تأثير استخدام تدريبات المثير الضوئى الفيت لايت "fit light " على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهارى للاعبات المبارزة بسلام الشيش

أ. م.د / مروه عمر أحمد الدهشوري

استاذ مساعد بقسم تدريب المنازلات والرياضات الفردية بكلية التربية الرياضية بالجزيرة - جامعة حلوان

المقدمة ومشكلة البحث: -

يعد التدريب الرياضى الحديث المستند على أسس علمية من أهم العوامل التى تمكننا من الوصول إلى أعلى المستويات الرياضية في مختلف الالعاب ، ويهدف التدريب الرياضي إلى أعداد الفرد وتغيير سلوكة وطريقة أدائه لتحقيق مستوى معين من الاداء البدني والمهارى ، وهو العملية التى تضع الجسم تحت تأثير تلك العوامل التى تؤدى به إلى بلوغ درجة عالية من الكفاءة البدنية والمهارية.

وترى " نوال مهدى وأخرون " (٢٠٠٨) أن المبارزة واحدة من الالعاب الرياضية التى تتطلب قدرات بدنية خاصة تعد من أهم الركائز الاساسية التى تستند اليها لاعب المبارزة ، فاللاعب الذى لايمتلك القدرات البدنية الضرورية لنشاط معين لن يستطيع إتقان المهارات الحركية لهذا النشاط ، وتتطلب المبارزة سرعة الانتقال على الملعب وتقدير مسافة التبارز وسرعة الهجوم نحو الخصم وبشكل مفاجئ وقدرة عضلية تنطلق دفعة واحدة بأقصى جهد وأقل زمن وصولا إلى الهدف القانوني للمنافس من أقرب وأقصر طريق وبدقة متناهية لتسجيل لمسة ، وعلية تتضح أهمية السرعة الحركية والانتقالية والقوة المميزة بالسرعة والدقة كعناصر لابد للمبارز أن يمتلكها وبدرجة عالية لكى يحقق مستوى جيد ونتائج متميزة (٣٠ : ٢٢).

ويشير " فريدريك Fredrik " إلى أن رياضة المبارزة تتميز بالخداع في النزال بين المتبارزين ومعرفة المبارز لقدراته وتقديرأداء المنافس وإدارته لهما أهمية أثناء النزال ، وهي رياضة الذكاء الحركي حيث يستخدم المبارز ذكاءه في مهاراته بشكل واسع النطاق سواء المهارات الهجومية أو الدفاعية ولاتتم مهاراته بشكل عشوائي وإنما تكون نتيجة لقدرات عقلية خاصة تمكنة من الوصول إلى أفضل المستويات. (٣٧ : ١٥)

كما يؤكد " وجية محجوب " (٢٠٠١) أن رياضة المبارزة أحدى الالعاب التي لها متطلباتها وأهدافها الرياضية والاجتماعية والنفسية والتربوية ، حيث تمارس وفق قوانين معينة وقواعد تنظيمية خاصة تحكم المنازلة بين المتبارزين ، ومن أهم المتطلبات هي القدرة التوافقية والرشاقة والتي تعد الأساس للاداء الجيد الذي يحقق الفوز ، فهي تختلف من مهارة إلى أخرى وفقا للخصوصية الحركية لدى الرياضي (٣٣ : ٥٣).

وفى ظل التقدم التكنولوجى الكبير فى كافة مجالات الحياة فكان من الضرورى أستخدمها فى المجال الرياضى لما لها من تاثير إيجابيا تتيح لنا الارتقاء بالمستويات البدنية والمهارية للاعبين حيث تمكنهم من بذل أفضل مالديهم من أجل تحسين الاداء وتتمثل التكنولوجيا الرياضية فى كثير من المجالات مثل تطوير الاجهزة الرياضية وأرضيات الملاعب وكذلك أبتكار أفضل الاجهزة والادوات المساعدة للتدريب (٦).

كما يوضح " وجدى مصطفى الفاتح "(٢٠١٤) أن التقنيات الحديثة لها أهمية فى التدريب الرياضى من خلال نظرة شاملة وسريعة على الانجازات الرياضية والاوليمبية والعالمية بحيث نلاحظ مدى الارتفاع الهائل لمستوى الاداء الحركى والمهارى لابطال الالعاب والرياضات المختلفة (٣٢ : ٦٨٦).

وتعد تدريبات المثير الضوئي"fit light " تعتبر من أحد أشكال التدريب الحديثة عالميا في المجال الرياضي كما أن تدريبات المثير الضوئي يمكن أن تسهم بشكل كبير في تطوير مستوى الاداء البدني والمهاري لدى اللاعبين الرياضيين (٤١).

كما أن التدريبات بتقنية " fit light "عبارة عن مجموعة من التدريبات التي تتم على الجهاز بأشكالها المختلفة والمتعدده بغرض تنمية الصفات البدنية الخاصة والسرعات الحركية في بعض الانشطة الرياضية. (٥ : ١٨)

والابصار هو الحاسة التي يمكن من خلالها عن طريق العضو المختص وهو العين ، أدراك العالم الخارجي ، والابصار الفعلي يتضمن تكوين الصور في المخ (٢١:٢١).

ويشير " مرعى حسين مرعى واخرون " (٢٠٠٢) أن المثير البصرى الذى يمثلة الضوء رد الفعل فيه أسرع من المثير السمعى الذى يمثلة الصوت ، ويتم التركيز فيه بصوره أكثر دقة وسرعة حركية أعلى لان التحرك على الضوء يعمل من خلاله العقل والجسم التشكيلات والتنوعات المختلفة للقدم والعين وذلك يقلل من حدوث التوتر والارتباك والاخطاء المرتبطة بالاداء لانها تعمل من خلال توجيه الجهاز العصبى لارسال معلومات تحفز العضلات للعمل على درجة عالية من السرعة (٢٦ : ٢١) .

والرؤيه البصرية تعتمد على أن العين تقدم المعلومات إلى المخ الذى بدروه يفسر المعلومات ويرسل الاشارات التى تجعل الايدى والارجل وغيرها من إجزاء الجسم تتحرك ، وهذا يحدث فى جزء بسيط من الثانيه ، فاذا كانت الرسالة غير دقيقة أو غير كاملة أو متقدمة فى وقت غير مناسب فأن ذلك ينعكس على الاداء الذى يتم بشكل غير صحيح (٣: ١٧٨).

وتشير" إيزبل واكر Isabel Walker "(٢٠٠٠) أن التدريب البصرى يعتبر إحدى واخر التقنيات المعروضة في المجال الرياضي بهدف تحسين الاداء الرياضي وإكتساب ميزة تنافسية ، وتضيف أن التدريب البصري عبارة عن سلسلة متكررة لتدريبات العين بهدف تحسين القدرات البصرية الاساسية ، وهي هامة للرياضين في جميع الرياضات التنافسية (٣٩ : ٣٠٣).

وفى ضوء العرض السابق ومن خلال ملاحظات الباحثه ومتابعاتها لكثير من تدريبات ومباريات الناشئين على مستوى الانديه والمنتخبات فى هذه المرحله السنيه فقد لاحظت ان هناك قلة فى أستخدام البرامج التدريبية التى تساعد على جذب الانتباه لدى ناشئات المبارزة بسلاح الشيش والتى تعد أحد أهم الجوانب البدنية التى تحتاج اليها الناشئات خلال فترات التدريب، ومن هنا تبرز مشكلة البحث لذلك أهتمت الباحثة بأستخدام تدريبات المثير الضوئى الفيت لايت " fit light " حيث أنها من الاساليب التدريبية الحديثة التى توفر تدريب رياضى متميز لتنمية عناصر اللياقة البدنية لدى ناشئات رياضة المبارزة حيث وجد أن رد الفعل للمثير الضوئى الفيت لايت " fit light " يعتمد على تقنية أسرع من المثير السمعى الذى يمثلة الصوت والتعرف على مدى تأثير ها على مستوى بعض القدرات البدنية ومستوى الاداء المهارى من أجل الوصول إلى أفضل المستويات فى رياضة المبارزة .

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى محاولة معرفة تأثير تدريبات الفيت لايت fit light على:

- ا. مستوى بعض المتغيرات البدنية (الرشاقه القدرة العضلية- المرونة السرعة الحركية التوافق الدقة)لناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنه.
 - ٢. مستوى بعض المتغيرات المهارية لناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنه.
- ٣. مستوى الاداء المهارى عند أداء " الهجمة المستقيمة الهجمة المغيرة " لناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنه.

فروض البحث:

- ا. توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى فى بعض المتغيرات البدنية (الرشاقه القدرة العضلية المرونة السرعة الحركية التوافق الدقة).
- ٢. توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى فى بعض المتغيرات المهارية .
- ٣. توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى فى مستوى الاداء المهارى أداء (الهجمة المستقيمة الهجمة المغيرة) لصالح القياس البعدى .
- ٤. توجد فروق في نسب التحسن في المتغيرات البدنية المتغيرات المهارية مستوى الأداء المهاري لصالح القياس البعدى.

المصطلحات العلمية المستخدمه بالبحث:

الفيت لايت fit light:

هو جهاز يمكن أستخدامة في جميع نواحي الرياضة وجميع الالعاب الرياضية ، بهدف تحسين توافق العين واليدين والقدمين فضلا عن السرعة والقوة ، حيث أستخدم حديث لتطوير التوافق وسرعة التحرك لمختلف الفعاليات الرياضية ، وقد أستخدمة الالمان لتطوير صفة سرعة الاستجابة وسرعة الانطلاق بأستخدام إضواء موزعة بحسب قياسات معينة وارتفاعات مختلفة يتحرك اللاعب بأتجاهها (١٥).

مجلة علوم الرياضة

الدراسات السابقة والمرتبطة: -اولا: الدراسات العربية: -

- ا. دراسة قام بها " خالد عبد العزيز أحمد " (۲۰۲۱) بعنوان " تأثير برنامج تدريبي بأستخدام تدريبات المثير الضوئي على بعض المتغيرات البدنية الخاصة وتحركات القدمين للاعبى الاسكواش " يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي مقترح قائم على تدريبات المثير الضوئي بأستخدام جهاز " fīt light" ومعرفة تاثيرة على بعض المتغيرات البدنية الخاصة وتحركات القدمين للاعبى الاسكواش وأستخدام الباحث المنهج التجريبي نظرا لملائمتة لطبيعة البحث بأستخدام التصميم التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة ، بأتباع القياس القبلي والبعدى لتلك المجموعة ، أشتملت عينة البحث على ١٨ لاعبة وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين القياسين القبلي والبعدى لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدى .(١٠)
- ٢. دراسة قام بها " عمر هاشم عبد العزيز هلال " (٢٠٢١) بعنوان " تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية بأستخدام المثير الضوئي fit light الناشئين في رياضة الكونغ فو " يهدف البحث الى تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية بأستخدام المثير الضوئي fit light للناشئين في رياضة الكونغ فو ، أستخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعة وأحدة بأسلوب القياس القبلي والبعدي لهما ، وأشتمل مجتمع البحث على ناشئين الكونغ فو " ساندا " تحت ١٤ سنه بمنطقة المنيا والمقيدين بالاتحاد المصري للكونغ فو للموسم الرياضي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م وأظهرت وتم أختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية ، حيث أشتملت على (١٢) ناشئ ، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي . (١٩)
- 7. دراسة قام بها " محمد همام " ٢٠١٩ بعنوان " تاثير أستخدام تدريبات الفيت لايت light الفيل على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومهارة التصويب بالوثب عاليا لدى نأشئ كرة اليد ، يهدف البحث الى التعرف على تأثير البرنامج التدريبي بأستخدام جهاز fit light على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارة التصويب بالوثب عاليا لدى ناشئى كرة اليد ، أستخدم الباحث المنهج التجريبي وأشتملت عينة البحث على (٢٠) ناشئ مقسمة الى ١٠ عينة أساسية و (١٠) عينة أستطلاعية وأظهرت النتائج أن التدريبات بأستخدام تقنية التجريبية (٢٠) أدت الى تحسن مستوى القدرات البدنية لدى ناشئ كرة اليد لمجموعة البحث التجريبية (٢٢)
- ٤. دراسة قام بها " محمود قناوى مصطفى " (٢٠٠٦) بعنوان " تقييم الاداء الفنى كدالة لبناء برنامج تدريبى وتاثيرة على المستوى المهارى والبدنى لدى المبتدئين فى رياضة المبارزة " يهدف البحث الى بناء برنامج تدريبى فى ضوء تصميم أستمارة تقييم للاداء الفنى ومعرفة تأثير هذا البرنامج على المستوى المهارى والبدنى لدى المبتدئين فى رياضة المبارزة ، أستخدم الباحث المنهج الوصفى والتجريبى ، وأشتملت عينة البحث على (٢٠) لاعب مقسمة ١٠ لاعبين من ناشئى المبارزة تحت ١٥ سنة ، و١٠ طلاب مدرسة ثانويه تحت ١٥ سنة ، أظهرت النتائج أنة يمكن تقييم الاداء الفنى لناشئى المبارزة من خلال أستمارة تقييم الاداء الفنى والتى أشتملت على أخطاء المهارات الاساسية كما أن البرنامج التدريبى المقترح كان له أثر أيجابى فى تنمية المستوى البدنى والمهارى لدى المبتدئين فى رياضة المبارزة .(٢٠)

- دراسة قامت بها " مروه حسين عيد " بعنوان " تاثير برنامج تدريبي بأستخدام الدمج بين تدريبات المثير الضوئي fit light وتدريبات الجليدنج gliding على مستوى الاداء الهجومي لدى لاعبى الكاراتية " يهدف البحث الى التعرف على تأثير برنامج بأستخدام الدمج بين تدريبات المثير الضوئي fitlight " وتدريبات gliding" ومعرفة تاثيرة على مستوى الاداء الهجومي لدى لاعبى الكاراتية ، أستخدمت الباحثة المنهج التجريبي وتم أختيار العينة بالطريقة العمدية حيث بلغ قوامها (۲۰) لاعب ، مقسمة الى (۱۰) لاعبة تجريبية و (۱۰) لاعبة أساسية ، أظهرت النتائج أن أستخدام البرنامج التدريبي المقترح بالدمج بين تدريبات الفيت لايت وتدريبات الجليدنج تاثير أيجابيا على مستوى الاداء البدني والمهارى لدى عينة البحث. (۲۸)
- 7. دراسة قام بها كلا من " هانى حسن كامل ، عادل جلال حامد ، أحمد كمال " (٢٠١٩) بعنوان " تاثير برنامج تدريبى مقترح قائم على تدريبات المثير الضوئى على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى الكرة الطائرة " يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبى مقترح قائم على تدريبات المثير الضوئى بأستخدام جهاز fit light " الالمانى ومعرفة تأثيرة على بعض المتغيرات البدنية وأستخدم الباحثون المنهج التجريبي نظرا لملائمتة لطبيعة البحث وأشتمل مجتمع البحث على لاعبى الكرة الطائرة بالدورى الممتاز (ب) للموسم الرياضى ٢٠١٨ / ١٩٠٢ والبالغ عدد الفرق (٢٤) وتم أختيار العينة بالطريقة العمدية والبالغ قوامها ١٨ لاعب وأظهرت أهم النتائج الى وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين القياسين القبلي والبعدى لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدى ووجود فروق ذات دلالة أحصائيه بين القياس القبلي والبعدى لعينة البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدى . (٢١)

ثانيا: الدراسات الاجنبية:-

- 1. دراسة قام بها كلا من "جورجي لوباتينكو ، فاليري فينوجرادوف" (٢٠٢١) بعنوان "تحسين القدرات التنسيقية للرياضين المؤهلين متخصص المبارزة "، ويهدف البحث الى تصميم تمارين لتحسين القدرات التنسيقيه للرياضين المؤهلين في المبارزة ، أستخدم الباحث المنهج التجريبي وأشتملت عينة البحث اشتملت على (٣٠) طالبة ، وأظهرت أهم النتائج أنه يمكن أستخدام المجموعات التدريبيه المطورة اثناء عملية التدريب ،من أجل تطوير وزيادة مستوى القدرات التنسيقيه للرياضيين المؤهلين في المبارزة (٣٨)
- لا دراسة قام بها " ماتيوز ويتكوفسكى ،واخرون الانتقالي في المبارزة " ويهدف Bojkowski المبارزة " والله التدريب الانتقالي في المبارزة " والمتملت البحث الى دراسة التدريب الانتقالي في المبارزة ، أستخدم الباحث المنهج التجريبي ، واشتملت العينه على ٣٦ مبارز قسمت الى مجموعتين تجريبيه و ضابطه ، وأظهرت اهم النتائج الى أن التدريب الانتقالي أدى الى زياده دقة الضربات وسرعة الحركات الذراع المسلحه بشكل كبير (٤٠).

خطة وإجرات البحث:-

١ ـ منهج البحث : ـ

أُستخدمت الباحثة المنهج التجريبيي نظرا لمناسبتة لطبيعة البحث ، بأستخدام القياس القبلي و البعدي للمجموعة الواحدة و ذلك لملائمتة لطبيعة البحث .

المجلد (٣٥) عدد ديسمبر ٢٠٢١ الجزء العاشر

مجلة علوم الرياضة

٢ - مجتمع البحث :-

تم أختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من ناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنة والمسجلين بالاتحاد المصرى للسلاح المصرى للموسم الرياضي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ .

٣- عبنة البحث :-

تم أختيار عينة البحث بالطريقة العمدية لعدد (٢٤) من ناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنة ، وبلغ عدد العينة الاساسية (١٤) لاعبة والمسجلين بالاتحاد المصرى للسلاح موسم ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ ، وبلغ عدد العينة الاستطلاعية (١٠) لاعبات من داخل مجتمع البحث ومن نفس المرحلة السنية وخارج العينة الاساسية من نادى اتحاد الشرطة الرياضى لايجاد المعاملات العلمية والتجارب الاستطلاعية ، وجدول (١) يوضح توصيف العينة .

جدول (١)

توصيف عينة البحث

النسبة المئوية	العدد	نوع العينة	م
% ٤1,77	١.	العينة الاستطلاعية	١
%01,71	١٤	العينة الأساسية	۲
%1	7 £	المجموع	

٤- الادوات والاختبارات المستخدمة:

أستخدمت الباحثة الادوات والاختبارات التالية لقياس متغيرات البحث:

أولا: الادوات والاجهزه:-

- ميزان طبي معاير لقياس الوزن.
 - جهاز رستاميتر لقياس الطول .
 - ساعة إيقاف.
 - أستمارة تسجيل البيانات.
 - كروت ملونه قلم ليزر .
 - كرات تنس ملونة.
 - كاميرا تصوير .
 - اطوق بلاستيكية ملونة.
 - أسلحة شيش.

ثانيا: الاستمارات:

- استمارة تسجيل البيانات الشخصية للاعبات قيد البحث مرفق (٢)
 - استمارة تسجيل الاختبارات البدنية قيد البحث مرفق (٣)
 - استمارة تسجيل الاختبارات المهارية قيد البحث مرفق (٤)
- استمارة تقييم الأداء المهاري " الهجمة المستقيمة الهجمة المغيرة (V).
- استمارة استطلاع رأي الخبراء في محددات البرنامج التدريبي "تدريبات المثير الضوئى " مرفق (٨).

المجلد (٣٥) عدد ديسمبر ٢٠ ٢ الجزء العاشر

مجلة علوم الرياضة

ثالثا: الاختبارات والمقاييس: -

- ١- اختبارات بدنية: مرفق(5)
- القدرة العضلية للرجلين (اختبار الوثب العريض من الثبات)
 - الرشاقة (اختبار الجرى الزجزاجي لمسافة ١٠ م)
 - المرونة (أختبار ثنى الجذع للامام من الجلوس الطويل)
 - الدقة (التدريب باليد على الدوائر المتداخلة)
 - سرعة الاستجابة (اختبار نيلسون)
 - التوافق (اختبار التوافق الحركي بين الذراعين والعين)
 - ۲- اختبارات مهاریة: مرفق (٦)
 - اختبار سرعة التقدم للأمام لمسافة ١٥ م.
 - اختبار سرعة التقهقر للخلف لمسافة ١٥م.
 - اختبار الأداء المتكرر للطعنات على لوحة الطعن.

٣- اختبارات مستوى الأداء المهارى: - مرفق (٧)

اختبار قياس مستوى الاداء المهاري للهجوم البسيط (الهجمة المستقيمة- الهجمة المغيرة) حيث كل هجمة التقييم من (٨) درجات والمجموع الكلى (١٦) درجة .

الدراسة الاستطلاعية:-

الدراسة الاستطلاعية الاولى:

تم أجرائها يوم السبت ١٦ / ٧ / ٢٠٢٢ بهدف:

- التعرف على المعوقات التي قد تصادف الباحثة أثناء تطبيق التجربة الأصلية.
 - تدريب المساعدين على تعليمات الأداء الصحيحة والقياسات المختلفة.
 - التأكد من صلاحية الأجهزة المستخدمة.
 - التأكد من مدى ملائمة الأدوات والتدريبات لعينة البحث.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قامت الباحثة بأجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من 1 / 7 / 7 / 7 < 7 < 7 حتى 1 / 7 / 7 < 7 بهدف حساب المعاملات العلمية للتأكد من مدى إعتدالية توزيع أفراد العينة في ضوء المتغيرات التالية (معدلات النمو – المتغيرات البدنيه – المتغيرات المهارية – مستوى الاداء المهارى) وجدول (7) يوضح ذلك.

جدول (٢) تجانس عينة البحث في معدلات النمو

ن= ۲٤

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠,٨١٨	1,77	10,	۱٥,٣٠	سنة	السن	١
٠,٦٢٣_	٧,١٢	105,	107,10	سم	الطول	۲
٠,٥٤٧	0,89	٤٨,٥٠	٤٩,٧١	کجم	الوزن	٣

جدول (m) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والوسيط والالتواء لاختبارات البدنية قيد البحث (u)

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
٠,٧٨٧	٤,٢٩	187,	115,40	سم	الوثب العريض من الثبات	قدرة عضلية للرجلين
٠,٤١٦	۲,۸۳	1 • , 9 £	11,00	ثانية	الجري الزجزاجي لمسافة ١٠٠م	الرشاقة
٠,٨٧٩	1,07	۲,۸۰	٣,٢٩	سىم	اختبار ثني الجذع للامام من الجلوس الطويل	المرونة
٠,٥٠٢	1,15	٥,٠٠	٥,٨٠	درجة	التدريب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة
٠,٢٢٥	۰,۳۷	7,04	7,70	ثانية	اختبار نیاسون	سرعة الاستجابة
٠,١٢٣	٠,٦٥	٦,٠٠	٦,٨٠	212	اختبار التوافق الحركي بين الذراعين والعين	التوافق

يتضح من جدول ($^{\circ}$) ان قيم معاملات الالتواء في جميع الاختبارات البدنية قيد البحث قد انحصرت ما بين ($^{\pm}$) مما يدل على اعتدالية البيانات في جميع الاختبارات البدنية.

جدول (٤) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والوسيط والالتواء لاختبارات المهارية قيد البحث (i = 2)

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
•,494	۰,۷۹	10,78	1.,40	ثانية	اختبار سرعة التقدم للأمام لمسافة ٥ ١م	
٠,٣٢٤	۰,۸٥	1.,97	11,71	ثانية	اختبار سرعة التقهقر للخلف لمسافة ١٥م	الاختبارات
٠,٩٥٨	1,15	۸,۰۰	٥٨,٦	77E	اختبار الأداء المتكرر للطعنات على لوحة الطعن	المهارية

يتضح من جدول (ξ) ان قيم معاملات الالتواء في جميع الاختبارات المهارية قيد البحث قد انحصرت ما بين ($t \pm 2$) مما يدل على اعتدالية البيانات في جميع الاختبارات المهارية.

جدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والوسيط والالتواء لمستوى الأداء المهاري قيد البحث

(ن=۲٤)

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات
٠,٤٨١	1,77	٦,٠٠	٦,٦٠	درجة	الهجمة المستقيمة
٠,٧٣٠	1,07	٦,٠٠	٦,٤٠	درجة	الهجمة المغيرة

يتضح من جدول ($^{\circ}$) ان قيم معاملات الالتواء في مستوى الأداء المهاري قيد البحث قد انحصرت ما بين ($^{\pm}$) مما يدل على اعتدالية البيانات في جميع الاختبارات المهارية.

المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة في البحث:

أولا: معاملات الصدق:

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية صدق الاختبارات للمتغيرات البدنية والبدنية المهارية ومستوى الاداء المهاري قيد البحث بأستخدام صدق التمايز وذلك خلال الفترة من إلى بهدف حساب المعاملات العلمية للاختبارات باستخدام صدق التمايز وذلك بتطبيق الاختبارات على العينة الاستطلاعية من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية خلال الفترة من ٧/١٧/ من ناشئات نادى السلاح المصرى .

قيمة	الفرق بين		المجموعة غ		المجموعا	وحدة	الاختبارات	المتغيرات
"ت"	المتوسطين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الإكتبارات	المتغيرات
*٧,٤١٩	۲۰,۸۲	۳,۱۰	175,47	٤,٣٣	110,7.	سم	الوثب العريض من الثبات	قدرة عضلية للرجلين
*0,7.0	۲,۲۹	۲, ٤ ٤	17,77	۲,٦٢	11,58	ثانية	الجري الزجزاجي لمسافة . ١ م	الرشاقة
*^,٣٩.	1,70	1,97	۲,۱۰	1,57	۳,۳٥	سم	اختبار ثني الجذع للامام من الجلوس الطويل	المرونة
*7,771	١,٢٠	1,87	٤,٢٠	١,٠٨	0, 5 .	درجة	التدريب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة
*٧,٨٤٤	۰,۰۷	٠,٥٦	٣,٢٨	٠,٣٢	۲,۷۱	ثانية	اختبار نيلسون	سرعة الاستجابة
*^,117	١,٧٠	٠,٧٧	٤,٨٠	٠,٦٩	٦,٥٠	212	اختبار التوافق الحركي بين الذراعين والعين	التوافق

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوي ٥٠,٠=٠,١

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث عند مستوى دلالة ٠,٠٥ معنوية حيث قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية.

جدول (\vee) جدول المحموعة في الاختبارات المهارية قيد البحث (\vee) دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات المهارية قيد البحث (\vee)

قيمة "ت"	الفرق بين المتوسطين	غير المميزة الانحراف المعياري	المجموعة المتوسط الحسابي	الانحراف	المجموع المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
*^,\\\	1,77	٠,٦٩	17,09	72.,	831.,	ثانية	اختبار سرعة التقدم للأمام لمسافة ١٥م	
*9,775	۲,۲۹	٠,٨٤	17,75	91٠,	4511,	ثانية	اختبار سرعة التقهقر للخلف لمسافة ١٥م	الاختبارات
*7,111	١,٤٠	1,19	٦,٨٠	251,	20^,	عدد	اختبار الأداء المتكرر للطعنات على لوحة الطعن	المهارية

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوي ٥٠,٠=١، ٢,١

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات المهارية قيد البحث عند مستوى دلالة ٠,٠٥ معنوية حيث قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية.

قيمة	الفرق بين	المجموعة غير المميزة		ة المميزة	المجموع	وحدة	
حید۔ ۱۱ت۱۱	المته سطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	الاختبارات
	اعطومعين	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	العياس	
*٧,٢٢٤	٠3١,	1,07	٠30,	1,٧٩	٠6٦,	درجة	الهجمة المستقيمة
*7,91.	.21,	1,47	٥,١٠	1,7 £	٠3٦,	درجة	الهجمة المتغيرة

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوى ٥٠٠٠=٢٦١٠١

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في اختبارات الأداء المهاري قيد البحث عند مستوى دلالة ٠,٠٥ معنوية حيث قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية.

ثانيا: معاملات الثبات: -

قامت الباحثة بإيجاد معامل الثبات عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (test&retest) على نفس العينة الاستطلاعية بفاصل زمنى ٧ أيام وقد تم أيجاد معامل الارتباط بين القياسين الاول والثانى لجميع المتغيرات قيد البحث وذلك خلال الفترة من ٢٠ /٧ / ٢٠٢٢ حتى ٣ / ٨ / ٢٠٢٢ .

جدول (٩) جدول البحث التطبيق التطبيق الثاني في الاختبارات البدنية قيد البحث 0 = 0

		الثانب	التطبيق	الأول	التطبيق			
قیمة "ر"	الفرق بين المتوسطين	الانحراف المعياري	،	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
**,^ ٤	٠,٧١	٤,٣٩	14.,11	٤,٤٧	179,8.	سم	الوثب العريض من الثبات	قدرة عضلية للرجلين
*•,97	٠,٠٤	۲,۷۳	11,01	7,47	6211,	ثانية	الجري الزجزاجي لمسافة ١٠م	الرشاقة
*•,9•	٠,٠٦	1,71	٣,٤٢	1,09	487,	سم	اختبار ثني للامام من الجلوس الطويل	المرونة
*•,٨٩	٠,٠٧	1,79	٥,٥٠	1,71	٥٫٥٧	ثانية	التدريب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة
*•,9 ٤	٠,٠٣	٠,٥١	7,47	٠,٤٧	۲,۸۹	ثانية	اختبار نيلسون	سرعة الاستجابة
*•,91	٠,١٠	٠,٩٢	٦,٤٠	٠,٨٦	٦,٣٠	215	اختبار التوافق الحركي بين الذراعين والعين	التوافق

قيمة ر الجدولية عند مستوي (٠,٠٥) = ٣٢ ,٠

يتضح من جدول (٩) أن معاملات الارتباط بين درجات التطبيق الأول والتطبيق الثاني في الاختبار ات البدنية قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠,٨٤ – ٠,٩٤) مما يدل على ثبات الاختبار.

جدول (١٠) جدول المهارية قيد البحث معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في الاختبارات المهارية قيد البحث $\dot{u} = 0.0$

قيمة "ر"	الفرق بين المتوسطين) الثاني الانحراف المعياري	المتوسط	ن الأول الانحراف المعياري	التطبيق المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
*•,91	٠,٠٨	٠,٧٣	١٠,٥٨	٠7٠,	1.,77	ثانية	اختبار سرعة التقدم للأمام لمسافة ٥ م	
*•,^^	٠,٠٧	۰٫۸۰	11,81	88.,	3811,	ثانية	اختبار سرعة التقهقر للخلف لمسافة ٥	
*•,٨٥	٠,٢٠	1,77	۸٫٦٠	191,	40 ^,	212	اختبار الأداء المتكرر للطعنات على لوحة الطعن	

قيمة ر الجدولية عند مستوي (٥٠٠٠) = ٦٣٢٠،

يتضح من جدول (١٠) أن معاملات الارتباط بين درجات التطبيق الأول والتطبيق الثاني في الاختبارات المهارية قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠٩٠ – ٠,٩٠) مما يدل على ثبات الاختبار.

جدول (١١) جدول المهاري قيد البحث معاملات الأرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبارات الأداء المهاري قيد البحث $\dot{u} = 0.0$

قيمة	الفرق بين	التطبيق الثاني		لأول الأول	التطبيق	وحدة		
11 ,11	المتوسطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	الاختبارات	
	المتوسطين ر	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	رعيس		
* • , 9 £	05.,	1,71	٦,٧٥	1,70	٠7٦,	درجة	الهجمة المستقيمة	
* • , 9 ٢	10.,	1,01	٦,٥٠	721,	٠4٦,	درجة	الهجمة المتغيرة	

قيمة ر الجدولية عند مستوي (٠,٠٥) = ٠,٦٣٢

يتضح من جدول (١١) أن معاملات الارتباط بين درجات التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبارات الأداء المهاري قيد البحث قد تراوحت ما بين (١٩٢٠ - ١٩٤٠) مما يدل على ثبات الاختبار.

الاجراءات التنفيذية للبحث:

١. القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية للمتغيرات البدنية والمتغيرات البدنية المهارية ومستوى الاداء المهارى للهجمة المستقيمة والهجمة المغيرة في الفترة من $0 / \Lambda - 1$ حتى $1 / \Lambda / 1$ حتى وتم قياس جميع الاختبارات المستخدمة قيد البحث .

٢. خطوات أعداد البرنامج:-

أعدت الباحثة إستمارة إستطلاع رأي الخبراء تحتوي على تدريبات باستخدام المثير الضوئى الفيت لايت "fit light " والتكرارات والراحات المناسبة، وبعد الاطلاع على المراجع العلمية وشبكات المعلومات وبعد أخذ أراء الخبراء والمبينة أسمائهم مرفق (Λ).

قامت الباحثة بتحديد الشكل النهائي لتدريبات باستخدام المثير الضوئى الفيت لايت " light" ،مرفق (٩) والبرنامج النهائي باستخدام تدريبات باستخدام المثير الضوئى الفيت لايت " fit light "مرفق (١٠)

(١) تحديد الهدف من البرنامج التدريبي:-

يهدف البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات المثير الضوئى الفيت لايت " fit light " إلى تطوير:-

- ١. بعض المتغيرات البدنية.
- ٢. بعض المتغيرات المهارية.
 - ٣. مستوى الأداء المهاري.

(٢) تحديد أسس وضع البرنامج التدريبي:-

أُ قامت الباحثة بوضع تدريبات المثير الضوئى الفيت لايت " fit light " وفقا للأسس العلمية التالية :

- ١. مراعاة الفروق الفردية.
- ٢. مراعاة مبداء التنوع في أداء التدريبات داخل الوحدة التدريبية حتى لاتشعر اللاعبات بالملل.
- ٣. تطبيق مبدأ التدرج من السهل الى الصعب ومن البسيط الى المركب ومن الثبات إلى الحركه.
 - ٤. مناسبة المحتويات المختارة للمرحلة السنية.
- ضرورة مراعاة توزيع المتغيرات البصرية داخل الوحدة التدريبية بحيث تجنب المتغيرات البصرية التي تحدث أجهاد للعين.
 - ٦. مراعاة الفترات الزمنية لفترات التدريب والراحه بينهما.
 - ٧. مراعاة تناسب محتوى البرنامج مع الهدف.

(٣) تخطيط وتحديد الفترات الزمنية للبرنامج التدريبي:

(أ) تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي :-

جدول (۱۲)(ب)

رأى الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي وتوزيع وحداته (ت)

توزيع الوحدات	عناصر البرنامج
شهرين	مدة البرنامج
۸ اسابیع	عدد الاسابيع
۲۶ وحدة تدريبية	عدد الوحدات
٠٦ ق	زمن الوحدة
Y:1	تشكيل وحدة الحمل
فتري مرتفع الشدة	طريقة التدريب المستخدم

بعد الاطلاع الباحثة على المراجع والابحاث العلمية المتخصصه في تدريبات الفيت لايت fit light والاداء المهاري في سلاح الشيش، قامت الباحثة بعرض الاستمارة الخاصة ببرنامج تدريبات الفيت لايت fit light على (١١) خبير في مجال رياضة المبارزة، وذلك لتحديد مدة البرنامج، عدد الاسابيع، عدد الوحدات التدريبية، زمن كل وحدة، وفترة التطبيق.

إشتمل البرنامج على (٢٤) وحدة تدريبية وذلك في مدة (Λ) اسابيع بواقع (Υ) وحدات تدريبية في الاسبوع وزمن الوحدة (Υ) ق وبذلك الزمن الكلى للبرنامج (Υ) ق مدة البرنامج المقترح ويتم التدريب على الوحدة التدريبية قبل مواعيد التدريب داخل النادى .

(ب) التقسيم الزمنى للوحدة التدريبية كالتالى:

١. الجزء التمهيدي: (٥١ق) ويشمل: - الإحماء ٥ق والاعداد البدني العام ١٠ق

٢. الجزء الرئيسى: (٤٠) ويشمل على:-

أ)تدريبات المثير الضوئى " fit light " ب)إعداد مهاري

٣. الجزء الختامى: (١٠ق) ويشمل على تمرينات استرخاء وإطالة

جدول (۱۳) أراء الخبراء في التوزيع الزمني لبرنامج

الزمن = ٦٠ ق

لبحث الاساسية	الزمن	المحتوى	م	
الاعداد البدنى العام تدريبات للاطاله العضلية للمجموعتين	الاحماء تدريبات تهيئة لجميع اجزاء الجسم	٥١ق	الجزء التمهيدي	١
تدريبات على أدء الهجوم البسيط " الهجمة المغيرة " الهجمة المستقيمة – الهجمة المغيرة "	٠ ځق	الجزء الرئيسى	2	
دئة واسترخاء	ەق	الجزء الختامى	3	

جدول (١٤) التقسيم الزمني للوحدة التدريبية

النسبة المئوية	الزمن الكلي للبرنامج	أجزاء الوحدة	
% Y o , · ·	٣٦.	الإحماء وإعداد بدني عام	الجزء التمهيدي
% 1,77	600	تدريبات الفيت لايت	الجزء الرئيسى
%, 70,	360	اعداد مهاري	٠٠٠٠ رئيسي
%,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	120	التهدئة	الجزء الختامي
%1	1440	الاجمالي	

المجلد (٣٥) عدد ديسمبر ٢٢٠ الجزء العاشر

مجلة علوم الرياضة

جدول (٥٠) تحديد الأحمال التدريبية للبرنامج التدريبي

الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثائي	الأول	الأسبوع درجة الحمل			
								ه ۸_ه ۹ % الأقصى			
	_							٥ ٧- ٤ ٨% أقل من الأقصى			
								% V £ _ \ 0			

٣. إجراء الدراسة الاساسية:

متوسط

٤. القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية في الفترة من ٢-٣ /١٠/ ٢٠٢٢ م للمتغيرات البدنية والمتغيرات المهارية قيد البحث بنفس الترتيب والتسلسل وتحت نفس الظروف للقياسات القبلية ، ومستوى الاداء المهارى عن طريق إستمارة تقييم أداء الهجوم البسيط " الهجمة المستقيمة – الهجمة المغيرة " أعداد الباحثة " .

٥. المعالجات الاحصائية:

إستخدمت الباحثة المعالجات الاحصائية التالية:

- ١. المتوسط الحسابي
- ٢. الانحراف المعياري
 - ٣. الوسيط
 - ٤. معامل الالتواء
 - ٥. معامل الارتباط
 - آ. اختبار T Test
 - ٧. نسب التحسن

مجلة علوم الرياضة

المجلد (٥٥) عدد ديسمبر ٢٠٢٠ الجزء العاشر

عرض ومناقشة النتائج: اولا: عرض النتائج:

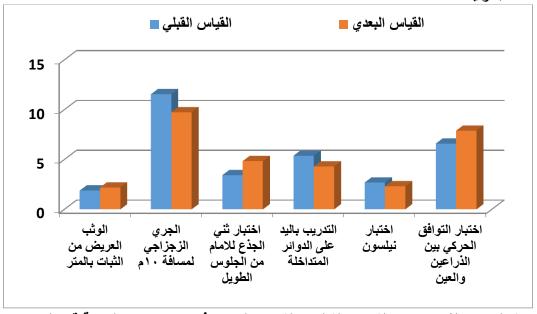
جدول (١٦) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث

ن = ١٤

قيمة "ت"	نسب التحسن	الفرق بين المتوسطين	البعدي الانحراف المعياري	القياس المتوسط الحسابي	القبلي الانحراف المعياري	القياس المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
*9,.17	%17,77	٣٢,٤٠	٤,٣١	77.,0.	٤,٢٨	144,1.	سم	الوثب العريض من الثبات	قدرة عضلية للرجلين
*11,711	%11,01	1,41	۲,٤٩	9,75	۲,٥٥	11,00	ثانية	الجري الزجزاجي لمسافة ١٠م	الرشاقة
*17,7.7	% £ 1, 7 7	1,£1	1,77	٤,٨٣	1,79	٣,٤٢	سم	اختبار ثني الجذع للامام من الجلوس الطويل	المرونة
^,:	% 70, £1	١,٠٩	١,٠٨	٤,٢٩	1,17	0,81	ثانية	التدريب باليد على الدوائر المتداخلة	الدقة
*٧,0 ٢٧	%17,50	٠,٣٨	٠,٣٥	317,	٠,٢٨	۲,٦٩	ثانية	اختبار نيلسون	سرعة الاستجابة
*1.,197	%19,79	1,80	۰٫٦٨	٧,٩٠	٠,٧٣	٦,٦٠	212	اختبار التوافق الحركي بين الذراعين والعين	التوافق

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوى ٥٠,٠=٠٦،٦

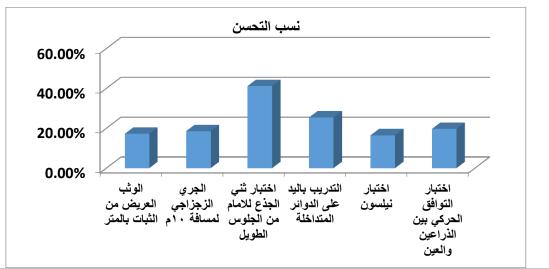
يتضح من جدول (١٦) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث عند مستوى دلالة ٠,٠٥ معنوية حيث قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية.



شكل (١) الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث

المجلد (٣٥) عدد ديسمبر ٢٠٢ الجزء العاشر

مجلة علوم الرياضة

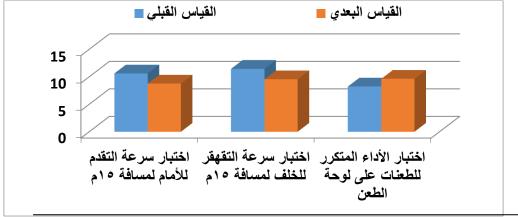


شكل (٢) نسب التحسن في الاختبارات البدنية قيد البحث

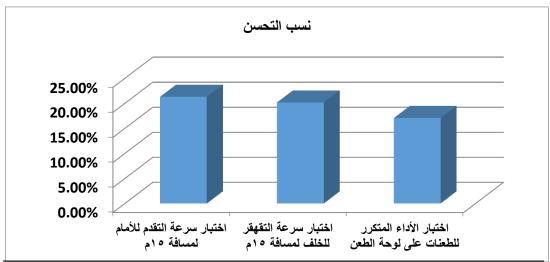
	, :	القري	البعدي	القياس) القبلي	القياس القبلي			
قيمة "ت"	نسب التحسن	الفرق بين المتوسطين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
*^,7 £ 9	%٢١,٣١	١,٨٦	۰٫۷٥	۸,۷۳	78`,	1.,09	ثانية	اختبار سرعة التقدم للأمام لمسافة ٥ م	
*1.,114	%7.,11	1,97	٠,٨٦	9,01	93٠,	4311,	ثانية	اختبار سرعة التقهقر للخلف لمسافة ٥ ام	الاختبارات المهارية
*9,٣٧.	%1٧,٠٧	١,٤٠	1,17	۹,٦٠	261,	20^,	315	اختبار الأداء المتكرر الطعنات على لوحة الطعن	المهارية

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوى ٥٠٠٠-٢٦١٦

يتضح من جدول (١٧) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات المهارية قيد البحث عند مستوى دلالة ٠٠٠٠ معنوية حيث قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية.



شكل (٣) الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات المهارية قيد البحث

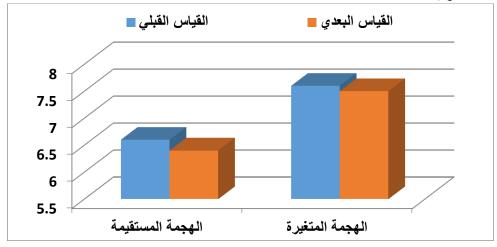


شكل (٤) نسب التحسن في الاختبارات المهارية قيد البحث

جدول (۱۸) جدول المدروق بين القياس القبلي والقياس البعدي لمستوى الأداء المهاري قيد البحث 1 = 1

قيمة	ئسب	الفرق بين	القياس البعدي		القبلي	القياس	وحدة		
اات!!	التحسن	المتوسطين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس		الاختبارات
*9,575	%10,10	٠٥١,	1,77	٠6٧,	1,77	٦,٦٠	درجة	الهجمة المستقيمة	
*1	%1Y.1A	٠1١.	1. 4	٧,٥,	١٦٨	٦,٤٠	درجة	الهجمة المتغيرة	

قيمة "ت" الجدولية عند دلالة معنوي ٥٠,٠=٠,٠



شكل (٥) الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي لمستوى الأداء المهاري قيد البحث



شكل (٦) نسب التحسن لمستوى الأداء المهارى قيد البحث

ثانيا: مناقشة النتائج: مناقشة الفرض الأول:-

يتضح من جدول (17) وشكل رقم (1) وجود فروق ذات دلالة أحصائية في قيمة "ت " بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة البحث الاساسية في بعض المتغيرات البدنية (الرشاقه – القدرة العضلية- المرونة – السرعة الحركية – التوافق – الدقة)، تراوحت قيمة (T) المحسوبة ما بين (V,0Y) كأصغر قيمة و(V,0Y) كأكبر قيمة لصالح القياس البعدي لعينة البحث من للاعبات المبارزة .

ترجع الباحثة تحسن القياس البعدى على القياس القبلى في ألاختبارات البدنية إلى تأثير البرنامج التدريبي المقترح وأستخدام تدريبات المثير الضوئي fit light كما ترى الباحثة أن عملية التعليم و التدريب بأستخدام تدريبات الفيت لايت fit light لها فاعليتها الايجابية في تقدم مستوى أفراد عينة البحث.

وهذا يتفق مع مايشير اليه "كالدرو نواكس " Calder & Noakes) ، ومازين واخرون Mazyn et al (٢٠٠٠) أن تدريبات المثير الضوئى تلعب دورا هاما فى فاعلية الاداء وانه يمكن تنمية تلك القدرات من خلال تصميم البرامج التدريبية البصرية بصورة جيدة . (٣٧) ، (٣٧)

كما تتفق هذه النتائج مع بارى سيلار " Barry seiller " (٢٨) (٢٨) ، " كونفيد وأخرون Queved et,at (٣٢) على أن المهارات أو القدرات البصرية تشبه المهارات البدنية يمكن تعلمها والتدريب على تنميتها. (٣٦) ، (٣٩)

ويرى " خالد محمود " (١٩٩٩) أنة اتفق العديد من الخبراء فى رياضة المبارزة على أهمية سرعة أداء حركات المبارز حيث تعتبر أهم أحد المؤشرات الرئيسية التى تؤثر على إيجابية الاداء لحركات المبارز بصفة خاصة ، حيث أن الهدف فى اى هجوم ينتهى بلمسة فيجب أن يتم هذا

الهجوم بسرعة كبيرة بحيث يصل قبل دفاع المنافس ، والمبارز يجب أن يتصف بسرعة رد الفعل ، وسرعة الاداء الحركى ، الدقة ، والمرونة ، والرشاقة لتحقيق افضل النتائج خلال المباريات (١١) : ١٧)

كما تتفق در اسة البحث الحالي مع در اسة كلا من "مجهد محمود سليمان" (٢٠١٩)،" مروة حسين على " (٢٠١٩) والتي اسفرت نتائجها على تحسين و تطوير في بعض القدرات البدنيه المتمثلة في (القوة المميزة بالسرعه، تحمل القوة ، المرونه ،السرعه الحركيه ،وتنميه القوة الانفجاريه، وتحمل القوة ،سرعه الاستجابه، دقه الاصابه (٢٢)، (٢٧).

ويتفق هذا مع راى " رفعت عبد اللطيف مصطفى " (٢٠٢١) أن التحسن الناتج فى سرعة الاستجابة الحركية يرجع الى تاثير تدريبات الفيت لايت fit light حيث رفع مستوى اللاعب فى القدرة على الاستجابة الحركية السريعة ، نتيجة لاداء اللاعب للواجبات الحركية فى نفس المسار الحركي الخاص بسرعة بدء وتنفيذ التعاملات الحركية ذات الزمن القصير للجسم ككل ، والمترتبة على المثيرات الخارجية . (١٣)

وترى الباحثة أن تدريبات الفيت لايت fit light تعمل على أثارة الحماس للاعبات وتوجيه اللاعبات نحو بذل أقصى جهد داخل الوحدة التدريبية كما أن تنوع التدريبات وأشكالها المختلفة تضيف عنصر التشويق وكسر الملل أثناء التدريب مما يسهم في تنمية أكثر من متغير سواء بدني او مهارى .

وترجع الباحثه ذلك الى ان البرنامج التدريبي المقترح ساهم في تطوير المستوى البدنى والمهارى في رياضة المبارزة لدى اللاعبات قيد البحث ، ويتفق ذلك مع دراسة كلا من "حسام محد فتحى" (٢٠٢١)، "رغدة محمد عصمت" (٢٠٢١) ، " ظافر ناموس خلف " (٢٠١٢) ، والتى تواصلت نتائجها الى تطور في مستوى الاداء المهاري نتيجة التحسن في بعض المتغيرات البدنية لدى عينة البحث (٨)، (١٢) ، (١٧)

وتتفق الدراسة الحالية مع دراسة كلا من"إبراهيم نبيل" و "تامر إبراهيم نبيل" (٢٠٢٢)، ماجده محمود عادل" (٢٠١٨) والتي تواصلت الى ان استخدام التدريبات الحديثة في التدريب كان له اثر إيجابي على مكونات القدرات البدنية بالإضافه الى تأثيره على مستوى الأداء المهاري لدى عينة البحث.(١)، (٧)، (٧)،

ويتضح من نتائج جدول (١٦) أنة قد تحقق الفرض الاول والذى ينص على أنة: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى في بعض المتغيرات البدنية (الرشاقه – القدرة العضلية- المرونة – السرعة الحركية – التوافق – الدقة).

مناقشة الفرض الثاني:

يتضح من جدول (۱۷) وشكل رقم (7) أن توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البيني في الاختبارات البدنية المهارية قيد البحث حيث تراوحت قيمة (7) المحسوبة ما بين (7) كأصغر قيمة و(7) كأكبر قيمة ، وترى الباحثه ان وجود تطور في الجانب البدني بشكل عام يؤدي الى تطور وتحسن في الجانب البدني المهاري بشكل خاص .

وترجع الباحثه ذلك الى ان البرنامج التدريبي المقترح ساهم في تطوير المستوى المهاري في رياضة المبارزة لدى الناشئات في المهارات قيد البحث ، ويتفق ذلك مع دراسة كلا من "حسام مجد فتحى" (٢٠٢١)،" رغدة مجد عصمت" (٢٠٢١) ، والتى تواصلت نتائجها الى تطور في مستوى الاداء المهاري نتيجة التحسن في بعض المتغيرات البدنية لدى عينة البحث (٨) ، (١٢)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج " أسامة عبد الرحمن " (١٩٩٤) الى أتفاق العديد من الخبراء والمتخصصين في رياضة المبارزة الى ان المبارزه إحدى المنازلات النضالية التي تتميز بمستوى مرتفع من التنافس، لذلك لابد للمبارز أن يكون لدية القدرة على الاستمرار في اللعب طوال مدة المنافسة بقوة وسرعة ومهارة مع الاستمرار في بذل الجهد، ويجب أن يتمكن المبارز من الاشتراك في الدورات التي تستمر وقت طويل دون تعب كما يجب ان يؤدي المبارز حركات رجلين أثناء التدريب أكثر مما يحتاجه أثناء المنافسة. (٢٠، ٢٠)

ويتضح من نتائج جدول (۱۷) انه قد تحقق الفرض الثانى والذى ينص على انه: توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى في بعض المتغيرات المهارية .

مناقشة الفرض الثالث:

يتضح من جدول (١٨) وشكل رقم (٥) أن توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى والقياس البعدي في مستوى الأداء المهاري قيد البحث حيث تراوحت قيمة (T) المحسوبة ما بين (٩,٤٦٤) كأصغر قيمة و(T,٢٨٧) كأكبر قيمة ، وذلك يرجع الى ان البرنامج المقترح من قبل الباحثة أدى الى تطور شامل في الجانب البدني العام و البدني الخاص حيث ظهر هذا التطور في الأداء المهاري لناشئات رياضة المبارزة قيد البحث .

وتتفق الدراسة الحالية مع دراسة كلا من ، " بسام عباس محمد ، عبدالهادي حميد " (٢٠١٨)،" تامر إبراهيم نبيل " (٢٠٢٢) ،" ماجده محمود عادل" (٢٠١٨) والتي تواصلت الى ان استخدام التدريبات الحديثة في التدريب كان له اثر إيجابي على مكونات القدرات البدنية بالإضافه الى تأثيره على مستوى الأداء المهاري لدى عينة البحث (٤) ، (٧) ، (٢٠)

وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلا من "حمدى نور الدين مجد، وليد مجد حسن مجد" حيث أثبتت أن أستخدام تدريبات المثير الضوئى fit light " أثرت تأثيرا أيجابيا على كلا من المتغيرات البدنية والمهارية الخاصة وبعض المهارات الهجومية (٩).

كما يتفق مع ما أشارت الية "شيماء عصام " (٢٠١٨) ، "سامر جعفر أمين " (٢٠١٤) أن التدريبات باستخدام تقنية fit light تؤثر ايجابيا في تحسين مستوى الاداء المهاري الهجومي والدفاعي ، كما أن التدريبات بتقنية الفيت لايت fit light من التدريبات التي تزيد من التوافق وسرعة الاستجابة الهجومية ومهمة للرياضات الجماعية والرياضات الفردية كأداه من أكثر الادوات التي يساعد أستخدامها في رفع مستوى الاداء الرياضي أذا ما أستخدمت بشكل منظم (١٦)

ويتفق مع هذا نتائج دراسة "رفعت عبد اللطيف " (٢٠٢١) أن التحسن في مستوى القدرات المهارية يرجع الى الاسلوب المستخدم وما يتميز به من فوائد فالتدريب بتقنية المثير الضوئي fit light تعمل على أثارة حماس اللاعبات وتحريك حواسهم وحثهم على بذل جهد داخل الوحدة التدريبية كما أن التدريبات وأختلافها تعمل على أضافة عنصر التشويق وتجنب الملل أثناء التدريب مما يساعد في تطوير القدرات البدنية والمهارية (١٣ : ٢٧).

ويتضح من نتائج جدول (١٨) انه قد تحقق الفرض الثالث والذى ينص على انه: توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث لصالح القياس البعدى فى مستوى الاداء المهارى أداء (الهجمة المستقيمة – الهجمة المغيرة) لصالح القياس البعدى.

مناقشة الفرض الرابع:-

يتضح من جدول (١٦ - ١٨) وشكل رقم (٢ ، ٤ ، ٦) أن توجد فروق في نسب التحسن في المتغيرات البدنبة – المتغيرات البدنية - مستوى الأداء المهاري قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن في المتغيرات البدنية (١٦,٤٥ / ١٦,٢١ و ٢٠,١٤٠) بينما تراوحت نسب التحسن في المتغيرات المهارية (١٠,٠١ % - ١٣,١٣٠) بينما تراوحت نسبة التحسن في مستوى الأداء المهاري المهارية (١٥,٥١ % - ١٧,١٨) وذلك يرجع الى ان البرنامج المقترح من قبل الباحثة أدى الى تطور في جميع المتغيرات البدنية والمهارية مما أدى إلى الأداء المهاري لناشئات رياضة المبارزة قيد البحث.

وتتفق هذه الدراسة مع دراسة كلا من "رغدة مجهد عصمت" (٢٠٢١) ، "بسام عباس مجهد عبدالهادي حميد " (٢٠١٦)،" ماجده محمود عادل" (٢٠١٨) والتي تواصلت الى ان استخدام التدريبات الحديثة في التدريب كان له اثر إيجابي على مكونات القدرات البدنية بالإضافه الى تأثيره على مستوى الأداء المهاري لدى عينة البحث (٢١) ، (٤) ، (٢٠)

كما تتفق الدراسة الحالية مع دراسة كلا من "تامر إبراهيم نبيل" (٢٠٢٢) والتي تواصلت الى ان استخدام التدريبات الحديثة في التدريب كان له اثر إيجابي على مكونات القدرات البدنية بالإضافه الى تأثيره على مستوى الأداء المهاري لدى عينة البحث. (٧)

ويتضح من نتائج جدول (١٦ - ١٨) انه قد تحقق الفرض الرابع والذى ينص على انه توجد فروق في نسب التحسن في المتغيرات البدنية – المتغيرات المهارية – مستوى الأداء المهاري لصالح القياس البعدى.

مجلة علوم الرياضة

الاستخلاصات والتوصيات:

اولا: الاستخلاصات:

في ضوء نتائج البحث تم إستخلاص ما يلي :-

- ا. برنامج تدريبات الفيت لايت المقترح له تأثير إيجابيا على تحسين بعض المتغيرات البدنية (الرشاقه القدرة العضلية المرونة السرعة الحركية التوافق الدقة)لناشئات سلاح الشيش تحت ١٧ سنه.
- ۲. برنامج تدریبات الفیت لایت fit light المقترح له تأثیر إیجابیا علی تحسین المتغیرات المهاریة لناشئات سلاح الشیش تحت ۱۷ سنه.
- ٣. برنامج تدريبات القيت لايتfit light المقترح له تأثير إيجابيا على تحسين مستوى الاداء
 المهارى للهجوم البسيط " الهجمة المستقيمة الهجمة المغيرة " .

ثانيا: التوصيات:

في حدود ما تم إستخلاصه توصى الباحثة بما يلى:

- 1- تطبيق البرنامج التدريبي المقترح على لاعبى ولاعبات رياضة المبارزة بسلاح السيف وسيف المبارزة.
- ٢- تطبيق البرنامج التدريبي المقترح على جميع المراحل السنية لطالبات كلية التربية الرياضية .
 - ٣- الاهتمام بالقياسات البصرية بصفة دورية لممارسي رياضة المبارزة.

المراجع

أولا: المراجع العربية:-

- ابراهيم نبيل (٢٠٢٢): "تأثير تدريبات TRX على الارتقاء ببعض القدرات البدنية و المهاريه لناشئي سلاح الشيش "، إنتاج علمي ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط.
- ٢. أسامة عبد الرحمن (١٩٩٤): "أثر أستخدام بعض الوسائل التدريبية في تطوير بعض القدرات الحركية الخاصة بحركات تجديد الهجوم للمبارزين الناشئين"، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
- ٣. اسامة كامل راتب (١٩٩٨):- النمو الحركي الطفولة المراهقة دار الفكر العربي ، القاهرة الطبعة الرابعة
- ٤. بــســـام عـــبــاس محمد ، عبدالهـادي حميـد الهادي(٢٠١٢) :- "علاقه دقه حركه الطعن ببعض المهارات الهجوميه و الدفاعيه وسرعه الاستجابة الحركيه و التوازم للاعبي سلاح الناشئين"، إنتاج علمي ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد.
- بسطویسی أحمد بسطویسی (۱۹۹۹): أسس ونظریات التدریب الریاضی ، دار الفكر العربی
 القاهرة.
- آ. بسماتمحمد علي شمس الدين (۲۰۰۳):- "تصاميم جهاز تحكم اليكتروني لتعديل نظام التحكيم الاعتباري ومدى مساهمته في نتائج مباريات الكوميتيه" ، رسالة دكتوراه التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ٧. تـامـر إبراهيـم نبيل(٢٠٢٢) "تأثير تدريبات القوة الدائرية على مستويات بعض القدرات البدنيه والاداءات المهارية و التصور العقلى لدى لاعبي سلاح الشيش" ، إنتاج علمي،كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- ٨. حسام محمد فـتحي (٢٠٢١): "تأثير تدريبات الكروس فيت Cross Fit في تحسين بعض المتغيرات البدنية و المهارية لناشئي المبارزة" ، إنتاج علمي ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .
- ٩. حمدى نور الدين محمد ، وليد محمد حسن محمد (٢٠١٩) :- "فاعليه استخدام تدريبات الثير الضوئي على مستوى القدرات التنيه الخاصه وبعض المهارات الهجوميه للاعبي الكره الطائره" ، المجله العلميه للعلوم النفسيه والرياضيه ، العدد ٢.
- 1. خالد عبد العزيز أحمد " (٢٠٢١) بعنوان " تأثير برنامج تدريبي بأستخدام تدريبات المثير الضوئي على بعض المتغيرات البدنية الخاصة وتحركات القدمين للاعبى الاسكواش" ، مجلة العلوم والفنون جامعة المنيا ، أنتاج علمي .
- 11. خالد محمود (1999) :- "بناء بطارية اختبار لقياس القدرة الحركية للاعبى المبارزة فوق ١٧ سنة"، رسالة دكتوراه غير منشور ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة حلوان .
- 11. رغده محمد عصمت (٢٠٢١): "تأثير استخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية على سرعة حركات القدمين ومستوى الأداء المهاري لناشئ سلاح الشيش"، إنتاج علمى ،كلية تربية رياضية ، جامعة طنطا.
- 17. رفعت عبد اللطيف مصطفى (٢٠٢١):- "تأثير (١٠) أسابيع من التدريب بأستخدام تدريبات المثير الضوئي على بعض القدرات البدنية والبصرية وسرعة الاداء المهارى للاعبى كرة البد".
- 11. رمزى عبد القادر الطنبولى (١٩٩٠): "الديناميكية العمرية للصفات الحركية في البناء التدريبي لعدة سنوات لدى المبارزين الناشئين" ، بحث دكتوراة في فلسفة التربية الرياضية ، معهد الثقافة البدنية والرياضية موسكو.

- ١٥. سامر جعفر حسن (٢٠١٤): "تاثير التدريب بتقنية fit light في تطوير سرعة الاستجابة والتحركات الدفاعية الفردية بكرة اليد" ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة البصرة .
- 17. شيماء عصام شاكر (٢٠١٨): "تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية بأستخدام المثير الضوئي للاعبى كرة اليد" ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا.
- 1٧. ظافر ناموس خلف (٢٠١٢): "تأثير بعض تمرينات التوافق الحركي في تطوير أداء حركات الارجل والطعن للطالبات بالمبارزة "، إنتاج علمي ، كلية التربية الرياضية ، جامعة ديالي .
- ۱۸. على سموم الفرطوسي، صادق جعفر الحسيني، على مطير الكريزي (۲۰۱٥): القياس والاختبارات والتقويم في المجال الرياضي، دار الكتب والوثائق، بغداد.
- 19. عمر هاشم عبد العزيز هلال (٢٠٢١): " تطوير بعض المتغيرات البدنية والمهارية بأستخدام المثير الضوئى fit light للناشئين في رياضة الكونغ فو" ، مجلة علوم الرياضة المجلد ٣٤ العدد٨، جامعة المنيا.
- · ۲. ماجده محمود عادل (۲۰۱۸): "تأثير تدريبات TRX على الارتقاء ببعض القدرات البدنية و المهاريه لناشئي سلاح الشيش "، إنتاج علمى ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط.
- ٢١. محمد الله (٢٠١٠):- "تأثير برنامج تدريبي للمهارات البصرية النوعية على بعض القدرات البصرية ودقة أداء ضربات الارسال في التنس الارضى " بحث علمي منشور ، مجلة علوم الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق .
- 77. محمد أحمد همام (٢٠١٩): تاثير أستخدام تدريبات الفيت لايت fit light "على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومهارة التصويب بالوثب عاليا لدى نأشئ كرة اليد" ،أنتاج علمي ، مجلة علوم الرياضة جامعة جنوب الوادى
- ٢٣. محمد صبحى حسانين(٢٠٠١): القياس و التقويم في التربية البدنية والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٢٤. محمود سليمان (٢٠١٩):- "تاثير تطوير القوة الانفجارية بإستخدام التدريبات البالستيه على سرعة أداء حركات الرجلين للمبارزين الناشئين تحت ١٥ سنه" ، إنتاج علمي، كلية تربية رياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية.
- ٢٥. محمود قناوى عثمان مصطفى (٢٠٠٦): "تقييم الاداء الفنى كدالة لبناء برنامج تدريبى وتاثيرة على المستوى المهارى والبدنى لدى المبتدئين فى رياضة المبارزة" ، رسالة دكتوراة غير منشور ، كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط
- 77. مرعى حسن مرعى ، هشام أحمد مهيب (٢٠٠٢):- "تأثير كل من المثيرات البدنية والمثيرات البدنية البدنية البدنية البدنية البدنية المتعربة على مستوى أستجابة بعض القدرات الحس حركية لدى ناشئات الهوكى" ، بحث منشور ،مجلة التربية البدنية بين النظريات والتطبيق العدد ٤٤ ، كلية التربية الرياضية جامعة الاسكندرية .
- ٢٧. مروة حسين على (٢٠١٩): "تأثير تمرينات (Breakletics) في القابليه البدينه لدى طالبات المرحلة الأولى "، رسالة ماجستير ، كلية التربية البدنية ، جامعة بغداد.
- 71. مروه حسين عيد: تاثير برنامج تدريبي بأستخدام الدمج بين تدريبات المثير الضوئى ٢٨. مروه حسين عيد: الجليدنج gliding على مستوى الاداء الهجومي لدى لاعبى الكاراتية "، مجلة العلوم والفنون جامعة حلوان ، كلية التربية الرياضية الهرم.

- ٢٩. نبيل طه حسين، حسين جعفر حسين ، محمود حسن يتيم و آخرون (٢٠١١): اختبارات اللياقة البدنية، اللجنة الاوليمبية البحرينيه.
- ٣٠. نوال مهدى العبيدى ، عايدة على حسين وفاطمة عبد المالكى (٢٠٠٨) : "أثر التدريب بأستعمال أزمنة مختلفة من منطقة الجهد الثنائية قى بعض القدرات البدنية الخاصة بسلاح الشيش" ، المؤتمر الدولي الاول للتربية البدنية والرياضة والصحة ، الكويت .
- ٣١. هانى حسن كامل ، عادل جلال حامد ، أحمد كمال (٢٠١٩) :-" تاثير برنامج تدريبى مقترح قائم على تدريبات المثير الضوئى على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى الكرة الطائرة ، مجلة العلوم الرياضية كلية التربية الرياضية جامعة المنيا . انتاج علمى.
- ٣٢. وجدى مصطفى الفاتح (٢٠١٤): الموسوعة العلمية لتدريب الناشئين في المجال الرياضي ،ط١ ، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة ، الجيزة .
 - ٣٣. وجية محجوب (٢٠٠١): نظريات التعلم والتطور الحركي ، ط١ ، عمان ، دار النشر.
- ٣٤. ياسر محمد حجر : "تاثير أستخدام التدريب المتقاطع على تطوير فاعلية اداء حركات الرجلين والهجوم البسيط لمبتدئ المبارزة" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبينين بأبى قير ، جامعة الاسكندرية (٢٠٠٧).

ثانيا: المراجع الاجنبية:-

- 34-Asseman F, caron o., cremieux ,J. (2005):" Effects of the removal of vision on body sway during different Postures in ellte gymnasts" Int J Sports Med .,mar:,26 (2): 116-9.
- 35-Brian Ariel (2004): sports Vision Training: An Expert guide to improving performance by training the eyes, Human Perception and Human Performance. 8,127-
- : The Complete Guide, Official text for issues) Y · · · 36 Fredrik c.Hatfield(.certified fitness trainer
- 37-GEORGY LOPATENKO, VALERY VINOGRADOY, and others (2021): IMPROVEMENT OF COORDINATION ABILITIES OF QUALIFIED ATHLETES SPECIALIZING IN FENCING
- 38- Isabel walker (2001): Why visual training programmers for sport don't work ,sports Sci, mar 19 (3)
- 39- MATEUSZ WITKOWSKI, LUKASZ BOJKOWSKI And others: 2020 EFFECTIVENESS AND DURABILITY OF TRANSFER TRAINING IN FENCING

ثالثا: المواقع الالكترونية:-

40- http://www.fitlighttexas.com/pplication.php