



القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q كأحد متطلبات تطوير بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية العجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد

أ.م.د/ محمد عبدالله عبدالمرضي أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب كلية علوم الرياضة جامعة بنها

القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q كأحد متطلبات تطوير بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد

أ.م.د/ محمد عبدالله عبدالمرضي أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورباضات المضرب كلية علوم الرباضة جامعة بنها

المستخلص:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية ورجيفي الدفاعي C.S.A.Q كانشئي كرة اليد ومعرفة مدى تأثيره على تطوير بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف، واستخدم الباحث المنهج التجريبي وتمثلت عينة البحث في ١٢ لاعب من ناشئي كرة اليد بمنطقة القليوبية للمرحلة السنية (١٤ – ١٦) سنة والمسجلين بالاتحاد المصري لكرة اليد للموسم الرياضي ٢٠٢٤ – ٢٠١م، وكانت اهم النتائج: وجود فروق معنوية ذات دلاله احصائية بين متوسط القياسين (القبلي – البعدي) في بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف (قيد البحث) لصالح القياس البعدي، البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات البدنية (كالسرعة الارجلين) لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٤ – ١٦) سنة، البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أثر إيجابيا في تطوير سرعة التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة إيجابيا في تطوير سرعة التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٤ – ١٦) سنة، البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أشراكية من (١٤ – ١٦) سنة، البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أشراكية من (١٤ – ١٦) سنة، البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أشراكية من (١٤ – ١٦) سنة، البرنامة الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٤ – ١١) سنة.

ويوصى الباحث بضرورة الاهتمام بتدريبات القدرات التوافقية التفاعلية للبراعم في المراحل العمرية المختلفة، ومراعاة التنوع في تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية بما يتناسب مع هدف الوحدة ومحتواها لتجنب الملل والتعب.

مقدمة ومشكلة البحث:

كرة اليد من الرياضات الجماعية التي تأثرت بشكل إيجابي بتطور العلوم المرتبطة بالمجال الرياضي وتطور أساليب وطرق إعداد لاعبيها بدنيا وفنيا ونفسيا وذهنيا ، حيث تطورت اللعبة بشكل كبير عما كانت عليه سابقا وفرض هذا التطور واجبات بدنية ومهارية وخططية عديدة ، كما أن تقارب هذه المستويات البدنية والمهارية والخططية للاعبين قد أدى إلى صعوبة أداء بعض المهارات والواجبات أثناء المباراة ، مما دفع المدربين والباحثين والدارسين والمهتمين بشئون اللعبة إلى الاهتمام بالبحوث والدراسات النظرية والتجريبية والبحث عن أساليب متنوعة ومتغيرة في التدريب تساعد على تحسين مستوى الأداء والارتقاء به للوصول للمستويات الرياضية العليا، وكرة اليد تخضع لمواقف حركية مختلفة ومتغيرة لارتباطها بتحركات المنافس ومواقفه وهذه المواقف المتغيرة السريعة المفاجئة تتطلب تمتع لاعب كرة اليد بقدر وافر من القدرات التوافقية والمهارية والخططية للتعامل مع مواقف اللعب بنجاح.

ويري كلا من وودكارت Woodcarte ياسر الجوهري (٢٠٠١م)، جيكوزيكو ياسر الجوهري (٢٠٠١م) أن القدرات التوافقية تعد واحدة من أهم العوامل اللازمة لتحسين وتطوير مستوي الأداء المهاري والبدني للناشئين حيث تنبثق من الأداء النوعي للنشاط الرياضي التخصصي ولذلك فان تنميتها وتطويرها يخدم الجانب الفني بشكل كبير كما أن القدرات التوافقية تعد أهم وسائل الضبط والتحكم في الأداءات الحركية المختلفة ومن ثم فإن توافر هذه القدرات لدى الناشئين يمكنهم من الوصول الي أفضل درجات توافق الأداء المطلوب. والقدرات التوافقية تساعد بشكل كبير في تطوير مستوي ناشئين كرة اليد لأن القدرات التوافقية تساعد في تعلم المهارات سواء كانت بالكرة (المهارات الأساسية) أو بدون كرة كالتحركات وغيرها والناشئين الذين يفتقدون بعض من هذه القدرات ينخفض مستواهم عن زملائهم الذين يتمتعون بها فالقدرات التوافقية تساعد الناشئين في إنجاز الحركات وبأقل مجهود ، فنجد أن المبتدئين الذين يتميزون بالقدرات التوافقية يستطيعون تسجيل درجة أعلى من أقرانهم في القدرات البدنية العامة ، فالقدرات التوافقية ترتبط ارتباطا وثيقا بكلا من لقدرات البدنية والقدرات المهارية. (٢٢: ٤) (٢١: ١)

ولما كان التدريب الرياضي عملية يتم فيها تطوير واستخدام أساليب ووسائل تدريبية مختلفة بهدف تغيير حالة الناشئ وفقا لهدف تم تحديده مسبقا ، لذا فقد أصبحت تدريبات الساكيو S.A.Q من التدريبات التي يستخدمها الرياضيين في الفترة الأخيرة حيث يمكن أن يمارسها المبتدئين وذوي المستوى العالي وكذلك يمكن استخدامها في كرة اليد نظرا لتشابه شكل الأداء فيها مع طبيعة التحركات والتكوينات في لعبة كرة اليد ، وتركز تدريبات SAQ بشكل كبير علي نموذج الجري السليم

(فنيات الجري) بالإضافة إلي الأنماط الحركية السريعة التي تتطلب السرعة القصوى والرشاقة والسرعة الحركية (١٨: ٢٠٠) (٢٣٢: ٢٠٠) (١٠: ٢٣٢) (١٠: ٤٩٤) (١٠: ٢٠٠)

ويذكر ميلانوفيتش وآخرون (٢٠١٨) Milanović,etal أن هناك أسلوب جديد من الطريقتين السابقتين (القدرات التوافقية – SAQ) وهو القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q) بمعني أداء تمرينات أو تدريبات القدرات التوافقية في شكل جملة مع تدريبات السرعة الانتقالية والرشاقة والسرعة الحركية (سرعة الأداء) ، حيث أن هذه التمرينات تجمع بين مميزات (القدرات التوافقية – SAQ) ويكون الأداء في جملة تمتاز بشدة ونسق عالي ومرتفع ويجمع بين القدرات التوافقية والأداء البدني السريع في ضوء قدرات الفئة المستهدفة سواء كانوا براعم أو ناشئين أو لاعبين. (٢٧: ٢٣)

ويشير خالد حمودة (١٠٠٢م) إلى أن بطء تردد الحركات الدفاعية المفردة خلال العمل الفردي عند اللاعبين يؤدي باستمرار إلى بطء الإيقاع الجماعي لأداء الفريق المدافع وتفتيته كذلك بطء الإيقاع الجماعي للنظام الدفاعي ككل وخصوصا أثناء تنفيذ تصور خططي معين ، كما يشير أيضا إلى أن مدافع كرة اليد يقوم بالجري مع تغيير الاتجاهات بغرض الانتقال السريع لملاحقة المهاجم الذي يقوم بعمليات عدو سريع مما يستوجب علي المدافع الجري في اتجاهات مختلفة وبسرعات متباينة مع فقدان مؤقت لأوضاع الاستعداد الدفاعية التي سوف يعود إليها بمجرد وصوله للمكان الدفاعي الجديد وهذه المهارة تتضح بصورة جلية عند تحركات اللاعب المدافع ضد مهاجم يقوم بعمل هجوم خاطف سواء كان سريعا أو موسعا كما أنها تظهر خلال ملازمة المهاجم عند قطع الجناح العكسي (٢: ٣١٥).

ومن خلال عمل الباحث في مجال تدريس وتدريب كرة اليد، ومن خلال متابعته كرئيسا لقطاع الناشئين لكرة اليد بنادي بنها الرياضي، فقد لاحظ الباحث أن هناك ضعف في مستوي التحرك الدفاعي للانطلاق من ناحية ومن ناحية أخري لتغطية الهجوم الخاطف أثناء مباريات ناشئي كرة اليد بالنادي، كما أن معظم المدربين لهذه المراحل السنية يعتمدون على الأساليب التقليدية في تحسين أداء التحركات الدفاعية للانطلاق وكذلك في التغطية على الهجوم الخاطف بأنواعه والمتمثلة في كثرة تكرار الأداء دون تحسين القدرات الخاصة بالأداء.

وباطلاع الباحث علي العديد من الدراسات المرجعية مثل دراسة كلا من بديعة عبد السميع وباطلاع الباحث علي العديد من الدراسات المرجعية مثل دراسة كلا من (١)، مدحت طوس، محمد همام (١٠١٧م) (١)، مروة رمضان (١٠١٧م) وجد أن هذه الدراسات قد تناولت دراسة تدريبات الساكيو وتأثيراتها المختلفة إما على الجانب البدني أو الجانب المهاري، وأنه وفي حدود علم الباحث لا توجد دراسة واحدة قد تناولت تأثير الدمج ما بين

القدرات التوافقية وتدريبات الساكيو (القدرات التوافقية التفاعلية) على بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف في كرة اليد.

ومن هنا يري الباحث أن القدرات التوافقية التفاعلية وهي أحد الأساليب التدريبية الحديثة والتي قد يكون لها تأثير في تطوير القدرات البدنية المساهمة كالسرعة الانتقالية والرشاقة وسرعة رد الفعل وسرعة تردد حركات الرجلين المتمثلة في الجري بتغيير الاتجاهات لتغطية الهجوم الخاطف وتحركات دفاعية مختلفة علي دائرة منطقة المرمي للانطلاق والتغطية للهجوم الخاطف. وعلي هذا الأساس جاءت فكرة البحث لاستخدام أسلوب تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية لما لها من فاعلية لمحاولة تطوير هذا الأداء ولا يتحقق ذلك إلا بتطوير بعض القدرات البدنية المساهمة لذلك وباستخدام البرنامج التدريبي المقترح لتدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (قيد البحث) ومن خلال محاولة الإجابة على التساؤل التالي:

هل تؤثر تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q علي تطوير بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد؟

هدف البحث:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q لناشئي كرة اليد ومعرفة مدى تأثيره على تطوير كلا من:

- ١. بعض القدرات البدنية (قيد البحث).
- ٢. التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف.
 - فروض البحث:
- ١. توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط القياس (القبلي البعدي) في تطوير بعض القدرات البدنية (قيد البحث) ولصالح القياس البعدي.
- ٢. توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط القياس (القبلي البعدي) في تطوير التحرك
 الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف ولصالح القياس البعدي.

مصطلحات البحث:

القدرات التوافقية التفاعلية

مجموعة من الواجبات الحركية المترابطة التي يقوم بها الناشئ بالكرة أو بدون كرة مع ربطها مع السرعة الانتقالية والرشاقة وسرعة الأداء في جملة حركية واحده بتوافق تام واقتصاد في المجهود وبالسرعة المناسبة وذلك لتحسين المستوى المهارى والقدرات البدنية خلال التدربب أو المباراة.

الدراسات السابقة:

- 1. قام كلا من مدحت شوقي، محمد همام (٧) بدراسة هدفت الي التعرف علي تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q علي بعض القدرات التوافقية للاعبي كرة اليد، واستخدم الباحثان المنهج التجريبي لمجموعة واحدة، وتمثلت عينة البحث في عدد (١٨) ناشئ بمركز شباب مدينة العمال بقنا، وكانت اهم النتائج تشير الي ان البرنامج المقترح اثر تأثيرا ايجابيا في المتغيرات البدنية، ووجود فروق احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي في نتائج بعض القدرات التوافقية للاعبي كرة اليد لصالح القياس البعدي.
- ٢. قام كلا من ياسر الجوهري، محمد مصلحي (١٠١م) بدراسة هدفت إلى التعرف على تأثير استخدام تمرينات القدرات التوافقية التفاعلية على تعلم بعض المهارات المركبة لبراعم كرة القدم، واستخدم استخدم الباحثان المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة البحث باستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة وباستخدام القياس (القبلى البعدى). على عينه من براعم كرة القدم تحت (١١) سنة بأكاديمية جراند لكرة القدم بنها قليوبية، والبالغ عددهم (١٦) برعم كعينة تجريبية، وكانت أهم النتائج وجود فروق داله إحصائيا بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في تعلم بعض المهارات المركبة ولصالح متوسطات القياسات البعدية.
- ٣. قام مهند منير (٢٠٠٠م) (٩) بدراسة هدفت الي التعرف علي فاعلية تدريبات الساكيو علي بعض القدرات البدنية ومستوي الاداء المهاري لمهارة حائط الصد والضرب الساحق لدي لاعبي الكرة الطائرة واستخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وتمثلت عينة البحث في عدد (٢٤) لاعب من نادي طنطا الرياضي للكرة الطائرة، وكانت اهم النتائج تشير الي تحسن مستوي المتغيرات البدنية، كما ان تدريبات الساكيو ادت الي تحسن في مستوي الاداء المهاري للاعبي الكرة الطائرة.

إجراءات البحث:

• منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة البحث باستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة وباستخدام القياس (القبلي – البعدي).

• مجتمع وعينة البحث:

يمثل مجتمع البحث ناشئي كرة اليد بمنطقة القليوبية للمرحلة السنية (١٤ – ١٦) سنة والمسجلين بالاتحاد المصري لكرة اليد للموسم الرياضي ٢٠٢٥–٢٠١م، وقد اشتملت عينة البحث على (٢٠) لاعبا بنادي بنها الرياضي كعينة أساسية (تجريبية) تم اختيارهم بالطريقة العمدية من بين ناشئي هذه المرحلة السنية، (١٢) لاعب كعينة استطلاعية (٦) لاعبين من مركز شباب دملو

وعدد (٦) لاعبين من نادي الشباب بطوخ من نفس مجتمع البحث، ولكن خارج العينة الأساسية، وبذلك يصبح العدد الكلي للعينة (٣٢) لاعبا.

- المجال الزمنى: تمت عملية التطبيق للبرنامج التدريبي من 2024/10/20م: ٢ ٢/١ ٢/١٢ م، ولمدة (٨) أسابيع.
- المجال المكاني: تم تطبيق الدراسات الاستطلاعية والقياس القبلي وكذلك البرنامج التدريبي والقياس البعدي على عينة البحث بملعب نادي بنها الرياضي.
 - توصيف مجموعتي البحث (التجريبية والاستطلاعية):

جدول (۱) توصيف مجموعتي البحث

النسبة المئوية	العدد	التصنيف	م
%1Y.0·	۲.	المجموعة التجريبية	١
%TV.0 ·	١٢	المجموعة الاستطلاعية	۲
×1	٣٢	الإجمالي	

يتضح من جدول (١) العينة الكلية للبحث ويتضمن العينة الخاصة بالمجموعة التجريبية وكذلك العينة الاستطلاعية.

• اعتدالية عينة البحث (تجانس العينة):

جدول (٢) اعتدالية عينة البحث في خصائص النمو والعمر التدريبي ن = ٣٢

الالتواء	الوسيط	±ع	س	وحدة القياس	المتغيرات
• . £ Y	10.77	1.£1	10.01	سنة	السن
٠.٢٠	171.10	1.7.	171.77	سم	الطول
1.79	٦٩.٨٢	۲.۸۹	٧١.٤٥	كجم	الوزن
1.77	ź., o	٠.٧٦	٤.٣٦	سنة	العمر التدريبي

يوضح جدول (Y) أن معامل الالتواء لمتغيرات النمو والعمر التدريبي تنحصر بين Y مما يشير إلى اعتدالية المجموعة قيد البحث في (السن Y الطول Y الوزن Y العمر التدريبي).

جدول (٣) اعتدالية عينة البحث في بعض القدرات البدنية (قيد البحث) ن = ٣٢

الالتواء	الوسيط	±ع	<u>"</u>	وحدة القياس	الصفة البدنية	الاختبارات
٠,١٦	٤,٦٩	٠,٧٦	٤,٧٣	ثانية	سرعه انتقالية	عدو (٢٢متر) في منحني
٠,٩٠_	11,	1,27	1.,07	ثانية	سرعه اداء	تمرير واستقبال علي حائط ١٠ كرات
۰,۸۳	17,71	٠,٦٩	17,9.	درجة	توافق عين مع يد	رمي واستقبال كرات

الالتواء	الوسيط	±ع	س	وحدة القياس	الصفة البدنية	الاختبارات
۰,۲۹_	٦,٢٠	٠,٨٢	٦,١٢	ثانية	توافق عين مع رجل	الوثب داخل الدوائر المرقمة
- ۳۱, ۰	۲ ٦,٧٦	1,٧1	۲٦,٥٨	ثانية	رشاقة	الجري الزجزاجي بطريقة بارو
-۲۲, ۰	1,90	٠,٢٩	1,89	ثانية	سرعة إستجابة	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية
١,٣٩	17,70	٠,٥٤	17,0.	متر	ق.م.س ذراعين	رمي كرة طبية وزن ٨٠٠جم من
٠,١٦	٣٠,٣٣	7,71	۳۰,٤٥	سم	ق.م.س رجلین	الوثب العمودي من الثبات
۰,۱۳_	۸۸,۲۹	1,79	۸۸,۲۱	ثانية	تحمل سرعة	جري ٢٥٢متر بالمواجهة والظهر

يوضح جدول (٣) أن معامل الالتواء ينحصر بين ± ٣ مما يشير إلى اعتدالية العينة قيد البحث في القدرات البدنية.

جدول (٤) اعتدالية عينة البحث في التحركات الدفاعية للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف ن = ٣٢

الالتواء	الوسيط	±ع	<u>"</u>	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٢١	٤٦.٠٠	1.77	٤٦.١٢	درجة	التحركات الدفاعية المتنوعة
-۸۲۸-	14.40	٠.٦٣	1 1 . 7 9	ثانية	التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف
	17.7.	٠.٩٢	17.07	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الاول)
	10.11		10.00	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الثاني)

يوضح جدول (٤) أن معامل الالتواء ينحصر بين (± ٣) مما يشير إلى اعتدالية العينة قيد البحث في التحركات الدفاعية للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف.

وسائل وأدوات جمع البيانات:

قام الباحث بجمع المعلومات والبيانات المتعلقة بهذا البحث بالوسائل والأدوات التالية:

• الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

(جهاز الرستاميتر ، ميزان طبى، كرات يد، علامات، حواجز موانع، أقماع كبيرة وصغيرة , عصيان، مرمي كرة يد , أطباق، حبال، أطواق، مقعد سويدي، قمصان تدريب، سلم الرشاقة ، ساعة إيقاف، شربط قياس، مسطرة مدرجة، طباشير).

• الاستمارات:

- ١. استمارة تسجيل البيانات الشخصية ومتغيرات النمو. مرفق (١)
 - ٢. استمارات تسجيل نتائج الاختبارات (قيد البحث). مرفق (٢)
- ٣. استمارة استطلاع رأي الخبراء حول الاختبارات المستخدمة (قيد البحث) مرفق (٣)
- ٤. استمارة استطلاع رأي الخبراء حول تخطيط محتوي البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q. مرفق (٤)

• الاختبارات:

- ١. اختبارات متغيرات النمو (الطول / الوزن): مرفق (٥)
 - ٢. اختبارات القدرات البدنية: مرفق (٦)

قام الباحث بالاطلاع علي المراجع والدراسات المرجعية في مجال كرة اليد للتوصل إلى القدرات البدنية الخاصة بلاعبي كرة اليد والمساهمة في تطوير التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف وكذلك الاختبارات التي تقييس هذه الصفات مثل مراجع ودراسات (٥)،(٤)،(٢)،(٢)،(٧) ، ثم قام الباحث بوضعهم في استمارة مرفق (٣) لعرضهم علي السادة الخبراء في كرة اليد مرفق (٧) لإبداء رأيهم في اختيار القدرات البدنية الخاصة واختباراتها المختلفة والتي تتناسب مع المرحلة السنية (قيد البحث) واختبارات التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف في كرة اليد وخلصت موافقة الخبراء على استخدام الاختبارات التالية :

جدول (٥) اختبارات القدرات البدنية المختارة قيد البحث ن=٥

نسبة موافقة الخبراء	الاختبارات	القدرات البدنية	م
% \	عدو (٢٢متر) في منحني	سرعه انتقالية	١
%٦.	تمرير واستقبال علي حائط ١٠كرات	سرعه اداء	۲
%n	رمي واستقبال كرات	توافق عين مع يد	٣
%n	الوثب داخل الدوائر المرقمة	توافق عین مع رجل	ŧ
%n	الجري الزجزاجي بطريقة بارو	رشاقة	٥
٪۸۰	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	سرعة استجابة	٦
٪۸۰	رمي كرة طبية وزن ٨٠٠ جم من الثبات	ق.م.س ذراعين	٧
%n	الوثب العمودي من الثبات	ق.م.س رجلین	٨
٪۸٠	جري ٢٥٢متر بالمواجهة والظهر	تحمل سرعة	٩

يتضح من جدول (٥) نتيجة استطلاع رأى الخبراء حول القدرات البدنية الخاصة بلاعبي كرة اليد والاختبارات التي تقيسها، حيث ارتضى الباحث بنسبة (٢٠٪) فأكثر لقبول الاختبار، ويشير الباحث إلى أن هذه الاختبارات المختارة في اتجاه الأداء (تشابه الأداء) لرياضة كرة اليد.

• اختبارات التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف: مرفق (٨)

قام الباحث بالاطلاع علي العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية في مجال كرة اليد للتوصل الي الاختبارات التي تقيس متغير (التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف في كرة اليد) مثل مرجع ودراسة (٤)، (٣) وتم وضعهم في استمارة مرفق (٣) لعرضهم علي نفس السادة الخبراء وخلصت موافقة الخبراء على استخدام الاختبارات التالية:

5	 , - 9-		
نسبة موافقة الخبراء	وحدة القياس	الاختبارات	م
٪٦٠	ثانية	التحركات الدفاعية المتنوعة	١
 %1	ثانية/درجة	التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف	۲
 %1	عدد في ث	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الأول)	٣
 ٪۸۰	عدد في ث	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الثاني)	ź

جدول (٦) اختبارات القدرات المهاربة المختارة قيد البحث ن=٥

يتضح من جدول (٦) نتيجة استطلاع رأى الخبراء حول اختبارات التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف، حيث ارتضى الباحث أيضا بنسبة (٦٠٪) فأكثر لقبول الاختبار.

- الدراسات الاستطلاعية:
- الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة من يوم الأربعاء ١١/٩/١١م إلى يوم السبت الموافق ٤١/٩/١٤م وذلك بهدف الآتى:

- ١. التأكد من مدي مناسبة الاختبارات (قيد البحث) للمرحلة السنية قيد البحث.
- التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحث أثناء إجراء الاختبارات لتلافيها في الدراسة الأساسية.
 - ٣. تدريب المساعدين على كيفية إجراء الاختبارات.
 - الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من يوم الأثنين الموافق على الموافق الآتي: الموافق ٢٠٢٤/٩/٢٣ وذلك بهدف الآتي:

- البحث وذلك بتطبيقها على عينة من مجتمع البحث وذلك بتطبيقها على عينة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية عددها (٦) لاعبين للمرحلة السنية (١٤ ١٦) سنة من (نادي الشباب بطوخ).
- ۲. إيجاد معامل الصدق للاختبارات قيد البحث وذلك بتطبيقها على نفس عينة إيجاد معامل الثبات (٦) لاعبين للمرحلة السنية (١١- ١٦) سنة لنادي الشباب بطوخ كمجموعة مميزة (مستوى متقدم)، و(٦) لاعبين للمرحلة السنية (١١- ١٦) سنة لمركز شباب دملو كمجموعة غير مميزة (مستوى أقل).

• ثبات الاختبارات (قيد البحث):

قام الباحث بإيجاد معامل الثبات عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test Retest بفارق زمنى (٤) أيام، ويدل معامل ارتباط بيرسون بين درجات التطبيق الأول والتطبيق الثانى على ثبات الاختبارات.

جدول (٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث)

معامل	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	nn	
الارتباط	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات	
* • . 9 ٨٧	٠.٨٣	٤.٦٥	٠.٩٤	٤.٦١	ثانية	عدو (٢٢متر) في منحني	
* 9 9 0	1.77	1	٠٠.٧٥	1	ثانية	تمرير واستقبال علي حائط ١٠ كرات	
* • . 9 ٧ ٨	٠.٨٢	۱۳.۸۰	1.77	17.71	درجة	رمي واستقبال كرات	
* 9 9 1	٠.٣٤	٦.٣٤	٠.٢٥	٦.٣٨	ثانية	الوثب داخل الدوائر المرقمة	
* • . 9 7 ٧	٠.٨٩	77.09	1.78	77.07	ثانية	الجري الزجزاجي بطريقة بارو	القدرات البدنية
* • . 9 ٧ ٤	1.71	1.97	٠.٦٧	1.44	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	ربندیت
* • . 9 A ٣	٠.٢٩	10.24	٠.٦٤	10.20	متر	رمي كرة طبية وزن ٨٠٠هجم من الثبات	
* • . 9 ٧ ٢	1.71	٣١.٧٣	1.79	٣١.٧٠	سم	الوثب العمودي من الثبات	
* • . ٩ ٨ ٩	٠.٦٢	۸۹.۰۰	٠.٧٧	۸۹.۰٥	ثانية	جري ٢٥٢متر بالمواجهة والظهر	

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ ودرجة حرية (٤) = ٨١١١.

يتضح من جدول (۷) أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث انحصرت قيمة معامل الارتباط بين (۷, ۰۰۹۰۰) وكانت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ مما يدل على ثبات اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث).

جدول (^) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات القدرات المهارية (قيد البحث)

معامل	الثاني	التطبيق	الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات	
الارتباط	±ع	۳	±ع	س	القياس	المتغيرات	
* • . 9 9 ٨	1.70	٤٥.٦٣	1.09	٤٥.٦١	درجة	التحركات الدفاعية المتنوعة	
* • . 9 \ 7	٠.٨٩	14.91	٠.٤٨	11.90	ثانية	التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف	
* • . 9 9 1	٠.٤٢	17.84	٠.٨١	17.79	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الاول)	التحركات الدفاعية
* • . • ٨ •	1.77	10.71	1.72	10.72	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الثاني)	

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ ودرجة حرية (٤) = ٠٠٨١١

يتضح من جدول (٨) أنه يوجد ارتباط قوي بين التطبيقين الأول والثاني حيث انحصرت قيمة معامل الارتباط بين (٠.٩٨٠ – ٠.٩٨٠) وكانت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠.٠ مما يدل على ثبات اختبارات القدرات المهارية (قيد البحث).

صدق الاختبارات (قيد البحث)

تم إيجاد معامل الصدق عن طريق صدق التمايز، حيث قام الباحث باستخدام نفس نتائج اختبارات عينة الدراسة الاستطلاعية عند إيجاد الثبات ومقارنتها بمجموعة أخرى قوامها (٦٠) لاعبين من مركز شباب دملو لنفس المرحلة السنية (١٤- ١٦) سنة.

جدول (٩) جدول المعياري وقيمة (ت) بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في المتوات المعياري وقيمة (ت) بين المجموعتين المميزة في اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث) 0 = 0

قيمة	الفرق بين	المميزة	المجموعة	غير المميزة	المجموعة ع	وحدة	المتغيرات	
"ت	متوسطين	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات	
* £ . A ٣	٠.٣٢	٠.٩٤	٤.٦١	٠.٦٤	٤.٩٣	ثانية	عدو (۲۲متر) في منحني	
* ۲.۷1	۳.٦٧	۰.٧٥	1	1.77	18.97	ثانية	تمرير واستقبال علي حائط ١٠ كرات	
*1.17	٣.0٤	1.77	۱۳.۷۸	٠.١٦	1 7 £	درجة	رمي واستقبال كرات	
*٣.٣١	٠.٧٣	٠.٢٥	٦.٣٨	1.£9	٧.١١	ثانية	الوثب داخل الدوائر المرقمة	القدرات
*٣.١٨	1.77	1.78	۲٦.٥٦	٠.٣٨	۲۸.۳۲	ثانية	الجري الزجزاجي بطريقة بارو	البدنية
*7.77		٠.٦٧	1.47	1.71	1.97	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	
* ۲.۸ •	1.77	٠.٦٤	10.20	1.14	۱٤.٠٨	متر	رمي كرة طبية وزن ٨٠٠ هجم من الثبات	
* £ . 7 0	۲.۲۰	1.79	٣١.٧٠	٠.٣٣	79.0.	سم	الوثب العمودي من الثبات	
* 7.9 7	٣.٣٦	٠.٧٧	۸۹.۰٥	1.07	97.51	ثانية	جري ٢٥٢متر بالمواجهة والظهر	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوية ٥٠٠٠ ودرجة حرية (١٠) = ٢.٢٢٨

يتضح من جدول (٩) أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية، حيث انحصرت قيمة ت المحسوبة بين (٢.٧١ – 7.7) مما يدل على وجود فروق دالة احصائية بين المجموعة المميزة وغير المميزة لصالح المجموعة المميزة عند مستوى معنوية (0.0) مما يدل على صدق اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث).

جدول (\cdot) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (-) بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبارات القدرات المهارية (-) وقيمة (-) في اختبارات القدرات المهارية (-)

				•	,		Ŧ	
قيمة	الفرق بين	المميزة	المجموعة	غير المميزة	المجموعة ع	وحدة	المتغيرات	
"ت"	متوسطين	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات	
* 7. ٧ ٥	۲.٤٠	1.09	٤٦.٦١	1.4.	11.33	درجة	التحركات الدفاعية المتنوعة	
* ٣.01	1.07	٠.٤٨	17.58	٠.٣١	11.90	ثانية	التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف	
*٣.٢٣	1	٠.٨١	10.79	٠.٩٢	17.87	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الاول)	التحركات الدفاعية
* ۲. ٦٣	۰.۸۳	1.7 £	10.77	1.79	17.50	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الثاني)	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠ ودرجة حربة (١٠) = ٢٠٢٢٨

يتضح من جدول (۱۰) أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية، حيث انحصرت قيمة ت المحسوبة بين (٣٠٥ – ٣٠٥١) مما يدل على وجود فروق دالة احصائية بين المجموعة المميزة وغير المميزة لصالح المجموعة المميزة عند مستوى معنوية (٠٠٠٥) مما يدل على صدق اختبارات القدرات المهارية (قيد البحث).

• الدراسة الاستطلاعية الثالثة:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من يوم السبت الموافق ٥/ ٢٠٢١ م إلى يوم الجمعة الموافق ١٠/١٠/١م على عدد (٦) ناشئين من عينة البحث التجريبية.

• أهداف الدراسة الاستطلاعية الثالثة:

- 1. التأكد من مدى مناسبة محتوى البرنامج التدريبي لعينة البحث وإمكانية تطبيقه.
 - ٢. تعديل بعض التدريبات بما يتناسب مع إمكانيات عينة البحث.
- ٣. التحقق من مدى مناسبة الفترة الزمنية لكل جزء من أجزاء الوحدة التدريبية، وكذلك خلال التوزيع الزمني للبرنامج ككل.
 - ٤. تقنين شدة الحمل المستخدمة في البرنامج التدريبي.

وقد اعتمد الباحث على حساب معدلات النبض باستخدام طريقة كارفونين لتحديد معدل النبض المستهدف للتدريب وذلك لتحديد شدة حمل التدريب، وذلك بتطبيق ٣ وحدات تدريبية ذات أزمنة متفاوتة لتحديد زمن كل وحدة تدريبية وتحديد درجة الحمل المتوسط والأقل من الأقصى والأقصى لكل وحدة تدريبية، وأشارت نتائج الدراسة بتحديد زمن لكل وحدة تدريبية وهي أن الوحدة التدريبية ذات الحمل المتوسط (٧٠ق) والوحدة ذات الحمل الأقل من الأقصى (٨٠ق) والوحدة ذات الحمل الأقصى (٩٠ق).

ويشير الباحث إلى أنه يمكن أن يكون زمن الوحدة التدريبية ذات الحمل المتوسط بالأسبوع بالأسبوع ذا الحمل المتوسط يتشابه في الزمن مع الوحدة التدريبية ذات الحمل المتوسط بالأسبوع ذا الحمل الأقل من الأقصى علي سبيل المثال، ولكن يمكن التحكم في طبيعة التمرينات المستخدمة من حيث الزمن وفترات الراحة والتكرارات لتصبح الوحدة التدريبية مناسبة للأسبوع التدريبي بما يحمل من درجة حمل مختلفة.

• البرنامج التدريبي المقترح:

الهدف " معرفة تأثير البرنامج المقترح علي بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف لناشئي كرة اليد " من خلال تصميم برنامج تدريبي مقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية C.S.A.Q .

وباطلاع الباحث على العديد من المراجع العلمية والدراسات السابقة والتي تمكن الباحث من الحصول عليها في هذا المجال، توصل الباحث إلى مجموعة من الأسس العلمية والتي يجب مراعاتها عند وضع البرنامج وهي كالتالي:

- ١. مراعاة الهدف من البرنامج.
- ٢. أن تناسب التدريبات المقترحة مستوى وقدرات عينة البحث
- ٣. تدرج التمرينات من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - ٤. مراعاة الفروق الفردية لناشئي كرة اليد (عينة البحث).
 - ٥. مرونة البرنامج وقابليته للتعديل والتطبيق العملي.
- ٦. مراعاة التشكيل المناسب لحمل التدريب من حيث الشدة والحجم والراحة.
- ٧. التدرج في زيادة الحمل والتقدم المناسب والشكل التموجي للأحمال التدريبية.
 - ٨. الاهتمام بقواعد الإحماء والتهدئة.

• البيانات الأساسية للبرنامج (متغيرات البرنامج):

قام الباحث بالاطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات المرجعية واستطلاع رأي الخبراء مرفق (٤) واجراء الدراسة الاستطلاعية الثالثة وتوصل الباحث إلى الآتي:

- ١. البرنامج لمدة (٨) أسابيع.
- ٢. المرحلة السنية (١٤-١٦) سنة.
- ٣. توقيت البرنامج من يوم الأحد ٢٠/١٠/٢٠ م إلى يوم الخميس ٢٠٢/١٢/١٢م.
 - ٤. مكان تطبيق البرنامج (ملعب نادي بنها الرياضي).
 - ٥. درجات الحمل المستخدمة في البرنامج (أقصى أقل من الأقصى متوسط)
 - ٦. عدد وحدات التدريب الأسبوعية (٣ وحدات) (الأحد الثلاثاء الخميس).
 - ٧. عدد وحدات التدريب اليومية (مرة واحدة فقط).
 - ٨. عدد وحدات البرنامج (٢٤) وحدة.
 - ٩. زمن وحده التدريب اليومية (٧٠-٩٠) دقيقة.
- ١. زمن التدريب الأسبوعي الواحد (٢٠٠ق للحمل المتوسط، ٤٠٠ق للحمل الأقل من الأقصى، • ٢ق للحمل الأقصى).
 - ١١. زمن البرنامج ككل (١٩٠٠ دقيقة).
- 11. طرق التدريب المستخدمة في البرنامج (التدريب الفتري مرتفع الشدة التدريب التكراري التدريب الدائري) مع ضرورة استخدام تدريبات مشابهة لطبيعة الأداء المهاري

• وعند استخدام طريقة الحمل الفتري مرتفع الشدة يجب مراعاة الاتى:

- ١. تحديد أقصى تكرار ٣٠ث لكل تمرين من التمرينات المختارة.
 - $\xi/\pi \times 1$. تحدید حمل کل تمرین بالضرب
- ۳. تمرینات الأثقال الخاصة بتطویر السرعة الانتقالیة یتم تحدید شدتها بـ $(^{\vee})$ مع مراعاة التدرج في تلك الشدات، وعلى أن یكون التكرار من $(^{-})$ مرة.
- ٤. الراحة بين كل تمرين (٩٠٠) يؤدي بينها تمرين الإطالة على اعتبار أنه أحد تمرينات الدائرة التدريبية، مع الوضع في الاعتبار استخدام معدل النبض في الراحة وبعد المجهود كمؤشر لتحديد فترات الراحة.
- و. تؤدي الدائرة التدريبية المختارة (٣) مرات يتخللها فترات راحة بين كل منها على
 اعتبار أن الدائرة التدريبية (١) مجموعة.
 - ٦. الراحة بين المجموعات من $(7-3 \, \bar{0})$.
- ۷. يتم قياس أقصى تكرار خلال (٣٠ث) لكل تمرين كل (٣) أسابيع لتحديد حمل كل مرحلة من مراحل البرنامج.
 - ٨. تحديد شدة الأحمال والوزن للأثقال أو المقاومات المستخدمة بالكيلو جرام وفقا
 لوزن الناشئ والهدف المراد من التدريب.
- أجزاء الوحدة التدريبية الثلاثة (إحماء جزء رئيسي ختام) ويراعى في الوحدة التدريبية الاتى:
 - ١. تعرض جميع اللاعبين إلى إحماء ثابت لمدة من (١٢ ٢٠) دقيقة قبل التنفيذ.
 - ٢. تطبيق البرنامج بالارتفاع التدريجي بالحمل بنسبة (١:١) (٢:١) .
 - الإجراءات والخطوات العملية لوضع البرنامج التدريبي المقترح:
- 1. بعد تحديد البيانات الأساسية للبرنامج (متغيرات البرنامج) يتم إعطاء نسب مئوية لأجزاء الوحدة التدريبية (إحماء جزء رئيسي ختام).
 - ٢. يقسم الجزء الرئيسي إلى مكوناته (بدنى مهارى خططي).
- ٣. يتم توزيع النسب المئوية للجزء الرئيسي بمكوناته (البدني المهارى الخططي)
 على الأسابيع التدريبية للفترة ككل.
- ٤. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بالجزء الرئيسي بمكوناته (البدني المهارى الخططي) على الأسابيع التدريبية للفترة ككل.
- و. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بالإحماء والجزء الرئيسي بمكوناته (البدني المهارى الخططي) والختام على الأسابيع التدريبية للفترة ككل
 - ٦. يقسم الإعداد البدني إلى أقسامه على الصفات البدنية.

- ٧. يتم توزيع النسب المئوية الخاصة بمكونات الإعداد البدني (سرعة انتقالية سرعة أداء توافق رشاقة سرعة استجابة قوة مميزة بالسرعة تحمل سرعة الأسابيع التدريبية للفترة ككل.
- ٨. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بمكونات الإعداد البدني (سرعة انتقالية سرعة أداء توافق رشاقة سرعة استجابة قوة مميزة بالسرعة تحمل سرعة تحمل سرعة كل.
 \$S.A.Q.C
 - ٩. يقسم الإعداد المهاري إلى أقسامه على الأداءات المهاربة.
- ١٠ يتم توزيع النسب المئوية الخاصة بمكونات الإعداد المهارى (تمرير واستلام تنطيط الكرة تصويب تحركات دفاعية مهاجمة دفاعية حائط صد– (C.S.A.Q) على الأسابيع التدريبية للفترة ككل.
- 11. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بمكونات الإعداد المهارى (تمرير واستلام تنطيط الكرة تصويب تحركات دفاعية مهاجمة دفاعية حائط صد- (C.S.A.Q) على الأسابيع التدريبية للفترة ككل.
 - ١٢. يقسم الجزء الخططى إلى أقسامه على الخطط الدفاعية والهجومية.
- 17. يتم توزيع النسب الخاصة بمكونات الإعداد الخططي (خططي هجومي للهجوم الخاطف خططى دفاعية وهجومية). الخاطف خططى دفاعي لتغطية الهجوم الخاطف، خطط دفاعية وهجومية).
- 11. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بمكونات الإعداد الخططي (خططي هجومي المجوم الخاطف، خطط دفاعية للهجوم الخاطف، خطط دفاعية وهجومية).
- ١٥. يتم توزيع الأزمنة الخاصة بأجزاء الوحدة التدريبية (الإحماء، الجزء الرئيسي،
 الختام) مفصلة على الأسابيع التدريبية للفترة ككل بالدقيقة.

ويشير الباحث إلى أنه تم وضع نموذج تخطيطي لأسابيع البرنامج التدريبي وموضح به الأزمنة والأحمال التدريبية موضح تفصيليا بمرفق (٩) .

- خطوات إجراء تجربة البحث:
 - القياسات القبلية:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على عينة الدراسة الأساسية لبعض القدرات البدنية يوم الأربعاء ٢٠٢٤/١٠/١م وقياس التحركات الدفاعية للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف (قيد البحث) يوم الجمعة ٢٠٢٤/١٠/١م.

• البرنامج التدريبي:

قام الباحث بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة الدراسة الأساسية (قيد البحث) من يوم الأحد ٢٠/١٠/١م،

• القياسات البعدية:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على عينة الدراسة الأساسية لبعض القدرات البدنية يوم السبت ٢٠٢٤/١٢/١٤م وقياس التحركات الدفاعية للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف (قيد البحث) يوم الأثنين ٢٠٢٤/١٢/١٦م.

• المعالجات الاحصائية:

قام الباحث بإجراء المعالجات الإحصائية مستخدما جهاز الحاسب الآلي وذلك من خلال برنامج الحزم الإحصائية Spss ، وقد استعان الباحث خلال هذا البحث بالمعاملات الإحصائية التالية:

ا الانحراف المعياري.	(٢)	(١) المتوسط الحسابي	

عرض النتائج:

جدول (١١) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي ونسب التحسن في اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث) ن=٢٠

قيمة	نسب	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	7 * 11 -0 .71
"ت	التحسن	±ع	س	±ع	س	القياس	القدرات البدنية
*7.70	18.9.	10	٤.٢١	1.77	٤.٨٩	ثانية	عدو (٢٢متر) في منحني
*7.£1	17.77	٠.٦٦	9.79	1.9 £	۱۰.۷٦	ثانية	تمرير واستقبال علي حائط ١٠ كرات
* 7.7 \$	77.71	١٥.٠	17.57	٧٥.٠	۱۳.۸۱	درجة	رمي واستقبال كرات
* £ . 7 7	40.90	۱.٧٤	٤.٣٣	1.77	٦.٧٦	ثانية	الوثب داخل الدوائر المرقمة
* 7.70	٦.٤٧	٠.٢٢	70.15	1.77	۲٦.٨٨	ثانية	الجري الزجزاجي بطريقة بارو
* £ . ٣ ٩	10.01	٠.٣٧	1.57	٠.٤٩	1.97	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية
*0.77	11.07	1.4.	10.79	٠.٣٧	18.71	متر	رمي كرة طبية وزن ٨٠٠جم من الثبات
* 7.19	۸.۸۸	٠.٦٤	۳۳.۷۰	1.77	٣٠.٩٥	سم	الوثب العمودي من الثبات
*٣.٩٨	٣.١٤	٠.٢٥	۸٦.٤٣	٠.٧٦	۸۹.۲۳	ثانية	جري ٢٥٢متر بالمواجهة والظهر

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوبة ٥٠٠٠ ودرجة حربة (١٩) = ١,٧٢٩

يتضح من جدول (١١) أن قيمة ت المحسوبة انحصرت بين (٢٠١٩: ٦٠٤١) في القياس القبلي والبعدي للقدرات البدنية (قيد البحث) وكانت قيمتها أكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) مما يدل على وجود فروق بين القياسين ولصالح القياس البعدي .

	جدول (۱۲)
ن=۲۰	دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي ونسب التحسن في القدرات المهارية (قيد البحث)

قيمة	نسب	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	7. 14.11.51.1211
"ت	التحسن	±ع	س	±ع	س	القياس	القدرات المهارية
* ٣.0 ٤	٥.٨٤	1.78	٤٩.٢٥	1.75	٤٦.٥٣	درجة	التحركات الدفاعية المتنوعة
* ۲.٦١	0	٤٧٠.	17.77	٠.٣٣	11.75	ثانية	التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف
*7.17	11.11	1.9 £	11.00	1.00	17.10	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الاول)
*٣.٢٤	11.71	٠.٧٩	1 £ . £ ٣	1.4.	17.77	ثانية	التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف (الاختبار الثاني)

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي معنوبة ٥٠.٠ ودرجة حربة (١٩) = ١,٧٢٩

يتضح من جدول (١٢) أن قيمة ت المحسوبة انحصرت بين (٢٠٦١: ٦٠٤٧) في القياس القبلي والبعدي للقدرات المهارية (قيد البحث) وكانت قيمتها أكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة (٠٠٠٠) مما يدل على وجود فروق بين القياسين ولصالح القياس البعدي.

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول والذي ينص على أنه:

" توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط القياس (القبلي – البعدي) في تطوير بعض القدرات البدنية (قيد البحث) ولصالح القياس البعدي ".

يتضح من نتائج جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة (قيد البحث) في مستوى بعض القدرات البدنية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ولصالح القياس البعدي.

ويعزى الباحث ذلك إلى أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q) وهي أسلوب جديد يجمع بين (القدرات التوافقية + SAQ) ويعني أداء تمرينات أو تدريبات القدرات التوافقية في شكل جملة مع تدريبات السرعة الإنتقالية والرشاقة والسرعة الحركية (سرعة الأداء) بشدة ونسق عالي ومرتفع ، وهو ماقد ساهم بدوره في تطوير السرعة الإنتقالية ، والتي بدورها تعمل على حدوث انقباضات عضلية لا إرادية تؤدي إلى إثارة أعضاء حسية أخرى وبالتالي زيادة عدد الوحدات الحركية في العضلات العاملة على هذه المفاصل والتي تعد ضرورية لزيادة القوة العضلية ، ويؤكد على هذا ماذكره كلا من

بديعة عبد السميع (١٠١١م)(١) ، فيلمورجان وبالانيسامي (٢٠١٢م)(٢٠) العضلية Palanisamy & Velmurugan أن تدريبات الساكيو تعمل على استثارة المغازل العضلية مما ينتج عنها توتر عالي في الوحدات الحركية المتحررة وإثارة لمستقبلات أخرى تعمل على زيادة عدد الوحدات الحركية النشطة والتي تكون السبب في زيادة القوة الناتجة .

ويشير الباحث أيضا إلى أن تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q) وما تحتويه من تدريبات الساكيو تعتبر أحد الأشكال التدريبية التي تسهم في تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة والتي من أهمها السرعة بأنواعها حيث إنها تسهم في حدوث تحسن في زمن التسارع والقدرة العضلية للرجلين والرشاقة والسرعة الحركية وتحمل السرعة مما ينعكس بدوره على مستوى الأداء المهاري.

ویتفق مع ما سبق ما ذکره کلا من زوران میلانوفیتش وآخرون (۲۰۱۲م) (۲۳) ویتفق مع ما سبق ما ذکره کلا من زوران میلانوفیتش وآخرون (Zoran Milanovit,et al. ، (۲۰۱۵م) (۲۰۱۵م) (۱۹) (Remco Polman.et al. (۱۹) (۱۹) مروة رمضان (۲۰۱۷م) (۲۰۱۵م) (۲۰۱۵م) (۲۰۱۵م)

ويضيف الباحث أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q) قد اشتمل على تمرينات ذات طبيعة خاصة، مما أدى إلى التحسن في مستوى القدرات البدنية بوجه عام بالإضافة إلى القدرات البدنية (قيد البحث)، كما أن استمرارية التدريب بتمرينات القدرات التوافقية التفاعلية يزيد من تنمية التوافق العضلي العصبي مما ينعكس على المستوى البدني والمهارى.

"وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول"

• مناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص على أنه:

" توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط القياس (القبلي – البعدي) في تطوير التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف ولصالح القياس البعدى.

يتضح من نتائج جدول (١٢) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة (قيد البحث) في تطوير التحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ولصالح القياس البعدي.

ويعزي الباحث هذا التحسن إلى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q)، وأن هذه التدريبات قد ساعدت بشكل كبير في تحسن مستوى الأداء المهاري وذلك بعد تنمية القدرات البدنية (قيد البحث)، فالتدريبات البدنية التي

اشتمل عليها البرنامج التدريبي بصفة عامة والوحدات التدريبية بصفة خاصة حرص الباحث أن تكون في نفس اتجاه الأداء الدفاعي في كرة اليد وفي نفس اتجاه الهدف من الوحدة التدريبية ، لأن كل تطور يحدث في الأداء المهاري لابد ان يسبقه تطور في القدرات البدنية المساهمة لهذا الأداء ، ويشير الباحث بأن تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q) تعمل علي تنمية سرعة التحرك الدفاعي لمختلف الاتجاهات، فالتحركات الدفاعية من أهم المهارات الدفاعية حتي يمكن للمدافع مقابلة المهاجم الحائز علي الكرة لمحاولة منعه من التصويب وسرعة الهبوط لدائرة آم مرة أخرى للتغطية وأداء المهارات الدفاعية ويتوقف ذلك علي سرعة اداء مهارة التحرك الدفاعي، وكل ما سبق قد أدي إلى وجود تحسن وفروق بين القياسين القبلي والبعدي في القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف لناشئي كرة اليد (قيد البحث)

فهذه التدريبات تجمع بين مميزات (القدرات التوافقية - SAQ) ويكون الأداء في جملة تمتاز بشدة ونسق عالي ومرتفع يجمع بين القدرات التوافقية والأداء البدني السريع في ضوء قدرات الفئة المستهدفة سواء كانوا براعم أو ناشئين أو لاعبين.

ويتفق هذا مع ما ذكره كلا من ياسر دبور (١٦٠١م)(١٥) ، الأفيور ليور وآخرون ويتفق هذا مع ما ذكره كلا من ياسر دبور (١٦٠١م)(١٥) أنه خلال مباراة كرة اليد يؤدى اللاعب العديد من المهارات الحركية بشدد أداء مختلفة مثل الهجوم الخاطف والاختراقات والدفاع والتصويب وفي كرة اليد الحديثة الأداء أصبح أكثر سرعة وتنوع في المهارات الحركية فنجد اللاعب يدافع ثم ينطلق لهجوم خاطف ثم هجوم تنظيمي ثم يصوب بأقصى سرعة ثم يعود للدفاع على الهجوم الخاطف مرة أخرى في جملة حركية متغيرة الشدة والحجم والتوقيت الحركي وفي أداء يجب أن يتمتع فيه اللاعب بتوافق متميز وعلى هذا الأداء أصبحت متطلبات اللعبة مختلفة عن ما سبق فبالإضافة إلى قدرة اللاعب على الاستمرار في الأداء ذو الشدد العالية والقصوى طوال (٦٠) دقيقة أصبح هناك السرعة الانتقالية وبالإضافة إلى القدرة العضلية أصبح هناك التوافق الحركي والرشاقة مع مواقف المباراة ومتغيراتها غير المتوقعة من التمرير والتصويب بأنواعها والقدرة على تغيير الاتجاه والمقابلة وإيقاف المنافس.

كما يشير الباحث أيضا إلى أن الدفاع الحديث وهو ما يسمى (بالدفاع المرن النشط) والذي من أهدافه إعادة الاستحواذ على (Q.C.S.A) المهاجم على ارتكاب أخطاء قانونية تحاسب عليها قواعد اللعب ، وهذا لن يتم إلا بوجود لاعب مدافع يمتلك قدر عال من السرعة الحركية لحركات القدمين أثناء التحرك الدفاعي والذي يؤدي بدوره الي الانطلاق لهجوم خاطف لإحراز الأهداف ولتطوير ذلك يجب اتباع تدريبات السرعة الانتقالية وسرعة تردد حركات القدمين والرشاقة في اتجاه العمل الدفاعي داخل الوحدات التدريبية في شكل متكامل باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية (C.S.A.Q).

"وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني"

الاستخلاصات:

في ضوء نتائج البحث وفى حدود العينة والمعالجات الإحصائية توصل الباحث للاستخلاصات التالية:

- 1. وجود فروق معنوية ذات دلاله احصائية بين متوسط القياسين (القبلي البعدي) في بعض القدرات البدنية والتحرك الدفاعي للانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف (قيد البحث) لصالح القياس البعدي.
- البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أثر إيجابيا في تطوير بعض القدرات البدنية (كالسرعة الانتقالية الرشاقة السرعة الحركية القوة المميزة بالسرعة للرجلين) لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٦-١٠) سنة.
- ٣. البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أثر إيجابيا في تطوير سرعة التحرك الدفاعي للانطلاق للهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٤-١٦) سنة.
- البرنامج المقترح باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية قد أثر إيجابيا في تطوير سرعة التحرك الدفاعي لتغطية الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد للمرحلة السنية من (١٤-١٦) سنة.

التوصيات:

في ضوء الإستخلاصات التي اعتمد عليها البحث تمكن الباحث من تحديد التوصيات التي يمكن الاستفادة منها في مجال تدريب كرة اليد كالتالي:

- ١. الاهتمام بتدريبات القدرات التوافقية التفاعلية للبراعم في المراحل العمرية المختلفة.
- ٢. مراعاة التنوع في تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية بما يتناسب مع هدف الوحدة ومحتواها لتجنب الملل والتعب.
 - ٣. تطبيق الدراسة على متغيرات أخرى مثل الجانب البدني والنفسي والخططى والوظيفي.
 - ٤. تطبيق الدراسة على مراحل وفئات ومراحل سنية مختلفة.
- اجراء دراسات مشابهه باستخدام وسائل وأساليب أخري لتحسين سرعة التحرك الدفاعي
 والانطلاق وتغطية الهجوم الخاطف لما له من أهمية كبيرة للغوز بمباريات كرة اليد.
- 7. الاهتمام بإجراء دراسات تهتم بالجانب الهجومي باستخدام تدريبات القدرات التوافقية التفاعلية في رياضة كرة اليد (كمعرفة مدى تأثيرها على مستوى بعض الآداءات المهارية الهجومية المركبة).

المراجع

• أولا: المراجع العربية:

- 1. بديعة على عبد السميع (٢٠١١): فاعلية تدريبات الساكيو على الفصل الكهربائي للبروتين وبعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي الناشئ ١٠٠ م حواجز، مجلة علوم الرياضة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- خالد حمودة (١٤٠٢م): الهجوم والدفاع في كرة اليد، ماهي للنشر والتوزيع، الاسكندرية.
- ٣. رفعت عبد اللطيف مصطفي (٢٠١٨): تأثير استخدام التدريب المتباين باستخدام الاثقال والبليومترك لتنمية القدرة العضلية على سرعة التحرك الدفاعي والانطلاق للهجوم الخاطف لناشئ كرة اليد، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.
- كمال الدين عبدالرحمن درويش، قدري سيد مرسى، عماد الدين عباس أبوزيد
 (۲۰۰۲): القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٥. كمال الدين عبدالرحمن درويش، عماد الدين عباس، سامي محمد علي (١٩٩٨):
 الأسس الفسيولوجية لتدريب كرة اليد نظريات وتطبيقات، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- آ. محمد عبد الله عبد المرضي (٢٠١٣م): تأثير تنمية الصفات البدنية في ضوء نسب مساهمتها علي مستوي الأداء المهاري وبعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبي كرة اليد، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها.
- ٧. مدحت شوقي طوس، محمد أحمد همام (٢٠١٧م): تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q علي بعض القدرات التوافقية للاعبي كرة اليد، مجلة علوم الرياضة وتطبيقات التربية البدنية، كلية التربية الرياضية، جامعة جنوب الوادى.
- ٨. مروة رمضان محمود (٢٠١٧م): تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الساكيو التنافسية داخل المساحات المصغرة علي تحسين بعض القدرات البدنية ومستوي الأداء المهاري للاعبات الكرة الطائرة، مجلة علوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠١٧م.
- ٩. مهند محمد منير (٢٠٢٠م): فاعلية تدريبات الساكيو علي بعض القدرات البدنية ومستوي الاداء المهاري لمهارة حائط الصد والضرب الساحق لدي لاعبي الكرة الطائرة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان.
- ١٠. مهند محمود (• ٢٠١٥): أثر استخدام القدرات التوافقية علي بعض المتغيرات البدنية والمهارية المركبة لدي ناشئ كرة القدم، رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، فلسطين.
- 11. ياسر الجوهري (٢٠٠٨): تنمية القدرات التوافقية لتطوير مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لدى براعم كرة القدم، بحث منشور، العدد ١، مجلد ١، مجلة كلية التربية الرياضية للبنين ببنها، جامعه بنها.

- 11. **ياسر محفوظ الجوهري، محمد محمود مصلحي (٢٠١٩)**: تأثير استخدام تمرينات القدرات التوافقية التفاعلية على تعلم بعض المهارات المركبة لبراعم كرة القدم، مجلة علوم التربية البدنية والرباضة، كلية التربية الرباضية، جامعة بنها.
- 17. ياسر محمد حسن دبور (٢٠١٦م): الأعداد البدني في كرة اليد، ابو الضاهر جروب، الإسكندرية.

ثانيا: المراجع الأجنبية:

- 14. **Guzejko,P.** (**2007**): Coordination in soccer A New rood for successful coaching universe blooming ton Publishing U.S.A.
- 15. Laver, L., Landreau, P., Seil, R., & Popovic, N. (Eds.):(2018): Handball Sports Medicine: Basic science, injury management and return to sport. Springer.
- 16. **Mario Jovanovic, Goran Sporis, Darija Omrcen, Fredi Fiorentini(2011)**: Effects of speed, agility, quickness training method on power performance in elite soccer players, Journal of Strength and Conditioning Research, 25(5)/1285–1292, 2011.
- 17. **Milanović,Z.**, **Trajković,N.**, **James,N.** and **Sporiš,G.(2018)**: Effects of SAQ Training and Coordination Abilities Programme on Agility among Young Soccer Players ,J Sports Sci Med, 3(1): 22–27.
- 18. **Polman R , Bloomfild,J. and Edwards,A.(2009) :** Effects of SAQ Training and Small-Sided Games on Neuromuscular Functioning in Untrained Subjects, International Journal of Sports Physiology and Performance, 4, 494-505.
- 19. **Remco Polman, Jonathan Bloomfield, and Andrew Edwards (2009):** Effects of SAQ Training and Small-Sided Games on Neuromuscular Functioning in Untrained Subjects, International Journal of Sports Physiology and Performance, 4, 494-505.
- 20. **Velmurugan G. & Palanisamy A. (2012):** Effects of Saq Training and Plyometric Training on Speed Among College Men Kabaddi Players, Indian journal of applied research, Volume: 3 ,Issue: 11, 432.
- 21. **Vikram Singh (2008):** Effect of S.A.Q. drills on skills of volleyball players, A THESIS, Submitted to the Lakshmibai National Institute of Physical Education, Gwalior.
- 22. **Woodcarte** , **J** (**2006**):Training football 4th edition ,A&C black publishers,LTD,London,UK .
- 23. **Zoran Milanović, Goran Sporiš, Nebojša Trajković, Nic James, Krešimir Šamija (2012):** Effects of a 12 Week SAQ Training Programme on Agility with and without the Ball among Young Soccer Players, Journal of Sports Science and Medicine, 12, 97-103.