً اعتدالياً طبيعياً متجانساً.

وسائل جمع البيانات:

- المسح المرجعي للمراجع و المصادر ذات الإرتباط الوثيق بمشكلة البحث.
 - الاختبارات والمقاييس المستخدمة.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

تحديد متغيرات البحث ووسائل قياسها:

القدرات البدنية ووسائل قياسها:

من خلال المسح المرجعي للمراجع و الدراسات التي تناولت المهارات قيد البحث و القدرات البدنية الخاصة بها قام الباحث بتحديد أهم القدرات البدنية و اختباراتها وهي:

الاختبارات	المتغيرات				
الوثب من الثبات للصد	القدرة				
التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة				
رمي الكرات على الحائط	التوافق				
مى للرشاقة Agility T-test	الرشاقة	البدنية			
الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	السرعة الحركية للجسم كله				
اختبار سرعة القدمين Quick Feet Test	ه كَيْ: السرعة الحركية للقدمين				
اختبار سرعة حركة الذراع	لا الله الله الله الله الله الله الله ا				
اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	سرعة رد الفعل				

(1)، (4)، (5)، (6)، (7)، (8)، (12)، (13)، (15)، (15)، (16)، (17)، (16)، (17)، (16)، (17)، (16)، (17)، (18)، (17)، (18)، (17)، (18)،

المهارات قيد البحث:

تمثلت المهارات قيد البحث في (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال)، كمتغيرات مهارية قيد البحث.

وسائل قياس المهارات قيد البحث:

تمثلت وسائل قياس هذه المهارات في: اختبار دقة أداء حائط الصد الدفاعي، اختبار الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية، و اختبار دقة استقبال الإرسال مرفق رقم (2) الأجهزة والأدوات المستخدمة: استخدم الباحث الأجهزة والأدوات التالية:

- جهاز الرستاميتر. ميزان طبي. كرات تنس.
- شريط قياس.
 أقماع
 ملعب كرة طائرة.
 - كرات (طائرة). ساعة إيقاف.

الدراسات الإستطلاعية

الدراسة الإستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية على عينة قوامها 24 لاعب كرة طائرة (12 لاعب) من نفس مجتمع عينة البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية، و(12 لاعب – فريق تحت 19 سنة بالنادي)، و ذلك خلال الفترة من 2023/8/14م إلى 2023/8/16م بهدف:

- 1- حساب المعاملات العلمية (الصدق الثبات) لكل من الاختبارات قيد البحث.
- 2- التعرف على الصعوبات التي يمكن أن تواجه التطبيق للاختبارات المقترحة والمستخدمة في إجراءات البحث بالإضافة للتعرف على أنسب ترتيب لهذه الاختبارات. وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة عن الآتي:



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

ثبات الاختبارات:

قام الباحث بحساب معامل ثبات الاختبارات قيد البحث مستخدماً طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق East & Retest على عينة الدراسة الاستطلاعية وذلك بفارق زمني قدره ثلاثة أيام بين التطبيقين الأول والثاني ويوضح الجدول (4) معامل ثبات الاختبارات قيد البحث. جدول (4)

معامل ثبات الاختبارات المقترحة قيد البحث ن= 12

قيمة	إعادة التطبيق		التطبيق		وحدة	الاختبارات	المتغير ات		مسلسل	
()	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الاحتيارات	اهـــــــ		크	
0.932	4.76	259.25	4.29	258.66	سم	الوثب من الثبات للصد	القدرة			
0.768 *	0.79	10.91	0.52	10.50	درجة	التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة			
0.776 *	1.24	19.19	1.33	19.16	212	رمي الكرات على الحائط	التوافق			
0.920	0.13	12.57	0.19	12.64	ثانية	تي للرشاقة Agility T-test	الرشاقة	ليننية	1	
0.855	2.35	19.91	2.49	19.33	77E	الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	أع السرعة			
0.909	0.12	5.56	0.14	5.62	ثانية	Quick Feet Test القدمين	السرعة الحركية الحركية العركية العركية	2 2 21 2-		
0.927	2.74	29.08	2.98	28.25	315	سرعة حركة الذراع		<u>.</u>		
0.838	0.07	2.55	0.09	2.57	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	رد <u>1</u> الفعل			
0.926	2.87	23.66	2.75	22.16	درجة	دقة أداء حائط الصد الدفاعي	حائط الصد			
0.849	2.42	24.58	3.42	23.33	درجة	الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية	الدفاع	المهارية	2	
0.800	2.10	21.41	2.79	19.83	درجة	دقة استقبال الإرسال	الاستقبال	= 2		

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى 0.05 = 0.576

يُتَضَحُ من جدول (4) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائيا عند مستوى 0.05 بين قياسات التطبيق الأول والثاني للاختبارات قيد البحث حيث تراوحت قيمة (ر) ما بين (0.768، فياسات التطبيق الأول والثاني للاختبارات ذات معاملات ثبات عالية.

صدق الاختبارات:

تم حساب الصدق من خلال معامل صدق التمايز للاختبارات قيد البحث من خلال نتائج تطبيق الاختبارات على عينتي الدراسة الاستطلاعية (المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة)، ويوضح جدول (5) معامل صدق التمايز للاختبارات (البدنية – المهارية).



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

جدول (5) معامل صدق التمايز للاختبارات قيد البحث ن1= 12 = 2

قيمة	ة المميزة	المجموعة المميزة		المجموعة غير المجموعة المميزة		وحدة	الاختبارات	المتغيرات			مسلسل
(ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	-	القياس المتوسط الانحراف الحسابي المتوسط الانحراف الحسابي المعياري		المتعير		4			
5.92 *	3.82	268.50	4.29	258.66	سم	الوثب من الثبات للصد	<u>قدر</u> ة	ti.			
9.10 *	0.17	12.83	0.52	10.50	درجة	التصويب باليد على الدوانر المتداخلة	الْدقة				
5.82	1.65	22.75	1.33	19.16	عدد	رمي الكرات على الحائط	التو افق الرشاقة				
11.09 *	0.19	11.75	0.19	12.64	ثانية	تي للرشاقة Agility _{T-test}			لبنية	1	
5.17 *	2.22	24.33	2.49	19.33	315	الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	السرعة	رکیة	Ł.		
6.48	0.21	5.14	0.14	5.62	ثانية	Quick Feet Test القدمين	الحركية	عة الاستجابة الحركية			
4.63	2.34	33.33	2.98	28.25	315	سرعة حركة الذراع		ة الاستخ			
9.89 *	0.06	2.25	0.09	2.57	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	رد الفعل	سرع			
3.94	2.95	26.75	2.75	22.16	درجة	دقة أداء حائط الصد الدفاعي	حائط الصد				
5.34	2.89	30.25	3.42	23.33	درجة	الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية	لدفاع	ľ	المهارية	2	
8.08	2.96	29.33	2.79	19.83	درجة	دقة استقبال الإرسال	ستقبال	וצי	=		

^{*} قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 2.07

يتضح من جدول (5) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى 0.05 بين العينة المميزة والغير مميزة في الاختبارات المقترحة قيد البحث لصالح المجموعة المميزة مما يشير إلى صدق الاختبارات وقدرتها على التمييز.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:

انطلاقاً من أهداف البحث وخصائص عينة البحث والاستفادة من الدراسات السابقة اختار الباحث بعض التدريبات البدنية والمهارية الخاصة بالمتغيرات قيد البحث والتي يتكون منها الجزء الأساسي للوحدات التدريبية في البرنامج التدريبي مرفق رقم (3) ثم قام الباحث بتطبيق هذه التمرينات على عدد (12) لاعب من نفس مجتمع البحث 2023/8/17 بهدف:

- الوقوف على مناسبة التدريبات وتقنين الأحمال التدريبية وزمن كل تمرين.
 - التأكد من القدرة على تنفيذ التدريبات.
 - مراعاة عوامل الأمن والسلامة.
 - مدى ملائمة التمرينات قيد البحث للعينة المختارة.
- اكتشاف نواحي القصور التي قد تحدث من أجل العمل على تلافيها أثناء تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح، وقد حققت الدراسة أهدافها.

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

إعداد استمارات التسجيل:

قام الباحث بتصميم استمارة لكل لاعب من أفراد عينة البحث تشتمل على البيانات الخاصة به بالإضافة إلى نتائج اختبارات المتغيرات قيد البحث لقياسات البحث. مرفق رقم (1) البرنامج التدريبي:

هدف البرنامج التدريبي: يهدف البرنامج التدريبي المقترح إلى محاولة تحقيق ما يلي:

- تنمية القدرات البدينة، و المهارية قيد البحث.
- التنويع والتشويق في البرنامج التدريبي بما يحقق أهدافه.

محتوي البرنامج:

اشتمل البرنامج التدريبي على تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية المقننة بهدف تنمية القدرات البدنية قيد البحث و المؤثرة في أداء مهارات (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال) بالإضافة إلى تدريبات مهارية، ويكون وقت تنفيذها داخل البرنامج خلال الجزء المخصص للإعداد البدني الخاص. مرفق رقم (3)

أسس وضع البرنامج

- ح تناسب محتوى البرنامج مع أهدافه وخصائص أفراد عينه البحث.
 - > التدرج من السهل إلى الصعب و زيادة الحمل.
- الشكل التموجي وتوجيه الاحمال التدريبية وفق للشكل التموجي لشدة الحمل.
 - إعطاء فترة راحة مناسبة بين التدريبات.
 - مرونة التنفيذ والتطبيق مع قابلية التعديل.
 - توافر عنصر التشويق والتنوع في التدريبات المستخدمة.
 - إنشاء عنصر رد الفعل أثناء التدريبات من خلال:
 - o إضافة محفزات خارجية (إشارات يدوية للاتجاهات).
 - أضافة محفز سمعى (صافرة) للبدء و التوقف، التسارع و التباطؤ.
- إضافة محفز بصري للتدريبات مثل رمي الكرة باستمرار للاعب اثناء الأداء، مشابه لمواقف اللعب.
 - دمج مجموعة متنوعة من الإشارات السمعية والبصرية لتنفيذ كل تدريب بشكل فعال.
 - استجابة اللاعبين للتدريبات بسرعة و فاعلية، والجدية في تنفيذ.
 - ◄ مراعاة زمن كل تدريب بحيث لا يؤثر على سرعة الأداء (5-15ثانية).
 - ◄ عدد الوحدات التدريبية (3 وحدات) أسبوعياً، عدد التدريبات في كل وحده تدريبية (3-8).
- البدء بتدريبات الرشاقة، ثم الانتقال إلى التدريبات التي تتطلب رد الفعل، و سرعة الاستجابة.
 - تشابه التدريبات المقترحة مع طبيعة الأداء الخاص بمهارات الكرة الطائرة.

(226 – 225 :13) (156-153 :12)

تحديد المدة الزمنية لتنفيذ البرنامج التدريبي:

استناداً على نتائج البحوث والدراسات التي تناولت تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية حدد الباحث مدة تنفيذ البرنامج بـ (12) اسابيع تدريبية بواقع (3) وحدات تدريبية في الأسبوع وزمن الوحدة التدريبية 120 دقيقة. (2)، (9)، (11)، (12)، (13) تحديد الأحمال التدريبية بالبرنامج:



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

عدد مرات التكرار لكل تدريب تتحدد مناسبتها وفقا لطبيعة التدريب وطبقا للزمن الكلي للتدريب حيث مكونات الحمل كالتالى:

- استخدام التدریب الدائری و توزیع التدریبات فی شکل محطات داخل الدائرة.
 - التكرار من 3-10 لكل تدريب.
 - عدد المجموعات (3-5) مجموعات.
- تتناسب الراحة مع شدة التمرين وتتراوح ما بين (30- 60 ثانية)، نسبة العمل إلى الراحة (1: 5)، (1: 10).
 - تحديد شدة الأحمال وفقا للهدف المراد من الوحدة التدريبية المؤداة. التموج في الاحمال المؤداة، استخدام التشكيل (1:1)، (2: 1)، (3: 1).

(226 - 225 :13) (156-153 :12)



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

نموذج لوحدة تدريبية من البرنامج التدريبي:

جدول (6)

الوحسدة: 13 الأسبوع: الخامس شدة الحمل: أقل من الأقصى الزمن: 90 – 120 ق

G 120	, ,	-ر-ی	سی ،			اهسبوح	15.			- '
الراحة	تكرار / المجموعات زمن الأداء			الأدوات	التمرينات	الهدف	الزمن	ندة	أجز الوح التدر	٩
		10 ق 8 ق	ब्रंहणप्		(وقوف) الجري حول الملعب (وقوف) الجري الجانبي. (وقوف) الجري مع دوران الذراعين أماماً وخلفاً. (وقوف) إحماء بكرة الطائرة (إحماء تخصصي خاص بالكرة الطائرة).	التهيئة البدنية	18 دقيقة	ماء	الإحا	1
					إعداد بدني عام 12ق					
Ŀ 45	4	2-8₽/2-51₽	أقل من الأقصى 70-38٪	أقماع كرات طائرة	(وقوف موازي للخط) الوثب الجانبي بالقدمين مع التحرك للأمام و الخلف، ويضاف في نهلة الاداء (الدفاع - الاستقبال) للكرة الملقاة من الزميل، او الوثب مع اللف 180درجة والتحرك جانباً، يضاف في نهاية الاداء (الدفاع - الاستقبال) للكرة الملقاة من الزميل، او الوثب للصد روقوف) الجري الأمامي و الخلفي بين قمعين بينهما 9 متر، الوثب للصد عند قمع 2، (الدفاع و الاستقبال) عند قمع 1. قمع 1. حتى القمع 2 ثم المتحرك وفقا لإشارة (وقوف - الأقماع على شكل) العدو حتى القمع 2 ثم المتحرك وفقا لإشارة (عدو -جري خلفي - جري جانبي). المدرب (عدو -جري خلفي - جري اللاعب حركات زميلة في الملعب منتصفي ملعب الكرة الطائرة، يحاكي اللاعب حركات زميلة في الملعب الأخر بشكل فوري وسريع. وقوف) سباق العدو مع الزميل، وقوف) سباق العدو مع الزميل، وقوف) سباق العدو مع الزميل، توقف).	التدريبات الرشاقة سرعة الاستجابة الحركية	र ट <u>ब</u> ेट्डी	إعداد بدني خاص	الجزء الرئيسي 90 دقيقة	2
å 45	ю	11/413-10		كرات طانرة	-يقف المدرب على المقعد السويدي أمام الشبكة ويمسك ببديه كرتين أعلى من مستوى الشبكة ويقوم اللاعب الوثب وصد الكرة الأولى ثم الثانية مباشرة. المضروبة بعد اعدادها و الصد. و الصد. الكرة التي يضربها الزميل الواقف على مقعد في الملعب الزميل الواقف على مقعد في الملعب	المهارات حانط الصد الدفاع الاستقبال	36 نقيقة	إعداد مهاري		



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

				الآخر من مركز (4) إلى مركز (5) و يكرر من باقي المراكز الدفاعية، 6، 1، مع توجيه الكره للمعد في مركز -استقبال الكرة المرسلة من الزميل من منطقة الارسالالتكرار مع تغيير مكان المرسل، و تغيير مراكز المستقبل المرسال.	1 1 1				
1 i	4 :0		كرات طائرة	ي للتكوينات الدفاعية و التغطية على الصد، تحركات حائط الصد - التكوينات الدفاعية و التغطية على الصد التحرك الجانبي للصد بين مراكز (2 - 3 - 4).		9 دقيقة	إعداد خططي		
	10ق پيپية	منخفضة لوحدة التد	ة وانهاء آ	الجري حول الملعب للتهدئة - إطالات لمختلف اجزاء الجسم الاصطفاف والتحي	التهدئة البدنية الختام	12 ق	ام	3	

إجراءات تجربة البحث:

القياسات القبلية:

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية الخاصة للمتغيرات قيد البحث (اختبارات القدرات البدنية و المهارية) على عينة البحث الأساسية كقياس قبلي يوم 8/18/ 2023م.

تطبيق البرنامج التدريبي:

تم تطبيق البرنامج التدريبي على عينة البحث بملاعب نادي غزل المحلة الرياضي خلال الفترة من 2022/8/20م إلى 2023/11/12م ولمدة (12) أسبوع متصل، بواقع ثلاث وحدات تدريبية أسبوعيا، وزمن الوحدة التدريبية 120 ق.

القياسات البعدية:

بعد الانتهاء من فترة تطبيق البرنامج التدريبي قام الباحث بإجراء القياسات البعدية بنفس ترتيب إجرائها في القياسات القبلية وذلك يوم 2023/11/14م.

أسلوب التحليل الإحصائي:

تمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام:

- المتوسط الحسابي. الانحراف المعياري. الوسيط. نسبة التحسن.
- معامل الالتواء. اختبار"ت" . معامل الارتباط البسيط (بيرسون) تبنى الباحث مستوى معنوية 0.05 حدا للدلالة.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

عرض ومناقشة النتائج: أولاً: عرض النتائج:

جدول (7) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ن=14

قيمة (ت)	لبعدي الانحراف المعياري	القياس ا المتوسط الحسابي	القبلي الانحراف المعياري	القياس المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات		مسلسل
* 8.74	5.62	265.71	4.18	259.85	سم	الوثب من الثبات للصد	القدرة		
* 7.78	0.69	12.78	0.80	10.78	درجة	التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة		
* 10.61	1.49	22.92	1.41	19.00	325	رمي الكرات على الحانط	التوافق		
* 8.30	0.11	12.41	0.17	12.64	ثانية	تي للرشاقة Agility T-test	الرشاقة	نبذنية	1
* 16.03	1.88	22.78	1.79	18.85	375	الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	المرعة السرعة	- <u>E</u>	
* 15.01	0.09	5.38	0.14	5.63	ثانية	سرعة القدمين Quick Feet Test	السرعة السرعة المركية		
* 16.32	2.53	32.14	2.48	28.00	326	سرعة حركة الذراع	ية الإست		
* 10.88	0.11	2.43	0.09	2.61	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	م غ رد الفعل		
* 8.41	2.24	24.14	2.49	20.64	درجة	دقة أداء حانط الصد الدفاعي	حانط الصد	14	
* 14.75	2.76	27.85	3.03	23.00	درجة	الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية	الدفاع	المهارية	2
* 14.59	2.54	26.21	2.56	20.57	درجة	دقة استقبال الإرسال	الاستقبال	Ē	

*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 2.16

يتضح من جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي في المتغيرات قيد البحث.



شكل (1)

القياسين القبلي والبعدي في المتغيران ١٩٤٥ البحث للمجموعة التجريبية



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

جدول (8) نسب التحسن في المتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية ن = 14

		نجريبية	العينة الن					٩
نسب التحسن/	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات الاختبارات		مسلسل
2.02	5.86	265.71	259.85	سىم	الوثب من الثبات للصد	القدرة		
15.64	2.00	12.78	10.78	درجة	التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة		
17.10	3.92	22.92	19.00	عدد	رمي الكرات على الحانط	التوافق		
1.81	0.23	12.41	12.64	ثانية	تي للرشاقة Agility T-test	الرشاقة	.	
17.25	3.93	22.78	18.85	عدد	الوثبة الرباعية Quadrant Jump Test	السرعة السرعة	البدنية	1
4.44	0.25	5.38	5.63	ثانية	سرعة القدمين Quick Feet Test	المركية		
12.88	4.14	32.14	28.00	326	سرعة حركة الذراع	اه. السرعة . المركية . المركية . المركية . المركية .		
6.89	0.18	2.43	2.61	ثانية	نيلسون للاستجابة الحركية	رد <u>۲</u> الفعل		
14.49	3.5	24.14	20.64	درجة	دقة أداء حانط الصد الدفاعي	حانط الصد	، هر	
17.14	4.85	27.85	23.00	درجة	الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية	الدفاع	المهارية	2
21.51	5.64	26.21	20.57	درجة	دقة استقبال الإرسىال	الاستقبال	당	

يتضح من جدول (8) نسب التحسن في المتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والبعدي نتيجة للبرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة المطاطية و الحس حركية.



شكل (2) نسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية

ثانياً: مناقشة النتائج:

مناقشة النتائج التي تحقق الفرض الأول للبحث وهو:

" توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للرجلين – التوافق – الدقة - الرشاقة - السرعة الحركية - سرعة رد الفعل) لصالح القياس البعدي".

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

يوضح جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي والبعدي) لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية – قيد البحث- حيث بلغت قيمة (ت) الجدولية (2.16) وذلك عند مستوي دلالة إحصائية (0.05) وهي أقل من قيمة (ت) المحسوبة لاختبارات القدرات البدنية – قيد البحث – حيث انحصرت قيم (ت) ما بين (7.78 – 16.32).

وهذا يدل على النمو الحادث في القدرات البدنية قيد البحث نتيجة لاستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية و ما تحتويه من تدريبات متنوعة و تأثيرها الإيجابي على المتغيرات قيد البحث، ويرجع الباحث هذا التقدم لعينة البحث نتيجة لاستمرارها في تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية مع مراعاة الأسس العلمية عند تنفيذ البرنامج لتطوير القدرات البدنية.

حيث يشير Jay Dawes, Mark Roozen (2012م)، Jay Dawes (إلى أن تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية تعتبر عنصرًا أساسيًا للنجاح في الرياضات الجماعية مثل (الكرة الطائرة – كرة السلة) والعديد من الأنشطة الرياضية الأخرى، التي تتميز بالتسارع و التباطؤ، و تعيير الاتجاهات في مسافات قصيرة نسبياً، حيث تمثل الفارق بين النجاح و الفشل. (1: 12)، (1: 13)

فالرشاقة تتمتع بمكانه خاصة بين القدرات البدنية حيث تكسب الفرد القدرة على الانسياب الحركي والتوافق والإحساس بالأداء السليم والاتجاهات والمسافات وكلها عوامل ضرورية للأداء الرياضي في الكرة الطائرة. (3: 13)

و يذكر Jay Dawes, Mark Roozen (2012م) أن تدريبات سرعة الاستجابة الحركية تعمل على تنمية سرعة رد الفعل للاعبين و سرعة اتخاذ القرار و التحرك السريع في مختلف الاتجاهات للاستجابة للمثيرات التي تحدث خلال مواقف اللعب.

(29:13) (25:12)

وهذا يفسر التقدم الحادث في القدرات البدنية (الرشاقة - السرعة الحركية - سرعة رد الفعل) لأفراد عينة البحث و يتفق هذا مع دراسة "Arumugam Subramani" (11) في التأثير الإيجابي لتدريبات تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية على الرشاقة - السرعة الحركية - سرعة رد الفعل.

بينما التقدم في القدرات البدنية (القدرة العضلية - التوافق - الدقة) يرجعه الباحث الي ان تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية تحتوي على وثبات تنمي القدرة العضلية، و أدوات (كرات - أقماع) مما يستدعي التوافق (بين العين و الذراع والكرة - العين و الرجلين و الأقماع)، كما أن توجيه الكرات للزميل أو للحائط يتطلب الدقة، وبهذا فإنها تؤثر على (القدرة العضلية - التوافق - الدقة) إيجابياً، بالإضافة لشمول البرنامج التدريبي على تدريبات للتوافق و الدقة خاصة بالكرة الطائرة.

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وبذلك فإن تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية بما تحتويه من تدريبات متنوعة قد أثرت إيجابياً على تطوير القدرات البدنية قيد البحث (القدرة العضلية للرجلين – التوافق – الدقة - الرشاقة - السرعة الحركية - سرعة رد الفعل).

وبذلك يتحقق الفرض الأول للبحث والذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للرجلين _ التوافق _ الدقة _ الرشاقة _ السرعة الحركية _ سرعة رد الفعل) لصالح القياس البعدي".

مناقشة النتائج التي تحقق الفرض الثاني للبحث وهو:

" توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في مستوى أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال) لصالح القياس البعدي".

يتضح من جدول (7) الخاص بنتائج القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين نتائج القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في اختبارات (دقة أداء حائط الصد الدفاعي- الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية - دقة استقبال الإرسال)، حيث بلغت قيمة (ت) الجدولية (2.16) وذلك عند مستوي معنويه (0.05) وهي اقل من قيمة (ت) المحسوبة للاختبارات المهارية - قيد البحث - حيث كانت انحصرت قيم (ت) ما بين (8.41).

وهذا يوضح وجود تقدم في مستوي الأداء المهاري نتيجة استخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية، و يرجع الباحث ذلك التحسن إلى انتظام اللاعبين في البرنامج التدريبي والمبني على أسس علمية مقننة مما نتج عنه تحسن مهاري من خلال تنمية القدرات البدنية الخاصة بالكرة الذي انعكس على مستوى الاداء المهاري، بالإضافة لاشتمال البرنامج على جزء خاص بالإعداد المهاري والذي انعكس على تحسن مستوي المهارات قيد البحث.

حيث ان النجاح في اداء أي مهارة يحتاج إلى تنمية مكونات بدنية تسهم في أدائها بصورة مثالية، و تنمية القدرات البدنية من العوامل الفعالة لتحسين مستوى الأداء في الأنشطة الرياضية، و كلما تحسنت القدرات البدنية ارتفع مستوى الاداء المهاري. (1: 19)

ولذا فإن تنمية القدرات البدنية - قيد البحث- نتيجة استخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية و التي تمثل القدرات البدنية الخاصة بالكرة الطائرة، كان له الدور الإيجابي في تطوير الأداء المهاري. (8: 24، 25)

حيث تعمل القدرة العضلية على زيادة ارتفاع الوثب العمودي خلال الصد مما تمكن اللاعب من اعتراض الكرة أعلى الشبكة، وسرعة رد الفعل تكسب اللاعب السرعة في اتخاذ القرار للتحرك المناسب (استجابة للكرة القادمة من المنافس سواء اثناء الصد او الدفاع و الاستقبال)، بينما السرعة الحركية تعمل علي سرعة حركة الجسم أو الاطراف لملاقاة الكرة في التوقيت السليم، ثم الرشاقة التي تمتع بها اللاعب تمكنه من سرعة تحريك جسمه في مختلف الاتجاهات في الهواء اثناء الصد او على الارض اثناء الاستقبال أو الدفاع، مما يحسن مستوي الأداء المهاري.

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وبذلك فإن تنمية القدرات البدنية الخاصة بالمهارات قيد البحث (القدرة العضلية للرجلين – التوافق – الدقة - الرشاقة - السرعة الحركية - سرعة رد الفعل) باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية قد أثرت إيجابيا على تنمية مستوى أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال).

و يتفق ذلك مع Dawes, Mark Roozen ويتفق ذلك مع Dawes, Mark Roozen ويتفق ذلك مع 2012)، و دراسة كل من "عبد الله حويل فرحان الكعبي" (2022م) (2)، دراسة "محمد لطفي حسنين وآخرون" (2023م) (9)، في التأثير الإيجابي لتدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية على مستوي الاداء المهاري.

وبذلك يتحقق الفرض الثاني الذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في مستوى أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال) لصالح القياس البعدى".

مناقشة النتائج التي تحقق الفرض الثالث للبحث:

" توجد نسب تحسن بين القياسين القبلي و البعدي في القدرات البدنية الخاصة و مستوى أداء المهارات الدفاعية للناشئين في الكرة الطائرة".

يتضح من جدول (8) وجود نسب تحسن بين القياسين (القبلي – البعدي) في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث.

ويرجع الباحث وجود التحسن نتيجة لاستخدام البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية مع مراعاة الأسس العلمية عند تصميم البرنامج.

حيث كانت نسبة التحسن في القدرة العضاية للرجلين (الوثب للصد) (2.02٪)،

التوافق (17.10٪)، الدقة (15.64٪)، الرشاقة (1.81٪)، السرعة الحركية (للجسم كله – للنزاع – السرجلين) على الترتيب (17.25٪ - 12.88٪ - 4.44٪)، سرعة رد الفعل (6.89٪).

كما يتضح من جدول (8) وجود نسب تحسن بين القياسين القبلي والبعدي في مستوي أداء (دقة) (حائط الصد - الدفاع عن الملعب - استقبال الإرسال).

ويرجع الباحث التقدم والتحسن في مستوي الأداء المهاري نتيجة انتظام اللاعبين في البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الرشاقة وسرعة الاستجابة الحركية والمبني على أسس علمية مقننة، الذي انعكس على تطور مستوي الأداء المهاري للمهارات قيد البحث المتمثل في الدقة.

وقد كانت نسبة التحسن في دقة أداء حائط الصد الدفاعي (14.49٪)، الدفاع عن المنطقة الخلفية (17.14٪)، دقة استقبال الإرسال (21.51٪).

وبذلك فإن البرنامج التدريبي المقترح قد أثر إيجابياً و أدي إلى تحسن القدرات البدنية – قيد البحث – و مستوى أداء (دقة) حائط الصد، الدفاع عن الملعب، استقبال الإرسال. وبذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث الذي ينص على:

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

" توجد نسب تحسن بين القياسين القبلي و البعدي في القدرات البدنية الخاصة و مستوى أداء المهارات الدفاعية للناشئين في الكرة الطائرة.".

الاستخلاصات والتوصيات:

الاستخلاصات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه، وفي حدود عينة البحث والأدوات المستخدمة، وكذلك المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث أمكن التوصل إلى الاستخلاصات التالية:

- 1- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية أدى السي تنمية القدرات البدنية (القدرة العضلية للرجلين التوافق الدقة الرشاقة السرعة الحركية سرعة رد الفعل)، لدى عينة البحث.
- 2- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية أدى تنمية مستوى أداء المهارات الدفاعية (حائط الصد الدفاع عن الملعب استقبال الإرسال) لدى عينة البحث
- 3- توجد نسب تحسن في القدرات البدنية قيد البحث نتيجة استخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية كالتالي: القدرة العضلية للرجلين (الوثب للصد) (2.02٪)، التوافق (17.10٪)، الدقة (15.64٪)، الرشاقة (1.81٪)، السرعة الحركية (للجسم كله للذراع الرجلين) على الترتيب (17.25٪ 12.88٪ 4.44٪)، سرعة رد الفعل (6.89٪).
- 4- يوجد تحسن في دقة أداء حائط الصد الدفاعي (14.49٪)، الدفاع عن الملعب من المنطقة الخلفية (17.14٪)، دقة استقبال الإرسال (21.51٪).

التوصيات:

بناء على النتائج التي تم التوصل إليها يوصى الباحث بالتوصيات الآتية:

- 1- الاهتمام بأستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية لناشئي الكرة الطائدة
- 2- استخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية في تنمية مستوي المهارات الدفاعية لناشئي الكرة الطائرة.
- 3- إجراء بحوث في مجال الكرة الطائرة باستخدام تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية لفاعليتها في تحسين الأداء.
- 4- دمج تدريبات الرشاقة و سرعة الاستجابة الحركية في البرنامج التدريبي للناشئين في الكرة الطائرة.
 - 5- ضرورة استخدام التدريبات و المحفزات مشابه لأداء المهارات قيد البحث.
 - 6- ضرورة استخدام الاختبارات التي تتلاءم مع المسار الحركي للمهارات قيد البحث.

المراجع العربية والأجنبية:

أولاً المراجع العربية:

1- أحمد علي الراعي: " التدريب الوظيفي و فاعليته في تطوير المهارات الهجومية و الدفاعية للاعبى الكرة الطائرة "، مجلة بنى سويف لعلوم التربية

Beni_Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

البدنية و الرياضة، كلية التربية الرياضية جامعة بني سويف 2021م.

- 2- عبد الله حويل فرحان الكعبي:" فاعلية سرعة الاستجابة وعلاقتها بالأداء المهاري لحراس المرمى بكرة القدم"، مجلة القادسية في الآداب والعلوم التربوية، مجلد 22، ص 471-491، كلية التربية جامعة القادسية، العراق 2022م.
- 3- عصام الدين عبد الخالق (1992م): التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات، الطبعة الرابعة، دار المعارف، الإسكندرية.
- 4- على مصطفى طه: " الكرة الطائرة تاريخ _تعليم تدريب _تحليل _قانون"، دار
 الفكر العربى، الطبعة الأولى، القاهرة، 1999م.
- حمد حسن علاوي، محمد نصر الدين رضوان: " اختبارات الاداء الحركي "، دار الفكر العربي، القاهرة، 2001م.
- 6- محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، الجزء الأول،
 الطبعة الرابعة، دار الفكر العربي، القاهرة، 2001م.
- 8- محمد صبحي حسانين، حمدي عبد المنعم:" الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس للتقويم (بدني مهاري معرفي خفسي تحليلي) "، مركز الكتاب للنشر، القاهرة،1997م.
- 9- محمد لطفي حسنين، شريف عبد الباقي مأمون، شعبان حجازي صالح:" تأثير تدريبات سرعة الاستجابة الحركية على المهاجمة في كرة القدم"، مجلة على المهاجمة في كرة القدم"، مجلة على المهاجمة التربية على الرياضية، على الرياضية، جامعة المنيا 2023م.
- 10- مفتي إبراهيم حماد: " التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق و قيادة"، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي، القاهرة، 2001م.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 11- Arumugam Subramani: Reaction speed training effect on reaction time performance and change-of-direction speed among soccer players, The International journal of analytical and experimental modal analysis, 12(8):115-119, August 2020
- 12- Jay Dawes, Mark Roozen: Developing Agility and Quickness, NSCA National Strength & Conditioning Association (U.S.), Human Kinetics, USA, 2012.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

13- Jay Dawes: Developing Agility and Quickness, NSCA -National Strength & Conditioning Association (U.S.),, 2nd edition, Champaign, Illinois: Human Kinetics, USA, 2019.

INTERNET

مواقع الإنترنت (شبكة المعلومات الدولية)

- **14-** https://www.gamespeed.net/speed-versus-quickness-know-the-difference/
- 15- https://www.topendsports.com/testing/tests/t-test.htm
- 16- http://www.topendsports.com/testing/tests/quadrant-jump.htm
- 17- http://www.topendsports.com/testing/tests/quick-feet.htm
- 18- http://www.topendsports.com/testing/tests/wall-catch.htm
- 19- http://www.brianmac.co.uk/handeye.htm

(Mackenzie, B. (2009) Hand Eye Coordination Test- Beashel, P and Taylor, J : Fitness for Health and Performance, p. 66, Croatia 1991.)