تأثير تدريبات الساكيو S.A.Q على بعض القدرات التوافقية للاعبى كرة اليد

۱ أ.د/ مدحت شوقى طوس ۲م.م/ محمد احمد همام

المقدمة ومشكلة البحث:

إن الوصول باللاعبين للمستويات الرياضية العالمية يعتبر أحد أهم أهداف التدريب الرياضي المخطط طبقا للأسس والمبادئ العلمية حيث يتوقف مستوى الأداء في كرة اليد بجوانبه المختلفة على التخطيط الدقيق لعملية التدريب الرياضي وذلك بهدف التطوير والإرتقاء بالأداء والوصول إلى أعلى المستويات(٤ :١٧).

ولما كان التدريب الرياضى عملية يتم فيها تطوير واستخدام أساليب ووسائل تدريبية مختلفة بهدف تغيير حالة المتدرب وفقا لهدف تم تحديده مسبقا وتعتبر تدريبات الساكيو من التدريبات التى يستخدمها الرياضيين فى الفترة الأخيرة حيث يمارسها المبتدئين وذوى المستوى العالى والتى يمكن استخدامها فى كرة اليد نظرا لتشابه شكل الأداء فيها مع طبيعة التحركات والتكوينات فى لعبة كرة اليد .

ويشير "ماريو جوفانوفيتش" وآخرون ."Mario Jovanovic, et al" (٢٠١١م) إلى ان مصطلح الساكيو ويشير "ماريو جوفانوفيتش" وآخرون ."Speed الرشاقة Agility والسرعة الحركية الحركية (٨٠:١٠) Quickness.

ويضيف "فيلمورجان وبالانيسامي Velmurugan& Palanisamy" (۲۰۱۲م) الى ان تدريبات الساكيو ديضيف "فيلمورجان وبالانيسامي S.A.Q نظام تدريبي حديث ينتج عنه تأثيرات متكاملة للعديد من القدرات البدنية داخل برنامج تدريبي واحد. (۱٤)

ويشير "ريمكو بولمان وآخرون .Remco Polman, et al "(٢٠٠٩) الى ان تدريبات الساكيو S.A.Q النفرارية، سرعة الاستجابة. (11: نظام تدريبي متكامل يهدف الى تحسين التسارع، التوافق بين العين واليد، القدرة الانفجارية، سرعة الاستجابة. (12: ٤٩٤)

يوضح "باشلي واخرون .Baechle, et al" (۲۰۰۰م) ان طبيعة العلاقة الإرتباطية بين العناصر التدريبية الثلاثة (السرعة الانتقالية، الرشاقة والسرعة الحركية)، السرعة الانتقالية هي قدرة اللاعب على اداء حركات متتابعة ومتشابهة في أقصر زمن ممكن، بينما الرشاقة فهي قدرة اللاعب على تغيير أوضاعه في الهواء، والسرعة الحركية هي أقصى إنقباض أو استجابة حركية للعضلية في أقل زمن ممكن. (٨: ١٤)

ويفسر "فيكرام سينغ ,Vikram Singh" (٢٠٠٨) الفرق بين السرعة الانتقالية والسرعة الحركية ان السرعة الانتقالية تحتاج الى زمن للوصول لأقصى سرعة أي يجب ان تكون تزايديه، وهذا يتضح في سباقات العدو والتي يحتاج

^{&#}x27; - أستاذ تدريب كرة اليد المتفرغ كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط

٢ - مدرس مساعد بقسم التدريب الرياضي كليه التربية الرياضية جامعة جنوب الوادي

فيها اللاعب لزمن كاف للوصول من السرعة صفر الى السرعة القصوى، بينما السرعة الحركية فهي لا تحتاج لهذا الزمن بل اقصى انقباض عضلي في أقصر زمن ممكن وتظهر في الحركات الانفجارية لبعض الرياضات.(١٤: ١٢)

بينما يرى "باشلي واخرون ,Baechle et al " (۲۰۰۰م) إلى وجود تشابه بين مصطلحي السرعة الحركية وسرعة الاستجابة الحركية. (۸: ۱٤)

ويشير شيبارد ويونج "Sheppard &young" (٢٠٠٦م) إلى أن مفهوم الرشاقة من المفاهيم التي يكثر حولها التساؤلات من قبل الباحثين والمفكرين في المجال الرياضي، والى الان لا يوجد اجماع في المجال الرياضي حول ماهية ومفهوم الرشاقة، وهذا قد يعزى لإرتباطها ببعض القدرات البدنية والحركية.

(919:17)

ويسعى العاملون في مجال الأنشطة الرياضية المختلفة إلى تحقيق مستوى عالى من الإنجاز في مستوى الأداء الحركي، ويتم ذلك من خلال مجموعة من المتغيرات البدنية والحركية التي تعمل في مجموعها على المساهمة في رفع هذا المستوى من الإنجاز، ويعتبر التوافق الحركي أحد هذه المتغيرات والذي يعتمد على مجموعة من القدرات التوافقية والتي يصفها يوهانس ريه Yohanse Reah (١٩٩٥) بأنها شروط حركية للإنجاز الرياضي تعمل على تمكين الفرد الرياضي في مختلف انواع الأنشطة الرياضية من الضبط والتحكم الذتي في الأداء الحركي ويضيف محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) بانها التنفيذ الفعلى الظاهري للأداء (٧: ٥) (٥: ١٢١)

وتعتبر القدرات التوافقية الأساس الأول الذي تبنى عليه عملية إكتساب وإتقان المهارات الحركية الضرورية والتي تمكن اللاعبين من ربط ودمج أجزاء المهارة أو أكثر من مهارة في إطار واحد وادائها في تناسق وتسلسل وكفاءة عالية دون حدوث اى خلل أو إرتباك في الأداء الحركي وبالتالي فهي تمثل حلقة أساسية من حلقات سلسلة عوامل الإنجاز المتعددة والتي لها أهمية في استمرار الإنجاز وتحقيق المستويات الرياضية العليا. (٢: ٧)

وبذلك يؤدى تنمية وتطوير مستوى القدرات التوافقية إلى اكتساب وإنقان المهارات الحركية ،حيث يشير السيد عبد المقصود (١٩٨٦) إلى أن كمية ونوعية القدرات التوافقية والمهارت الحركية لدى اللاعب تشترك الأسس التوافقية لتحقيق المستوى المطلوب من تنفيذ الأداء والواجب الحركي. (١: ٢٦١)

ان توافر المستوى الجيد من القدرات التوافقية يحقق المعادلة الصعبة في المجال الرياضي والتي تشير الي الإقتصاد في زمن التعلم مع اكتساب الأداء المهاري الجيد وذلك من خلال ان القدرات التوافقية تؤثر بشكل إيجابي على كلا من السرعة والدقة وزمن إكتساب المهارة الحركية ولذي يؤدي بدوره الي نجاح التكوينات الخططية الهجومية في كرة اليد.

واتفق كلا من (١٩٨٨م) yohanse reah ، ومحمد لطفى السيد (٢٠٠٦م) على تقسيم القدرات التوافقية إلى الأتى :

- القدرة على تغير الوضع
- القدرة على الربط الحركى
- القدرة على بذل الجهد المناسب

- القدرة على الإتزان
 - القدرة الإيقاعية
- القدرة على الإستجابة السريعة(٧: ١١٥)(٥: ٥٥)

وتكمن أهمية القدرات التوافقية في كونها قدرة مركبة مكونة من مجموعة من القدرات تشتمل على الرشاقة والتوازن والدقة ورد الفعل والإنتباه والتركيز وهذه الصفات لا تظهر بشكل منفصل أثناء الأداء بل تظهر في شكل مركب وبعلاقات متبادلة مع صفات بدنية اخرى مثل القوة والتحمل والمرونة بناءا على هذا التركيب المعقد للقدرات التوافقية فإن تتميتها يرتبط أيضا بتطوير مختلف الصفات البدنية والمهارية والخططية التي ترتبط بها وهي هامة جدا لجميع الأنشطة الرياضية .(١٦)

من خلال العرض السابق وفي حدود ما اطلع عليه الباحث من ابحاث ودراسات سابقة في موضوع الدراسة وكذلك من خلال عمله مدريا للناشئين بنادي ريفورم الإصلاح الزراعي ونادي الشبان المسلمين بنجع حمادي ومركز شباب مدينة العمال ونادي قنا الرياضي وكونه لاعبا في الفريق الأول لمركز شباب مدينة العمال بقنا لاحظ أن القدرات التوافقية تعتبر من الركائز الأساسية والتمييز والأداء المثالي للمهارات الأساسية بشكل مترابط وقد لاحظ الباحث أنه على الرغم من الأداء المتميز للناشئين في أداء المهارات خلال فترات الإعداد والتدريبات إلا أنه يوجد بطء شديد في أداء هذه المهارات الهجومية بصورة مركبة مع بعضها البعض وعدم القدرة على الربط الحركي بين أداء هذه المهارات بصورة متتالية أثناء المباريات ، وكذلك إفتقاد الناشئين للتوازن أثناء الأداء السريع وعدم القدرة على الإدراك الصحيح بتوقيت ومكان أداء المهارة الهجومية ، والذي قد يرجع إلى ضعف مستوى القدرات التوافقية التي لها أهمية كبيرة في الأداء المهاري والربط الحركي للمهارات الهجومية كما أشار بذلك كلا من السيد عبد المقصود (١٩٨٦) وعصام عبد المهاري والربط الحركي للمهارات الهجومية كما أشار بذلك كلا من السيد عبد المقصود (١٩٨٦) وعصام عبد الخطاقي السيد (٢٠٠٦) و محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) و أجسكاجادك Agmezria Jadach (١٩٩٥) .

ولما كانت تدريبات الساكيو التى تشتمل على تدريبات السرعة والسرعة الحركية والرشاقة والتى تؤدى بشكل متناوب وهو ما يخدم تطوير القدرات التوفقية التى ترتبط بشكل كبير بأداء المهارات الهجومية كما أشار "ريمكو بولمان وآخرون .Remco Polman, et al "(٢٠٠٩م) الى ان تدريبات الساكيو S.A.Q نظام تدريبي متكامل يهدف الى تحسين التسارع، التوافق بين العين واليد، القدرة الانفجارية، سرعة الاستجابة. (٤٩٤:١١) هذا ما دعى الباحث الى دراسة تأثير تدريبات الساكيو على مستوى القدرات التوافقية لدى لاعبى كرة اليد في محاولة منه للتغلب على القصور في مستوى القدرات التوافقية لتحسين مستوى الأداء المهارى لناشئي كرة اليد وهو ما يخدم ويحقق الأهداف التى يسعى إليها الإتحاد لتسريع مستوى اللعب من خلال بعض التعديلات التى وضعها في قانون اللعبه خاصة لمراحل الناشئين.

أهداف البحث:

يهدف البحث الى التعرف على تأثير استخدام تدريبات الساكيو S.A.Q على بعض القدرات التوافقية للاعبى كرة اليد.

فروض البحث:

1- توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في بعض القدرات التوافقية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

مصطلحات البحث:

شكل تدريبي تكاملي يتم فيه التناوب بين تدريبات السرعة الانتقالية وتدريبات الرشاقة وتدريبات السرعة الحركية في نفس الوحدة التدريبية. (٣: ٢٣)

> القدرات التوافقية :

هى عبارة عن قدرات لا تظهر بصورة منفردة بل ترتبط دائما بغيرها من القدرات البدنية المختلفة والمرتبطة بنوعية ومتطلبات النشاط الرياضى التخصصى وتعكس مقدرة اللاعب على الإنجاز والأداء بفاعلية للمهارة الحركية والمراحل المختلفة للاداء الفنى .(٢: ١٢)

إجراءات البحث:

منهج البحث :

إستخدم الباحث المنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة عن طريق القياس القلبلي والقياس البعدي وذلك لمناسبة هذا المنهج وطبيعة البحث .

مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث ناشئ كرة اليد بمنطقة قنا مواليد ٢٠٠١/ ٢٠٠١ والبالغ عددهم ٧٢ ناشئ والمسجلين بالإتحاد المصرى لكرة اليد

عينة البحث:

تمثل عينة البحث ناشئ كرة اليد مواليد ٢٠٠١/٢٠٠٠ بمركز شباب مدينة العمال بمحافظة قنا والمسجلين بالإتحاد المصرى لكرة اليد وعددهم ١٨ ناشئ وتم إختيارهم بالطريقة العمدية.

جدول (۱) توصيف أفراد المجتمع والعينة قيد البحث (ن=۲)

النسبة %	العينة الاستطلاعية	النسبة%	عينة البحث الاصلية (التجريبية)	النسبة %	المجتمع الأصلي
١٠.٨	10	١٣	1 A	1	٧٢

يوضح جدول (١) أن العينة الأساسية للبحث بلغت نسبة ١٣% من المجتمع الكلي للبحث

شروط عينة البحث.

- أن يكون اللاعب من المسجلين بمركز شباب مدينة العمال لكرة اليد.
 - أن يكون اللاعب من مواليد ٢٠٠٠م/٢٠٠١م.
 - انتظام اللاعب في التدريب.

تجانس عينة البحث.

قام الباحث بتصميم استمارة تسجيل بيانات اللاعبين عينة البحث مرفق (٣)، بهدف إجراء التجانس بين أفراد عينة البحث قبل تطبيق البرنامج، وقد تم ضبط المتغيرات التي قد تؤثر على نتائج البحث (العمر الزمني – العمر التدريبي – الطول – الوزن) ليتحقق التجانس بين أفراد العينة ، وجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الإلتواء
في متغيرات (السن ، الطول ، الوزن ، العمر التدريبي) للعينة قيد البحث (ن=١٨)

معامل الإلتواء	الوسيط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المتغير	م
٠.٠٩	17	٠.٧٣	10.9	سنة	السن	١
١٥.٠	177	٤.١	1 7 1	سم	الطول	۲
01	٦٣	٣.١	٦٣.٥	كجم	الوزن	٣
0 £	٤	٠.٩	٣.٨	سنة	العمر التدريبي	ŧ

يوضح جدول (7) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (9.0:1.0:1.0) أي انحصرت بين (+7) مما يشير إلى تجانس العينة في المتغيرات السابقة.

أدوات جمع البيانات.

تحليل المحتوى للمراجع والدراسات السابقة.

قام الباحث بتحديد القدرات التوافقية الخاصة للاعبي كرة اليد من خلال المراجع العلمية والدراسات السابقة.

استمارات استطلاع رأى الخبراء حول القدرات التوافقية الخاصة لناشئي كرة اليد .

قام الباحث بتصميم استمارة استطلاع رأي الخبراء تحتوي على القدرات التوافقية الخاصة مرفق (٤) التي أسفرت عنها نتائج تحليل المراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة وتم عرضها على السادة الخبراء لاختيار وتحديد أهم القدرات التوافقية الخاصة لناشئي كرة اليد.

استمارات استطلاع رأى الخبراء حول إختبارات القدرات التوافقية الخاصة لناشئي كرة اليد.

استمارات تسجيل نتائج القياسات للاختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية

المعاملات العلمية لإختبارات القدرات التوافقية قيد البحث:

الصدق: (صدق التمايز)

لإيجاد معامل الصدق استخدم الباحث صدق التمايز وذلك بتطبيق الاختبارات البدنية قيد البحث علي مجموعتين مجموعة مميزة ومجموعة غير مميزة وعدد كل منهم (١٢) لاعبين، حتى يتضح الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة والمجموعة المميزة من لاعبى الدرجة الأولى لكرة اليد بمركز شباب مدينة قنا والمجموعة الغير مميزة من عينة البحث، وقد طبقت الاختبارات على المجموعتين خلال الفترة من ١٠١٧/٧/١٠م إلى ٢٠١٧/٧/١٠م. والجدول رقم (٣) يوضح الفروق بين المجموعتين:

جدول (٣)
دلالة الفروق بين متوسطات درجات الاختبارات
البدنية للمجموعتين المميزة وغير المميزة (ن١=٢٠٢)

قيمة	•	المجموعة المميزة المجموعة غير ن=١٢ المميزة ن=١٢				. .		
(ت) المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	نوع الاختبار	۴
٦.٨١	٠.٩٨	77.75	١.٣٦	۲۳.۱	ثانية	إختبار الجرى الجزاجزى (بارو)	الرشاقة	١
11.70	۲.٦	1 £ . A T	1.17	7 £ . 7	212	إختبار التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	الدقة	۲
۱۳.٤٠	99	1.77		1.77	ثانية	إختبار نيلسون للإستجابة الحركية الإنتقالية	سرعة الاستجابة	٣
٤.٩٩	٦.٨	٦٨.٦٧	٥.٢٦	۸۱.۰۸	عدد	إختبار باس للتوازن الديناميكي	التوازن	£
۸.٦٥	٠.٨٤	٦.٩٠	٠.٤٨	٤.٤٩	ثانية	إختبار الوثب داخل الدوائر المرقمة	التوافق	٥
٧.٦٦	1.7	17.97	1 7	17.77	عدد	إختبار رمى وإستقبال كرات (٤مج)	التوافق	٦

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) = ٩٩.٤

يتضح من جدول (٣) ما يلي:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (١٣٠٤: ١٣٠٤) وهي قيمة دالة احصائياً مما يدل علي أن الاختبارات علي درجة مقبولة من الصدق.

الثبات:

لإيجاد معمل الثبات استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبار وإعادة الاختبار علي عينة قوامها (١٠) لاعبين من لاعبي نادي طما الرياضي وقد تم استخدامها كتطبيق أول والت تم استخدامها في الصدق(المجموعة المميزة) (العينة الاستطلاعية) وبفارق زمني ١٥ يوم من ٢٠١٧/٧/١٠م إلي ٢٠١٧/٧/١٠م وذلك عن طريق معمل الارتباط بين الاختبار الأول والثاني والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (٤) معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية قيد البحث (ن=١٢)

قيمة (ر) المحسوبة	الثانى ١٢ الانحراف المعياري	التطبيق ن= المتوسط الحسابي	، الاول ۱۲ الانحراف المعياري	التطبيق ن= المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	نوع الإختبار	م
**97	٠.٩٨	۲٦.٣	٠.٨٦	۲٦.١	ثانية	إختبار الجرى الجزاجزى (بارو)	الرشاقة	١
٠.٥٣	۲.٦	۱٤.٨	1.7	١٤.٨	212	إختبار التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	الدقة	۲
	99	1.4	٠.٤٩	1.0	ثانية	إختبار نياسون للإستجابة الحركية الإنتقالية	ســرعة الاستجابة	٣
** **	٦.٨	٦٨.٦	0.7	٦٨	عدد	إختبار باس للتوازن الديناميكي	التوازن	٤
**٧٢	1.1	٧	٠.٨٤	٦.٩	ثانية	إختبار الوثب داخل الدوائر المرقمة		٥
* • . 7 1	٠.٩٩	17.7	1.7	١٣	عدد	إختبار رمى وإستقبال كرات (٤مج)	التوافق	٦

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٠) = ٠٠٤٠ يوضح جدول (٤) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق وإعادة التطبيق في جميع الاختبارات البدنية قيد البحث، حيث تراوحت قيمة "ر" المحسوبة للاختبارات البدنية ما بين (٥٠]٠: 0.97.

جدول (٥) جدول المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء في المتغيرات البدنية للعينة قيد البحث (i - 1)

معامل الإلتواء	الوسيط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغير	٩
٠.٢٩	۲٦.٣	٠.٨٦	۲٦.٣	ثانية	إختبار الجرى الجزاجزى (بارو)	١
٠.٦١	1 £ . 0	۲.٧	11.7	ثانية	إختبار التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	۲
٠.٣٧	١.٧	11	١.٧	عدد	إختبار نيلسون للإستجابة الحركية الإنتقالية	٣
٠.١٤	٦٨.٥	٦.٧	٦٧.٦	ثانية	إختبار باس للتوازن الديناميكى	£
٠.٠٦	٦.٦	٠.٧٩	٦.٨	عدد	إختبار الوثب داخل الدوائر المرقمة	o
٠.٦١	17.0	1.7	17.7	375	إختبار رمى وإستقبال كرات (٤مج)	٦

يتضح من نتائج جدول (٥) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (٠٠٦١: ٠٠٦١) أي انحصرت بين $(+ ^ + ^ +)$ مما يشير إلى تجانس العينة في الاختبارات السابقة .

الأجهزة والأدوات:

ملعب كرة اليد - سلالم رشاقة - كنزات صغيرة - كنزات كبيرة - عوارض تدريب - أساتك مطاطية - أثقال حديدية - مقاعد سويدية - ساعة إيقاف - شريط قياس - احبال - جهاز ريستاميتر لقياس الطول - ميزان طبي لقياس الوزن - أطواق بلاستيك - صفارة.

خطوات بناء البرنامج التدريبي المقترح:

الهدف من البرنامج:

يهدف البحث إلى تتمية بعض القدرات التوافقية الخاصة لدى ناشئي كرة اليد مواليد ٢٠٠٠م / ٢٠٠١م.

الإطار العام للبرنامج:

جدول رقم(٦)

آراء الخبراء في تحديد محاور البرنامج التدريبي المقترح والنسبة المئوية لكل محور (ن=١٠)

النسبة المئوية	مجموع آراء الخبراء	المحاور
%^.	٨	فترة البرنامج ثلاثة شهور (١٠ أسابيع).
% ٩٠	٩	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع (٣) وحدات.
%^.	٨	زمن الوحدة التدريبية (٩٠) دقيقة.
%٩٠	٩	دورة الحمل الأسبوعية(٢:١).
%^ ·	٨	زمن تدريبات الساكيو (S.A.Q) في الوحدة ٤٠ق
%۱	١.	موضع تدريبات الساكيو (S.A.Q) في الوحدة في الجزء البدني الخاص

يوضح جدول (٦) آراء السادة الخبراء في تحديد محاور البرنامج.

ووفقا لآراء السادة الخبراء تم تحديد الزمن الكلي للتدريب خلال البرنامج المقترح حيث اتفقت معظم الآراء علي أن الوحدة التدريبية اليومية (٩٠) أسابيع (١٠) أسابيع .

- زمن البرنامج (١٠) أسابيع ويستمر التدريب ثلاث أيام أسبوعيا.
 - زمن التدريب الكلي في الأسبوع

= زمن الوحدة التدريبية × عدد وحدات التدريب في الأسبوع

، ۹ × ۳ = ۲۷۰ ق/ أسبوع

• زمن التدريب الكلى خلال البرنامج

= زمن التدريب في الأسبوع × عدد أسابيع البرنامج = ٢٧٠٠ × ١٠ × ٢٧٠ ق/أسبوع

• وقد تم تقسيم الزمن الكلي للبرنامج على درجات الحمل المختلفة حسب دورة الحمل المحددة وهي (٢:٢) بحيث

:

- بلغ زمن الحمل الأقصى (٨١٠ ق) موزعة بين الأسابيع (٢ ، ٧، ١٠).
- بلغ زمن الحمل العالي (۱۰۸۰ ق) موزعة بين الأسابيع (۱ ، ٤ ، ٥ ، ٨).
 - بلغ زمن الحمل المتوسط (٨١٠ ق) موزعة بين الأسابيع (٣ ، ٦ ، ٩).
 - بلغ زمن التدريب الكلي للبرنامج ١٠٨٠ + ١٠٨٠ + ٢٧٠٠ ق.

مكونات البرنامج التدريبي المستخدم في البحث:-

بعد تحديد الزمن الكلي للبرنامج تم توزيع هذا الزمن على نواحي الإعداد المختلفة (بدني - مهاري - خططي) ، جدول (٧) يوضح ذلك:

جدول (۷) التوزیع النسبی والزمنی للإعداد البدنی والمهاری والخططی

•• ••	الإعداد ما قبل المنافسات				الأعداد الخاص						الإعدادت	
الاجمالي	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع		الاسابيع
% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	% £ 0	بدنى	النسبة
% ۲ ۸	%1°	%1°	% ۲ •	% t o	% t o	%r.	%r.	% r o	%£.	% £ 0	مهاری	المئوية
% ۲ ٧	% £ •	%£.	% r o	%٣٠	%۳٠	% Y 0	% Y 0	%۲·	%1 <i>o</i>	%۱.	خططي	%
1710	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.	171.0	بدنى	
٧ ٥٦	٤٠.٥	٤٠.٥	0 £	٦٧.٥	٦٧.٥	۸١	۸١	9 £ .0	١٠٨	171.0	مهاری	الزمن
V Y 9	١٠٨	١٠٨	9 2 . 0	۸١	۸١	٦٧.٥	٦٧.٥	0 £	٤٠.٥	**	خططي	بالدقائق
۲۷	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	۲٧.	ئى ق	الاجماا

يوضح جدول (٧) التوزيع النسبي والزمني لكل إعداد وعناصره (البدني - المهاري - الخططي).

الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولي:

أجريت الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة من ٢٠١٢/٧/١م إلى ٢٠١٧/١١/٣٠م.

أستهدفت هذه الدراسة:

- ١- التأكد من مناسبة مكان إجراء التجربة والاختبارات.
- ٢- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث القياسات.
- ٣- التعرف علي مدي ملائمة محتوي البرنامج التدريبي والتدريبات قيد البحث.
 - ٤- تطبيق المعاملات العلمية للإختبارات ومناسبتها لعينة البحث.
- ٥- تصميم استمارات تسجيل بيانات العينة من نتائج الاختبارات بشكل مقنن.
- ٦- إيجاد الثبات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيق الإختبار للاختبارات قيد البحث.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:

أجريت هذه الدراسة في الفترة من ٢٠١٧/٧/١٢ م إلي ٢٠١٧/٧/٢٥م.

استهدفت هذه الدراسة:

التأكد من تجانس أفراد عينة البحث في الاختبارات قيد البحث.

الإجراءات التنفيذية للدراسة الأساسية:

قام الباحث بتنفيذ البرنامج التدريبي على النحو التالي:

القياسات القبلية للمجموعة قيد البحث

أجريت القياسات القبلية على مجموعة البحث للمتغيرات البدنية وذلك يوم الخميس الموافق ٢٠١٧/٧/٢٧ م.

تطبيق البرنامج

تم تطبيق وحدات البرنامج على عينة البحث حيث تم التنفيذ بواسطة المساعدين وتحت إشراف الباحث، وكانت مدة التطبيق (١٠أسابيع) بواقع ثـلاث وحـدات أسبـوعية اعتبـاراً مـن يـوم الأحـد ٢٠١٧/٧/٣٠م حتى الخمـيس ٥/١٠١٧/١٠م وبذلك يكون عدد الوحدات التدريبية للبرنامج (٣٠) وحدة أيام الأحد، الثلاثاء، الخميس.

القياسات البعدية للمجموعة قيد البحث

أجريت القياسات البعدية بعد (١٠اسابيع) من بدأ تطبيق البرنامج وذلك يوم الأحد الموافق ٨/ ٢٠١٧/١٠م وذلك للاختبارات البدنية وذلك بنفس أسلوب التطبيق للقياس القبلي وتحت نفس الظروف ثم تم جمع البيانات وجدولتها لمعالجتها إحصائياً.

عرض النتائج:

في ضوء أهداف وفروض البحث سيتم عرض نتائج البحث في عدد من الجداول التي تم التوصل إليها من خلال معالجتها إحصائياً وفقاً للأساليب الإحصائية المناسبة في محاولة للتحقق من فروض البحث.

وللتحقق من الفرض الأول: توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في بعض القدرات التوافقية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى، يوضح ذلك جدول (٨).

		ل (^)	جدو			
(ن = ۱۸)	ت البدنية قيد البحث	ي والبعدي للاختبارا	نياسين القبل	سطي درجات الق	لة الفروق بين متو	アプ

	دی ن=۱۸	التطبيق البع	ی ن=۱۸	القياس القبا			. <u>3</u>	
قيمة (ت) المحسوية	وحدة المتوسط الانحراف المتوسط الانحراف العياري الحسابي المعياري	المتغيرات	الاختبار	م				
۲.٤	٠.٩٥	۲٥.٦	۲۸.۰	۲٦.٣	ثانية	الجرى الجزاجزى (بارو)	الرشاقة	,
٥.٩	۲.۲	19.0	۲.٧	14.7	ثانية	نيلسون للإستجابة الحركية الإنتقالية	سرعة الاستجابة	۲
٩.٤	٠.١١	1.£	٠.١٢	١.٧	315	باس للتوازن الديناميكى	التوازن	٣
٣.٤	٧	٧٥.٥	٦.٨	٦٧.٦	ثانية	الوثب داخل الدوائر المرقمة		£
£.£	٠.٨٧	0.0	1.1	٦.٩	375	رمى وإستقبال كرات (٤مج)	التوافق	٥
۹.٧	٠.٧٦	10.9	1.7	١٢.٦	عدد	التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	الدقة	٦

قيمه (ت) الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٥) =٢٠٤

يوضح جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لصالح متوسط القياس البعدي في مستوى جميع الاختبارات البدنية قيد البحث، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٩٠٠٤).

تفسير ومناقشة النتائج

تحقيقاً لأهدف البحث ووصولاً للإجابة على تساؤلات البحث وفي حدود ما توصل إليه الباحث من بيانات من خلال التحليل الإحصائي يحاول الباحث عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها.

- مناقشة نتائج الفرض الأول: توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في بعض القدرات التوافقية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

وللتحقق من ذلك الفرض قام الباحث بتحديد القدرات التوافقية الخاصة من خلال بعض المراجع العلمية وذلك بعد استطلاع رآى الخبراء .

ويتضح ذلك من جدول (٨) و وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسات القبلية ومتوسطات القياسات القبلية ومتوسطات القياسات البعدية للقدرات التوافقية الخاصة (الرشاقة - سرعة الإستجابة - التوازن - التوافق - الدقة) لصالح القياسات البعدية حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة لكل منها على الترتيب (٢٠٤)، (٩٠٤)، (٩٠٤)، (٣٠٤)، (٩٠٤)، (٩٠٤)، (٩٠٤) وقد أظهرت تلك الفروق التحسن في مستوى القدرات التوافقية الخاصة بناشئ كرة اليد قيد البحث.

ويرجع الباحث ذلك إلى البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات الساكيو (S.A.Q) والتي تشمل التناوب بين تدريبات السرعة وتدريبات الرشاقة وتدريبات السرعة الحركية.

وهذه النتيجة التي توصل إليها الباحث تتفق مع نتائج دراسة كل من عمرو صابر، بيداء طارق(٢٠١٢م) أن تدريبات الساكيو (S.A.Q) تؤثر إيجابيا في تحسين المتغيرات البدنية (الرشاقة ، رشاقة رد الفعل)، ودراسة بديعة على

عبدالسميع (٢٠١٤م) أن تدريبات الساكيو (S.A.Q) تؤثر إيجابيا في تحسين مستوى القدرات الاتية (الرشاقة، التوافق، سرعة الإستجابة)

ويتفق ذلك مع ما ذكره زوران ميلانوفيتش وآخرون .Zoran Milanović, et al من أن تدريبات الساكيو تعتبر أحد الاشكال التدريبية التي تسهم في تحسين بعض القدرات البدنية الخاصة والتي من أهمها السرعة بأنواعها.

كما تتفق مع دراسة كل من فيكرام سينغ ,Vikram Singh (٢٠٠٨) ، ريمكو بولمان وآخرون كما تتفق مع دراسة كل من فيكرام سينغ ,Mario Jovanovic, et al (٢٠١١) في أن تدريبات الساكيو تسهم في حدوث تحسن في زمن التسارع والرشاقة والسرعة الحركية.

كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة ناجيسواران "Nageswaran "(۲۰۱۳م) في أن تدريبات الساكيو تسهم في حدوث تحسن في مستوى السرعة والرشاقة والتوازن، ونتائج دراسة مروة رمضان محمود (۲۰۱۷م) أن تدريبات الساكيو أدت إلى تحسين القدرات البدنية مما ينعكس بدوره على مستوى الأداء المهارى.

كما تتفق مع نتائج دراسة " بوجيبابو ماليمباتي"Bujjlbabu Malempati " (٢٠١٣م) أن تدريبات الساكيو تؤدى الى تحسين القدرات البدنية لدى لاعبى كرة اليد

ويرى الباحث أن تحسن مستوى الرشاقة وسرعة الإستجابة والتوافق والتى تسهم فيه تدريبات الساكيو ينعس إيجابيا على كلا من التوازن والدقة حيث أن تلك العناصر مرتبطة ببعضها بدرجة كبيرة وهذا ما أكدته نتائج الاختبارات التى تم إجرائها.

ويذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في بعض القدرات التوافقية (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

الاستنتاجات:

فى حدود طبيعة مجال البحث والهدف منه، وفى ضوء تساؤلات البحث والمنهج المستخدم والإطار المرجعى من دراسات نظرية وأبحاث علمية وطبيعة العينة تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

- ۱- البرنامج التدريبي المقترح "باستخدام تدريبات الساكيو S.A.Q" أثر تاثيراً إيجابياً في المتغيرات البدنية للعينة قيد البحث.
- ٢- توجد فروق إحصائية دالة معنويا بين متوسطي القياسين البعديين في نتائج بعض القدرات التوافقية للاعبى كرة اليد
 عينة البحث لصالح المجموعة التجريبية.
- ٢- توجد نسب تحسن بين متوسطى القياسين البعديين في نتائج بعض القدرات التوافقية قيد البحث (سرعة انتقالية،
 رشاقة، سرعة حركية) للاعبى كرة الى لصالح المجموعة التجريبية.

التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث الحالى من استتاجات يمكن صياغة التوصيات الآتية:

- ١- استخدام تدريبات الساكيو S.A.Q في برامج تدريب الناشئين في كرة اليد لما لها من تأثير واضح على الأداء البدني والقدرات التوافقية قيد البحث وتعميمها في المراحل العمرية المختلفة.
- ٢- تقنين تدريبات الساكيو S.A.Q والأداءات المهارية في البرامج التدريبية لناشئي كرة اليد في ضوء قدرات اللاعبين
 عن طريق التحكم في مساحة اللعب وعدد اللاعبين وشروط الأداء.
- ٣- ضرورة استخدام طرق وأساليب تدريبية حديثة مناسبة لطبيعة الأداء في كرة اليد للارتقاء بمستوى الاداء خاصة
 بناشئي كرة اليد والتي ترتبط بمواقف اللعب المتغيرة تشبه مواقف المباريات وهذا ما تحققه تدريبات الساكيو S.A.Q.
- ٤- تطبيق الدراسة على مراحل سنية أخرى وكذلك على رياضات مختلفة لضرورة التتوع من حيث أسلوب وشكل التدريبات لعدم شعور اللاعبين بالملل كي لا يفاجئ اللاعبين بتلك المواقف أثناء المباراة.
- ٦- ضرورة اهتمام المدربين بتدريبات الساكيو S.A.Q ووضعها في تدريبات متدرجة الصعوبة من حيث التركيب بما يجعلها أكثر تشويقاً وتشابهاً لما يحدث في المباريات.

المسر اجسع

أولا: المراجع العربية:

- ١- السيد عبدالمقصود: نظريات الحركة، مطبعة الشباب الحر ومكتباتها، القاهرة، ١٩٨٦م.
- ٢ إيناس عبد اللطيف: ديناميكية تطور بعض القدرات التوافقية الخاصة بالوثب العالى كأساس للفاعلية برنامج
 تدريبي للأطفال بين (٩- ١٢ سنه)، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٩م.
 - ٣- بديعة على عبد السميع: فاعلية تدريبات الساكيو على الفصل الكهربائي للبروتين وبعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لناشئ ١٠٠ م حواجز"،إنتاج علمى، مجلة علوم الرياضة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية، ٢٠١١م.
 - **3** كمال عبد الرحمن درويش، عمادالدين عباس ، سامى محمد على: الأسس الفسيولوجية فى كرة اليد (نظريات وتطبيقات) ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ط١٩٩٨م
- - مدحت محمود الشافعى: تأثير إستخدام التدريب البليومتريك على تنمية القدرة العضلية ويعض المهارات الهجومية والدفاعية فى كرة اليد ، إنتاج علمى، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٥م.
- ٦- مروة رمضان محمود: تأثير برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات الساكيو التنافسية داخل المساحات المصغرة
 علي تحسين بعض القدرات البدنية ومستوي الأداء المهارى للاعبات الكرة الطائرة، مجلة علوم وفنون الرياضة
 ، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠١٧م.

ثانيا :المراجع الأجنبية:

- **7- AgniensznaJadach:** CONNECTION between particular coortionalmoter abilities and game efficiency of young female handball player team games in physical education and sport . Poland .2005.
- **8- Baechle, T., Earle, R., &Wathen, D.** Essentials of Strength Training and Conditioning, second edition. China: Human Kinetics 2000.
- **9- BujjibabuMalempati**: EFFECT OF PLYOMETRIC AND SPEED AGILITY AND QUICKNESS (SAQ)TRAINING ON SELECTED PHYSIOLOGICAL AND PHYSICAL FITNESS ATTRIBUTES OF MALE HANDBALL PLAYERS ,NAGARJUNA NAGAR 522 510 `GUNTUR, ANDHRA PRADESH FEBRUARY, 2013.
- **10- Neumaier, A.**(2003): koordinatievesAnforderungsprofil und Koordinationstraining. Sport &BuchStrauß, Köln.
- **11- RemcoPolman, Jonathan Bloomfield, and Andrew Edwards** Effects of SAQ Training and Small-Sided Games on Neuromuscular Functioning in Untrained Subjects, International Journal of Sports Physiology and Performance, 4, 494-505•2009.
- **12- Schreiner, P.**(2000): KoordinationstrainingFußball, das Peter-Schreiner- System. Rowohlt, Reinbek.
- 13- Sherill Claudine: EdaptedBhysicalActity Recreation. And Sport Cross Disciblinary. And Lifesban Fifth Edition. McGraw. Hillcompanies 1998.
- **14- VikramSingh**, Effect of S.A.Q. drills on skills of volleyball players, A THESIS, Submitted to the Lakshmibai National Institute of Physical Education, Gwalior. ,2008.
- **15- Yap,CWand Brown, LE**. Development of speed, agility, and quickne for the female soccer athlete. Strength Cond Coach 22: 9–12, 2000.
- **16- ZoranMilanović ,GoranSporiš , NebojšaTrajković, Nic James, KrešimirŠamija** , 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, 97-103,2011.