# تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على بعض القدرات البدنية الخاصة وسرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لناشئات سلاح الشيش

### \*د/رشا ربيع فممي على الدين

#### المقدمة ومشكلة البحث:

تعتبر عملية الأعداد الرياضى جزء من عملية التدريب الرياضي، وكاتا العملية بين تسعيان إلى الوصول بالرياضي لأعلى مستوى ممكن من الإنجازات الرياضية، ويقصد بإعداد الرياضي حديثاً تلك العملية المركبة التي تعتمد على عدة عوامل تشمل (الاهداف الواجبات الوسائل طرق التدريب التنظيم) لوصول الرياضي إلى قمة الأداء (الأداء الأمثل وتحقيق الفوز).

ويشير "مفتى إبراهيم حماد" (٢٠١٠م) إن فحوى علم التدريب الرياضي هـو إيجـاد المواصفات والشروط التي يجب أن تراعى في كل موقف من مواقف التدريب والمنافسة وتقنينها من أجل تحقيق أفضل مستوى أداء ممكن. (١٠: ٩-١٠)

ويشير ماريو جافونوفيتش واخرون Marico Jovanovich et all (٢٠١١م) الى ان مصطلح الساكيو مشتق من الحروف الأولى لكل من السرعة الانتقالية speed والرشاقة agility والسرعة الحركية (٨٥:١٣).

ويذكور سامح محمد مجدي (٢٠٠٥م) أن أهمية تدريبات السايكو (S.A.Q) تكمن في أنها تتيح فرصة الأبتكار في تنفيذ تمريناتها لإحتواها علي أشكال حركية متعددة، حيث أنها لا تهتم فقط بالحركة الخطية في إتجاه واحد بل تحتوي علي الحركات الجانبية والحركات العمودية بالإضافة الي الحركات العكسية أيضا، والتي تتلائم مع ظروف ومواقف اللعب، وتدريبات السايكو تعتبر من التدريبات الوظيفية التي تحاكي نفس المسارات الحركية لطبيعة النشاط الرياضي الممارس فهي تعمل علي تنمية المهارات الحركية، وأنه من الممكن استخدام تدريبات السايكو بشكل منفرد، أي يتم لتدريب علي كل عنصر سواء كانت سرعة انتقالية أو رشاقة أو سرعة إستجابة حركية منفرداً عن الآخر وسوف تحقق النتائج المرجوة، ولكن لو تم استخدامها سوياً والتدريب عليها بشكل متكامل داخل الوحدة التدريبية اليومية فسوف تحقق نتائج هائلة في تحسين الأداء الفني للمهارات. (١٢٨٨)

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة كلية التربية الرياضية جامعة اسيوط.

ويشير كلا من إبراهيم نبيل (٢٠٠٥م) وحسين حجاج ورمزي الطنبولي (٢٠٠٧م) أن رياضة المبارزة من رياضات السرعة، فالمبارز الذي لا يتحلى بصفة السرعة لا يتفوق في الأداء والسرعة لها تأثيرها الكبير على نتائج المبارزين، والهدف النهائي من أداء حركات التبارز هو دقة تسجيل اللمسات على الهدف الصحيح للمنافس. (١: ٣١- ٣٨) (٤: ٧٧)

ويرى عادل عبد البصير (١٩٩٩م) نقلا عن كيورتن Curton أن الرشاقة هي قدرة الفرد على تغيير أوضاع جسمة أو سرعة تغيير الاتجاه سواء كان ذلك بالجسم كله أو جزء منه علي الارض أو في الهواء، وأشترط أن يكون ذلك مصحوب بالدقة والسرعه وأن هذا العمل لا يتطلب القوة العظمة أو القدره. (١٤٧٠٥)

وتشير بديعة على عبد السميع وأخرون (٢٠١١م) إن السرعة الحركية هي أحد مكونات تدريبات (S.A.Q) والتي لا يخلو منها أي نشاط رياضي ولكن تتفاوت الحاجة إليها من نشاط لأخر، حسب المتطلبات المهارية والخططية في كل نشاط، وتظهر بوضوح في مواقف الهجوم المضاد أو الخاطف والتغير السريع طبقاً لظروف المنافسة، وهي تعتبر دلاليه ومؤشر على سلامة الجهاز العصبي للاعب ويمكن تنميتها وتحسينها من خلل التدريب.

تعد السرعة الانتقالية أحد اشكال السرعة وهي الانتقال من مكان إلى آخر بأقصى سرعة ممكنة أي التغلب على مسافة معينة بأقصر زمن ممكن وتعرف السرعة ألانتقالية بأنها المقدرة علي تنفيذ الحركات المتكررة والمتشابهة لأجل قطع مسافه معينة وبأي إتجاه كان بأقصر زمن ممكن. (٢٠) (٢٠)

أما السرعة الحركية (سرعة اداء الحركة) تعني سرعة الانقباضات العضلية عند اداء الحركة، لذلك تتحقق السرعة في عملية الانقباض للالياف العضلية التي يلزمها الانقباض اثناء اداء المهاره أو التمرين.

وتعرف السرعة الحركية علي أنها هي المقدرة علي أداء مختلف الحركات الرياضية المنفردة أو المتكررة بأقصر زمن ممكن. (١٧) (١٩)

ويشير حسين حجاج ورمزي عبد القادر (٢٠٠٧م) إلي أن الإعداد البدني في رياضة المبارزة يعتبر القاعدة العريضة التي يتأسس عليها المبارز بجانب الصفات المهارية والنفسية والفسيولوجية فجميع الصفات القاعدة العريضة التي يتأسس عليها المبارز بجانب الصفات المهارية والنفسية والفسيولوجية فجميع الصفات هامة ومرتبطه وتؤثر كلاً منهما في الأخري

ويعتبر الاعداد البدني للمبارز من أهم المقاومات في الأداء وسرعة ودقة تسجيل اللمسة في حدود الهدف القانوني فهو خطوة البداية لتحقيق المستويات الرياضية العالية. (٤: ٢٤)

ويرى أسامة عبدالرحمن (٢٠٠٦م) أن الهجوم هو أهم شيء للتسجيل، حيث يوضح أن الهجوم عبارة عن الحركات المجمعة (المتحدة) والمنسقة للنصل مع الأقدام والجسد. (٢: ١٥)

ويعتمد نجاح الهجمة المستقيمة علي التوقيد المناسب لادائها علي أن يتم ذلك فجاه وبسرعة، وتكون الذراع المسلحة ممدودة وذبابة نصل السلاح تهدد الهدف القانوني للمنافس، ويلي ذلك أداء مهارة الطعن كاملة وبأنسيابية مع مراعات الدقة في الأداء والسرعة والتوقيت المناسب كعوامل مؤكدة لنجاح تلك الهجمة. (٤: ٢٤)

من خلال خبرة الباحثة كلاعبة سابقاً ومدربة مسجلة بالاتحاد المصري، وأيضاً كمدرب في مشروع أجيال المبارزة سابقاً ومدرب لمنتخب جامعة أسيوط لسلاح الشيش ومن خلال مشاهدة الكثير من مباريات ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنه في العديد من البطولات المحلية بصالات أستاد القاهره الرياضي، لاحظة أن الكثير من الناشئات تُهدر فرص أكيدة لتحقيق لمسة عن طريق أداء الهجمه المستقيه، وذلك قد يكون بسبب بطئهن في حركة التقدم للامام أو عند تغيير وضع الجسم من وقفت الأستعداد الي حركة الطعن وعدم الدقة في الاداء مما يؤدي الي زوال عنصر المفاجأه بالنسبة للمنافس وينتبه للهجمة ويقوم بالدفاع وبذلك يتم ضياع الكثير من الفرص السهله لتحقيق اللمسات، وهذا ما تتفق علية كلاً من نوال مهدي وآخرون (٨٠٠٨م) على أن رياضة المبارزة تتطلب سرعة الهجوم نحو الخصم وبشكل مفاجئ بأقصى جهد وأقل زمن عند ظهور ثغرة قانونية تكشف هدف المنافس وصولاً إلى مفاجئ بأقصى جهد وأقل زمن عند ظهور شغرة قانونية تكشف هدف المنافس وصولاً إلى الهدف القانوني للمنافس من أقرب وأقصر طريق لتسجيل لمسة. (١٢٤: ١٢٤)

وتري الباحثة أن العلاقة بين المهارات لرياضة المبارزة ومتطلباتها البدنية المختلفة هي علاقة وثيقة يجب أن توضع في الاعتبار عند إعداد اللاعبين، وان لا يكون هناك انفصال بين الإعدادين المهاري والبدني بل على العكس يجب أن يتم تنمية العناصر البدنية بما يتفق مع متطلبات المهارة، فذلك يحقق نجاحا في عملية التدريب وبالتالي الارتقاء بمستوى اللاعبين، فعندما يمتلك اللاعب الصفات البدنية بدرجة عالية يستطيع أداء جميع المهارات بصورة جيدة. وهذا ما يشير الية أسامة عبد الرحمن على (٢٠٠٨م). (٢: ٢٢)

ومن خلال الاطلاع على بعض المراجع والأبحاث العلمية تري الباحثة أن تدريبات الساكيو (S.A.Q) وتركز على الأداء المهاري السليم (فنيات الأداء) بالإضافة الي الأنماط الحركية التي تتطلب السرعة والرشاقة، وتعتبر السرعة شرط أساسي في معظم الرياضات

وبخاصتاً رياضة المبارزة لتحقيق الإنجاز الرياضي، وهذ ما أشار اليه ريمكو بولمان واخرون الخاصتاً رياضة المبارزة لتحقيق الإنجاز الرياضي، وهذ ما أشار اليه ريمكو بولمان واخرون S.A.Q نظام تدريبي متكامل يهدف الى تحسين كلاً من السرعة والرشاقة. (٤٩٤:١٥).

وهذا ما دفع الباحثة إلى دراسة تأثير تدريبات الساكيو (S.A.Q) على بعض القدرات البدنية الخاصة وسرعة ودقة أداءالهجمة المستقيمة لناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.

#### هدف البحث:

يهدف البحث الى تحسين القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) وسرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة من خلال استخدام تدريبات الساكيو A.S.Q لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.

#### فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس
   البعدي في سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.

#### مصطلحات البحث:

#### - تدريبات الساكيو: S.A.Q

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

# - الهجمة المستقيمة:

وهي الهجمة التي تتم في نفس خط الالتحام مع نصل الخصم، أي عدم الانتقال من جهة الى اخرى، وانما تتم في نفس اتجاه النصل. (٤: ٢٤)

#### الدراسات السابقة:

# الدراسة العربية:

- دراسة "عائشه محمد الفاتح" (٦) (٦) بعنوان "تأثير استخدام تدريبات S.A.Q على مستوى التدفق النفسي وبعض القدرات التوافقية والأداء المهاري في رياضة المبارزة"، وبلغ قوام عينة البحث (٣٠) طالبة وطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية

الرياضية للبنات بالقاهرة، وكان من أهم النتائج أن التدريبات الساكيو ساهمت في تحسن مستوى القدرات التوافقية والمتغيرات المهارية والتدفق النفسي لطالبات الفرقة الأولى.

#### الدراسات الاجنبية:

- ۱- دراسة "زوران ميلانوفيتش وآخرون Zoran Milanovic et all (۱۲۰۱۲) وبلغ قوام العينة بعنوان "تأثير تدريبات الرشاقة بكرة وبدون كرة لموهوبي كرة القدم"، وبلغ قوام العينة (۱۳۲) موهوب كرة القدم، تم تقسيمهم بالتساوي إلى مجموعتين إحداهما تجربية (۲٦) موهوب كرة قدم قاموا بأداء تدريبات الساكيو لمدة ۱۲ أسبوع والأخرى ضابطة (۲٦) موهوب كرة قدم قاموا بأداء التدريبات التقليدية في نفس المدة، وكانت أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في إختبارات الرشاقة بكرة وبدون كرة لصالح القياسات البعدية للمجموعة التجريبية.
- 7- دراسة "بجي اباب وجونسن Bujj babu et Jonson" (١٢) بعنوان "تأثير تدريبات البليومترك وتدريبات السكيو على القدرة العضلية لدى لاعبي كرة اليد"، وبلغ صواب عينة البحث (٣٠) لاعب كرة يد تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات، مجموعة اليليومترك ومجموعة الساكيو والمجموعة الضابطة وكانت أهم النتائج أن تدريبات البليومترك أسهمت في تحسن القدرة العضلية مقارنة بتدريبات الساكيو والمجموعة الضابطة.

# طرق وإجراءات البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام "تصميم يعتمد علي در اسة المتوسطات للقياسين القبلي و البعدي لمجموعة تجريبية واحدة في متغيرات البحث".

# مجتمع وعينة البحث:

# مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث على ناشئات (سلاح الشيش) تحت ١٥ سنة.

# عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات سلاح الشيش بنادي ٦ أكتوبر خلال الموسم الرياضيي (٢٠٢٠م – ٢٠٢١م)، وعددهم (٢٦) ناشئة، وتم إجراء التجربة الاستطلاعية على (٩) ناشئات وتم استبعادهم من العينة الأساسية، كما تم استبعاد ناشئه لعدم انتظامها في التدريب أثناء التجربة الأساسية، فأصبح عدد العينة الأساسية (١٦) ناشئه.

#### أسباب اختيار عينة البحث:

- جميع الناشئات مسجلين بالاتحاد المصري للسلاح الموسم الرياضي (٢٠٢٠م ٢٠٢١م).
  - جميع أفراد العينة منتظمين في العملية التدريبية.
  - لا يقل السن للناشئات عن (١٢) سنة ولا يزيد عن (١٥) سنة.

اعتدالية العينة:

جدول (۱) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء والتفلطح في (السن، الطول، الوزن) للعينة قيد البحث (ن=١٦)

الدلالة	معامل التفلطم	معامل الإلتواء	الانحراف المعياري	الهتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	6
غير دال	٠.٢١	17-	٠.٦٢	17.77	سنة	السن	١
غير دال	٠.٧٥	۰.٧٩-	۲.۱٤	107.07	تم	الطول	۲
غير دال	19-	٠.٦٠	٣.٦٥	٥٣	کجم	الوزن	٣
غير دال	11-	٠.٤٤-	٠.٧٣	٣.٢٨	سنة	العمر التدريبي	٤

ضعف الخطأ المعياري للإلتواء=١٠١٣ ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢٠١٨

يتضح من نتائج جدول (١) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-١٠٠٢: ٠٠٦٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح مــــا بين (-٩-١.١: ٥٠.٧٥) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث.

جدول (۲) المتوسط الحسابى والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء والتفلطح في القدرات البدنية الخاصة للعينة قيد البحث (ن=١٦)

الدلالة	معامل التفلطم	معامل الإلتواء	الانحراف المغياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	اختبارات القدرات البدنية الخاصة	6
غير دال	٠.٩٤-		٠.٥٦	۲٣.٤٣	ثانية	إختبار خاص(التقدم للأمام والتقهقر الخلف) لقياس الرشاقة	١
غير دال	۰.۸٦-	٠.١٩	٠.٤٤	11.77	ثانية	إختبار خاص (أداء الطعن لعشر مرات) لقياس السرعة الحركية	۲
غير دال	1.57-	٠.٣٤-	٠.٩٢	17.57	ثانية	إختبار خاص (التقدم للأمام ١٤متر) لقياس السرعة الانتقالية	٣
غير دال	1.77-	٠.١٠	٠.٧٧	۱۲.۲۸	ثانية	إختبار خاص (التقهقر للخلف ١٤ متر) لقياس السرعة الانتقالية	٤

ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢٠١٨

ضعف الخطأ المعياري للإلتواء=١٠١٣

يتضح من نتائج جدول (٢) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-٠٠١٩: ٠٠٤٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-٠٠٨: -٢٤٠١) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث.

جدول (7) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء والتفلطح في المستوى المهاري للعينة قيد البحث (i-1)

الدلالة	معامل التفلطم	معامل الإلتواء	الانحراف المعياري		وحدة القياس	المستوى المهاري	ę
غير							
دال	•.٧•-	٠.٦٥	٠.٢٨	1.77	ث	ownone.	
غير						سرعة ودقة الهجمة المستقيمة	١
دال	1.1	٠.٤٣	19	0.18	درجة		

ضعف الخطأ المعياري للإلتواء= ١٠١٣ ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢٠١٨

يتضح من نتائج جدول (٣) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (٣٠٠: ٥٠٠٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-١٠٠٠: ١٠١٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات المهارية قيد البحث.

# وسائل جمع البيانات والمعلومات المستخدمة بالبحث:

- تحليل المراجع العلمية والدراسات السابقة.
  - الاستمارات المستخدمة في البحث:
- استمارة تسجيل قياسات عينة البحث في متغيرات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية للعينة قيد البحث مرفق (1)(7)(7).
  - استخدمت الباحثة الأدوات والأجهزة التالية لقياس متغيرات البحث:
- ميزان طبي لقياس الوزن لأقرب كيلو جرام ملحق به رستاميتر لقياس والطول لأقرب سنتيمتر.
  - بدل مبارزة.أسلحة سلاح الشيش.
    - ساعة إيقاف. شرائط لاصقة.

- صفارة.

#### الاختبارات المستخدمة في البحث:

- الاختبارات البدني: مرفق (٢).
- اختبار خاص (زمن التقدم للأمام لمسافة ٤ امتر) لقياس سرعة الأداء للرجلين.
- اختبار خاص (زمن التقهقر للخلف لمسافة ٤ امتر) لقياس سرعة الأداء للرجلين.
  - اختبار خاص (أداء مهارة الطعن ١٠مرات) لقياس السرعة الحركيه
- اختبار خاص (الرشاقة أثناء التقدم والتقهقر) لقياس الرشاقة. أسامة عبدالرحمن (١٩٩٩م).
  - الاختبار المهارى: مرفق (٣).

اختبار خاص لقياس سرعة ودقة الهجمة المستقيمة.

#### الدراسة الاستطلاعية:

أجرت الباحثة الدراسة الاستطلاعية في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٠/٨/١٦م حتى يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٠/٨/١٨م على عينة قوامها (٩) لاعبين من نفس المجتمع الأصلي ومن خارج العينة الأساسية للبحث وذلك بهدف ما يلي:

- ١- صلاحية وكفاية الأدوات والأجهزة المستخدمة وبطاقات التسجيل.
- ٢- التأكد من ملائمة محتوى تدريبات (الساكيو S.A.Q) للتطبيق على عينة البحث.
- ٣- تقنين حمل التدريب (شدة، تكرار، راحة) وفقاً للمراجع العلمية وبما يتناسب مع عينة البحث.
  - ٤- إجراء المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

#### المعاملات العلمية:

#### الصدق:

استخدمت الباحثة صدق التمايز على عينة غير مميزة وبلغ عددها (٩) ناشئات من أكادمية المبارزة للفتيات بأرض الملاعب بأسيوط، واستخدمت الباحثة أيضاً عينة مميزة عددها (٩) ناشئات من نادي آأكتوبر، لإيجاد (صدق التمايز) للمتغيرات قيد البحث وجدول (٤) يوضح ذلك.

جدول (٤) جدول المميزة في القدرات البدنية الخاصة للعينة قيد (y) البحث (y) البحث (y)

قيمة "ت" قيمة		المميزة	المجموعة	عة غير يـزة	المجموء المم	11	
الدلالة	المحسوبة	الإنحراف	الهتوسط	الإنحراف	المتوسط	المتغيرات	6
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
η.						إختبار خاص (التقدم للأمام	١
دال 	٤.١٠	٠.٢١	۲۲.۲۸	٠.٤٧	77.01	والتقهقر للخلف) لقياس الرشاقة.	
دال						إختبار خاص (أداء الطعن لعشر	٧ ا
	٧.٥٣	٠.١٨	14.0.	٠.٤٨	14.77	مرات) لقياس السرعة الحركية.	,
دال						إختبار خاص (التقدم للأمام	۳
	٣.٠٠	٠.٥٩	11.7.	٠.٩٣	١٢.٦٠	٤ امتر) لقياس السرعة الانتقالية.	,
دال						إختبار خاص (التقهقر للخلف ١٤	4
دان	٣.٣٠	٠.١٩	11.8.	٠.٨٥	17.75	متر) لقياس السرعة الانتقالية.	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠١٧ = ٢٠١٢

يتضح من نتائج جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في القدرات البدنية الخاصة لصالح المجموعة المميزة حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٧٠٥٣: ٣٠٠٠)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية، مما يدل على صدق الاختبارات، وأنها صالحة لما وضعت من أجله.

جدول ( $^{\circ}$ ) دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في المستوى المهاري للعينة قيد البحث ( $^{\circ}$ )

الدلالة	قيمة "ت"	المجموعة المميزة		_	المجموء المم	وحدة	91 <b>i</b> 9. li	
الدلالة	المحسوبة	الإنحراف	الهتوسط	الإنحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات	6
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي			
دال	٤.٣٩	10	1.17	٠.٢٣	1.49	ڎ	سرعة ودقة الهجمة	
دال	0.77	٠.٦٧	٧.٧٨	1.17	0.22	درجة	المستقيمة	,

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٢٠١٢

يتضح من نتائج جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في المستوى المهاري لصالح المجموعة المميزة حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما

بين (٥.٣٣: ٤.٣٩)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية، مما يدل على صدق الاختبارات، وأنها صالحة لما وضعت من أجله.

#### الثبات:

تم حساب ثبات متغيرات البحث باستخدام طريقة الاختبار وإعادته ( Retest) بعد ثلاث أيام على عينة مكونة من (٩) ناشئات من خارج عينة البحث الأساسية (العينة الاستطلاعية) وجدول (٤) يوضح ذلك.

جدول (7) معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث (i=9)

		تطبيق	إعادة ال	ق الأول	التطبيا		
الدلالة	قيمة "ر" المحسوبة	الإنحراف	المتوسط	الإنحراف	المتوسط	المتغيرات	6
	.,	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
دال	٠.٩٦	٠.٣٢	77.77	٠.٤٧	77.01	إختبار خاص (التقدم للأمام والتقهقر	
	7. ( )	7.11	11.17	7.21	11.57	للخلف) لقياس الرشاقة	١
دال	٠.٨٩		١٨.٣٢	٠.٤٨	11.77	إختبار خاص (أداء الطعن لعشر	
	.,,,,		177.1		,,,,,	مرات) لقياس السرعة الحركية	۲
دال	٠.٩٣	٠.٨٠	17.71	٠.٩٣	17.7.	إختبار خاص (التقدم للأمام	
	7.11	٠./١٠	11.11	7.11	11.14	٤ امتر) لقياس السرعة الانتقالية	٣
دال	90	٠.٨٣	17.57	٠.٨٥	١٢.٣٤	إختبار خاص (التقهقر للخلف ١٤	
دان	1.10	4./\	11.41	1.70	11.12	متر) لقياس السرعة الانتقالية	٤

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٦٣٠٠

يتضح من الجدول السابق رقم (٦) أن هناك معامل ارتباط دال إحصائيا بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في القدرات البدنية الخاصة قيد البحث مما يدل على ثبات تلك الاختبارات، حيث تراوح معامل الارتباط ما بين (١٠٠٥، ٥٩٠) وهو أكبر من قيمة "ر" الجدولية عند مستوى (٥٠٠).

جدول  $(\lor)$  معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في المستوى المهاري قيد البحث (i=9)

	" " " " "		إعادة ال	, الأول	التطبيق		
الدلالة	قيمة "ر" المحسوبة	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغيرات	ю,
دال	٠.٩٤	٠.٢٢	1.5.	٠.٢٣	1.79	سرعة ودقة الهجمة	
دال	٠.٩١	1	٥.٦٧	1.17	0.55	المستقيمة	١

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ٠.٦٣

يتضح من الجدول السابق رقم (٧) أن هناك معامل ارتباط دال إحصائيا بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في المستوى المهاري قيد البحث مما يدل على ثبات تلك الاختبارات، حيث تراوح معامل الارتباط ما بين (١٠.٩١: ٠.٩٤) وهو أكبر من قيمة "ر" الجدولية عند مستوى (٠.٠).

#### هدف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى:

- تحسين القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٤.
  - تحسين سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٤ سنة.

#### معايير البرنامج التدريبي:

- اختيار محتوى البرنامج على المبادئ العلمية للتدريب الرياضي والتي تحددت في اعداد التوقيت الصحيح لتكرار حمل التدريب، التدرج في زيادة الحمل، الموائمة بين الحمل والراحة.
  - أن يتناسب البرنامج التدريبي مع الأهداف الموضوعة.
  - ملائمة البرنامج ومحتوياته من تدريبات للمرحلة السنية للعينة المختارة.
    - مرونة البرنامج وقابليته للتعديل.
- الاستفادة من الدراسات المرتبطة التي قامت بتصميم برامج تدريبية لتحسين القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة).
  - الاستمرارية والانتظام في ممارسة البرنامج حتى يعود بالفائدة المرجوة.
- استخدام الطريقة التموجيه لتشكيل درجة الحمل، إذ تعد أفضل الطرق وأنسبها لأفراد عينة البحث.
  - مراعاة الأسس التدريبية والفسيولوجية للبرنامج (الإحماء الجزء الرئيسي الختام) المحتوى والتوزيع الزمنى للبرنامج:

# إعداد البرنامج التدريبي:

يعتبر البرنامج التدريبي هو حجر الزاوية في هذه الدراسة، لذا فقد اهتمت الباحثة بتوضيح خطوات بناء البرنامج والمراحل التي مر بها حتى يصل إلى صورته النهائية للتطبيق كما هو موضح في النقاط التالية:-

- لقد قامت الباحثة بمسح مرجعي للكتب العربية والأجنبية في حدود وقدرة الباحثة.

- ثم إجراء مسح للبحوث والدراسات المرتبطة بمتغيرات البحث.
- المقابلة الشخصية للمدربين بنادي آأكتوبر لتنسيق ووضع تدريبات الساكيو (S.A.Q)
   ضمن البرنامج العام لناشئات سلاح الشيش تحت ١٤ سنة..

#### محددات البرنامج التدريبي:

قامت الباحثة بتنفيذ برنامج تدريبات تدريبات الساكيو (S.A.Q) مرفق ( $^{\prime\prime}$ ) في يوم الثلاثاء الموافق  $^{\prime\prime}$  ،  $^{\prime\prime}$ 

# وقد اعتمدت الباحثة عند تطبيق البرنامج:

- تحديد منحنيات الحمل (الشدة والحجم) خلال برنامج تدريبات الساكيو (S.A.Q).
- تقسيم البرنامج إلى مرحلتين أساسيتين المرحلة (الأساسية الأولي، الأساسية الثانية على التوالي.
- إعداد تمرينات الساكيو (S.A.Q) التي تتضمن المرحلة (الأساسية الأولي، الأساسية الثانية). مرفق (^)
  - مر اعاة عو امل الأمن و السلامة.
  - مراعاة قواعد الإحماء والتهدئة (اعداد تمرينات خاصة بهم) مرفق (٩).
    - مراعاة مبدأ الفروق الفردية.
  - عدم إعطاء تمرينات السرعة في حالة الإحساس بالتعب والإرهاق الشديد.
    - الاهتمام بتمرينات المرونة والإطالة لعدم حدوث إصابات.
      - مراعاة المرحلة التدريبية التي يمر بها اللاعبين.

# وعند تطوير وتحسين القدرة على سرعة الحركية والسرعة الإنتقالية والرشاقة استخدمت الباحثة الوسائل الآتية:

- طريقة التدريب الفترى مرتفع الشدة باستخدام أسلوب التدريب الدائري.
- الأحمال داخل أسلوب التدريب الدائري تكون من خلال زيادة الراحة الإيجابية مع زيادة عدد التكرارات بين التمرينات.
- تشكيل دورة الحمل اليومية متبعاً درجة الحمل التي يتم تحديدها في غضون التشكيل العام للدورة الفترية (الكلية) متبعاً التشكيل (١مرتفع :١ منخفض).
  - الدائرة تتضمن (٦) تمرينات في (٤:٢) مجموعات في (٦:٤) تكرارات.

### لتحديد الأحمال التدريبية تمت الإجراءات التالية:

- تم تحديد شدة البرنامج بناءاً على عدد التكرارات أو زمن كل تمرين في البرنامج التدريبي.
- تم تحديد شدة البرنامج بناءاً على عدد التكرارات أو زمن كل تمرين في البرنامج التدريبي.
  - إتباع مبدأ إجراء القياسات البينية (التتبعية) كل أسبوعين (مبدأ التكيف) خلال فترة تنفيذ

البرنامج لضمان دقة تحديد الجرعات التدريبية المناسبة من خلال تحديد الحد الأقصى (١٠٠) لناشئات سلاح الشيش تحت (١٥) سواء للزمن أو التكرارات لكي يتم تحديد الشدة المناسبة الخاصة بكل وحدة تدريبية.

- تحديد منحنيات الحمل (الشدة والحجم) للبرنامج التدريبي العام شكل رقم (١).

ولتحديد زمن الاعداد (المهاري – الخططى) أثناء فترة تنفيذ البرنامج لتدريبات سرعة الاستجابة الحركية ( $\Lambda$ ) أسابيع يجب تحديد وحساب مايلى:

- تحديد الحد الأقصى لحجم لأسبوع التدريبي (١٠٠%) = (١٦) ساعة = (٩٦٠) دقيقة للمرحلة السنية تحت (١٥) سنه.
- تحديد الحد الأقصى لحجم البرنامج العام بالدقيقة للإعداد المهاري والخططى في شهر (سبتمبر \_ أُكتوبر) من خلال حساب حجم (٨) أسابيع بالشكل رقم (١) = ٥٩٥٢ دقيقة (مبدأ التموج في الحمل التدريبي).

أذن متوسط زمن الوحدة التدريبية داخل البرنامج العام = الزمن الكلي للبرنامج العام  $\div$  عدد الوحدات التدريبية للبرنامج العام = 0907 دقيقة  $\div 60$  وحدة تدريبية بواقع (0907 وحدات تدريبية للأسبوع داخل البرنامج العام 000 أسابيع للبرنامج العام) = 000 متوسط زمن الوحدة التدريبية في البرنامج العام.

شكل رقم (١) منحنيات الحمل (الشدة والحجم)

			11.	_,_	<i>i</i> ) (		<del>-</del>				
	الشدة	%	٧٥	٧.	٨٠	٧٥	٨٥	٨٠	٩.	٧٥	
	الحجم	%	٨٥	٨٥	٨٠	۸.	٧٥	٧٥	٧.	٧.	
	الأسابيع		١	۲	٣	٤	0	7	٧	٨	
	o s s	1									
	أقصىي	90									
17	اقل من	٩.							*		
ا نو	اقل من الأقصىي	٨٥	×	~			*				
الشدة والحجم في حمل التدريب		۸.			_	×	, / \	*/		1	الحجم الشدة
უ: 1	مرتفع	٧٥	*			^ •	×	×		*	
4			*			•	^	^		~	
词		٧,		<b>Ž</b>							
٦ <u>.</u>	متوسط	70		••							
··		٦.									
		00									
	منخفض	٥,									
	الأشهر			6	1			١	•		

- ولحساب الحجم الكلي لفترة تنفيذ تدريبات (الساكيو) داخل البرنامج العام ( $\Lambda$ ) أسابيع بالدقائق = متوسط الوحدة التدريبية داخل البرنامج العام  $\times$   $\times$   $\times$  وحددة تدريبية بواقع ( $\Lambda$  وحدات تدريبية لتنفيذ تدريبات (الساكيو)  $\Lambda$  أسابيع  $\Lambda$
- و و الحساب زمن كلاً من الإعداد (البدني المهاري) الشهري (سبتمبر \_ أكتوبر) بدون زمن الاحماء (۱۰) دقائق و زمن التهدئة (٥) = (١٥) دقائق × (٢٤) وحدة تدريبية = ٣٦٠ دقيقة، وطرح ٣٦٠ ق من ٢٩٧٦ = ٢٦١٦ دقيقة الزمن الفعلى للأعداد البدني والمهاري لتدريبات الساكيو. و الجدول رقم (٨) يوضح ذلك.

جدول (٨) توزيع نسب وأزمنة الأعداد (البدني- المهاري) خلال (٨) أسابيع لشهري (سبتمبر وأكتوبر)

الــــزەن	كتوبر	شمر أُكتوبر		<del>شم</del> ر سبتهبر		الــــزەن	النسب	<del> </del>	6
الکلي (۸) أســـابيع	الزهن بالدقائق	(%)	الزمن بالدقائق	(%)	نـــوع ا	الكلي (۸) أســابيع	المئوية (٪)	الأعماد نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
بالدقائق	بسدان		بستان			بالدقائق	. ,	الأعداد	
١٣٦٠,٣٢	١٠٨٨,٢٦	%A•	777,.7	%٢٠	الأعداد البدني	1700,71	%	الأعداد البدني	١
1700,71	701,15	%٢٠	1 £,0 £	%A•	الأعداد المهاري	177.77	% 07	الأعداد المهاري	۲
7717	1889,	٤٠	۱۲۷٦,	٦.	المجموع	7717	% ۱	المجموع	٣

#### خطوات تنفيذ التجربة الأساسية:

#### القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية في يوم الثلاثاء الموافق 7 / 7 / 7 / 7م حتى يوم الخمسيس الموافق 7 / 7 / 7 / 7 / 7م وكانت بالترتيب التالي.

# القياسات (البدنية - المهارية):

قامت الباحثة بإجراء القياسات القبلية يـوم الثلاثـاء الموافـق ٢٠/٨/٢٠م وذلـك للمتغيرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) قيد البحث، ثم قامت الباحثة بإجراء القياس القبلي للمتغير المهاري (سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة) قيد البحـث في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٠/٨/٢٧م.

#### تطبيق البرنامج:

تم تطبيق البرنامج مرفق (٤) (تدريبات الساكيو) مرفق (٥) في صالة نادي 7 التواهرة، وذلك في الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  السبت يسوم السبت  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  السبت  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  السبت الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  السبت الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  الفترة الزمنية من يوم الثلاثاء الموافق الموافق

#### القياسات البعدية:

قامت الباحثة بتطبيق القياسات البعدية بنفس التسلسل للقياسات القبلية في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٠/١٠/٢م حتى يوم الخميس ٢٠٢٠/١٠/٢، وذلك بأجراء القياسات البعدية للمتغيرات البدنية في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٠/١٠/٢م، ثم يليها القياس البعدي للمتغير المهاري في يوم الخميس ٢٠/١٠/٢٠م.

# المعالجات الإحصائية:

استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية المناسبة لتحقيق فروض البحث وهي كالتالي:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
  - الوسيط.
  - معامل التفلطح.
  - معامل الالتواء.
    - النسبة المئوية
  - معامل الارتباط.
    - اختبار "ت"

#### عرض وتفسير ومناقشة النتائج:

# - عرض وتفسير ومناقشة الفرض الأول الذي ينص على:-

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.

جدول (٩)

الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية
في القدرات البدنية الخاصة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة (ن=١٦)

قيمة ت	نسبة	•	القيا البع	القبلي	القياس ا	وحدة	الهتغير	
المحسوبة	التحسن	ع	م	ع	م	القياس	<b>5.</b> .	
							إختبار خاص (التقدم للأمام	
78.40	۲۰.۱٦	•.00	۱۹.۸۳	٠.٥٦	74.54	ثانية	والتقهقر للخلف) لقياس	Ī
							الرشاقة	1
							إختبار خاص (أداء الطعن	i
17.78	19.75	٠.٥٨	10.77	٠.٤٤	١٨.٣٢	ثانية	لعشر مرات) لقياس السرعة	i
							الحركية	۲
							إختبار خاص (التقدم للأمام	
٧.٤٤	۲۱.۱۰	٠.٣٤	107	٠.٩٢	17.57	ثانية	١٤ امتر) لقياس السرعة	Ī
							الانتقالية	٣
							إختبار خاص (التقهقر	
٧.٧٨	11.51	٠.٤٧	1 7 £	٠.٧٧	۱۲.۲۸	ثانية	اللخلف ١٤ متر) لقياس	Ī
							السرعة الانتقالية	٤

قبمة ت عند مستوى ٥٠٠٠ = ٢٠١٣

يتضح من نتائج جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية الخاصة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة لصالح متوسط القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٢٤.٧: ٥٠.٠) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠.٠ وبنسبة تحسن تراوحت قيمتها ما بين (١٥.٤١).

تُعزي الباحثة هذا التحسن في القياس البعدي علي القياس القبلي في الاختبارات البدنية لقياس السرعة الحركية والسرعة الأنتقالية والرشاقة الي تأثير تدريبات (الساكيو) المقننه

علمياً لمدة (٨) أسابيع لناشئات سلاح الشيش تحت (١٥) سنة، والتخطيط الجيد للتدريبات وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث.

وفي هذا الصدد يشير زكي محمد حسن (٢٠١٥) الي أن الأساليب الفعالة في تطوير القدرات البدنية العامة والخاصة لمعظم ممارسي الأنشطة الرياضية سواء الفردية منها أو الجماعية وكذلك أنشطة المنازلات والمسابقات هو).(٧: ٩) S.A.Q أسلوب التدريب السايكو Zoran Milanović, et al (٢٠١٢م)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة زوران ميلانوفيتش في أن استخدام تدريبات الساكيو لها تأثير إيجابي على القدرات البدنية قيد البحث مع إختلاف العينة والمرحلة السنية. (١٣٢: ١٣٢)

وهذا ما يحقق الفرض الثاني والذي يشير إلى وجود توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية الخاصة (السرعة الالنتقالية، السرعة الحركية والرشاقة) لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة.

# عرض وتفسير ومناقشة الفرض الثاني الذي ينص على:-

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ٥ اسنة.

جدول (١٠)

الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

في سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥ سنة (ن=١٦)

قيمة ت	نسبة التحسن	_	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغير	
المحسوبة	التحسن	ع	م	ع	م	القياس		
٧.٦٥	۲٥.٨٨	٠.١٨	1.18	٠.٢٨	١.٣٨	ثانية	7 % 117 1172.7-	
17.09	0	٠.٨٧	٧.٦٩	19	0.17	درجة	سرعة ودقة الهجمة المستقيمة	١

قیمهٔ ت عند مستوی ۰.۰۰ = ۲.۱۳

يتضح من نتائج جدول (۱۰) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ۱۰ سنة لصالح متوسط القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (١٢٠٥٩: ١٠٥٩) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠٠٠٠ وبنسبة تحسن تراوحت قيمتها ما بين (٨٨٠٠٠%: ٥٠٠٠).

تُعزي الباحثة هذا التحسن في القياس البعدي على القياس القبلي في الاختبار المهاري لقياس سرعة ودقة الهجمة المستقيمة الى تأثير البرنامج التدريبي المقترح (الساكيو) المقنن علميا لمدة (٨) أسبوع للناشئات سلاح الشيش تحت (١٥) سنة، والتخطيط الجيد للبرنامج وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث.

وتري الباحثة أن الأداء المهاري يتأثر بمستوي الإعداد البدني فتدريبات (الساكيو) المستخدمة تدمج بين قدرات بدنية متعددة (السرعة الحركية، السرعة الأنتقالية والرشاقة) وتعمل هذه القدرات علي تحسين، المجموعات العضلية المختلفة التي تشارك في الأداء المهاري، وهذا ما تعتمد علية مهارة سرعة ودقة الهجمة المستقيمة.

وفي هذا الصدد يشير محمد حسن علاوي (١٩٩٤م) الي أن معظم علماء التدريب الرياضي تتفق على أن تتمية الصفات البدنية هي المكون الأساسي الذي يساعد اللاعب في الوصول إلى أعلى المستويات الرياضية، وأن تتمية الصفات البدنية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعملية تتمية المهارات الحركية حيث لا يتمكن اللاعب من إتقان المهارات الحركية لهذا النشاط، وتعتبر الرياضي الذي يتخصص فيه في حالة افتقاره للصفات البدنية الضرورية لهذا النشاط، وتعتبر تتمية الصفات البدنية تبعاً لنوع النشاط الرياضي، وكلما تحسنت الصفات البدنية كلما ارتفع مستوى الأداء المهاري. (٩٠٠٨)

وفي هذا الصدد يشير زوران ميلانوفيتش Zoran Milanović, et al. (٢٠١٢م) الي أن تدريبات الساكيو لها تأثير إيجابي في تحسين بعض القدرات البدنية ومنها السرعة الانتقالية والحركية والرشاقة، وبالتالي يتحسن المستوي المهاي الذي يحتاج لهذه القدرات البدنية. (١٣٠ عمر)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة عائشه محمد الفاتح (٢٠١٩م) علي أن تدريبات الساكيو لها أثر إيجابي في تحسين المستوي المهاري، وتختلف الدراستين في العينة و العمر الزمني والنشاط الرياضي الممارس، فالدراسة الحالية أُجريت علي ناشئات مبارزة تحت (١٥) سنة، أما الدراسة الأُخري أُجرت علي طالبة وطالبات بكلية التربية الرياضي بالفرقة الأولى. (٢: ٩٨)

وهذا ما يحقق الفرض الأول والذي يشير إلى وجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في سرعة ودقة أداء الهجمة المستقيمة لدي ناشئات سلاح الشيش تحت ١٥سنة.

#### الاستخلاصات:-

في حدود الدراسة الحالية واسترشاداً بأهدافها والخطوات المتبعة فيها للتحقق من صحة التساؤلات، وفي ضوء القياسات المستخدمة وفي حدود عينة البحث توصلت الباحثة إلى الاستنتاحات التالية:-

- ١- أدى برنامج تدريبات (الساكيو) إلى تحسين المتغيرات البدنية (السرعة الحركية السرعة الأنتقالية الرشاقة).
- ٢- أدى برنامج تدريبات (الساكيو) إلى تحسين المتغير المهاري (سرعة ودقة الهجمة المستقيمة).

#### التوصيات:

في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة، وفي حدود مجالها والعينة التي أجريت عليها، ووفقاً للاستنتاجات التي تم التوصل إليها توصى الباحثة بما يلي:-

- 1- استخدام تدريبات (الساكيو) في مراحل سنية مختليفة للناشئين و لاعبي و لاعبات سلاح الشيش في المستويات العالية (الأندية والمنتخب القومي).
  - ٧- استخدام تدريبات (الساكيو) على بعض المهارات (الهجومية الدفاعية) للأسلحة الثلاثة.
    - إجراء مزيد من الدراسات المماثلة في الرياضات الجماعية أو الفردية.

# ((المراجــــع ))

# أُولاً: المراجع العربية:

- ۱- إبراهيم نبيل عبدالعزيز (٢٠٠٥م): الأسس الفنية للمبارزة، ط٢، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ۲- أسامة عبد الرحمن علي (۲۰۰۱م): المبادئ الاساسية في المبارزة (الشيش) الجزء
   الثاني، دار الأصدقاء، المنصورة.
- ۳- بديعة على عبد السميع وأخرون (۲۰۱۱): "فاعلية تدريبات الساكيو علي الفصل الكهربائي للبروتين وبعض المتغيرات البدنية والمستوي الرقمي لناشئ ١٠٠ متر حواجز"، بحث علمي منشور مجلة علوم الرياضة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية، جامعة الأسكندرية.
- ٤- حسين حجاج ورمزي عبد القادر (٢٠٠٧م): المبارزة علم وفن، دار الفتح للنشر
   و الطباعة، الأسكندرية.

- o- عادل عبد البصير (۱۹۹۹م): التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهره.
- 7- عائشة محمد الفاتح (٢٠١٩): "تأثير استخدام تدريبات ساكيو إس إيه كيو على مستوى التدفق النفسي و بعض القدرات التوافقية والأداء المهادي في رياضة المبارزة"، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة المجلد ٥٦ كلية التربية الرياضية الرياضية للبنات جامعة حلوان.
- ٧- زكي محمد حسن (٥٠١٠م): أسلوب تدريب (S.A.Q) أحد أساليب التدريب الحديث
   (السرعة الرشاقة سرعة الأنطلاق)، دار الكتاب الحديث، القاهرة.
- ۸- سامح محمد مجدي (٥٠٠٠م): "فاعلية تدريبات (S.A.Q) على مستوي التوافق
  الحركي والأداء المهاري لدي لاعبي سلاح سيف المبارزة"، بحث علميي
  منشور، مجلة بحوث التربية الرياضية والبدنية، كلية التربية الرياضية،
  جامعة بنها.
- ٩- محمد حسن علاوي (١٩٩٤م): علم التدريب الرياضي، ط١٣، دار المعارف، القاهرة.
   ١٠- مفتى إبراهيم حماد (١٠٠٠م): المرجع الشامل في التدريب الرياضي، الكتاب الحديث، القاهرة.
- ۱۱ نوال المهدي وآخرون (۲۰۰۸): علم التدريب الرياضي، دار الارقم للطباعة والنسخ، يغداد، العراق.

# ثانياً: المراجع باللغة الإنجليزية:

- 12-Bujji babu M and Jonasan P.(2012): effects of plyometric training and speed, agility and quickness. Is AQ training on bar of male handball players. International Journal of Health.Physical education and computer science and sports volume noon.Volume new.Hey no.1.BP 2125
- **13-Mario Jovanovic. Goran Sports Duriga hombres and Freddie Formentini.(2011):** Effects of speed, agility, quickness, training. Method on power performance in elite soccer players. Journal of strings and conditioning research. Twenty 551-20851292

- **14-Osama Abdurrhnan:** "Effect of functional strength training on: bone mineral density, Power, balance and performance level of lunge and fleche for young Fencers "Statistics and
- **15-Remco, Polman, Johnson, Bloomfield and Andrew Edwards.**(2009): Effects of S AQ training and small sided games on.nero Nero music cooler functioning in untrained subjects. International Journal of Sports Physiology and Performance C 4494505.
- **16-Zoran Milanovic, Goran spors.NebojsaNick James Chris Mere samaja (2012):** Effect is off at 20 week.S AQ training program.On agility with and without is a poll among young soccer players Journal of Sports Science and medicine.2097103

# ثالثاً: شبكة المعلومات الدولية:

17-www (iraqacad.net)

18- www (facebook.com)

19-(uobabylon.edu.iq)

20-http://mu.menofia.edu.eg/PrtlFiles/Faculties/fpe/Portal/Files/%D9 %85%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%B2%D8%A9%202.pdf 21- www (ta4a.us)