



تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ومستوى مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم

أ.م.د/ حازم رضا عبده الزكي

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

أ.م.د/ احمد محمد عاطف الشبرواى

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

م/ احمد زهير السعيد الملحمى

معيد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

مستخلص البحث

يهدف البحث إلى إلى تحسين القدرة على الاستجابة الحركية السريعة و مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، واشتمل المجتمع البحث على (١٣) حراس مرمى مواليد ٢٠٠٦ واستخدم الباحث طريقة الحصر الشامل لمجتمع البحث، بحيث يمثل العينة الكلية للبحث، تم تقسيمهم إلى مجموعتين، الأولى: المجموعة التجريبية وعدها (٧) حراس مرمى، تمثل أندية (كفر سعد - رأس البر - غزل دمياط - مدينة دمياط)، والثانية: عينة البحث الإستطلاعية وعدها (٦) حراس مرمى، تمثل أندية (دمياط - عزبة البرج - الشباب)، وتم تطبيق البرنامج لمدة (٨) أسبوع في الفترة من ٢٠٢٢/٨/١٣ إلى ٢٠٢٢/١٠/١٩ م بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً، وكانت أهم نتائج البحث أن البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات الساكيو أصدر فروقاً في القدرة على الاستجابة الحركية والتصدى بالارتماء، ويوصي الباحثون ضرورة تطبيق البرنامج التدريبي لما له من أهمية كبيرة في الإرتقاء بمستوى الأداء المهاوى لحراس المرمى وأهميته في تطوير القدرات التوافقية، وضرورة الإهتمام بتدريبات الساكيو في مزيد من المهارات فى رياضة كرة القدم عامة وحراس المرمى خاصة والمزيد من الرياضات لما لها من تأثير كبير فى تطوير القدرات التوافقية، والتى تتعكس على مستوى أداء حراس المرمى في المباريات، وضرورة إستخدام إختبارات القدرات التوافقية والاختبارات المهاورية فى تقييم مستوى حراس المرمى.

الكلمات المفتاحية: تدريبات الساكيو SAQ – القدرات التوافقية – حراس المرمى



The Effect Of SAQ Drills On The Ability Of Speed Motor Response And Level Of Diving Saves Of Junior Soccer Goalkeeper.

Asst.Prof/ Hazem Reda Abdo Elzeky

Assistant Professor In The Department Of Sport Training - Department Faculty Of Physical Education - Damietta University

Asst.Prof/ Ahmed Mohammed Atef Elshabrawy

Assistant Professor In The Department Of Sport Training - Department Faculty Of Physical Education - Damietta University

Ahmed Zohir Elsaied Elmalahy

Deministrator In The Department Of Sport Training - Faculty Of Physical Education - Damietta University.

Abstract

The research aims to identify The Effect of SAQ Drills on the ability of speed motor response and Level of Diving saves of Junior soccer goalkeeper. The researcher used the experimental method with a single group (experimental) design in order to suit the nature of the study. The research sample was selected using a comprehensive enumeration method from Junior soccer goalkeepers in Damietta Governorate who are registered with the Egyptian Football Association and who are regular in training during the 2022/2023 sports season. The sample included (13) goalkeepers who were divided into two groups (7) experimental and (6) goalkeepers for exploratory studies. After completing the application of the SAQ training program , post-measurements were conducted and the data was processed statistically. The most important results were that the SAQ training led to improving the ability to speed motor response of Junior soccer goalkeepers As well as improving the level of diving skills for Junior soccer goalkeepers , the researcher recommends using SAQ Drills in training programs for Junior soccer goalkeepers .

Key Words: SAQ Drills (Speed, Agility, Quickness)
Coordination Abilities - Goalkeeper



تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ومستوى مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم

أ.م.د/ حازم رضا عبده الزكي

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

أ.م.د/ احمد محمد عاطف الشبرواى

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

م/ احمد زهير السعيد الملحمى

معيد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

المقدمة ومشكلة البحث:

لقد شهد العالم في الآونة الأخيرة طفرة هائلة من التطور العلمي في مختلف المجالات وخاصة مجال التدريب الرياضي، وقد ساهم هذا التطور في إيجاد حلول علمية للعديد من المشكلات الخاصة بالتدريب الرياضي بدايةً من كيفية إعداد الناشئين وحتى وصولهم إلى المستويات العالية، وهذه الحلول لم تأتى جزافاً أو بالصدفة بل من خلال تخطيط علمي سليم للبرامج التدريبية الحديثة والإعتماد على نتائج الدراسات العلمية للباحثين والمتخصصين في مجال التدريب الرياضي.

ولكى يحقق لاعب كرة القدم أعلى مستوى من الأداء في اللعب خلال المباريات يجب أن يعد فنياً في ضوء متطلبات ممارسة كرة القدم الحديثة والتي تتطلب مستوى عالٍ من الكفاءة البدنية والمهارية حتى يتمكن اللاعب من أداء الواجبات الخططية الموكله اليه بكفاءة طوال زمن المباراة. (١١:٧)

وبعد مرکز حارس المرمى من المراكز الهامة في لعبة كرة القدم ، ويمثل أحياناً نصف الفريق لما لها من أهمية في عدم اعطاء فرصة للفريق المنافس من تسجيل هدف في مرماه ، ومهارات حارس المرمى كثيرة ومتعددة في صد الكرة في مختلف مواقف اللعب ، فكلما كان حارس المرمى يتمتع بمستوى أداء عالي فإنه يساعد الفريق بشكل جيد على تحقيق الفوز .

ولأن مباريات كرة القدم لا يمكن أن تستمر إلا بوجود حارس مرمى وأن يكون كامل الجاهزية ليتمكن من الدفاع عن مرماه بكل بساله بما يتنقق مع قانون اللعبة ، ولأن مستوى اللعب في تطور مستمر لذا فرض على حارس المرمى أن يمتلك اضافة الى المهارات التي



يتمتع بها من مسک وصد وتشتيت الكرات جانبا من القدرات التوافقية التي ترتبط ببعض الأداءات المهارية الخاصة به .

ويشير حنفي مختار (١٩٩٩م) الى أن أهم مميزات حارس المرمى قدرته على التوقع السليم لتحركات المهاجمين المنافسين وتحركات زملائه المدافعين ، بحيث يمكنه التحرك في الوقت المناسب لغاف الزوايا المختلفة أمام المهاجمين ، والوثب للاستحواذ على الكرة قبل المهاجمين المنافسين ، وحارس المرمى الممتاز هو الذي يسيطر بثقة على منطقة الجزاء تقريبا ويمسك الكرات العالية أو المنخفضة ، ويغطس باقتدار على قدم المهاجم للاستحواذ على الكرة. (١٣٢:٤)

ويشير "بيتر هيرتز Peter Hirtz" (٢٠٠٢م) على وجود علاقة متبادلة بين القدرات التوافقية وقدرات الفرد المهاريه، حيث أن القدرة التوافقية تساعد في اكتساب المهارات الرياضية المختلفة، وأن تكامل القدرات التوافقية يعتبر نتيجة من نتائج العمل الحركي ، فكلما زادت خبرة وحصيلة الفرد من المهارات المكتسبة كلما زاد تحسن القدرات التوافقية لديه. (١٨-١٩:٩)

ويرى فلاديمير لياخ Vladimir liakh (٢٠٠١م) أن مستوى القدرات التوافقية ترتبط بمستوى الأداء الفني في مختلف الأنشطة الرياضية حيث أن اللاعب الذى يتمتع بمستوى عالي من القدرات التوافقية يمكنه تحقيق مستوى متطور من الأداء الفني. (١٠٣:٢٧)

وتنذر "جوليس كاسا Julius Kasa" (٢٠٠٥م) أن القدرات التوافقية تتأسس بصورة مباشرة على مستوى كل من الكفاءة الوظيفية والمورفولوجية للاعب حيث يمكن تقسيم القدرات التوافقية إلى محوريين رئيسيين ويتضمن المحور الأول: القدرة على التنظيم الحركي ويمكن أن نطلق عليها المحور الأساسي أو القاعدة الفسيولوجية أما المحور الثاني: فيتضمن القدرات الحس حركية وهي تتبثق من النواحي الوظيفية والمورفولوجية وأيضا العمليات المعرفية ويمثل كلا المحوريين أهمية قصوى في المجال الرياضي. (٢٢٣:١٦)

ويوضح عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م) إلى أن القدرات التوافقية لا تظهر كقدرات منفردة وإنما ترتبط دائماً بغيرها من شروط الإنجاز، وإذا ما تم تسويق عمل هذه القدرات أمكن تحقيق أعلى مستوى للتوافق الحركي للمهارات الحركية وتشترك القدرات التوافقية والمهارات الحركية في تشكيل الأساس التوافقية لتحقيق أفضل المستويات الرياضية. (٨ : ١٧١)



بينما يرى محمد لطفي (٢٠٠٦م) أن توافر القدرات التوافقية بمستوى جيد لدى حراس المرمى يؤدى إلى اختزال الزمن اللازم لتعلم واكتساب الأداء المهاوى لحركة ما ، وبالتالي يتم إقتصاد أداء المهارات الحركية ، وتوفير الطاقة المبذولة ، كما أن المستوى التوافقى العالى يمكن حارس المرمى من تنوع الأداء المهاوى و ذلك لأن القدرات التوافقية تعمل على تثبيت المسارات الحركية للمهارات خلال الممرات العصبية لحراس المرمى ويؤدى هذا الأمر إلى سرعة الأداء المهاوى . (١٠ : ١٢٤)

ويرى حازم الزكى (٢٠١٤م) أن القدرات التوافقية من أهم المؤشرات لما يمتلكها حراس المرمى من خبرات حركية ترتبط بالبرنامج الحركي بالمخ وكذلك المؤشرات الحيوية للأنشطة الحركية والإدراك الحس حركي من خلال المسافة والزمن والقدرة على التركيز وارتباطها بالجانب البدنى، الفنى، لذا فهى من أهم العوامل الازمة لارتفاعه بمستوى الأداء حيث تتبع من التحليل النوعى للنشاط الممارس فتعكس تتميّتها وتطوّرها بما يخدم الجانب الفنى "تكنولوجي الأداء". (١٥: ٣)

ويشير عبد الخالق محمد (٢٠١٤م) أن القدرات التوافقية تقسم لثلاث قدرات رئيسية وهى " القدرة على التعلم الحركي و القدرة على التوجيه الحركي والقدرة على التكيف "، وتدرج تحتها سبعة قدرات توافقية خاصة تؤثر كل منها في الأخرى حيث ترتبط فيما بينها علاقات تبادلية متشابكة، كالقدرة على تقدير الوضع (التوجيه المكانى)، القدرة على الرابط الحركي، القدرة على بذل الجهد المناسب (التميز الحس عضلي "حركي")، قدرة الحفاظ على التوازن، القدرة الإيقاعية، القدرة على الاستجابات الحركية السريعة، القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة. (٧: ١١)

ويضيف حازم الزكى (٢٠١٤م) أن القدرات التوافقية تعتبر من متطلبات الأداء الفنى ، وتحتفل عن بعضها في اتجاهها الديناميكى ولا تظهر القدرات التوافقية كقدرات منفردة بل ترتبط دائماً مع بعضها البعض كي تخدم في مضمونها تركيب الحركة الكلية بصورة متناسقة، كما ترتبط القدرات التوافقية بغيرها من شروط الإنجاز الرياضي والمتمثلة في القدرات البدنية والمهارية والخططية والنفسية ، وإذا ما تم تنسيق العمل بين هذه القدرات أمكن تحقيق أعلى مستوى من التوافق الحركي العام المطلوب لأداء المهارات الحركية المتميزة بالضبط والتحكم الحركي. (١٥: ٣٠)



ويوضح عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م) أن القدرات التوافقية تعمل على وصول الرياضي إلى أعلى مستوى ممكن، كما أنها تتباين من متطلبات الأداء المهارى وتحتفل عن بعضها البعض في اتجاهها الديناميكى، كما أن القدرات التوافقية تعمل على تحقيق أعلى مستوى من التوافق الحركي العام المطلوب لأداء المهارات الحركية المتميزة بالضبط والتحكم. (٩٤: ٨)

ويرى بيتر هيرتز وفلاديمير ستاروستا (Peter Hirtz & Vladimir Starosta ٢٠٠٢م) أن القدرات التوافقية تسهم في اكتساب المهارات الحركية الرياضية حيث أنه كلما زادت خبرة وحصيلة الفرد من المهارات الحركية كلما زاد تحسن ونمو القدرات التوافقية من خلال العمل الحركي، كذلك توجود علاقة تبادلية بين القدرات التوافقية وحصيلة الفرد من المهارات الرياضية. (١٨: ٢٨)

ويتفق كلا من خالد فريد زيادة (٢٠٠٧م)، ومحمد لطفي السيد (٢٠٠٦م) أن توافر القدرات التوافقية بمستوى جيد لدى اللاعب يعد من أهم العوامل الازمة للارتفاع بمستوى الأداء المهارى للرياضيين، ويمكنهم من الوصول إلى أفضل درجات توافق الأداء المطلوب لإنجاز أي أداء حركي بشكل اقتصادي في الطاقة المبذولة، كما أن مستوى التوافق العالى يساعد اللاعب على التنوع فى الأداء المهارى فى مختلف الأنشطة الرياضية. (١٠: ١٢٤)

ويذكر فيلمورجان وبالانيسامي (Velmurugan& Palanisamy ٢٠١٢م) أن تدريبات الساكيو S.A.Q تعتبر من الاشكال التدريبية الحديثة في المجال الرياضي حيث ينتج عنه تأثيرات متكاملة للعديد من القدرات البدنية داخل البرنامج التدريبي. (٤٣٤: ٢٤)

ويشير ماريو جوفانوفيتش وآخرون (Mario Jovanovic et al ٢٠١١م) إلى ان مصطلح الساكيو S.A.Q مشتق من الحروف الأولى لكلا من السرعة الانقلالية Speed، الرشافة Agility والسرعة الحركية Quickness، ويوضح فيكرايم سينغ Vikram Singh (٢٠٠٨م) الفرق بين السرعة الانقلالية والسرعة الحركية بأن السرعة الانقلالية تحتاج إلى زمن للوصول لأقصى سرعة أي يجب ان تكون تزايديه، وهذا يتضح في العدو حين يحتاج اللاعب لزمن كافي للوصول من السرعة صفر إلى السرعة القصوى، بينما السرعة الحركية لا تحتاج لهذا الزمن بل أقصى انقباض عضلي في أقصر زمن ممكن وتنظر في الحركات الانفجارية لبعض الرياضات، بينما الرشافة فهي قدرة اللاعب على تغيير أوضاعه في الهواء. (٨٥: ٢٥) (١٧: ١٢)



يرى كلا من عمرو صابر ونجلاء البدرى وبديعة عبد السميم (٢٠١٧م) أن تدريبات الساكيو من الطرق التدريبية الحديثة التي تهدف إلى تحسين الأداء الرياضي واكتساب ميزة تنافسة، حيث يستخدمها المدربون لمساعدتهم في تدريب اللاعبين بصورة تحاكي نفس ظروف وموافق اللعبة والتي لا تتوافر في البرامج التقليدية، فهي تدريبات مثالية تعمل على تتميم اللياقة البدنية الخاصة وتحسين القدرة على تغيير الإتجاهات والإنتقال من التسارع إلى التباطؤ بشكل إنسابي، بالإضافة إلى التوقع وصفاء الذهن وسرعة رد الفعل، وجميعها مفاتيح رئيسية لتطوير الأداء المهارى وتحقيق التفوق الرياضى فى اى رياضة. (٩: ١٠-١٢)

ومن خلال القراءات النظرية والمسح المرجعى للعديد من الدراسات السابقة الذى قام به الباحث لاحظ أهمية تدريبات الساكيو في تطوير عناصر القوة والسرعة والرشاقة ، كما لاحظ الباحث ندرة الدراسات التى تتناولت تدريبات الساكيو *SAQ Drills* واستخداماتها في تدريب حراس مرمى كرة القدم ، ومن خلال خبرة الباحث الميدانية سواء كحارس مرمى او مدرب حراس مرمى ، لاحظ الباحث ببطء حراس المرمى في اعادة التمرير وتعديل وضع الجسم نظرا لتغير موافق اللعبة ، كما لاحظ الباحث عدم قدرة حراس المرمى علي الربط الحركى بين أكثر من مهارة ، ومن هنا تظهر الحاجة لوضع برنامج تدريبي لمعرفة تأثير تدريبات الساكيو على القدرة علي الاستجابة الحركية السريعة ومستوى مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم. لذا سوف توصل الباحث لإجراء دراسة بعنوان "تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على القدرة علي الاستجابة الحركية السريعة ومستوى مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم .".

هدف البحث:

يهدف البحث إلى تحسين القدرة على الاستجابة الحركية السريعة و مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم .

فرضيات البحث :

١. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين قبلى والبعدي لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية على القدرة على الاستجابة الحركية السريعة و مهارة الارتماء لناشئي حراس المرمى في كرة القدم .

**المصطلحات المستخدمة في البحث:****تدريب الساكيو S.A.Q :**

شكل تدريبي تكاملی يتم فيه التلاوب بين تدريبات السرعة الانتقالية وتدريبات الرشاقة وتدريبات السرعة الحركية في نفس الوحدة التدريبية. (٧: ٢٣)

القدرات التوافقية :

عبارة عن شروط بدنية تعين اللاعب على الإنجاز الرياضي وتمكنه من توجيه وضبط نشاطه الحركي وتنفيذ واجباته الحركية بصورة مناسبة وهادفة وتعتمد على الشروط التشريحية والوظيفية والنفسية للاعب لتعلم المهارات الحركية وتطبيقها بصورة فعالة. (١٢١: ١٩)

الدراسات المرجعية:**أولاً: الدراسات العربية:**

١- دراسة محمود عبد العال عاكاشة (٢٠٢٠ م) (١٧) وكانت بعنوان "تأثير تدريب الساكيو S.A.Q على بعض القدرات التوافقية الخاصة ومستوى أداء الشقلبة الأمامية على اليدين على جهاز حسان القفز" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q على القدرات التوافقية الخاصة ومستوى أداء الشقلبة الأمامية على اليدين على جهاز حسان القفز، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (١٠) طلاب من طلاب التخصص، وإستنتاج الباحث أن البرنامج التدريبي المقترن باستخدام تدريبات الساكيو أثر إيجابيا على القدرات التوافقية الخاصة كما أدى إلى تحسن مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين على جهاز حسان القفز.

٢- دراسة ليلى جمال مهني (٢٠١٨ م) (١٣) وكانت بعنوان "تأثير تدريبات الساكيو على بعض القدرات التوافقية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة ١١٠ متر حواجز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية الرياضية" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الساكيو على بعض القدرات التوافقية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة ١١٠ متر حواجز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية الرياضية ، وتم استخدام المنهج التجريبي على عينة قوامها (١٢) تلميذ، وكانت أهم النتائج أن تدريبات الساكيو S.A.Q أثرت إيجابيا على القدرات البدنية الخاصة وكذلك القدرات التوافقية الخاصة مما أدى إلى تحسن المستوى الرقمي لصالح المجموعة التجريبية.



٣- دراسة هيثم أحمد إبراهيم (٢٠١٨م) (٢٠) وكانت بعنوان "تأثير تدريبات الساكيو على لارقاء بالجمل الحركية المركبة للاعبى المصارعة الرومانية" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الساكيو على لارقاء بالجمل الحركية المركبة للاعبى المصارعة الرومانية ، واستخدم الباحث المنهج التجربى على عينة قوامها (٢٠) لاعب، وكانت أهم النتائج أن تدريبات الساكيو $S.A.Q$ أدت إلى تحسن واضح فى المتغيرات البدنية قيد البحث كما أثرت إيجابيا على الجمل الحركية المركبة للاعبى المصارعة الرومانية.

٤- دراسة محمد حسنى مصطفى (٢٠١٦م) (١٥) وكانت بعنوان "تأثير تدريبات الساكيو $s.a.q$ على بعض القدرات التوافقية لدى لاعبي المشروع القومى بمحافظة الدقهلية" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الساكيو $s.a.q$ بعض القدرات التوافقية لدى لاعبي المشروع القومى بمحافظة الدقهلية، وتم استخدام المنهج التجربى على عينة قوامها (٤٠) لاعب، وكانت أهم النتائج أن تدريبات الساكيو $s.a.q$ أثرت إيجابيا القدرات التوافقية حيث تفوقت المجموعة التجريبية على الضابطة في القدرات التوافقية.

ثانياً: الدراسات الأجنبية :

٦- دراسة كوداي Kodai (٢٠١٥م) (٢٣) وكانت بعنوان: "تأثير تدريبات الساكيو $s.a.q$ على مستوى الرشاقة ومستوى الأداء لدى المصارعين"، وهدفت الدراسة التعرف على تأثير تدريبات الساكيو $s.a.q$ على مستوى الرشاقة ومستوى الأداء لدى المصارعين، تم استخدام المنهج التجربى على عينه بلغ قوامها (١٢) لاعب، وتم تطبيق البرنامج لمدة شهرين، وان من أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية في اختبارات الرشاقة والسرعة الحركية التفاعلية وكذلك مستوى الأداء مقارنة بالمجموعة الضابطة.

إجراءات البحث:

المنهج المستخدم :

استخدم الباحث المنهج التجربى لمجموعة تجريبية باستخدام القياسين القبلي والبعدي.

**مجتمع البحث :**

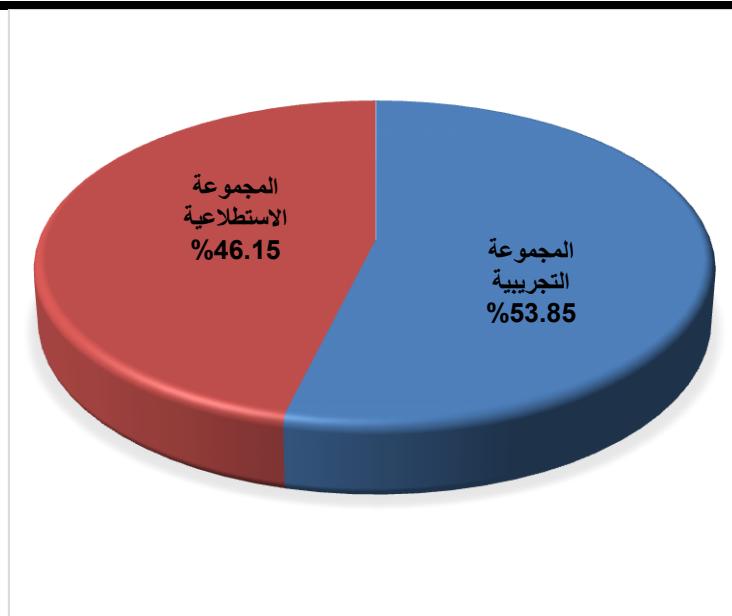
يمثل مجتمع البحث جميع حراس المرمى (مواليد ٢٠٠٦) بمحافظة دمياط.

عينة البحث :

استخدم الباحث طريقة الحصر الشامل لمجتمع البحث، بحيث يمثل العينة الكلية للبحث، تم تقسيمهم إلى مجموعتين، الأولى: المجموعة التجريبية وعدها (٧) حراس مر咪، تمثل أندية (الشباب - دمياط - غزل دمياط - مدينة دمياط)، والثانية: عينة البحث الإستطلاعية وعدها (٦) حراس مر咪، تمثل أندية (رأس البر - عزبة البرج - كفر سعد)، ويوضح جدول (١) توصيف عينة البحث الأساسية للبحث.

جدول (١) توصيف عينة البحث الأساسية للبحث (مواليد ٢٠٠٦)

المجموعة	النادي	العدد	الإجمالي	النسبة	البرنامج
التجريبية	كفر سعد	١	٧	٥٣.٨٥	المقترح
	رأس البر	٢			
	مركز شباب دمياط	٢			
	غزل دمياط	٢			
الاستطلاعية	الشباب	٢	٦	٤٦.١٥	التحقق من الخصائص السيكومترية (معاملي الصدق والثبات) لأدوات البحث
	عزبة البرج	٢			
	دمياط	٢			



شكل (١) توصيف عينة البحث الأساسية للبحث



يتضح من جدول (١)، شكل (١) أن المجموعة التجريبية قوامها (٧) حراس مرمى بنسبة (٥٣.٨٥%)، والإستطلاعية قوامها (٦) حراس مرمى بنسبة (٤٦.١٥%).

التحقق من اعتدالية توزيع العينة الكلية للبحث:

للتأكد من تجانس العينة الكلية للبحث (١٢) حراس مرمى (المجموعة التجريبية والمجموعة الاستطلاعية)؛ قام الباحث بعمل بعض القياسات، للتأكد من اعتدالية توزيع البيانات بين أفراد العينة في متغيرات النمو / الأساسية (الأنثروبومترية)، كما هو موضح في جدول (٢) وشكل (٢)، والمتغيرات قيد البحث كما هو موضح في جدول (٣).

جدول (٢) المتوسطات الحسابية والوسط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية في المتغيرات الأساسية قيد البحث

(١٣=)

الالتواء <i>Skewness</i>	الانحراف <i>Std. Dev</i>	الوسط <i>Median</i>	المتوسط <i>Mean</i>	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٦٩	٠.٨٧	١٦.٠٠	١٦.٢٠	سنة	العمر الزمني (السن)
٠.٢٨	٠.٧٥	٢.١٠	٢.١٧	سنة	العمر التدريبي
٠.٩١-	٤.٩٤	١٧٥.٠٠	١٧٣.٥٠	سم	الطول
١.٢٦-	٥.٦٧	٧٢.٥٠	٧٠.١١	كجم	الوزن

يتضح من جدول (٢) وشكل (٢)، أن قيم معاملات الالتواء انحصرت ما بين (-٣+) وما يدل على أن قياسات العينة الكلية للبحث في المتغيرات قيد البحث قد وقعت تحت المنحني الاعتدالي وهذا يدل على تجانس أفراد عينة البحث الكلية في المتغيرات الأساسية .

جدول (٣) المتوسطات الحسابية والوسط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية في متغيرات القدرة على الاستجابة الحركية السريعة والتصدي بالارتماء قيد البحث

الالتواء <i>Skewness</i>	الانحراف <i>Std. Dev</i>	الوسط <i>Median</i>	المتوسط <i>Mean</i>	وحدة القياس	الاختبارات
٠.٧٥	١.٠٠	٣.٥٠	٣.٧٥	عدد	عدد التصديات الناجحة (يمين)
٠.٠٠	٠.٧٢	٥.٥٠	٥.٥٠	ث	زمن إعادة التمركز (يمين)
٠.٥٠	٣.٠٠	٢.٠٠	٢.٥٠	عدد	عدد التصديات الناجحة (يسار)
٠.٠٠	٠.٤٨	٥.٥٠	٥.٥٠	ث	زمن إعادة التمركز (يسار)

يتضح من جدول (٣)، أن قيم معاملات الالتواء انحصرت ما بين (-٣+) وما يدل على أن قياسات العينة الكلية للبحث في المتغيرات قيد البحث قد وقعت تحت المنحني الاعتدالي وهذا يدل على تجانس أفراد عينة البحث الكلية في المتغيرات قيد البحث .



وسائل وأدوات جمع البيانات:

استخدم الباحث عددا من الأدوات في جمع البيانات المتعلقة بالدراسة والتي أفادته في تحقيق هدفه ومنها ما يلي:

المسح المرجعى :

قام الباحث بإجراء مسح للمراجع العلمية والدراسات المرجعية العربية والأجنبية السابقة المتخصصة في التدريب الرياضي والمرتبطة بتدريبات الساكيو *S.A.Q* والقدرات التوافقية وكذلك المستوى المهاوى بغرض الاستفادة منها فى كيفية وضع البرنامج وتشكيل الأحمال والاستفادة من نتائجها فى مناقشة نتائج الدراسة الحالية كذلك تحديد الاختبارات المستخدمة فى القياس.

أجهزة وأدوات البحث:

- كرات قدم مقاس ٥.
- ميزان طبى.
- لاب توب.
- رستاميتير لقياس الطول.
- أقماع مختلفة الاحجام.
- شريط قياس.
- اطواق.
- صفارة.
- كرة سويسيرية.
- ساعة إيقاف.
- أقلام وأوراق بيضاء A4.
- ملعب كرة قدم .

الدراسات الإستطلاعية :

الدراسة الإستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية الأولى من يوم السبت (٦/٨/٢٠٢٢م) حتى الاثنين (٨/٨/٢٠٢٢م) على عينة قوامها (٦) حراس مرمى.

أهداف الدراسة:

١. التأكد من صلاحية المكان الذي سيتم فيه تطبيق التجربة.
٢. التأكد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في القياس.
٣. تدريب المساعدين على إجراء الاختبارات وكيفية القياس والتسجيل وذلك للتعرف على الأخطاء التي يمكن الوقوع فيها أثناء القياسات لضمان صحة تسجيل البيانات.



٤. التأكُّد من كفاءة الإختبارات البدنية والحس حركيّة قيد البحث عن طريق إجراء المعاملات العلمية لها (الصدق والثبات).

نتائج الدراسة:

١. تم التأكُّد من ملائمة المكان الذي سيتم فيه تطبيق التجربة.
٢. تم التأكُّد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
٣. تم التأكُّد من تفهُّم المساعدين لإجراءات قياس الاختبارات وكذلك التأكُّد من كيفية تسجيل النتائج في الاستماراة المخصصة لذلك بدقة.
٤. تم التأكُّد من كفاءة الإختبارات قيد البحث عن طريق المعاملات العلمية لها (الصدق والثبات).

الدراسة الإستطلاعية الثانية:

الاطلاع على المراجع العلمية المرتبطة بموضوع البحث وهي (صابر و البدرى وعبدالسميع، ٢٠١٧)، والدراسات المرجعية العربية المرتبطة بموضوع البحث وهي (إبراهيم محمد، ٢٠٠٩م) ،(رائد الخضور ٢٠١١م) ،(محمد محمود إبراهيم ٢٠١٧م) ،(محمد الزبدانى ٢٠١٨م) ،(بديعه عبد السميح ٢٠١١م) ،(أشرف محمد حسن ٢٠١٥م) ،(عمرو صابر وبيدة طارق ٢٠١٢م) ،(مصطفى ٢٠١٦م) ،(طوس وهمام ٢٠١٧م) ،(مهنى ٢٠١٨م) ،(الشربيني ٢٠١٨م) ،() ،والدراسات المرجعية الأجنبية المرتبطة بموضوع البحث وهي

Trecroci A, et all (2016) , Milanović Z, et all (2014) , Mario Jovanovic et all (2011) , Jovanovic M1, et all (2011) , Vikram Singh (2008) , Milanović Z, et all (2013) , N Chandrakumar, C Ramesh (2015) , DJ Asath Ali Khan and R Sevi (2016) .

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية الثانية يوم الأربعاء (١٠/٨/٢٠٢٢) على عينة قوامها (٦) حراس مرمى.

أهداف الدراسة:

١. التأكُّد من ملائمة التدريبات مع طبيعة عينة البحث.
٢. تحديد مكونات حمل البرنامج التدريبي من حيث (شدة - حجم - كثافة) التي تتفق مع طبيعة عينة البحث وتراوحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٤٠:٦٠%) للشدة، من (٦:٢٥) تكرار للتمرين الواحد.

المجلد (الثاني)	العدد (١)	الشهر (يونيو)	السنة (٢٠٢٣)	الصفحة - ٢٠٩ -
-----------------	-----------	---------------	--------------	----------------



٣. تحديد المدة الملائمة للبرنامج وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٣:١) شهور.
٤. تحديد عدد الأسابيع وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٤:١٢) أسبوع.
٥. تحديد عدد الوحدات الأسبوعية وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٢:٦) وحدات.
٦. تحديد عدد وحدات البرنامج وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٦:٣٦) وحدة.
٧. تحديد زمن الجزء الخاص بتدريبات الساكيو وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٤٥:٢٠) دقيقة.
٨. تحديد فترات الراحة البنينية وترواحت داخل المراجع والدراسات المرجعية من (٢٠:١٨٠) ثانية.

نتائج الدراسة:

١. ملائمة التدريبات مع طبيعة عينة البحث.
٢. تحديد مكونات حمل البرنامج التدريبي من حيث (شدة - حجم - كثافة) التي تتفق مع طبيعة عينة البحث وكانت (٩٥٪:٦٠٪) للشدة، من (٦٪:٢٥٪) تكرار للتمرين الواحد.
٣. تحديد المدة الملائمة للبرنامج وكانت (٢) شهرين.
٤. تحديد عدد الأسابيع وهي (٨) أسابيع.
٥. تحديد عدد الوحدات الأسبوعية وهي (٣) وحدات.
٦. تحديد عدد وحدات البرنامج وهي (٢٤) وحدة.
٧. تحديد زمن الجزء الخاص بتدريبات الساكيو داخل البرنامج (٦٠٠) دقيقة بواقع (٢٥) دقيقة في الوحدة التدريبية .
٨. تحديد فترات الراحة البنينية وترواحت من (٢٠:١٢٠) ثانية.



المعاملات العلمية لاختبارات البحث:

١- صدق الاختبارات

قام الباحث بحساب صدق الاختبارات باستخدام طريقة صدق التمييز بين مجموعتين إحداهما عينة البحث الاستطلاعية (غير المميزة) والمجموعة الأخرى (المميزة) مواليد (٢٠٠٥)، ويوضح جدول (٤) دلالة الفروق بين المجموعتين في الاختبارات قيد البحث.

جدول (٤) نتائج اختبار مان وتنى (Mann-Whitne Test) وقيمة (U,Z) (لإيجاد دلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعة الاستطلاعية (غير المميزة) والمجموعة (المميزة) في متغيرات التصدي بالارتماء للتصويب مواجه والقدرة على الاستجابة الحركية السريعة قيد البحث

(ن١=٦ ن٢=٦)

قيمة (Z) (U)	اختبار مان وتنى	الاستطلاعية (غير المميزة) = ٦		المميزة = ٦		وحدة القياس	الاختبارات
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب		
٢.٣٥	٦٠٠	٢٧٠٠	٤.٥٠	٥١٠٠	٨.٥٠	عدد	عدد التصديات الناجحة (يمين)
٢.٩٢	٠٠٠	٥٧٠٠	٩.٥٠	٢١٠٠	٣.٥٠	ث	زمن إعادة التمرکز (يمين)
١.٩٣	٦٠٠	٢٧٠٠	٤.٥٠	٥١٠٠	٨.٥٠	عدد	عدد التصديات الناجحة (يسار)
٢.٩٨	٠٠٠	٥٧٠٠	٩.٥٠	٢١٠٠	٣.٥٠	ث	زمن إعادة التمرکز (يسار)

لاختبار الدلالة الإحصائية في اختبار مان وتنى (Mann-Whitne Test) يتم مقارنة قيمة (Z) المحسوبة - الناتجة من التعويض بقيمة (U) المحسوبة - وذلك بقيمة (Z) المتعارف عليها في المنحني الاعتدالي عند مستوى (٥٠٠٥) وهي (١.٩٦)؛ ويتبين من جدول (٤/٣) أن قيم (Z) المحسوبة أقل من قيمة (Z) المتعارف عليها (١.٩٦)؛ وهذا يعني أن قيم اختبار مان وتنى دالة إحصائيا، مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات في جميع الاختبارات قيد البحث، مما يعني قدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات، أي أنها تعد اختبارات صادقة لقياس الصفات التي وضعت من أجلها.



٢- ثبات الاختبارات قيد البحث:

قام الباحث باستخدام طريقة إعادة الاختبار بفارق زمني قدره (٧) أيام بين التطبيقين بنفس ظروف التطبيق الأول؛ ويوضح جدول (٥) معامل استقرار الاختبارات قيد البحث. جدول (٥) معامل الثبات بين التطبيقين الأول والثاني للعينة الاستطلاعية في متغيرات التصدى بالارتماء للتصويب مواجهة والقدرة على الاستجابة الحركية السريعة قيد البحث (ن=٦)

قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات
	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف		
٠.٨٣٧	١.٠٥	٣.٧٥	١.١٠	٣.٢٥	عدد	عدد التصديات الناجحة (يمين)
٠.٩١٠	٠.٧٥	٥.٢٥	٠.٧٠	٥.٦٠	ث	زمن إعادة التمركز (يمين)
٠.٨٣٠	٣.١٠	٢.٧٥	٢.٩٥	٢.٢٥	عدد	عدد التصديات الناجحة (يسار)
٠.٨٨٠	٠.٥٠	٥.٢٥	٠.٤٥	٥.٧٥	ث	زمن إعادة التمركز (يسار)

رج (٤، ٥) = ٠.٨١١

يتضح من جدول (٥) وجود ارتباط دال إحصائياً بين كل من درجات العينة الاستطلاعية في التطبيق الأول والتطبيق الثاني، ما يعني ثبات درجات الاختبارات عند إعادة تطبيقها تحت نفس الظروف.

القياسات القبلية:

تم إجراء القياس القبلي لجميع أفراد عينة البحث وعددهم (٧) حراس مرمى في يوم الجمعة (١٢/٨/٢٠٢٢م) وتم إجراء الاختبارات قيد البحث.

تنفيذ التجربة الأساسية

تم تطبيق تدريبات الساكيو S.A.Q المقترحة أثناء فترة الإعداد الخاص على أفراد المجموعة التجريبية وذلك لمدة (٨) أسابيع في الفترة من ١٣/٨/٢٠٢٢م إلى ١٩/١٠/٢٠٢٢م بواقع (٣) وحدات تجريبية أسبوعياً.

البرنامج التدريسي :

الهدف من البرنامج :

يهدف البرنامج التدريسي المقترح إلى تحسين القدرة على الاستجابة الحركية بإستخدام تدريبات الساكيو S.A.Q والتعرف على تأثير ذلك على مستوى مهارة الارتماء لناشئي حراس مرمى في كرة القدم.



أسس وضع البرنامج :

في ضوء هدف البرنامج التدريبي، قام الباحث بوضع الأسس والمعايير التالية:

- توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء تطبيق البرنامج.
- أن يكون محتوى البرنامج مناسباً لطبيعة وخصائص المرحلة السنوية قيد البحث.
- الإهتمام بالإحماء الجيد لتلافي حدوث إصابات لعينة البحث.
- أن يراعي البرنامج الفروق الفردية بين اللاعبين من حيث المستوى البدني والمهاري.
- استخدام الباحث الطريقة التموجية عند تشكيل دورات حمل التدريب الخاصة بالبرنامج.
- أن يحقق البرنامج التدريبي الأهداف التي وضع من أجلها.
- مراعاة التكامل بين القدرات البدنية خلال البرنامج التدريبي.
- التنوع في استخدام أدوات مختلفة مثل الأحبال والأثقال المتنوعة والكرات الطبية.
- تنويع و اختيار محتويات البرنامج بما يتاسب مع شكل وطبيعة الأداء وإتسامه بالمرونة .

التخطيط الزمني للبرنامج التدريبي المقترن :

قام الباحث بتصميم البرنامج التدريبي المقترن وفقاً للأسس العلمية والمسح المرجعى وأراء السادة الخبراء حيث تضمن المحاور الآتية:

- يستغرق البرنامج التدريبي (٢) شهر، وعدد الوحدات الأسبوعية (٣) وحدات في الأسبوع، و زمن الوحدة التدريبية (٩٠) دقيقة.
- عدد أسابيع البرنامج التدريبي (٨) أسابيع، واحتوى البرنامج التدريبي على عدد وحدات تدريبية (٢٤) وحدة تدريبية خلال مدة تنفيذ البرنامج.
- زمن التدريب أسبوعياً (٢٧٠) دقيقة (٣ وحدات × ٩٠ دق).
- زمن التدريب الكلى للبرنامج التدريبي (٢١٦٠) دقيقة (٢٤ وحدة × ٩٠ دق).
- زمن الجزء الخاص بتدريبات الساكيو داخل البرنامج (٦٠٠) دقيقة بواقع (٢٥) دقيقة في الوحدة التدريبية .



طريقة التدريب المستخدمة

استخدم الباحث طريقة الحمل الفتري المرتفع الشدة، والتدريب التكراري، إضافةً لمحتوى من التدريبات ذات طبيعة الأداء المشابهة لأداء المهارة قيد البحث.

القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات المستخدمة قيد البحث وبنفس شروط القياسات السابقة في يوم الخميس ٢٠٢٢/١٠/٢٠ م.

المعالجات الإحصائية :

استخدم الباحث في المعالجات الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (*SPSS*) (*Statistical Package For Social Science*) بالإصدار (٢٥) مستعيناً بالمعاملات التالية:

١. المتوسط، والوسيط، والانحراف، والإلتواء.
٢. معامل ارتباط بيرسون.
٣. اختبار "ويلكوكسون" لدلالة الفروق بين مجموعتين مرتبطتين صغيرة العدد.
٤. اختبار "مان وتنى" لدلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين غير مرتبطتين صغيرة العدد

٥. حجم التأثير (Effect Size):

أ. للمعاملات الابارامترية: مربع ايتا (η^2).

ب. في حالة (ويلكوكسون): معامل الارتباط الثنائي لرتب الأزواج المرتبطة (*rprb*).

ج. في حالة (مان وتنى): معامل الإرتباط الثنائي للرتب (*rpb*).

٦. نسبة التغيير / التحسن (معدل التغيير) (*Change Ratio*)

$$\text{نسبة التحسن} = \frac{\text{القياس البعدي} - \text{القياس القبلي}}{\text{القياس القبلي}} \times 100$$



مناقشة النتائج:

جدول (٦) نتائج اختبار (ويلكوكسون) وقيمة (Z) لإيجاد دلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية، ونتائج حجم التأثير باستخدام معامل الارتباط الثنائى لرتب الأزواج المرتبطة (r_{prb})، وقيمة مربع ايتا (η^2) في الإختبارات قيد البحث.

(ن=٧)

حجم التأثير (η^2)	قيمة (r _{prb})	قيمة (Z)	الرتب الموجبة			الرتب السالبة			وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
			مجموع الرتب	متوسط الرتب	ن	مجموع الرتب	متوسط الرتب	ن			
٠.٩٥٦	١.٠٠	٢.٥٣	٢٨٠٠	٤٠٠	٧	٠٠٠	٠٠٠	٠	عدد	عدد التصديات الناجحة (يمين)	القدرة على الاستجابة الحركية السريعة والتصدى بالارتماء
٠.٨٩٨	١.٠٠	٢.٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٠	٢٨٠٠	٤٠٠	٧	ث	زمن إعادة التمرکز (يمين)	
٠.٨٩٩	١.٠٠	٢.٣٨	٢٨٠٠	٤٠٠	٧	٠٠٠	٠٠٠	٠	عدد	عدد التصديات الناجحة (يسار)	
٠.٨٩٨	١.٠٠	٢.٣٨	٠٠٠	٠٠٠	٠	٢٨٠٠	٤٠٠	٧	ث	زمن إعادة التمرکز (يسار)	

لاختبار الدلالة الإحصائية في اختبار ويلكوكسون يتم مقارنة قيمة (Z) المحسوبة بقيمة (Z) المعهود عليها في المنحنى الاعتدالى عند مستوى (٠٠٥) وهي (١.٩٦)؛ ويتبين من جدول (٦) أن قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) المعهود عليها؛ وهذا يعني أن قيمة اختبار ويلكوكسون دالة إحصائية؛ ويتبين أن قيمة حجم التأثير (r_{prb}) (١.٠٠) وهذا يدل على حجم تأثير (قوى جداً)؛ وأن قيمة حجم التأثير (η^2) تراوحت بين (٠.٨٩٨) و(١.٠٠) وهذا يدل على حجم تأثير (كبير).

جدول (٧) نسب التحسن بين درجات المجموعة التجريبية ونسبة الكسب لماك جوجيان ونسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" في نتائج الاختبارات قيد البحث.

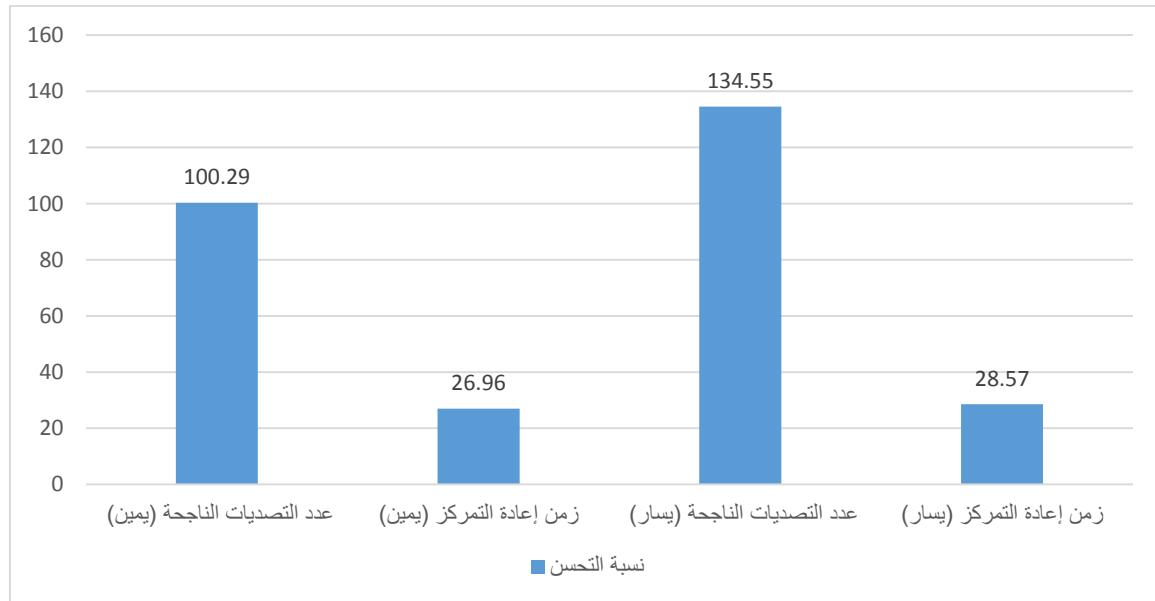
(ن=٧)

نسبة الكسب المعدل لبلاك <i>Gain Ratio (MG_{Blak})</i>	نسبة الكسب لماك جوجيان <i>Gain Ratio (MG)</i>	نسبة التحسين <i>Change (Ratio)</i>	فرق بين المتوسطين	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الدرجة العظمى	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
١.٢	٠.٨	١٠٠.٢٩	٣.٥١	٧.٠١	٣.٥٠	٨	عدد	عدد التصديات الناجحة (يمين)	القدرة على الاستجابة الحركية السريعة والتصدى بالارتماء
—	—	٢٦.٩٦	١.٥٥	٤.٢٠	٥.٧٥	—	ث	زمن إعادة التمرکز (يمين)	
١.٢	٠.٧	١٣٤.٥٥	٣.٧٠	٦.٤٥	٢.٧٥	٨	عدد	عدد التصديات الناجحة (يسار)	
—	—	٢٨.٥٧	١.٥٠	٣.٧٥	٥.٢٥	—	ث	زمن إعادة التمرکز (يسار)	

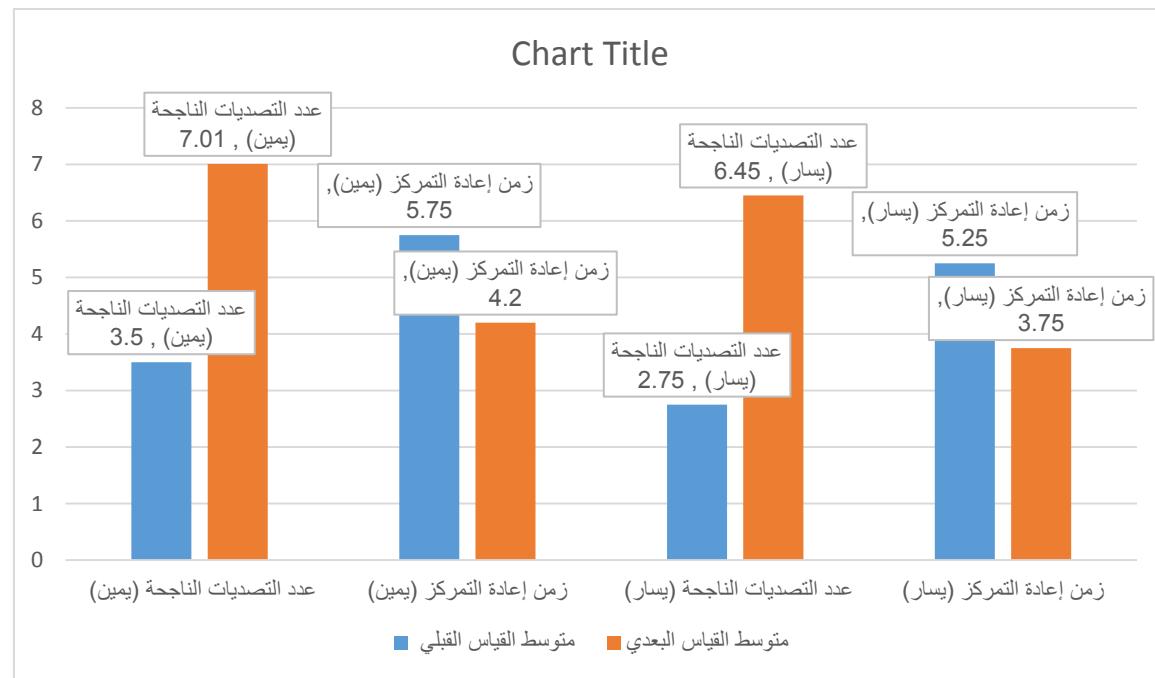


يتضح من جدول (٧) أن نسبة التحسن تراوحت بين (١١.٨٦) إلى (٢٦٠٠٠)

ويتضح أن جميع الاختبارات (ذات النهاية العظمى) قد حققت فاعلية مناسبة تبعاً لكل نسبة الكسب لمارك جوجيان $Gain$ ونسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" $Ratio (MG_{Blak})$



شكل (٢) نسب التحسن بين درجات المجموعة التجريبية في نتائج الاختبار قيد البحث



شكل (٣) الفروق بين متوسطات القياس القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية في الإختبارات قيد البحث



يتضح من جدول (٦) و (٧)، شكل (٢) و (٣) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدى فى القدرة على الاستجابة الحركية ومستوى مهارة الارتماء قيد البحث.

وتنتفق تلك النتيجة مع نتيجة دراسة كلا من دراسة جوفانوفيتش وأخرون *Jovanovic, m et all (2011)*، الذى يؤكد أن برنامج تدريبات *SAQ* وسيلة فعالة لتحسين بعض شرائح القوة والقدرة لدى اللاعبين. (١٧)

ويرجع الباحث إلى حدوث فروق ذات دالة إحصائية للمجموعة التجريبية فى القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ومهارة الارتماء قيد البحث إلى أن التدريبات داخل البرنامج التدريبي شملت على التدريبات التى تتمى القدرة على الاستجابة الحركية السريعة وأيضا تدريبات على مهارة الارتماء، مراعيا فى ذلك إمكانيات حراس المرمى، والمرحلة السنوية، وأيضا وضع الأحمال التدريبية بصورة علمية صحيحة ومقننة مراعيا فى ذلك جميع مبادئ التدريب الرياضى، بالإضافة إلى تتميتها بصورة تلازمية مع تدريبات القوة والسرعة والرشاقة داخل البرنامج التدريبي؛ الأمر الذى أدى إلى وجود فروق دالة إحصائية فى القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ومهارة الارتماء للعينة قيد البحث.

ويؤكد نتائج الدراسة الحالية ما أشار إليه (صابر، البدرى، عبد السميم، ٢٠١٧) أن أحد فوائد تدريبات الساكيو تتمية الرشاقة والإنتقال من التسارع للتباطؤ والعكس بشكل إنسابي.

ويرجع الباحث إلى حدوث فروق دالة إحصائية بين متوسط (القياس القبلي والقياس البعدى) فى متغير الرشاقة إلى أن تدريبات الساكيو داخل البرنامج التدريبي "كما" كانت كافية للتطویر بصورة دالة إحصائية، أما "كيفا" فقد وضعت بشكل مناسب مع إمكانيات حراس المرمى، وكذلك المرحلة السنوية، وأيضا وضع الأحمال التدريبية بصورة علمية صحيحة ومقننة مراعيا فى ذلك جميع مبادئ التدريب الرياضى، الأمر الذى أدى إلى وجود فروق دالة إحصائية فى القدرات التوافقية للعينة قيد البحث. (٩)

ويتضح أيضا من جدول (١/٤) و(٢/٤)، شكل (١/٤) و(٢/٤) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط (القياس القبلي والقياس البعدى) فى الأداءات المهاريه للعينة قيد البحث.

ويؤكد نتائج الدراسة الحالية ما أشار إليه (فيكرام سينغ *Vikram Singh 2008*) أن تنمية القدرات التوافقية تؤثر ايجابيا على تحسين الأداءات المهاريه لحراس المرمى. (٢٥)



ويؤكد نتائج الدراسة الحالية ما أشار إليه (حسن السيد ابو عبده ، ٢٠١٦) أن تتميم القدرات التوافقية تؤثر ايجابيا علي تحسين الأداءات المهارية لحراس المرمى. (٧٣:٣)

وبهذا يتحقق صحة الفرض الأول والذى ينص على أنه "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلى - البعدى) في القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ومهارة الارتماء للعينة قيد البحث" لصالح القياس البعدى.

الاستنتاجات:

من خلال عرض ومناقشة النتائج أمكن التوصل إلى الإستنتاجات التالية:

١. أن البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات الساكيو أصدر فروقاً في القدرة على الاستجابة الحركية والتصدى بالارتماء (بنسبة تحسن ١٠٠.٢٩ الى ١٣٤.٥٥).

التصصيات :

فى ضوء ما أسفرت عنه إستنتاجات البحث يوصى الباحث بما يلى:

١. ضرورة تطبيق البرنامج التدريبي لما له من أهمية كبيرة في الإرتقاء بمستوى الأداء المهارى لحراس المرمى وأهميته فى تطوير القدرات التوافقية.
٢. ضرورة الإهتمام بتدريبات الساكيو فى مزيد من المهارات فى رياضة كرة القدم عامة وحراس المرمى خاصة والمزيد من الرياضات لما لها من تأثير كبير فى تطوير القدرات التوافقية.
٣. ضرورة الاهتمام بتنمية القدرات التوافقية المرتبطة بكل مهارة من مهارات حراس المرمى لما له من دور فى تحسين مستوى الأداء المهارى لحراس المرمى ، والتى تتعكس على مستوى أداء حراس المرمى في المباريات.
٤. ضرورة إستخدام إختبارات القدرات التوافقية والاختبارات المهارية فى تقييم مستوى حراس المرمى، وإجراء مزيد من الدراسات لتطوير طرق القياس الخاصة بطبيعة الأداء لنوع النشاط الممارس.
٥. مراعاة خصائص المراحل السنوية عند التخطيط للتدريب وذلك للارتقاء بمستوياتهم بما يتاسب مع إمكانياتهم البدنية، الجسمية، الحركية، العقلية، والاجتماعية.
٦. الاهتمام بالبراعم والناشئين في المراحل السنوية المبكرة من خلال وضع برامج تدريبية مقننة وعلى أساس علمية.



المراجع

أولاً المراجع العربية:

١. ابو العلا احمد عبد الفتاح : التدريب الرياضى - الاسس الفسيولوجية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧ م.
٢. بدیعة علی عبد السمیع (٢٠١١م) : فاعلیة تدربیات الساکیو علی الفصل الكهربائي للبروتین وبعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لناشئ ١٠٠ م حواجز" ، إنتاج علمی، مجلة علوم الرياضة نظریات وتطبیقات، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية، ٢٠١١م.
٣. حسن السيد أبو عبده : الاعداد المهاوى في كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠١٦ م.
٤. حنفي مختار : المدير الفنى لكرة القدم ، دار الكتاب للنشر ، ١٩٩٩ م .
٥. زکى محمد حسن : أسلوب تدربی S.A.Q السرعة والرشاقة وسرعة الانطلاق ، دار الكتاب الحديث ، القاهرة ٢٠١٥، ٤٠٠ م/حواجز ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ،جامعة المنصورة ، ٢٠١٤ م
٦. التوافقية الخاصة على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمي لمتسابقى ٤٠٠ م/حواجز ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ،جامعة المنصورة ، ٢٠١٤ م
٧. عبد الخالق محمد : تأثير تدربیات القدرات التوافقية الخاصة على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمي لمتسابقى ٤٠٠ م/حواجز ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ،جامعة المنصورة ، ٢٠١٤ م
٨. عصام الدين عبد الخالق : التدريب الرياضى (نظریات_تطبیقات) ، ط١٢ ، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٥ م.
٩. عمرو صابر حمزه، نجلاء البدرى، بدیعة عبد السمیع: تدربیات الساکیو (الرشاقة التفاعلية - السرعة الحركية التفاعلية) ، دار الفكر العربي ، ٢٠١٧ م.
١٠. محمد لطفى السيد: الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ٢٠٠٦ .
١١. محمد نصر الدين رضوان : طرق قیاس الجهد البدنى فى الرياضة، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ١٩٩٨ م.

المجلد (الثاني)	العدد (١)	الشهر (يونيو)	السنة (٢٠٢٣)	الصفحة - ٢١٩ -
--------------------	--------------	------------------	-----------------	-------------------



المراجع الاجنبية :

- 12.Abilities on some physiological variables and the total composite skilled performance level of the football juniors‘ AJSSA‘ Vol.‘ 1‘ 20
- 13.Agnieszka Jadach: "Connection between particular motor Abilities and Game Efficiency of young Female Hand Ball player". Team games in Physical Education and sport‘ Poland. 2005 .
- 14.Amanyibrahim Gehad Nabih : Influence of saq training on reaction time of 100 sprint start and block acceleration‘ Science‘ Movement and Health‘ Vol. 17‘ Issue1‘ 2017.
- 15.Hazem Elzeky : The Effect of a Suggested Program by using the harmonic
- 16.Julius kasa (2005) : Relationship of motor abilities and motor skills in sport games journal of human kinetis volume .
- 17.Mario Jovanovic Goran Sporis Darija Omrcen Fredi Fiorentini : Effects of speed‘ agility‘ quickness training method on power performance in elite soccer players‘ Journal of Strength and Conditioning Research‘ Vol.‘ 25‘ Issue 5‘ 2011.
- 18.Peter Hirtz : coordinative comoetence and health journal of human kinetis volume.
- 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. Sheppard, J. M. & Young, W. B. (2006): Agility literature review: Classifications, training and testing, Journal of Sports Sciences, September; 24(9): 919-932
21. Stanislaw.Zak, Henk Duda: Level Coordinating Ability but Efficiency of Game of young football players . Team games in Physical Education and sport , Poland , 2005.
22. Starosta Włodzimierz.: Correlation between coordination and physical abilities the theory and practice of sport training Sport Kinetics,Homburg,2000 .
23. Teresa Zwierko Pitor Lesiakowski , Beata Florkiewicz: Motor coordination level of young playmakers in basket ball . Team games in physical Education and sort , Poland , 2005
24. 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, 43
25. 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
26. Vikram Singh: Effect of S.A.Q. drills on skills of volleyball players, A THESIS, Submitted to the Lakshmibai National Institute of Physical Education, Gwalior,2008.
27. Vladimir liakh: Coordination Training in Sport Games " Selected Theoretic and Methodic Principles" Human Movement , Poland,2001.