

## تأثير استخدام تدريبات (S.A.Q) على بعض محددات النشاط الهجومي للاعبات كرة اليد الصغار

ملخص البحث: يهدف البحث الى التعرف على تأثير استخدام تدريبات (S.A.Q) على: مستوى بعض المتغيرات الخاصة بالنشاط الهجومي لدى صغار كرة اليد (التصوير من الجري، التصويب من الثبات، رمي الكرة لأبعد مسافة، الخداع بالجذع البسيط) ومستوى مؤشر الساكيو (السرعة الانتقالية، الرشاقة، التوافق، تنطيط بطريقة بارو للرشاقة، تنطيط زجاجي، تمرير واستسلام، النضج الحركي)، واستخدم الباحث المنهج التجاري، مجتمع الدراسة تمثل في لاعبات فريق نادي الأهلي المصري للألعاب البدنية مواليد ٢٠١٠ بنات المشاركات في مهرجان الإتحاد المصري لكرة اليد للصغار موسم ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م وتم اختيار العينة قيد البحث بالطريقة العدمية وتمثلت في عدد ٢٤ لاعبة حيث يقوم الباحث بتدريب الفريق بالنادي وتم استخدام عدد ٦ لاعبات كعينة استطلاعية ومن خارج العينة الأساسية من لاعبات نادي طنطا الرياضي ، وكان من أهم نتائج البحث: البرنامج التدريبي المقترن باستخدام تدريبات الساكيو ساهم بطريقة إيجابية في تحسين السرعة الانتقالية والرشاقة والسرعة الحركية لدى أفراد العينة قيد البحث، وأظهرت فروق نسب التحسن أن البرنامج التدريبي المقترن باستخدام تدريبات الساكيو له تأثير ايجابي على العينة قيد البحث.

الكلمات الدالة: تدريبات الساكيو (S.A.Q) - محددات النشاط الهجومي- صغار كرة اليد – كرة اليد.

## The effect of the use of Sakyo (S.A.Q) exercises on some determinants Offensive activity for young women handball players

**Abstract:** The research aims to identify the effect of using (SAQ) exercises on: the level of some variables of offensive activity in young handball (aiming from running, aiming from stability, throwing the ball to the farthest distance, tricking with a simple trunk) and the level of the Sakio index (transition speed, agility, Al-Tawafuq, Parut style, fitness, zigzag, pass-through, maturity, motor maturity), and the researcher used the training method, and the sample in question was chosen in an intentional way, represented by ٢٠ players born in the ٢٠٠٠ Egyptian Al-Ahly club Cairo Governorate because the researcher is the coach of the ٢٠١٠ girls team Al-Ahly Club, and one of the most important results of the research: The proposed training program using Sakyu exercises contributed in a positive way to improving the transition speed, agility and kinetic speed of the individuals in the sample under discussion, and the differences in the improvement ratios showed that the proposed training program using Sakyu exercises has a positive impact on the sample under study.

## تأثير استخدام تدريبات (S.A.Q) على بعض محددات

### النشاط الهجومي للاعبات كرة اليد الصغار

د/ أحمد السيد احمد

#### المقدمة ومشكلة البحث:

أصبح للرياضة اليوم معالم جديدة تتم عن التقدم المستمر في كافة العلوم المرتبطة بها وهذا ما يسهم في تطوير النواحي البدنية والفنية للرياضات التخصصية ، والتي تجعلنا كمتخصصين وباحثين في حاجة مستمرة ودائمة إلى الدراسة والتجربة لكل جديد يطرأ على الساحة الرياضية ، ووفقاً لتطور العديد من العلوم أدى ذلك إلى تطور علم التدريب الرياضي الذي أصبح له طابعاً مميزاً في الفترة الأخيرة حيث أزدهرت العديد من الرياضات بفعل هذا التقدم وأخذت طابع القوة ، والسرعة ، والدقة ، والرشاقة ، والإتقان في أداء اللاعبين بالقدرة الحركية الفائقة ، لذا وجب على العاملين في مجال التدريب الرياضي والباحثون دراسة الأساليب التربوية الحديثة والتعرف على نتائج تطبيقها بما يضمن تحقيق نتائج أفضل في فترات زمنية قصيرة بأقل الإمكانيات ( ١ : ٣ ) .

اتخذت البرامج التربوية شكلاً وهيكلاً يتفق مع التطور الجديد في الأساليب والوسائل المستخدمة بالعملية التربوية والتي أصبحت ضرورة من ضروريات الإعداد البدني والمهاري والوظيفي والنفسي للاعبين حيث ثبت بالتجربة أن إستخدام الوسائل العلمية في التدريب يؤدي إلى الوصول الأمثل للفورمة الرياضية ( ١١ : ٩٨ ) .

وتعتبر تدريبات ( S.A.Q ) من التدريبات شائعة الاستخدام حديثاً في المجال الرياضي وقد أثبتت فاعليتها في تحسين القدرات البدنية والحركية للاعبين في الأنشطة الرياضية المختلفة ( ٩ : ١٣ ) .

حيث يذكر ماريو جوفانوفيتش وآخرون (٢٠١١ م )  
أن تدريبات ( S.A.Q ) مشتق من الحروف الأولى للكلمات  
اللاتينية لكلاً من السرعة الإنتقالية Speed ، الرشاقة Agility ، السرعة الحركية  
Quickness . ( ٢٣ : ١٢٨٥ )

وتعتبر كرة اليد من الرياضات الجماعية التي تحتاج إلى تطوير الفكر  
العلمي للجوانب التطبيقية المختلفة المرتبطة باللعبة سواء في اختيار الناشئين أو  
في أسلوب تعلم المهارات أو في أساليب التدريب المستخدمة لتطوير النواحي البدنية  
والفنية والنفسية للمراحل السنوية المختلفة .

ويشير خالد حمودة ( ٢٠١٥ م ) أن المهارات الهجومية الفردية بالكرة المحور  
الأساسي للعبة وأكثراها حساسية لأنها تأخذ وقت وجهد وفker المدرب على مدار  
السنة التدريبية سواء بغض النظر عن مستوى إتقانها ( ٧ : ١١٢ ) .

تطور التدريب الرياضي تطوراً هائلاً حيث أن المدربون والرياضيون  
واللاعبون وعلماء الرياضة يبحثون بشكل دائم ومستمر عن طرق التدريب الحديثة  
، حيث يؤكد عمرو صابر ( ٢٠١٧ م ) على حداثة تدريبات S.A.Q في المجال  
الرياضي وتأثيرها على اللاعبين الناشئين ( ٤٤٢ : ١٣ ) .

ويؤكد فيلمورجان Velmurugan ( ٢٠١٢ ) إلى أن تدريبات الساكيو هي  
نظام تدريبي حديث ينتج عنه تأثيرات متكاملة للعديد من القدرات البدنية داخل  
البرنامج التدريبي الواحد ( ٤٣٢ : ٢٩ ) .

كما أكد عمرو صابر وآخرون ( ٢٠١٧ م ) أن تدريبات ( S.A.Q ) نظام  
تدريبی تكميلي متكامل يهدف إلى محاكاة مواقف اللعب التنافسية من خلال تجزئة  
السرعة إلى ثلاثة أجزاء رئيسية هي السرعة الخطية وسرعة تغيير الإتجاه والسرعة

الحركية التفاعلية وأن من فوائده ( التسارع - حركة الذراعين - التحركات - زمن الاستجابة - الانفجارية - الوعي البصري - توافق العين واليد - القدرة العضلية ) ( ١٣، ١٤ : ١٣ )

ويمكن استخدام تدريبات S.A.Q في برامج التدريب البدني لتميزها بالمرنة والдинامية ، أو كجزء رئيسي داخل البرنامج التدريسي أو برنامج مستقل لتميزها بالعدو المتكرر والتسارع والحركات الانفجارية وسرعة تغيير الاتجاه وتتيح لمعظم المدربين الرياضيين التنوع والابتكار في تنفيذ تمريناتها لاحتواها على اشكال حركية متعددة فهي لا تهتم فقط بالحركات الخطية (في اتجاه واحد) بل تحتوي على الحركات الجانبية والحركات العمودية بالإضافة الى الحركات العكسية أيضا والتي تتلائم لمواقف وظروف اللعب ( ١١ : ٩ ) .

وتعتمد تدريبات ( S.A.Q ) على نظام تدريبات المقاومات والبليومترك بصورة تحاكي مواقف اللعب والمنافسة ويساعد هذا النوع من التدريب على حدوث التكيف اللازم للاعب في المنافسات مما يساهم في إنجازه التنافسي ( ٤٣ : ٥ ) .

ويشير ريمكو بولمان وأخرون Polman Remco .al et ( ٢٠٠٩ ) إلى أن تدريبات S.A.Q نظام تدريسي متكامل يهدف إلى تحسين التسارع، التوافق بين العين واليد، القدرة الانفجارية ، سرعة الاستجابة ( ٤٩٤ : ٢٥ ) .

وعن طبيعة العلاقة الارتباطية بين العناصر التدريبية الثلاثة (السرعة الانتقالية، الرشاقة وسرعة الاستجابة الحركية) يوضح باشلي وأخرون Baechle, al et ( ٢٠٠٠ ) أن السرعة الانتقالية هي قدرة اللاعب على أداء حركات متتابعة ومتتشابهة في أقصر زمن ممكن، بينما الرشاقة فهي قدرة اللاعب على تغيير

أوضاعه في الهواء، والسرعة الحركية هي أقصى انقباض أو استجابة حركية للعضلية في أقل زمن ممكن (١٤ : ٢٢).

وقد وضح فيلمورونج Velmurugan G. (٢٠٠٨م) الفرق بين السرعة الانتقالية والسرعة الحركية أن السرعة الانتقالية تحتاج إلى زمن للوصول لأقصى سرعة أي يجب أن تكون تزايدية ، وهذا يتضح في سباقات العدو والتي يحتاج فيها اللاعب لزمن كاف للوصول من السرعة صفر إلى السرعة القصوى، بينما السرعة الحركية فهي لا تحتاج لهذا الزمن بل أقصى انقباض عضلي في أقصر زمن ممكن وتنظر في الحركات الانفجارية لبعض الرياضات ( ٢٩ : ٢١ ) .

ويرى الباحث ان الارتفاع بمستوى الأداء الرياضي هو أحد مؤشرات نجاح العملية التدريبية بهدف الوصول لأعلى المستويات الرياضية ، وتدريبات ( S.A.Q ) من التدريبات التي تساهم في تنمية وتحسين مستوى الأداء لدى الناشئين حيث يستطيع أداء هذه التدريبات وممارستها .

ومن خلال العمل في مجال التدريب لصغرى كرة اليد لفريق النادي الأهلي المصري للألعاب البدنية مواليد ٢٠١٠م بنات رأي الباحث ضرورة إضافة تدريبات ( S.A.Q ) إلى البرنامج التدريبي في مجال كرة اليد حيث يتضح ان اللاعبات تفتقد إلى عنصر السرعة الانتقالية والسرعة الحركية والرشاقة حيث تتضح أهمية هذه العناصر البدنية وتنميتها في هذه المرحلة السنوية وإن الفريق يعاني القصور في النشاط الهجومي المرتبط بالمهارات الهجومية في كرة اليد و يتضح ان الاتحاد المصري لكرة اليد ينظم المهرجانات الخاصة بهذه المرحلة في تجمعات تشبه البطولات المبنية هاند بول ولكن ليست كالمسابقات التي كانت تنظم سابقا لنفس المرحلة حيث لا يعتمد نتائج هذه المباريات رسمياً ، نجد ان العمر التدريبي لهذه

العينة مواليد ٢٠١٠ بنات النادي الأهلي قيد البحث تصل الى ٣ سنوات تدريبية حيث الاشتراك في الأكاديمية الخاصة بالنادي من عمر ٧ سنوات حتى الانضمام للفريق و يسمح الاتحاد بنظام التصعيد للفريق الأكبر سنًا عدد ٣ لاعبات للمشاركة في مسابقات مواليد ٢٠٠٩ التي يحدد فيها بطل للجمهورية بخلاف ما يتم تطبيقه حالياً في موسم ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ لذا نجد ان اللاعبات صغار السن و قد حصلوا على مخزون من المهارات الحركية الأساسية تؤهلهم للمشاركة في المسابقات في البطولات الرسمية ، لذا قد يكون استخدام تدريبات (S.A.Q) لمرحلة صغار كرة اليد عامل عنصر تشويق و اثارة للبنات في هذه المرحلة حيث اتضح ان الفريق يعاني من القصور في التواهي البدنية والنشاط الهجومي المرتبطة بالمهارات الهجومية في كرة اليد وهذا ما دفع الباحث الى معرفة تأثير تدريبات (S.A.Q) على مستوى بعض المتغيرات البدنية والنشاط الهجومي في كرة اليد .

#### هدف البحث :

- يهدف البحث على التعرف على تأثير استخدام تدريبات (S.A.Q) على كلًا من :
- مستوى بعض المتغيرات الخاصة بالنشاط الهجومي لدى صغار كرة اليد (التصوير من الجري، التصويب من الثبات، رمي الكرة لأبعد مسافة، الخداع بالجذع البسيط).
  - مستوى مؤشر S.A.Q (السرعة الانتقالية، الرشاقة، التوافق، تنطيط بطريقة بارو للرشاقة ، تنطيط زجاجي، تمرير واستلام، التضجيجي ).

#### فرضيات البحث :

- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في مستوى مؤشر S.A.Q قيد البحث .

- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى في مستوى النشاط الهجومي قيد البحث.

#### مصطلحات البحث:

تدريبات (S.A.Q) هي نظام تدريبي حديث ينتج عن تأثيرات متكاملة للعديد من القدرات البدنية داخل البرنامج التدريبي الواحد (٤٣٢ : ٢٩).

٢- محددات النشاط الهجومي: (تعريف اجرائي) \*

هو المتغيرات البدنية و المهارية الهجومية التي ينفذها الفريق خلال التدريبات والمباريات بهدف تحقيق التفوق والتميز وفقاً للمتطلبات الهجومية المختلفة والمتحدة .

#### الدراسات السابقة:

١- دراسة ضياء أحمد أبو ضياء (٢٠١٨م) (١٠) موضوعها "تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q على السرعة الانتقالية وسرعة إنجاز الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد" يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات الساكيو والتعرف على تأثيره على السرعة الانتقالية وسرعة الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد، وقد يستخدم الباحث المنهج التجريبي بطريقة القياسات القبلية والبعدية على مجموعتين تجريبيتين، على عينة عمدية من لاعبي كرة اليد بنادي طنطا الرياضي للموسم التدريبي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م والبالغ عددهم (٣٠) لاعب، وإشتمل البرنامج التدريبي المقترن بإستخدام تدريبات الساكيو على (٤) وحدة بواقع (٣) وحدات في الأسبوع وذلك لمدة (٨) أسابيع، وقد استغرق زمن الوحدة من (٧٥:٩٠) دقيقة على أن تتم الزيادة التدريجية طوال فترة تنفيذ البرنامج، وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها أن البرنامج التدريبي المقترن بإستخدام تدريبات الساكيو قد

أدى إلى تحسين السرعة الانتقالية وسرعة إنجاز الهجوم الخاطف لدى ناشئي كرة اليد .

٢- دراسة سامية إسماعيل أحمد مهران (٢٠١٨م) (٨) موضوعها "تأثير استخدام تدريبات S.A.Q على تطوير بعض عناصر اللياقة البدنية والمهارات الهجومية لكرة السلة " يهدف البحث للتعرف على تأثير استخدام تدريبات (S.A.Q) الأساسية على تطوير بعض عناصر اللياقة البدنية المؤثرة على المهارات الهجومية في كرة السلة وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعة التجريبية الواحدة والقياس القبلي والبعدي وقد اختارت الباحثة عينة قوامها (٣٣) طالبة بالطريقة العمدية من طالبات الفرقه الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات بالجزيره للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠١٨م وقد توصلت الباحثة إلى أن تدريبات S.A.Q عملت على تحسن المتغيرات البدنية قيد البحث وبالتالي قد أثرت على تحسن المتغيرات الم Mayerية قيد البحث .

٣- دراسة تريكيروسي وأخرون Trecroci et al (٢٠١٦م) (٢٩) موضوعها " الملف الشخصي للرشاقة للاعب كرة القدم تحت ١١ سنة: هل تدريب الساكيو يحسن السرعة، والرشاقة وسرعة رد الفعل؟ وتهدف الى دراسة تأثير تدريبات الساكيو على السرعة والرشاقة وسرعة رد الفعل وتغيير سرعة الاتجاه وسرعة الحركة التفاعلية في لاعبي كرة القدم، وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلي البعدي للمجموعتين ادھما تجربية (٢٠) عشرون لاعب والأخرى ضابطة (١٥) خمسة عشرة لاعب، ويبلغ حجم العينة (٣٥) خمسة وثلاثون ناشئ من كرة القدم، المعالجات الإحصائية : اختبار " ت " T.Test ، معدل التغير، وقد أسفرت النتائج: أن تدريب الساكيو يمكن أن تؤثر بشكل إيجابي على المهارات المعرفية وسرعة العدو الأولى من خلال مرحلة الطفولة الوسطى، وتقديم توجيهات مفيدة لمدربى كرة القدم.

اجراءات الدراسة :

منهج الدراسة:

استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي بنظام المجموعة الواحدة وذلك لملائمتها لطبيعة هذه الدراسة.

مجتمع وعينة الدراسة :

مجتمع الدراسة تمثل في لاعبات كرة اليد الصغار و المقيدات بسجلات الاتحاد المصري لكرة اليد و كانت عينة الدراسة فريق النادي الأهلي المصري للألعاب البدنية مواليد ٢٠١٠ بنات المشاركين في مهرجان الإتحاد المصري لكرة اليد للصغار موسم ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م وتم اختيار العينة قيد البحث بالطريقة العمدية وتمثلت في عدد ٢٤ لاعبة حيث يقوم الباحث بتدريب الفريق بالنادي وتم استخدام عدد ٦ لاعبات كعينة استطلاعية ومن خارج العينة الأساسية من لاعبات نادي طنطا الرياضي .

### توصيف عينة البحث:

#### جدول (١)

اعتدالية وتوزيع افراد عينة البحث في معدلات دلالات النمو

والعمر التدريبي قيد البحث

$n = 24$

الالتواه	التقطاح	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	m
٠,٦٤٦-	٠,٢٣٨-	٠,١٤٣	٩,٨٥٠	٩,٨٣٣	سنة/شهر	السن	١
٠,٠١٨-	١,٢٦١-	٦,٠٩٣	١٣٦,٥٠٠	١٣٦,٤١٧	سم	الطول	٢
٠,٧٠٠	٠,٣١٥-	٥,٦٥٣	٣٥,٠٠٠	٣٥,٦٠٤	كجم	الوزن	٣
٠,١١٧-	٠,٧٢٦-	٠,١٧٤	١,٧٥٠	١,٧٤٢	سنة/شهر	العمر التدريبي	٤

الخطأ المعياري لمعامل الالتواه = ٤٧٢

حد معامل الالتواه عند مستوى معنوية = ٠,٩٢٦

يوضح جدول (١) المتوسط الحسابي والوسط والانحراف المعياري ومعامل الالتواه لأفراد عينة البحث في متغيرات معدلات دلالات النمو و يتضح ان جميع قيم معامل الالتواه قد تراوحت ما بين ( $3 \pm$ ) وهى أقل من حد معامل الالتواه مما يشير الى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية في هذه المتغيرات .

### جدول (٢)

الدلائل الإحصائية لتوصيف إجمالي اعتدالية و توزيع أفراد عينة البحث في متغير اختبارات مؤشر الساكيو قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات ن=٢٤

المتغيرات	م	الختبارات مؤشر الساكيو	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	الانحراف المعياري	النقطاح	الالتواز
مؤشر الساكيو البدني	١	السرعة الانتقالية ٢٠	ث	٤,١٨٥	٤,١٥٠	٠,١٤٠	٠,٠٦٩-	٠,٦٨٢
	٢	رشاقة جري ارتدادي	عدد	٦,٧٩٢	٧,٠٠٠	١,٠٢١	١,٠٥١-	٠,٨٨٤-
	٣	أمامي	عدد	١٣,٩٥٨	١٣,٠٠٠	٢,٦٦٢	٠,٢١١	٠,٦٦٧
	٤	التوافق النط على الحبل	خلفي	٩,٢٩٢	٩,٥٠٠	١,٩٦٧	٠,٢٣٥-	٠,٩١٩

الخطأ المعياري لمعامل الالتواز = .٤٧٢

حد معامل الالتواز عند مستوى معنوية = .٠٠٥

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والوسط والانحراف المعياري ومعامل الالتواز لأفراد عينة البحث في متغير الاختبارات البدنية ويتبين أن قيم معامل الالتواز قد تراوحت ما بين ( $\pm 3$ ) وهي أقل من حد معامل الالتواز مما يشير إلى اعتدالية البيانات وتماشل المنحنى الاعتدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية.

### جدول (٣)

الدلائل الإحصائية لتوصيف إجمالي عينة البحث في متغير الاختبارات المهارية قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات ن=٤

المهاري	المتغيرات المهارية	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	الانحراف المعياري	النقطاح	الالتواز
مؤشر الساكيو المهاري	تنطيط طريقة بارو للرشاقة	ث	٢٩,٥٨٣	٢٩,٠٠٠	١,٠٦٠	١,٦٥٥	٠,٩٠٦
	تمرير واستلام عالحانط ٣٠	عدد	٢٣,٢٩٢	٢٣,٠٠٠	٢,٠٧٤	١,٥٠٠	٠,٨٧٣-
	تنطيط زجاجي	ث	١٩,٢٥٦	١٩,٣٠٠	١,١٣٤	٢,٢٦١	٠,٨٩٩

النضج الحركي	٤	
زمن	٥	زمن
رمي الكرة لأبعد مسافة	٦	درجة
الخداع بالجذع البسيط	٧	درجة
تصويب من الجري	٨	عدد
تصويب من الثبات		

الخطأ المعياري لمعامل الالتواء = ٠,٤٧٢

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية = ٠,٩٢٦

يوضح جدول (٣) المتوسط الحسابي والوسيل والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لأفراد عينة البحث في متغير الاختبارات المهارية ويتبين ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين ( $2\pm$ ) 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.

#### وسائل جمع البيانات :

#### أدوات ووسائل جمع البيانات :

##### أ- أدوات وأجهزة القياس:

وقد قسم الباحث هذه الأدوات إلى ما يلى:

- أدوات للدلالة على معدلات النمو وتمثلت في القياسات التالية: مرفق ( ١ )

- العمر الزمني: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد "الأقرب سنة".
- الطول: بواسطة استخدام جهاز الريستاميتير "الأقرب سنتيمتر".
- الوزن: بواسطة الميزان الطبي "الأقرب كيلو جرام".
- حاسب آلي.
- ساعة إيقاف.
- شريط قياس

**بـ- المسح المرجعي:**

**الاستمارات والمقابلة الشخصية:**

قام الباحث بتصميم عدد من استمارات استطلاع رأى للخبراء حيث تم عرضها عليهم من خلال المقابلات الشخصية وذلك في كلاً من مجال (التدريب - كرة اليد) حيث التزم الباحث في اختيار الخبراء ان يتوافر لديهم عدد من الشروط و أهمها ان يكون عضو هيئة تدريس في ذات التخصص و ان يكون مر عليه ١٠ سنوات ، و ان يكون مارس مهنة التدريب فترة لا تقل عن ١٠ سنوات تدريب مرفق (٢) بهدف التعرف على ما يلى:

- مدى مناسبة البرنامج "الهدف - الإطار الزمني - أسلوب تنفيذه - محتواه أسلوب التقويم". مرفق (٨)
- تحديد أهم تدريبات الـ (S.A.Q) التي تتمشى مع طبيعة البحث. مرفق (٣)
- تحديد أهم المهارات الهجومية في كرة اليد قيد البحث والتي تحقق هدف البحث.

**الدراسات الاستطلاعية:**

**الدراسة الاستطلاعية الأولى:**

اختيار وتدريب المساعدين: قام الباحث بالاستعانة ببعض المساعدين له أثناء التنفيذ والتدريب على البرنامج التدريسي المقترن والقيام بإجراء القياسات المختلفة بمساعدة المدربين والإداريين بالنادي وقام الباحث بتدريبهم على دورهم وكيفية تسجيل البيانات وغيرها من المهام التي قاموا بها.

## الدراسة الاستطلاعية الثانية:

وكانت بهدف التعرف على مناسبة القياسات والاختبارات قيد البحث:

### ١ - قياسات معدلات النمو:

قام الباحث بقياس معدلات النمو (العمر الزمني - الطول - الوزن) وقد تم تفريغ نتائج القياسات في الاستمار المخصصة لذلك مرفق ( ١ ) .

### ٢ - اختبارات تدريبات (S.A.Q) الخاصة بالبحث:

قام الباحث بالاطلاع على المراجع العلمية والدراسات المرجعية وذلك لتحديد أكثر التدريبات الخاصة ب (S.A.Q) ارتباطاً بالمتغيرات البدنية قيد البحث والنشاط الهجومي مرفق ( ٥ ) .

ونتج عن المقابلات الشخصية والدراسات الاستطلاعية ما يلي:

- الاختبار البدنية (السرعة الانتقالية، رشاقة، التوافق).
- الاختبار الخاصة بالنشاط الهجومي (التنظيم بطريقة بارو للرشاقة، التمرير والاستلام، التنظيم الجماجي).

المعاملات العلمية للبحث : -

أولاً : الصدق للاختبارات البدنية :

جدول (٤)

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبار مؤشر (S.A.Q) البدنية قيد البحث ن = ٢٦

معامل الصدق	معامل ايتا <sup>٢</sup>	قيمة (ت)	الفرق بين المجموعات	المجموعة المميزة		المجموعة المميزة		مؤشر الساكيو بدني	م
				± ع	س	± ع	س		
٠,٩٢٥	٠,٨٥٦	٧,٧٠٠	٠,٤٣٢	٠,٠٧٤	٤,٣٤٢	٠,١١٦	٣,٩١٠	٢٠ السرعة الانتقالية	١
٠,٩٦١	٠,٩٢٤	١١,٠٠٠	٣,٦٦٧	٠,٦٣٢	٦,٠٠٠	٠,٥١٦	٩,٦٦٧	رشاقة جري ارتدادي	٢
٠,٩٦٠	٠,٩٢٣	١٠,٩١٤	٧,٥٠٠	٠,٧٥٣	١٢,١٦٧	١,٥٠٦	١٩,٦٦٧	التوافق النط على الحبل أمامي	٣
٠,٨٧٢	٠,٧٦٠	٥,٦٢٣	٤,٦٦٧	١,٢١١	٨,٦٦٧	١,٦٣٣	١٣,٢٢٣	١٥ ثانية أمامي و خلفي ثانية خلفي	٤

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية = ١,٨١٢

مستويات قوة تأثير اختبار (ت) وفقاً لمعامل ايتا<sup>٢</sup>: من صفر إلى أقل من ٠,٣٠ = تأثير ضعيف، من ٠,٣٠ إلى أقل من ٠,٥٠ = تأثير متوسط، من ٠,٥٠ إلى أعلى = تأثير قوى.

يتضح من جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث، كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية.

### الصدق للاختبارات المهارية :

جدول (٦)

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات المهارية ومؤشر (S.A.Q) المهاري قيد البحث

$n = 2$

م	الاختبارات المهارية	المجموعة المميزة	المجموعه المميزة	الفرق بين المجموعات الغير مميزة	قيمة (ت)	معامل ايتا <sup>٢</sup>	معامل	ن = ٢		
								س	±	س
١	تطبيق طريقة بارو للرشاقة	٢٦,٣٣٣	١,٠٣٣	٣٠,٣٣٣	٠,٥١٦	٤,٠٠٠	٨,٤٨٥	٠,٨٧٨	٠,٩٣٧	
٢	تمرير واستلام عالحاط	٢٧,٣٣٣	١,٠٣٣	٢١,٨٣٣	٠,٩٨٣	٥,٥٠٠	٩,٤٤٨	٠,٨٩٩	٠,٩٤٨	
٣	تطبيق زجاجي	١٥,٣٦٧	٠,٣٧٢	١٩,٧٢٥	٠,٨٤٨	٤,٣٥٨	١١,٥٢٣	٠,٩٣٠	٠,٩٦٤	
٤	درجة	٨,٦٦٧	٠,٤١٦	٦,٠٠٠	٠,١٠٢	٢,٦٦٧	١٢,٦٤٩	٠,٩٤١	٠,٩٧٠	
٥	نضج الحركي	٢١,٧١٧	١,٠٠١	٢٦,٦٦٧	١,٣٦٦	٤,٩٥٠	٧,١٥٩	٠,٨٣٧	٠,٩١٥	
٦	رمي الكرة لأبعد مسافة	١٣,٥٠٠	١,٦٤٣	٧,١٦٧	٠,٩٨٣	٦,٣٢٣	٨,١٠٢	٠,٨٦٨	٠,٩٣٢	
٧	الخداع بالجذع البسيط	٨,٦٦٧	٠,٥١٦	٤,٥٠٠	٠,٥٤٨	٤,١٦٧	١٣,٥٥٨	٠,٩٤٨	٠,٩٧٤	
٨	تصويب من الجري	٨,٥٠٠	٠,٥٤٨	٥,٥٠٠	٠,٥٤٨	٣,٠٠٠	٩,٤٨٧	٠,٩٠٠	٠,٩٤٩	
٩	تصويب من الثبات	٣,٥٠٠	٠,٥٤٨	١,١٦٧	٠,٤٠٨	٢,٣٢٣	٨,٣٦٧	٠,٨٧٥	٠,٩٣٥	

\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية = ٠,٠٥ = ١,٨١٢

مستويات قوة تأثير اختبار (ت) وفقاً لمعامل ايتا<sup>٢</sup>: من صفر إلى أقل من ٠,٣٠ = تأثير ضعيف، من ٠,٣٠ إلى ٠,٥٠ = تأثير متوسط، من ٠,٥٠ إلى أعلى = تأثير قوى.

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية ٠,٥٠ بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات المهارية قيد البحث ، كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية .

ثانياً : - الثبات للاختبارات البدنية :

جدول (٥)

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات  
للاختبارات مؤشر (S.A.Q) البدنية قيد البحث

ن=١٢

معامل الارتباط	اعادة التطبيق		التطبيق		مؤشر الساكيو بدئي	م
	±	س	±	س		
٠,٩٦٤	٠,٣٠٧	٤,١٢١	٠,٢٤٤	٤,١٢٦	السرعة الانتقالية	٢٠
٠,٩٥٨	٠,٨٧٦	٧,٨٥٠	٠,٩٩٢	٧,٨٣٣	رشاقة جري ارتدادي	٢
٠,٩٥٣	١,٣٤١	١٥,٩٤٣	٢,٠٧٨	١٥,٩١٧	التوافق النط على الحبل	١٥
٠,٩٤٨	١,٧٨٥	١١,١١٢	٢,١٩٦	١١,٠٠٠	أمامي ثانية خلفي	أمامي
					خلفي	٤

\*قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٥٧٦

يوضح جدول (٥) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات.

الثبات للاختبارات المهارية :

جدول (٧)

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات للاختبارات المهارية  
ومؤشر (S.A.Q) المهاري قيد البحث

ن=١٢

معامل الارتباط	اعادة التطبيق		التطبيق		المتغيرات	م
	±	س	±	س		
٠,٩٥١	١,٢٦٧	٢٨,١٢٥	٢,٢٢٩	٢٨,٣٣٣	تطبيط طريقة بارو للرشاقة	١
٠,٩٤٠	٢,٢٦٦	٢٤,٧٧٦	٢,٠٢٩	٢٤,٥٨٣	تمرير واستسلام عالحانط	٣٠

- ٢٨٢ -

٠,٩٤٤	١,١٨٧	١٧,٤٢٨	١,١٦٠	١٧,٥٤٦	تطبيق زجاجي		٣
٠,٩٧١	٠,٩٣٢	٧,٣٦٧	٠,٨٣٥	٧,٣٣٣	درجة النضح الحركي	٤	
٠,٩٥٨	١,٦٧٧	٢٤,١٦١	١,٨٢٦	٢٤,١٩٢			٥
٠,٩٦٣	١,٨٦٩	١٠,٤٥٧	٢,٥٥١	١٠,٣٣٣	رمي الكرة لأبعد مسافة		٦
٠,٩٦٧	٠,٨٩٣	٦,٥٩٤	٠,٩٣٤	٦,٥٨٣	الخداع بالجذع البسيط		٧
٠,٩٥٧	٠,٩٤٣	٧,٣٣٤	١,٠٥١	٧,٠٠٠	تصوير من الجري		٨
٠,٩٦٤	٠,٦٣١	٢,٣٤٢	٠,٨٠٣	٢,٣٣٣	تصوير من الثبات		٩

\*قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٥٧٦ .

يوضح جدول (٧) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات المهارية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات.

#### التجربة الأساسية :

تم إجراء القياس القبلي يوم ٢٠١٩/١/١٣ الى ٢٠١٩/٣/٢٠ ، كما تم تنفيذ البرنامج المقترح خلال الفترة من ٢٠١٩/١/٢٠ إلى ٢٠١٩/٣/١٣ ولمدة ٨اسبوع بواقع (٣) وحدات أسبوعياً، مسترشدا بما جاء في بعض المراجع المتخصصة. عند تشكيل الأحمال التدريبية وبالإضافة الى التقنيات الخاصة للمهارات المكونة للنشاط الهجومي ومحدداته ، وتم اجراء القياس البعدى يوم ٢٠١٩/٣/٢١ الى ٢٠١٩/٣/٢٨ .

#### البرنامج التدريبي المقترن: مرفق (٨ )

##### ١- الهدف من البرنامج :

يهدف إلى تحسين السرعة الانتقالية والرشاقة وبعض محددات النشاط الهجومي في كرة اليد وذلك من خلال تطبيق تدريبات ( S.A.Q ) .

##### ٢- أسس وضع البرنامج:

بعد الإطلاع على المراجع العلمية والدراسات المرجعية أمكن للباحث أن يستخلص الأسس التي سوف يبني عليها البرنامج وهي:

أ- الأسس العامة:

- ملائمة البرنامج للمرحلة السنوية للعينة قيد البحث.
- توافر عوامل الأمن والسلامة.
- مراعاة التدرج في حمل التدريب.
- تطبيق مبدأ الاستمرارية في التدريب.
- تحديد واجبات وحدة التدريب اليومية.

ب- الأسس الخاصة:

- تحديد الهدف العام للبرنامج التدريبي.
- تحديد الأغراض الفرعية.
- اختيار التمرينات المناسبة للبرنامج.
- تطبيق متغيرات حمل التدريب (الشدة - التكرارات - الحجم - فترات الراحة) وفقاً للأسس العلمية للتدريب الرياضي.
- بث روح التنافس بين عينة البحث وتشجيعهم على الأداء الجيد.
- مراعاة مبدأ الفروق الفردية بين اللاعبات ووضع البرنامج التدريبي المقترح بصورة فردية حيث يكون حمل التدريب مبنياً على اختبار الحد الأقصى للأداء لكل لاعبة في عينة البحث.
- مراعاة مظاهر حدوث الإجهاد والتعب لدى اللاعبات أثناء الأداء.
- التنوع في التدريبات المستخدمة ما بين السرعة الحركية والسرعة الانتقالية والرشاقة.
- التدرج في زيادة الحمل والتقدم المناسب والشكل التموجي وتوجيهه الاحمال التدريبية وفق للشكل التموجي لشدة الحمل.

٣- طريقة التدريب المستخدمة:

- استخدم الباحث طريقة الحمل الفكري منخفض الشدة (٧٠%)، بالإضافة إلى مجموعة من التدريبات ذات طبيعة الأداء المشابهة للأداء في كرة اليد وذلك لمناسبتها للعينة قيد البحث .

#### ٤- الأسس العلمية للبرنامج التدريبي بطريقة الحمل الفوري منخفض الشدة:

- تحديد أقصى تكرار ٣٠ ث لكل تمرين من التمرينات المختارة.
- تحديد حمل كل تمرين بدلالة معدل النبض.
- الراحة بين كل تمرين ٦٠ ث يؤدي بينها تمرين الإطالة مع الوضع في الاعتبار استخدام النبض في الراحة وبعد المجهود في تحديد فترات الراحة المستخدمة قيد البحث.
- الراحة بين المجموعات ٤-٣ ق.

#### ٥- التوزيع الزمني للبرنامج التدريبي المقترن:

- الجزء التمهيدي (الإحماء): (١٠ - ١٥ د).
- الجزء الرئيسي (تدريبات الساكيو): (٦٠ - ٧٠ د).
- الجزء الختامي: (٥ د).

#### جدول (٨)

#### نتائج استطلاع رأى الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي المقترن

عنصر البرنامج	رأى الخبراء	نسبة الافق
مدة البرنامج	شهرين	% ١٠٠
عدد الأسابيع	٨ أسابيع	% ٩٠
عدد الوحدات	٢٤ وحدة تدريبية	% ٩٠
أيام التدريب	٣ وحدات تدريبية أسبوعية	% ٩٠
مدة الوحدة التدريبية	٧٠ دقيقة	% ٩٥
تشكيل وحدة الحمل	١ : ٢	% ٨٥
الأحمال التدريبية	أقل من المتوسط - متوسط - أقل من الأقصى	% ٩٠
طريقة التدريب	فترى منخفض الشدة (٧٠-٨٠ %).	% ١٠٠
الاختبارات المستخدمة	اختبارات القرارات البدنية والمهارية اختبارات مؤشر الساكيو	% ١٠٠

وبعد الحصول على تلك العناصر الأساسية للبرنامج المقترن، قام الباحث بوضع البرنامج التدريبي وتم عرضه على الخبراء مرة أخرى، ثم قام بإجراء التعديلات التي أوصى بها الخبراء حتى أقرروا مدى صلاحية و المناسبة البرنامج لتحقيق الهدف الذي وضع من أجله ، حيث قام الباحث بتطبيق البرنامج كجزء تكميلي للبرنامج الرئيسي للفريق .

#### المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث لمعالجة بيانات البحث الأساليب الإحصائية التالية: المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - الوسيط - النسب المئوية - معامل الالتواء - معامل التفلطح - معامل الارتباط - معامل آيتا ٢ - نسبة التحسن المئوية - إختبار "T Test" - معدلات حجم التأثير(كوهن).

#### عرض ومناقشة النتائج:

##### أولاً : - عرض النتائج الخاصة بالمتغيرات البدنية :

جدول (٩)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى افراد عينة البحث في متغير الاختبارات البدنية ن=٤٤

م	مؤشر الساكيو البدني	القياس القبلي	القياس البعدي	فرق المنشآت		الخط المعياري للمتوسط		قيمة (ت)	نسبة التحسن %
				س	± ع	س	± ع		
١	السرعة الانتقالية	٤,١٨٥	٠,١٤٠	٣,٩٥٧	٠,٢٢٨	٠,١٤٠	٠,٠٢٣	١٠,٠١٢	٥,٤٤٦
٢	رشاقة جري ارتدادي	٦,٧٩٢	١,٠٢١	٩,٧٠٨	١,٥١٧	٢,٩١٧	٠,١٩٩	١٤,٦٦٥	٤٢,٩٤٤
٣	التوافق النط	١٣,٩٥٨	٢,٦٦٢	٢٢,١٦٧	٢,٨٨٤	٨,٢٠٨	٠,٥٦٨	١٤,٤٥٧	٥٨,٨٠٧
٤	أمامي خلفي على الحبل	٩,٢٩٢	١,٩٦٧	١٢,٨٧٥	١,٨٩٥	٣,٥٨٣	٠,٢٢٥	١٥,٩٥٨	٣٨,٥٦٥

\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية = ٠,٠٥٤٧١٤

يتضح من جدول (٩) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية .٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث ويتبين وجود فروق دالة احصائية لصالح القياس البعدي حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (١٠,٠١٢ إلى ٢٢,٢٤٨) كما تراوحت نسب التحسن المئوية ما بين (٤٤٦٪ إلى ١٠١,٩٠٢٪).

#### جدول (١٠)

#### معنوية حجم التأثير في متغير الاختبارات البدنية لدى مجموعة البحث

وفقاً لمعادلات كوهن  $N = 24$

المتغيرات	الدلائل الإحصائية						
	وحدة القياس	قيمة (ت)	مستوى الدلالة	معامل آيتا <sup>٢</sup>	حجم التأثير	دلالة حجم التأثير	
السرعة الانتقالية م							مرتفع
رشاقة جري ارتدادي							مرتفع
التوافق النط على الحبل	١٥	١٤,٤٥٧	٠,٠٠٠	٠,٩٠١	٢,٩٥٣	مرتفع	أمامي
ثانية أمامي و ثانية خلفي	١٥	١٥,٩٥٨	٠,٠٠٠	٠,٩١٧	١,٨٥٢	مرتفع	خلفي

مستويات حجم التأثير: ٢٠٪: منخفض، ٥٠٪: متوسط، ٨٠٪: مرتفع.

يتضح من جدول (١٠) ان قيم حجم التأثير متغير الاختبارات البدنية لدى مجموعة البحث قد حققت قيم تراوحت ما بين (٠,٨٦٢ إلى ٢,٩٥٣) وهي دلالات مرتفعة مما يدل على فاعالية البرنامج التدريسي باستخدام بعض تدريبات (S.A.Q) بشكل قوى على المتغير التابع وهو المحددات الخاصة بالنشاط الهجومي.

#### • اولاً . مناقشة النتائج الخاصة بالمتغيرات البدنية :

من الجدول (٩)،(١٠) يتضح أن قيمة (ت) في اختبار السرعة الانتقالية م ٢٠ هي (١٠,٠١٢) ونسبة التحسن (٥,٤٤٦) وحجم التأثير (١,٦٢٧) وقيمة (ت) في اختبار الرشاقة للجري الارتدادي (١٤,٦٦٥) ونسبة التحسن (٤٢,٩٤٤) وحجم التأثير (٢,٠١٦) وقيمة (ت) لإختبار التوافق والنط على الحبل الامامي (١٤,٤٥٧) ونسبة التحسن (٥٨,٨٠٧) وحجم التأثير (٢,٩٥٣) وقيمة (ت)

لإختبار التوافق النط على الحبل الخلفي (١٥,٩٥٨) ونسبة التحسن (٣٨,٥٦٥) وحجم التأثير (١,٨٥٢) ويرجع الباحث ذلك إلى أن التدريبات الساكيو تدربات مباشرة تؤثر على متغير السرعة الانتقالية والرشاقة للجري الارتدادي وتغيير الإتجاه والتتوافق بالنط على الحبل الأمامي والخلفي بشكل مرتفع.

وتعتبر السرعة بصورة عامة من المكونات الأساسية للأداء البدني في معظم الأنشطة الرياضية كمسابقات العدو والمسافات القصيرة وفي الأنشطة الرياضية المختلفة الأخرى وتعد السرعة الانتقالية أحد أشكال السرعة ويقصد بها سرعة الانتقال والقدرة على التحرك من مكان لآخر في أقصر زمن ممكن، غالباً ما يستخدم هذا المصطلح في الأنشطة الرياضية التي تشتمل على الحركات المتماثلة والمترددة كالمشي والجري ويعبر عنها هارة " بأنها القدرة على التحرك للأمام بأسرع ما يمكن " ( ٢٨ : ١٤١ - ١٥٨ )

حيث يتضح من اختبار سرعة الانتقال الذي يعد أحد العناصر المهمة في الأنشطة التي تشتمل على الحركات المتماثلة والمترددة كالمشي والجري كأحد الاختبارات المعبرة عن الأداء الحركي الخاص بلعبة كرة اليد حيث تتفق مع دراسة مريم إبراهيم (٢٠١٦) ( ١٩ ) انه تعد السرعة أحد أهم عناصر اللياقة البدنية كمتطلب أساسي يجب ان يتمتع به اللاعب لتحقيق العديد من المتطلبات التطبيقية لخطط المباريات والوصول الى الهدف المنشود وهو الفوز بالمباراة وهذا يتفق مع دراسة أحمد عواض (٢٠١٣) ( ٢ ) في تطوير فاعلية الهجوم الخاطف المبنية على تطوير استراتيجيات الهجوم لنائي كرة اليد .

حيث يؤكد شيبارد ويونج Sheppard & Youg (٢٠٠٩) أن مفهوم الرشاقة من المفاهيم التي يكثر حولها التساؤلات من قبل الباحثين والمفكرين في المجال الرياضي، وإلي الان لا يوجد إجماع في المجال الرياضي حول ماهية ومفهوم الرشاقة، وهذا قد يعزى لارتباطها ببعض القدرات البدنية والحركية ( ٩١٩ : ٢٨ ) .

وفي هذا الصدد يشير " ميلانوفيتش وآخرون Milanović, et al (٢٠١٣) " إلى أن تدريبات الساكيو تعتبر أحد الأشكال التربوية التي تسهم في تحسين بعض القدرات البدنية الخاصة . ( ٩٧ : ٢٤ )

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كلاً من بديعة عبدالسميع (٢٠١٢) ، سماح مجدي (٢٠١٣) ، أحمد عواض (٢٠١٣) ، محمد حسني مصطفى (٢٠١٦) ، أحمد نور الدين (٢٠١٦) ، مريم ابراهيم (٢٠١٨) ، ضياء الدين أحمد (٢٠١٦) (١٩) ، ضياء الدين أحمد (٢٠١٨) (١٠)

وهذا ما يثبت تحقق صحة الفرض الأول على انه هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى في متغيرات مؤشر الساكيو البدنى والمهارى .

### ثانياً : - عرض النتائج الخاصة بالمتغيرات المهاريه :

جدول (١١)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى أفراد عينة البحث  
في متغير الاختبارات المهاريه ن=٢٤

نسبة التحسين %	قيمة (ت)	الخط المعياري للمتوسط	فروق المتوسطات	القياس البعدى		القياس القبلي		متغيرات مهاريه ومؤشر الساكيو المهارى
				م	±	س	±	
٩,٧١٨	١٥,٦٥٢	٠,١٨٤	٢,٨٧٥	١,٠٨٣	٢٦,٧٠٨	١,٠٦٠	٢٩,٥٨٣	تطبيط طريقة بارو للشاشة
١٦,٦٣٧	١٧,٠١٦	٠,٢٢٨	٣,٨٧٥	١,٥٥١	٢٧,١٦٧	٢,٠٧٤	٢٣,٢٩٢	تمرير واستلام عالجات
١٩,٣٧٥	٢٠,٣١٢	٠,١٨٤	٣,٧٣١	١,٤٤١	١٥,٥٢٥	١,١٣٤	١٩,٢٥٦	تطبيط زجاجي
٣١,٤١١	١٣,٣٢٦	٠,١٥٣	٢,٠٤٢	٠,٩٧٧	٨,٥٤٢	٠,٨٣٤	٦,٥٠٠	درجة النضج الحركي
١١,٠٩٨	١٢,٩٨١	٠,٢٠٨	٢,٧٠٠	١,٨٧٦	٢١,٦٦٩	٢,١٣١	٢٤,٣٢٩	زمن
٧٣,٢٥٥	٢٠,٤١٧	٠,٢٥٧	٥,٢٥٠	١,٣١٦	١٢,٤١٧	١,٢٣٩	٧,١٦٧	رمي الكرة لأبعد مسافة
٤٦,١٥٤	١٤,٦٨٤	٠,١٧٠	٢,٥٠٠	٠,٩٧٤	٧,٩١٧	٠,٩٧٤	٥,٤١٧	الخداع بالذبح البسيط
٣٨,٠٢٨	١٨,١٣٢	٠,١٢٤	٢,٢٥٠	٠,٩١٧	٨,١٦٧	٠,٨٣٠	٥,٩١٧	تصويب من الجري
١١٣,٥١١	١٩,٣٨٢	٠,٠٩٠	١,٧٥٠	٠,٦٩٠	٣,٢٩٢	٠,٥٨٨	١,٥٤٢	تصويب من الثبات

\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية = ٠,٠٥٤١٤ ,١,٧١٤

يتضح من جدول (١١) دلالة الفروق الإحصائية عند مستوى معنوية ٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات المهاريه قيد البحث ويتبين وجود فروق داله إحصائياً لصالح القياس البعدي حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (١٢,٩٨١ إلى ٤١٧,٢٠)، كما تراوحت نسب التحسن المئويه ما بين (١١٣,٥١١٪ إلى ٩,٧١٨٪).

### جدول (١٢)

معنوية حجم التأثير المتغير المهاريه لدى مجموعة البحث وفقاً لمعادلات كوهن

$N = 24$

دلالة حجم التأثير	حجم التأثير	معامل ايتا <sup>٢</sup>	مستوى الدلالة	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية	المتغير المهاريه ومؤشر الساكبيو
مرتفع	٢,٦٨٣	٠,٩١٤	٠,٠٠٠	١٥,٦٥٢	ث	تنطيط طريقة بارو للرشاقة	
مرتفع	١,٩٠٨	٠,٩٢٦	٠,٠٠٠	١٧,٠١٦	عدد	تمرير واستسلام عالحانط	٣٠ ث
مرتفع	٢,٧٤٣	٠,٩٤٧	٠,٠٠٠	٢٠,٣١٢	ث	تنطيط زجاجي	
مرتفع	٢,٢٢٠	٠,٨٨٥	٠,٠٠٠	١٣,٣٢٦	درجة	درجة	النضج الحركي
مرتفع	١,٣٠٨	٠,٨٨٠	٠,٠٠٠	١٢,٩٨١	ث	زمن	
مرتفع	٣,١٠٣	٠,٩٤٨	٠,٠٠٠	٢٠,٤١٧	درجة	رمي الكرة لأبعد مسافة	
مرتفع	٢,٥٦٦	٠,٩٠٤	٠,٠٠٠	١٤,٦٨٤	درجة	الخداع بالجذع البسيط	
مرتفع	٢,٥٥٣	٠,٩٣٥	٠,٠٠٠	١٨,١٣٢	درجة	تصوير من الجري	
مرتفع	٢,٦٧٢	٠,٩٤٢	٠,٠٠٠	١٩,٣٨٢	عدد	تصوير من الثبات	

مستويات حجم التأثير: ٢٠٪: منخفض، ٥٠٪: متوسط، ٨٠٪: مرتفع.

يتضح من جدول (١٢) ان قيم حجم التأثير للمتغير المهاري لدى مجموعة البحث قد حققت قيم تراوحت ما بين (٣,١٠٣ إلى ١,٣٠٨) وهي دلالات مرتفعة مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن بشكل قوى على المتغير التابع .

• مناقشة النتائج الخاصة بالمتغيرات المهارية :

من خلال جدول (١١) و(١٢) أن قيمة (ت) لإختبار التنطيط طريقة بارو للرشاقة (٦٥٢ ١٥) وان نسبة التحسن (٩,٧١٨) وحجم التأثير (٢,٦٨٣)، وأن قيمة (ت) لإختبار تمرير واستلام عالحاطن ٣٠ ث (١٧,٠١٦) ونسبة التحسن (١٦,٦٣٧) وحجم التأثير (١,٩٠٨) وقيمة (ت) لإختبار التنطيط الزياجي (٢٠,٣١٢) ونسبة التحسن (١٩,٣٧٥) وحجم التأثير (٢,٧٤٣) وقيمة (ت) لإختبار النضج الحركي للزمن (١٣,٣٢٦) ونسبة التحسن (١١,٩٨) وحجم التأثير (٢,٢٢٠) وقيمة (ت) لإختبار النضج الحركي فيما يخص الأداء وحسابه بالدرجة كانت (١٢,٩٨١) ونسبة التحسن (١١,٩٨) وحجم التأثير (١,٣٠٨)، أما فيما يخص المتغيرات المهارية قيد البحث فكانت قيمة (ت) لأن اختبار رمي الكرة لأبعد مسافة (٢٠,٤١٧) ونسبة التحسن (٧٣,٢٥٥) وحجم التأثير (٣,١٠٣) وقيمة (ت) لإختبار الخداع بالجذع (١٤,٦٨٤) ونسبة التحسن (٤٦,١٥٤) وحجم التأثير (٢,٥٦٦) وقيمة (ت) لأن اختبار التصويب بالجري (١٨,١٣٢) ونسبة التحسن (٣٨,٠٢٨) وحجم التأثير (٢,٥٥٣) قيمة (ت) لأن اختبار التصويب بالثبات (١٩,٣٨٢) ونسبة التحسن (١١٣,٥١١) وحجم التأثير (٢,٦٧٢) .

ويرجع الباحث نسبة التحسن وحجم التأثير المرتفع كما اتضح من الجدولين السابقين (١١)،(١٢) للبرنامج التدريبي المستخدم على العينة قيد البحث من خلال استخدام تدريبات (S.A.Q ) لتطوير محددات النشاط الهجومي في كرة اليد وهذا يتفق مع دراسة كلاً من عمار راشد (٢٠١٤)(١٢)، وجود علاقة بين الرشاقة ومستوى اداء مهارة التنطيط لدى لاعبي كرة اليد بأعمار (١٤-١٣) سنة، روسلان وآخرون Ruslan et al (٢٠١٩) (٢٦) من نتائج تعلم التنطيط في كرة اليد من خلال تطبيق أساليب اللعب، وهذا ما يؤكد كلاً من شارما Sharma (٢٠١٥) (٢٠)، عابدين وآخرون Abidin et al (٢٠٢٠) (٢٧).

ويتبين أن مهارة التخطيط من المهارات قيد البحث والتي أظهرت نتائج القياسات بين القياسات القبلية والبعينية لصالح القياس البعدى حيث أن التدريبات المهارية والتواافقية المستخدمة في تحسن مستوى التخطيط حيث إعتمدت التدريبات المستخدمة قيد البحث لتطوير قدرة اللاعبين على إتقان مهارة التخطيط واتضح ذلك من خلال الإختبارات المستخدمة قيد البحث.

وهذا ما تؤكده دراسة Agnieszka (٢٠٠٥) (٢١) العلاقة بين القدرات التوافقية الحركية وكفاءة اللعب لدى ناشئات كرة اليد.

وتشير النتائج إلى وجود فروق دلالة إحصائيةً بين القياسين القبلي والبعدى للعينة قيد البحث في جميع المتغيرات كمؤشر (S.A.Q) البدنى والمهارى والنشاط الهجومي قيد البحث لصالح القياس البعدى ويرجع الباحث هذه الفروق إلى فاعلية البرنامج التربى المقترن باستخدام تدريبات (S.A.Q) وما يتضمنه من تدريبات للسرعة الانتقالية والرشاقة والسرعة الحركية التي هدفت إلى تحسن السرعة الانتقالية والرشاقة للمهارات الهجومية ضمن النشاط الهجومي من التصويب والتمرير والاستلام ورمي الكرة لأبعد مسافة والخداع بالجسم والضغط الحركى وهى تعد من أهم المتطلبات الأساسية في رياضة كرة اليد، بالإضافة إلى التخطيط الجيد لبرنامج تدريبات (S.A.Q) وتقدير الأحمال التربوية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنوية والتربوية لعينة البحث.

ومن خلال العرض السابق يكون الباحث قد حقق صحة الفرض الثاني وهو توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدى لصالح القياس البعدى في مستوى النشاط الهجومي.

الاستنتاجات والتوصيات :

أولاً: الاستنتاجات:

في حدود أهداف وفرض واجراءات البحث وعرض ومناقشة النتائج توصل الباحث للآتي:

- البرنامج التدريبي المقترن بإستخدام تدريبات (S.A.Q) ساهم بطريقة إيجابية في تحسين السرعة الانتقالية والرشاقة والسرعة الحركية لدى ناشئات كرة اليد (العينة قيد البحث).
- أظهرت فروق نسب التحسن أن البرنامج التدريبي المقترن بإستخدام تدريبات (S.A.Q) له تأثير إيجابي على النشاط الهجومي لصغار كرة اليد للعينة قيد البحث.

ثانياً: التوصيات :

في ضوء أهداف البحث واستنتاجاته يوصى الباحث بـ:

- إجراء المزيد من الدراسات التي تتناول اثر تدريبات (S.A.Q) بأشكال تدريبية أخرى في كرة اليد.
- تطبيق تدريبات (S.A.Q) بنفس الشدة والتكرارات والراحة البينية على ناشئ كرة اليد.
- إجراء دراسات مماثلة على عينات أخرى مختلفة في السن والجنس والعدد والنشاط الرياضي الممارس.

## المراجع

### أولاً : المراجع العربية

١. أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، أحمد نصر الدين السيد : فسيولوجيا اللياقة البدنية ، دار الفكر العربي - القاهرة - ١٩٩٣ م
٢. أحمد السيد عواض : تأثير استخدام بعض إستراتيجيات الهجوم في تطوير فاعلية الهجوم الخاطف لدى ناشئ كرة اليد ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا ٢٠١٣ م.
٣. أحمد نور الدين محمد سليم : تأثير برنامج تربيري بإستخدام تدريبات الساكيو على تحسين بعض القدرات البدنية ومستوى الأداء الخططي الهجومني الفردي لناشئ كرة القدم ٢٠١٦ م
٤. بد菊花 علي عبد السميمع : تأثير إستخدام تدريبات الساكيو على كلا من الفصل الكهربائي للبروتين وبعض المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي لسباق ١٠٠ م حواجز ، بحث منشور ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، العدد الخامس والثلاثون ، كلية التربية الرياضية للبنات - جتمعة حلوان ٢٠١٢ م.
٥. ثامر خليل الجبالي : أثر الأسلوب التربيري الساكيو على تطوير القوة الإنفجارية ومهارة ركل الكرة عند ناشئ مراكز سمو الأمير علي للواعدين لكرة القدم - رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية - جامعة موطه -الأردن ٢٠١٢ م.
٦. جميل قاسم البدرى و احمد خميس السوداني : موسوعة كرة اليد العالمية ، مؤسسة الصفاء للمطبوعات ، بيروت - لبنان ٢٠١١ م.
٧. خالد حمودة : الهجوم والدفاع في كرة اليد ، ماهي للنشر والتوزيع - الأسكندرية ٢٠١٥ م
٨. سامية اسماعيل احمد : تأثير استخدام تربيبات S.A.Q على تطوير بعض عناصر اللياقة البدنية والمهارات الهجومنية لكرة السلة - بحث منشور - كلية التربية الرياضية للبنات - الجزيرة - ٢٠١٨ م.
٩. سماح محمد مجدى : فاعلية تدريبات الساكيو على مستوى التوافق الحركي والأداء المهاري لدى لاعبي سلاح سيف المبارزة ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية والبدنية ، كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة بنها ٢٠١٣ م.

- ١٠ ضياء أحمد أبو ضياء : تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q على السرعة الإنفعالية وسرعة إنجاز الهجوم الخاطف لدى ناشئ كرة اليد ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة - كلية التربية الرياضية للبنات - جامعة حلوان ٢٠١٨ م .
- ١١ عائشة محمد الفاتح : تأثير استخدام تدريبات S.A.Q على مستوى التوافق النفسي وبعض القدرات التوافقية والأداء المهاري في رياضة المبارزة ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة مج ١٢ ، ع ١٢ ، جامعة حلوان - القاهرة ٢٠١٩ م .
- ١٢ عمار راشد : علاقة الرشاقة بمستوى أداء مهارة الطبطة للاعبين كرة اليد أعمار (١٤-١٣ ) سنة بحث منشور ٢٠١٤ م .
- ١٣ عمرو صابر ، نجلاء : تدريبات الساكيو الرشاقة التفاعلية والسرعة الحركية التفاعلية ، دار الفكر العربي - القاهرة - ٢٠١٧ م .
- ١٤ كمال الدين درويش ، قدرى مرسي ، عماد الدين عباس أبو زيد : القیاس والتقویم وتحليل المباريات في كرة اليد "نظريات وتطبيقات " مركز الكتاب للنشر - القاهرة ٢٠٠٢ م .
- ١٥ محمد أحمد حسن : برنامج تدريبي لتنمية بعض الأداءات المهارية الهجومية المركزية وأثره على فاعلية الهجوم لناشئ كرة اليد ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا ٢٠١٥ م .
- ١٦ محمد حسني مصطفى : تأثير تدريبات الساكيو على بعض القدرات التوافقية لدى لاعبي المشروع القومي بمحافظة الدقهلية ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، العدد ٧٧ الجزء الثاني يناير ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان - القاهرة ٢٠١٦ م .
- ١٧ محى الدين محمد دسوقي : المبارزة آراء تعليمية ، مكتبة العزيزة للكمبيوتر ، الزقازيق ٢٠٠٥ م .
- ١٨ معتز محمد الظاهر عبد العزيز ، إكرامي محمد حمزة : بناء مستويات معيارية محددة لانتقاء الناشئين في كرة اليد - بحث منشور المجلة العلمية - جامعة الأسكندرية ٢٠١٧ م .
- ١٩ مريم السيد إبراهيم : تأثير استخدام أسلوب التدريب المختلط على مستوى أداء بعض المهارات الهجومية للاعبين كرة اليد ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية - جامعة بنها ٢٠١٦ م .

ثانياً : المراجع الأجنبية:

٤٠. Abidin, D., Muhamad, M., Haqiyah, A., & Gusriadi, A. R. (٢٠٢٠, February). Agility and Balance on the Speed of Dribbling in Soccer. In ١st South Borneo International Conference on Sport Science and Education (SBICSSE ٢٠١٩) (pp. ٢٠٨-٢١٠). Atlantis Press
٤١. Agnieszka, Jadach (٢٠٠٥) : Connection between praticulear coordinational motor abilities and game efficiency of young female handball players.
٤٢. Baechle, T., Earle, R., &Wathen, D. (٢٠٠٠). Essentials of Strength Training and Conditioning, second edition. China: Human Kinetics
٤٣. MarioJovanovic,GoranSporis,DarijaOmrce n,FrediFiore ntini (٢٠١١) : Effects of speed, agility, quickness training method on power performance in elite soccer players, Journal of Strength and Conditioning Research, ٢٥(٥)/١٢٨٥-١٢٩٢
٤٤. Milanović, Z., Sporiš, G., Trajković, N., James, N., & Šamija, K. (٢٠١٣). Effects of a ١٢ week SAQ training programme on agility with and without the ball among young soccer players. Journal of sports science & medicine, ١٢(١), ٩٧.
٤٥. RemcoPolman, Jonathan Bloomfield, and Andrew Edwards (٢٠٠٩). Effects of SAQ Training and Small-Sided Games on Neuromuscular Functioning in Untrained Subjects, International Journal of Sports Physiology and Performance, ٤, ٤٩٤-٥٠٥.

٤٦. Ruslan, R., & : Learning results dribbling handball Hamdiana, H. (٢٠١٩, October). InJournal of Physics: Conference Series (Vol. ١٣١٨, No. ١, p. ٠١٢٠١٣). IOP Publishing.
٤٧. Sharma, S., & : Effect of speed, agility, quickness (SAQ) training programme on selected physical fitness variables and performance ability in basketball university players. International Educational E-Journal, ٤(٣), ١٤-٢٢. Dhapola, M. S. (٢٠١٥).
٤٨. Sheppard, J. M., & : Agility literature review: Classifications, training and testing. Journal of sports sciences, ٢٤(٩), ٩١٩-٩٣٢. Young, W. B. (٢٠٠٦).
٤٩. Velmurugan G. & : Effects of Saq Training and Plyometric Training on Speed Among College Men Kabaddi Players, Indian journal of applied research, Volume : ٣ ,Issue : ١١, Palanisamy A. (٢٠١٢). ٤٣٢.