تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى اداء الهجمة المستقيمة للاعبي المبارزة بالوادى الجديد.

أ.م.د/ حسام الدين عبد الحميد قطب (١

المقدمة ومشكلة البحث:

إن التقدم المذهل في مجال التدريب الرياضي والذي ظهر خلال السنوات القليلة السابقة، يبلور للعاملين في المجال الرياضي بشكل عام وتدريب المبارزة بشكل خاص أن الأساليب التدريبية الحديثة أصبحت حقيقة لابد من الأعتراف بها وأهميتها ووجودها في المجال التطبيقي وتعتبر رياضة المبارزة من الرياضات التي تأثرت بشكل ايجابي في الآونة الاخيرة عن طريق تطور اساليب وطرق اعداد اللاعبين، الامر الذي ساهم في رفع مستواهم بدنياً ومهارياً مما ساعدهم في الوصول الى مستويات متقدمة.

ويشير "رون جونز" "Ron jones" (٢٠٠٣م) إلى أنه تعتبر تدريبات القوة الوظيفية من أهم الاساليب التدريبية الحديثة المستخدمة مؤخراً في المجال الرياضي للارتقاء بمستوياتهم والتي تعتبر تدريبات غير تقليدية. (٢٣ : ١٤)

كما يضيف "كريستين كونتجهام" "Christen Cunningham" أنه خلال السنوات القليلة السابقة اصبح تدريبات القوة الوظيفية من المصطلحات شائعة الاستخدام في المجال الرياضي, وأنه يطلق علية العديد من المصطلحات المختلفة مثل تدريبات القوة الوظيفية أو التدريب النموذجي. (٢: ٢٠)

حيث أصبحت تدريبات القوة الوظيفية تمارس بشكل موسع من خلال احتياج كل شخص للقوة والتوازن عند اداء الانشطة الروتينية المختلفة سواء في حياته اليومية بصفة عامة أو للشخص الرياضي الممارس للرياضة بصفة خاصة، حيث أنها تركز على تحسين القوة الوظيفية المنتجة من العضلات لتنفيذ الأنشطة المختلفة. (١٩)

ويذكر "مارويج" "Maryg" (٢٠٠٣م) أن تدريبات القوة التقليدية خاصة التي تـودى على أن أجهزة تركز على الأداء في حالة ثبات بينما طبيعة تدريبات القوة الوظيفية تتحاشــى الدعم الخارجي المستخدم من الأجهزة، وتجعل العديد من لمجموعات العضلية تعمل في وقت واحد ومتكامل. (٢٢: ٢٢)

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية

وتعتبر المبارزة من الرياضات التي تتطلب من اللاعبين مجهوداً كبيراً لأنها تحتاج اللي قوة وسرعة وتحمل ودقة واتقان وتوافق عالي وسرعة رد فعل وتوازن ورشاقة ومرونة، بجانب إلى كونها رياضة بدنية فهي راضة عقلية من الدرجة الاولى. (١٠)

كما يبقى الإعداد البدني بشكل عام أحد أهم الجوانب للأداء الفني لرياضة المبارزة إذ يتأسس علية قدرة اللاعبين على القيام بمتطلبات وواجبات الاداء سواء في التدريبات أو المنافسات، ففي الفترة الاخيرة تعددت أساليب التدريب الرياضي التي تهدف إلى تحسين المستوى البدني بحيث تتخلص من الطرق التقليدية لمواكبة التطور الفني ومسايرة روح العصر وما يتصف به من إنفجار معرفي وتقدم علمي. (٣: ٦)

وذكر "إبراهيم نبيل" (٢٠٠١م) أن الأداء الجيد من المبارزين دون تسجيل لمسة أو أداء الحركات الهجومية والدفاعية أو اثناء عمل التحركات على حلبة المبارزة سوف يجعل هذا الأداء دون انجاز وفائدة تذكر، حيث أن الهدف النهائي من أداء حركات التبارز هو دقة تسجيل اللمسات على الهدف الصحيح للمنافس. (٢١:١)

ومن خلال إطلاع الباحث علي العديد من المراجع والدوريات العلمية المتخصصة وشبكة المعلومات الدولية لاحظ أن هناك ندرة في الأبحاث العلمية التي تناولت -في حدود علم الباحث- استخدام تدريبات القوة الوظيفية في رياضة المبارزة.

هذا ما دفع الباحث إلى تصميم برنامج تدريبي للتعرف على أثر استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية ومستوى أداء الهجمة المستقيمة للاعبي المبارزة بالوادى الجديد.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية ومستوى اداء الهجمة المستقيمة للاعبى المبارزة بالوادى الجديد.

فروض البحث:

- 1. توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في بعض القدرات البدنية لدى عينة البحث.
- ٢. توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في مستوى اداء الهجمة المستقيمة لدى عينة البحث.

التعريف ببعض المصطلحات الواردة في البحث:

"Functional Exercises" تدريبات القوة الوظيفية:

"عبارة عن حركات متكاملة ومتعددة المستويات (أمامي – مستعرض – سهمي) تشتمل على التسارع والتثبيت والتباطؤ، بهدف تحسين القدرة الحركية، القوة المركزية (يقصد بها العمود الفقري ومنتصف الجسم والكفاءة العصبية والعضلية) ". (٢١) الهجمة المستقيمة: "La Coup Droit"

"هي عبارة عن فرد الذراع بالكامل وبدون توقف بحيث تكون مقدمة السلاح (البوانته) في إتجاه هدف المنافس مع دفع الرجل الخلفية للأمام والقدم الخلفية مثبته على الارض والقدم الامامية ترفع لأعلى وتأخذ خطوة لأكبر مسافة للأمام". (١: ١٠١)

الدراسات المرجعية:

أولاً: الدراسات العربية:

- 1. دراسة "محمود قناوي عثمان" (٢٠٢١م)(١٥): بعنوان "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية والمهارات الاساسية لدى لاعبي المبارزة بسلاح الشيش" واستهدفت الدراسة التعرف علي تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية والمهارات الاساسية لدى لاعبي المبارزة بسلاح الشيش واستخدم الباحث المنهج التجريبي ملائمته لطبيعة الدراسة واشتملت العينة على عدد (١٠) ناشئين تحت ١٧ سنة من فريق (المبارزة) بنادي (السلاح) وكان من اهم النتائج ان استخدام تدريبات القوة الوظيفية كان لها تأثير دال معنوياً على تحسين القدرات البدنية لدى لاعبي المبارزة الناشئين.
- ۲. دراسة "مصطفى نجاء معوض" (۲۰۲۰م)(۱۳): بعنوان "تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء الضرب الساحق لدى لاعبي الكرة الطائرة" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء الضرب الساحق لدى لاعبي الكرة الطائرة واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة الدراسة واشتملت العينة على عدد (۱۲) لاعب من لاعبي الدوري الممتاز (ب) بمركز شباب الخارجة بالوادي الجديد لعام ۲۰۱۸م وكان من اهم النتائج ان البرنامج التدريبي المقترح ادى الى تحسن مستوى اداء مهارة الضرب الساحق القطري والخطى في مركزي (۲)، (٤).
- ٣. در اسة "هاني عبد العزيز ابراهيم" (١٨) ٢م)(١٨): بعنوان "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية وبيوديناميكية أداء مهارة الطعن بالوثب لمبارزي سلاح الشيش" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية وبيوديناميكية أداء مهارة الطعن بالوثب لمبارزي سلاح الشيش واستخدم

الباحث المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة الدراسة واشتملت العينة على عدد (٥) مبارزين وكان من اهم النتائج تحسن مكونات القوة الوظيفية لمهارة الطعن بالوثب نتيجة تطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة الدراسة وتحسن أداء مهارة الطعن بالوثب خلل مراحلها الثلاثة نتيجة تطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة الدراسة.

٤.دراسة "رانيا عمر علي" (٨١٠٢م)(٨): بعنوان "تأثير تمرينات القوة الوظيفية في الوسط الرملي على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي الكرة الطائرة الشاطئية" واستهدفت الدراسة التعرف على تأثير تمرينات القوة الوظيفية في الوسط الرملي على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي الكرة الطائرة الشاطئية واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة الدراسة واشتملت العينة على عينة قوامها (٨) لاعبين للموسم الرياضي 7 ٢٠١٧/٢٠١ م وهم المرشحون من قبل الجهاز الفني للاشتراك في بطولات الكرة الشاطئية بنادي المنيا الرياضي وكان من اهم النتائج ان استخدام القوة الوظيفية في الوسط الرملي ادى الى تحسين مستوى اداء بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي الكرة الطائرة الشاطئية وان تدريبات القوة الوظيفية المقترحة ادت الى نتائج افضل بدنياً ومهارياً لأفراد العينة قيد البحث.

ثانياً: الدراسات الاجنبية:

١.دراســة "كريسـتيان سـمبثون" وآخــرون "Christian Thompson and all" البياقــة (١٩)(١٩): بعنوان "تأثير التدريب الوظيفي على سرعة حركــة الــرأس واللياقــة الوظيفية للاعبي الجولف كبار السن" واستهدفت الدراسة التعرف علــى تــأثير التــدريب الوظيفي على سرعة حركة الرأس واللياقة الوظيفية للاعبي الجولف كبار السن واسـتخدم الباحثون المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة الدراسة واشتملت العينة على عدد (١٨) لاعــب جولف من كبار السن وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين احداهما تجريبي والاخرى ضــابطة وكان من اهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية في سرعة حركة الرأس واللياقة الوظيفيــة (معدل ضربات القلب، ضغط الدم، المرونة، التوازن، ثبات المركز).

إجراءات البحث:

منهج البحث:

وفقاً لطبيعة إجراءات هذا البحث وأهدافه استخدم الباحث المنهج التجريبي حيث أنه أنسب المناهج لهذا البحث باستخدام مجموعة تجريبية واحده ذات القياسين القبلي والبعدي. مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث لاعبي منتخب جامعة الوادي الجديد للمبارزة لسلاح (سيف المبارزة) وعددهم (١٥) لاعب.

عينة البحث:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية وعددهم (١٠) لاعبين كعينة أساسية و(٥) لاعبين كعينة استطلاعية لإيجاد المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة.

اعتدالية العينة:

جدول (۱)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء والتفلطح في (السن، الطول، الوزن) للعينة قيد البحث (i=1)

	معامل	معامل	الانحراف	المتوسط	وحدة		
الدلالة	التفلطح	الالتواء	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات	م
غير دال	٠,١٨	٠,١٣	٠,٦٣	۲٠,٨٠	سنة	السن	١
غير دال	1,17	۰,٣٦–	٦,٠٠	١٧٧,٣٠	سم	الطول	۲
غير دال	۰,٦١–	۰,۳۱	٧,٥٦	٧٦,٠٠	کجم	الوزن	٣

ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢,٦٧

ضعف الخطأ المعياري للالتواء= ١,٣٧

يتضح من نتائج جدول (١) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-٠,٣١: ٣٦٠٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الالتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-١,١٢: ١,١٢) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث.

جدول (7) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء والتفلطح في القدرات البدنية للعينة قيد البحث (i=1)

الدلالة	معامل التفلطح	معامل الالتواء	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	القدرات البدنية	م
غير دال	1,77	۰,۲۳–	٠,٥٤	14,.7	ثانية	الرشاقة	١
غير دال	٠,١٤	۰,9٣–	٠,٨٥	7 £ , A A	ثانية	التوافق	۲
غير دال	٠,٨٧	٠,٨٠	٠,٩٠	٣٠,١٨	درجة	الْدقة	٣
غير دال	٠,٩٤-	٠,٨١-	٤,٠٣	٥٦,٠٠	سم	التوازن	٤
غير دال	1,00-	٠,٢٣	٠,٤٨	۲,٧٨	775	السرعة الحركية	٥

ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢,٦٧

ضعف الخطأ المعياري للالتواء= ١,٣٧

يتضح من نتائج جدول (٢) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-٠,٨٠: ٩٣٠٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الالتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-١,٦٧: ١,٦٥) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة في القدرات البدنية قيد البحث.

جدول (7) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء والتفاطح في مستوى الأداء المهارى للعينة قيد البحث (i=1)

الدلالة				المتوسط الحسابي	_	مستوى الأداء المهارى	٩
غير دال	٠,٩٦-	۰,۲۹–	٠,٥٢	٤,٠٠	775	المستقيمة	١

ضعف الخطأ المعياري التفلطح= ٢,٦٧

ضعف الخطأ المعياري للالتواء= ١,٣٧

يتضح من نتائج جدول (٣) أن قيمة معامل الالتواء بلغت (-٠,٢٩) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الالتواء، كما بلغت قيمة معامل التفلطح (-٠,٩٦) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة في مستوى الأداء المهارى قيد البحث.

ادوات جمع البيانات:

أولاً: استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء:

قام الباحث بتصميم استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد عناصر اللياقة البدنية التي ترتكز عليها الهجمة المستقيمة، وتم عرض الاستمارة على عدد (٩) خبراء (مرفق ١) من الأساتذة المتخصصين في التدريب الرياضي ورياضة المبارزة بكليات التربية الرياضية.

واتضح أن النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء في عناصر اللياقة البدنية تراوحت ما بين (٢٠,٦٦%: ١٠٠%) وأرتضى الباحث نسبة قبول لآراء الخبراء ٧٠% وعلى ذلك تم اختيار العناصر التالية (الرشاقة، التوافق، الدقة، التوازن، السرعة الحركية). (مرفق٢) ثانياً: الاختبارات البدنية والمهارية:

بعد استطلاع آراء الخبراء في أهم عناصر اللياقة البدنية التي ترتكز عليها الهجمة المستقيمة قام الباحث بعمل دراسة تحليلية للدراسات السابقة والمراجع العلمية المتخصصة لاختيار الاختبارات التي تقيس هذه العناصر وكانت نتيجة الدراسة اختيار الاختبارات التالية: (مرفق ٣)

١. اختبار لقياس الرشاقة.

- ٢. اختبار لقياس التوافق.
 - ٣. اختبار لقياس الدقة.
- ٤. اختبار لقياس التوازن.
- ٥. اختبار لقياس السرعة الحركية.
- ٦. الاختبار المهارى (سرعة ودقة الهجمة المستقيمة).

ثالثاً: الأجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

- جهاز الرستاميتر لقياس الطول الكلى للجسم بالسنتميتر.
 - ميزان طبي معاير لقياس الوزن بالكيلو جرام .
- ساعة إيقاف رقمية Stop Watch من الثانية ومزودة بذاكرة .
 - شريط لاصق على الأرض.
 - أسلحة مبارزة.
 - ملعب مبارزة.

الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عدد (٥) لاعبين من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية، واستهدفت التعرف على ما يلى:

- ١. التأكد من ملائمة الاختبارات البدنية والمهارية المستخدمة لأفراد عينة البحث.
 - ٢. التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
 - ٣. حساب المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة:

صدق الاختبارات:

تم حساب صدق التمايز للاختبارات البدنية والمهارية في صورته الأولية عن طريق حساب قيمة متوسطات الفروق بين المجموعة المميزة لدرجات الطلاب والبالغ عددهم (٨) طلاب من مجتمع البحث وخارج عينة البحث، والمجموعة غير المميزة والبالغ عددهم (٨) طلاب من الفرقة الأولى، وجدول (٤) يوضح ذلك.

جدول (3) دلالة الفروق بين المجموعة المميزة وغير المميزة للاختبارات البدنية (0.1 = 0.1)

قيمة "ت"		المجمود المم	أ المميزة	المجموعة	المتغير
	ع	س	ع	س	
1 ٤, ٤ ١	1,07	71,01	٠,٦٠	17,99	الرشاقة

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية

٧,٠٥	1,77	۲۸,0۳	٠,٦٩	70,.4	التو افق
14,05	۰,٧٥	۲٥,٤٠	٠,٥٣	۲۹,۸۳	الدقة
٧,٠٩	0,9.	٣٩,٨٨	٣,٥٧	٥٧,١٧	التوازن
۸,۰٧	٠,٢٢	1,00	٠,٤٣	۲,۹۲	السرعة الحركية

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ٢,١٤٥

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة وغير المميزة للاختبارات البدنية حيث تراوحت قيم (ت) المحسوبة ما بين (٧,٠٥: ١٤,٤١) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٥,٠٠ مما يدل على صدق الاختبارات.

قيمة "ت"		المجمود المم	المجموعة المميزة		المتغير
	ره	س	ع	۳	
٩,٨٢	٠,١٥	٢,٣٦	٠,٤٨	٤,١٠	المستقيمة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠,٠٥) = ٢,١٤٥

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة المميزة وغير المميزة للاختبار المهاري حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٩,٨٢) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية 0.00 مما يدل على صدق الاختبار.

ثبات الاختبارات:

استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة قوامها (٧) طلاب والذين تم استخدامهم في الصدق، وقد تم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين باستخدام معادلة بيرسون وجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (7) معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات البدنية $(i = \Lambda)$

" " " " " "	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة	.e. H
قيمة "ر"	ىع	س	ع	س	القياس	المتغير
٠,٩١	٠,٤٦	17,10	٠,٦٠	17,99	ثانية	الرشاقة
٠,٨٤	٠,٦٤	7 £, 7 Å	٠,٦٩	70,04	ثانية	التو افق
٠,٨١	٠,٥٣	۲۹,۷ 1	٠,٥٣	۲۹,۸۳	درجة	الدقة
٠,٩٠	٣, ٤٣	०२,८६	٣,٥٧	٥٧,١٧	سم	التوازن
٠,٧٩	٠,٣٩	۲,۸٥	٠,٤٣	۲,۹۲	775	السرعة الحركية

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١٦٦٦.٠

يتضح من جدول (٦) وجود ارتباط دال إحصائيا بين التطبيقين الأول والثاني في للاختبارات البدنية حيث تراوحت قيمة (ر) المحسوبة ما بين (١,٧٩: ١٩٠٠) وهي اكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية "٠,٠٠" مما يعطي دلالة مباشرة على ثبات الاختبارات.

جدول (\lor) معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات المهارية $(\dot{v} = \land)$

قبمة "ر "	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة	.e. H	
قیمه ر	ىھ	س	ره	س	القياس	المتغير	
٠,٩٢	٠,٣٩	٤,٠٣	٠,٤٨	٤,١٠	775	المستقيمة	

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١٦٦٦.٠

يتضح من جدول (V) وجود ارتباط دال إحصائيا بين التطبيقين الأول والثاني في للاختبار المهاري حيث بلغت قيمة (C) المحسوبة (C, V) وهي اكبر من قيمة (C) الجدولية عند مستوى معنوية "(C, V) مما يعطى دلالة مباشرة على ثبات الاختبار.

خطوات البحث:

محددات البرنامج التدريبي:

قام الباحث بوضع برنامج لتدريبات القوة الوظيفية، وذلك من خلال:-

- الاطلاع على الأبحاث والدراسات التي تناولت تدريبات القوة الوظيفية.
 - تحديد أهم عناصر القدرات البدنية المتعلقة بمشكلة البحث.
- بناء تدريبات القوة الوظيفية والتي تتناسب مع عناصر القدرات البدنية السابقة. مرفق(٦)
 - تطبيق بعض تدريبات القوة الوظيفية على العينة لمعرفة تقنين حمل التدريب.

أهداف البرنامج التدريبي:

يهدف البرنامج التدريبي المقترح إلى محاولة تحسين:

- بعض القدرات البدنية المستخدمة في المبارزة.
- مستوي أداء الهجمة المستقيمة للاعبى المبارزة.

أسس وضع البرنامج التدريبي:

قام الباحث بتصميم البرنامج التدريبي من خلال تحديد أفضل الأساليب والمبادئ للتخطيط وإعداد البرامج والتي أمكن استخلاصها من أراء بعض الخبراء والمراجع العلمية والدراسات والبحوث السابقة وفقا لما يلى:-

- تحديد الخطة الزمنية التطبيقية للبرنامج التدريبي.
 - تحديد الابعاد الرئيسة للبرنامج التدريبي.
 - تحديد نسب محتويات البرنامج التدريبي.
- ملاءمة البرنامج للمرحلة السنية للعينة قيد البحث.
 - تو افر عو امل الأمن و السلامة.
- مراعاة مبدأ التدرج بالحمل من السهل إلى الصعب.
 - مراعاة الفروق الفردية بين اللاعبين.
- أن يتم وضع الوحدة التدريبية في ضوء الإمكانيات المتوفرة والمتاحة.
- الاهتمام بالتشكيل السليم والصحيح للحمل، وعدد مرات التكرار، وكذلك المجموعات داخل الوحدات، بالإضافة إلى فترات الراحة بين كل مجموعة وأخرى وكذلك بين كل تكرار وأخر.
- وقد استعان الباحث بآراء الخبراء في مجال التدريب الرياضي بصفة عامة، وتدريب رياضة المبارزة بصفة خاصة وعددهم (٩) من خلال استطلاع رأى الخبراء.(مرفق١) حول محاور وفترات البرنامج التدريبي المقترح. (مرفق٤)

التوزيع الزمنى للبرنامج التدريبي:

قام الباحث بتصميم البرنامج التدريبي وفقاً للأسس العلمية وآراء السادة الخبراء. (مرفق ٤) محتوى البرنامج التدريبي:

وقد احتوي البرنامج التدريبي علي بعض تدريبات القوة الوظيفية وذلك لتنمية القدرات البدنية, وكذلك تحسين مستوى أداء الهجمة المستقيمة قيد البحث.

القياس القبلى:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي للمجموعة التجريبية يومي الاثنين الموافق ١٠/١٠/ ٢٠٢١م، الثلاثاء الموافق ١٠/١٠/ ٢٠٢١م بقاعة المبارزة بكلية التربية الرياضية بالوادي الجديد.

تطبيق البرنامج:

قام الباحث بإجراء الدراسة الأساسية وتطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة البحث الأساسية في الفترة من السبت الموافق ١٢٠٢/ ٢٠٢١م إلى الاربعاء الموافق ١٢٠٢١م المدة (٨) أسابيع، بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعية (السبت، الاثنين ،الأربعاء) بقاعة المبارزة بكلية التربية الرياضية بالوادي الجديد.

القياس البعدي:

قام الباحث بإجراء القياس البعدي للمجموعة التجريبية يومي السبت الموافق ١٠/ ٢١/ ٢٠٢م، الأحد الموافق ٢٠٢١/ ٢٠٢١م بقاعة المبارزة بكلية التربية الرياضية بالوادي الجديد.

المعالجات الاحصائية:

- التكر ار ات.
- النسبة المئوية.
- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - معامل الالتواء.
 - اختبار "ت".
 - نسبة التحسن.
 - معامل التفلطح.
 - معامل الإرتباط.

عرض ومناقشة النتائج وتفسيرها:

تحقيقاً لأهداف البحث ووصولاً للتحقيق من فروضه وفي حدود ما توصل إليه الباحث من بيانات من خلال التحليل الاحصائي يعرض الباحث النتائج وتفسيرها ومناقشتها كما يلي: الفرض الأول: "توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في بعض القدرات البدنية لدى عينة البحث.

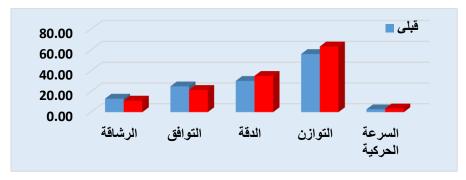
جدول (Λ)

الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي

لعينة البحث في أداء بعض القدرات البدنية قيد البحث (i=1)

قيمة ت	نسبة	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وحدة	
المحسوب ة	التحسن	ع	م	٤	م	القياس	المتغير
٧,٣٥	17,57	٠,٦٧	11,14	٤٥,٠	14,.4	ثانية	الرشاقة
11,79	10,44	٠,٧٦	71,57	٠,٨٥	7 £ , 1 1	ثانية	التوافق
۱۳,۳۸	10,19	1,19	W£,9V	٠,٩٠	٣٠,١٨	درجة	الدقة
9,77	17,97	۲,۹۸	77,75	٤,٠٣	٥٦,٠٠	سم	التوازن
٦,٦٣	۲٧,٨٠	٠,٤١	٣,٥٥	٠,٤٨	۲,٧٨	775	السرعة الحركية

قیمة ت عند مستوی ۵۰٫۰۰ = ۲,۲۲۲



شكل (١) الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية في بعض القدرات البدنية لدى عينة البحث

يتضح من نتائج جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في أداء بعض القدرات البدنية قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٦,٦٣: ١٨,٢٩) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ وبنسبة تحسن تراوحت قيمها ما بين (٢٧,٨٠).

حيث يرى الباحث أن هذا يدل على تحسن في مستوى المجموعة التجريبية الخاضعة للبرنامج التدريبي المقترح، فقد تحسنت الرشاقة حيث كانت (١٣,٠٢) ثانية في القياس القبلي وأصبحت (١١,١٨) ثانية في القياس البعدي، وتحسن التوافق حيث كان (٢٤,٨٨) ثانية وأصبح (٢١,٤٧) ثانية في القياس البعدي، وتحسنت الدقة حيث كانت (٣٠,١٨) درجة في القياس البعدي.

كما تحسن التوازن حيث كان (٥٦,٠٠) سنتيمتر في القياس القبلي وأصبح (٦٣,٢٤) سنتيمتر في القياس البعدي، وتحسنت السرعة الحركية حيث كانت (٢,٧٨) تكرار في القياس البعدي.

ويرجع الباحث وجود فروق دالة احصائية لصالح عينة البحث التجريبية إلي تطبيق تدريبات القوة الوظيفية والتي ساهمت بشكل كبير في تحسن القدرات البدنية الخاصة بلاعبي المبارزة.

حيث يتفق ذلك مع نتائج دراسة كلاً من "سامح رشدي"(٢٠٢١), و"محمود قتاوي"(٢٠٢١) التي أشاروا إلي أن تدريبات القوة الوظيفية أدت إلي وجود فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في القدرات البدنية قيد البحث.

ويري "فابيوكومانا Fabio Comana" (٢٠٠٤م) أن التوازن عنصر رئيسي في تدريبات القوة الوظيفية حيث تتمثل القوة الوظيفية في قدرة اللاعب على الوقوف بقدم واحدة وفي نفس الوقت يكون قادراً على تحريك أعضاء الجسم الأخري. (٢١ : ٥٢)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة "مصطفي نجاء" (١٦) التي أشارت إلي أن برنامج تدريبات القوة الوظيفية أدي إلي تحسين بعض المتغيرات البدنية (التوازن والمرونة القوة العضلية والرشاقة والتوافق) لدي لاعبى كرة الطائرة.

حيث يعزو الباحث أن التدريب المستمر باستخدام تدريبات القوة الوظيفية له أثر فعال في تنمية التوافق الصبي وتدريب اللاعبين علي الأداء البدني باستخدام تدريبات القوة الوظيفية الموجهة ناحية الأجزاء المشاركة في الحركة أو المهارة بصورة مباشرة والذي ينعكس بدوره علي مستوي أداء المهارة وهذا يفسر تحسن مستوي الأداء البدني لدي أفراد العينة قيد البحث.

كما تتفق أيضاً مع ما أشارت الية نتائج دراسة كلاً من "أحمد عادل"(٢٠٢٦م)(٢), و"ندا محفوظ, مدي أبو فريخة"(٢٠٢١), و"حنان موسي"(٢٠٢٠م)(٧), و"أمنية عبد التواب" (٢٠٢٠م)(٥), و"محمد حلمي" (٢٠٢٠م)(١٤), و"محمد عيسي" (٢٠١٨م)(١٤), والذين شاروا فيها إلي أهمية استخدام تدريبات القوة الوظيفية لتحسين مستوي الأداء البدني في النشاط التخصصي.

وبذلك يتحقق الفرض الأول والذي ينص علي توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في بعض القدرات البدنية لدى عينة البحث

الفرض الثاني: توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في مستوى أداء الهجمة المستقيمة لدى عينة البحث.

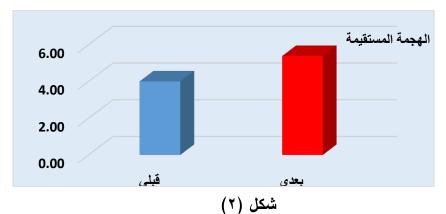
جدول (٩)

الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي

لعينة البحث في أداء الهجمة المستقيمة قيد البحث (ن=١٠)

Ī	قيمة ت	نسبة	البعدي	القياس ا	القبلي	القياس	وحدة	
	المحسوب ة	التحسن	ع	م	ع	م	القياس	المتغير
_	٦,٧٣	٣٤,٦٢	٠,٤٨	0,79	٠,٥٢	٤,٠٠	275	الهجمة المستقيمة

قبمة ت عند مستوى ٥٠٠٠ = ٢,٤٥



الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي في أداء الهجمة المستقيمة قيد البحث

يتضح من نتائج جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في أداء الهجمة المستقيمة قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٦,٧٣) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥,٠٠ وبنسبة تحسن بلغت قيمها (٣٤,٦٢).

ويرى الباحث أن هذا يدل على تحسن الاداء في القياس القبلي كان (٤,٠٠) واصبح (٥,٣٩) في القياس البعدي وقيمة "ت" المحسوبة (٦,٧٣) اي أكبر من قيمتها الجدولية.

ويعزي الباحث هذا التقدم في القياس البعدي إلى فاعلية استخدام تدريبات القوة الوظيفية والتي اشتملت على تمرينات متنوعة وموجهة إلى الهدف المراد تحقيقه من تلك التمرينات والتي تساعد على تحسين القدرات البدنية وبالتالي أدت إلى تحسن ملحوظ في مستوي أداء الهجمة المستقيمة للاعبى المبارزة.

ويري كلاً من "فتنات جبريل وآخرون" (١٧٠ م), أسامة عبدالرحمن" (٥٠٠ م) أن الهجمة المستقيمة من المهارات الهجومية الهامة في رياضة المبارزة التي تساعد على تحقيق نقطة مباشرة وبالتالي الفوز بالمباراة. (١١: ٥٥) (٤: ١٩٧)

ويشير هذا مع ما ذكره "محمود قناوي" (٢٠٢١م)(١٥) أن تدريبات القوة الوظيفية أحد التدريبات الهامة لتحسين مستوي الأداء البدني وينعكس ذلك علي تحسن مستوي الأداء المهاري.

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة "أحمد عادل"(٢٠٢٨م)(٢),و "محمد همام" (٢٠٢١م)(٢), و"محمد عيسى (١٢٠٢م)(١٤), و"أحمد علي" (٢٠١٧م)(٣) والتي أشاروا إلي أن برنامج تدريبات القوة الوظيفية إلي تحسن بعض المهارات الأساسية في النشاط التخصصي قيد البحث لصالح القياس البعدي.

لذلك يري الباحث أن استخدام تدريبات القوة الوظيفية والتي تشابه الأداء المهاري للاعبين أثناء المنافسات التي تؤدي إلي تحسين الأداء المهاري وتزيد من فعاليته لدي عينة البحث التجريبية في مستوي أداء الهجمة المستقيمة لدي عينة البحث.

ومما سبق نجد أن هذه النتائج تحقق الفرض الثاني للبحث والذي ينص علي توجد فروق دالة احصائياً بين درجات متوسطات القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدي في مستوى أداء الهجمة المستقيمة لدى عينة البحث.

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود العينة المختارة والمنهج المستخدم والمعالجات الإحصائية والنتائج التي توصل اليها الباحث أمكن التوصل السائية:

- ١- أن البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أدي إلي تحسين القدرات البدنية
 (الرشاقة التوافق الدقة التوازن السرعة الحركية) لدى لاعبى المبارزة.
- ٢- أن البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية أدي إلى تحسين مستوي أداء
 الهجمة المستقيمة للاعبى المبارزة.

التوصيات:

في ضوء ما أظهرته نتائج هذا البحث يوصي الباحث بالتوصيات التالية:

- ١- أن استخدام تدريبات القوة الوظيفية في برامج التدريب لها تأثير إيجابي على اللاعبين في تحسين القدرات البدنية وتحسين الأداء المهاري الخاصة بلاعبي المبارزة.
 - ٢- إجراء دراسات مماثلة علي مراحل سنية مختلفة بإستخدام تدريبات القوة الوظيفية.
- ٣- الاهتمام بالبرامج التدريبية (تدريب القوة الوظيفية) لما في ذلك من الاقتصاد في الوقت والجهد من قبل المدرب واللاعب.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ۱- إبراهيم نبيل عبد العزيز: "الأسس الفنية للمبارزة", مركز الكتاب للنشر, القاهرة, ٢٠٠١م.
- المتغيرات محمد: "تأثير تدريب القوة الوظيفية في ديناميكية تطوير بعض المتغيرات
 البدنية ومستوى الأداء على جهاز طاولة القفز لناشئ الجمباز الفنى رجال

- تحت ١١ سنة", بحث علمي منشور, المجلة العلمية لعلوم الرياضة, كلية التربية الرياضية, جامعة كفر الشيخ, ٢٠٢٢م.
- ٣- أحمد محمد علي: "تأثير برنامج تدريبي للقوة الوظيفية على مستوي أداء المهارات الهجومية للناشئين في كرة اليد", بحث علمي منشور, المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة بورسعيد, ٢٠١٧م.
- ٤- أسامة عبدالرحمن على: "المبادئ الأساسية في المبارزة", ج٢, دار الطباعة الحرة,
 الاسكندرية, ٢٠٠٥م.
- أمنية عبد التواب سيد: تأثير تدريبات القوة الوظيفية علي بعض المتغيرات البدنيــة الخاصة في البالية", بحث علمي منشور, مجلة بني سويف لعلــوم التربيــة البدنية والرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة بني سويف, ٢٠٢٠م.
- 7- تامر إبراهيم نبيل: "تأثير برنامج العاب غرضية ممزوج بتدريبات الساكيو S.A.Q علي مستوي الأداء البدني والمهاري لدي لاعبي المبارزة بسلاح الشيش, بحث علمي منشور, المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة, كلية التربية الرياضية, جامعة حلوان, ٢٠٢٠م.
- ∨- حنان إبراهيم موسي: "فاعلية استخدام تدريبات القوة الوظيفية علي بعض المتغيرات البدنية والمهارية لناشئات الكرة الطائرة, بحث علمي منشور, مجلة علوم وفنون التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة أسيوط, ٢٠٢٠م.
- √ رانیا عمر علي : "تأثیر تمرینات القوة الوظیفیة في الوسط الرملی علی بعض المتغیرات البدنیة والمهاریة للاعبی الکرة الطائرة الشاطئیة", رسالة ماجستیر ، کلیة التربیة الریاضیة، جامعة المنیا، ۲۰۱۸م.
- 9- سامح محمد رشدي: "تأثير تدريبات القوة الوظيفية لتطوير قوة الركز في القدرات البدنية الخاصة بتثبيت الثقل ومستوي الإنجاز الرقمي لرفعة الخطف للرباعيين الناشئين", بحث علمي منشور, المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة, العدد ٩٢, الجزء الثالث, كلية التربية الرياضية للبنين, جامعة حلوان, ٢٠٢١م
 - · ١- عباس عبد الفتاح الرملي: "المبارزة سلاح الشيش", دار الفكر العربي, ١٩٩٣م.
- 1 ۱ فتنات محمد جبريل, محروسة علي حسن, وفاء محمد درويش: "المبارزة بين النظرية والتطبيق", ط٥, دار المعارف, الإسكندرية, ٢٠١٧م.

- 17- محمد أحمد همام: "تأثير تدريبات القوة الوظيفية علي بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدي حراس مرمي كرة البد", بحث علمي, المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالهرم, جامعة حلوان, ٢٠٢١م.
- ۱۳ محمد حلمي أحمد: "فاعلية استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوي الرقمي لدفع الجلة لدي طلاب كلية البربية الرياضية جامعة طنطا", بحث علمي منشور, المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالهرم, جامعة حلوان, ۲۰۲۰م.
- 3 محمد عيسي الشناوي: "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية علي بعض المتغيرات البدنية وسرعة ضربات الأمامية والخلفية الأرضية لناشئ الإسكواش", بحث علمي منشور, مجلة علوم وفنون التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط, ٢٠١٨م.
- ۱۰ محمود قناوي عثمان: "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية علي بعض القدرات البدنية والمهارات الأساسية لدي لاعبي المبارزة بسلاح الشيش", بحث علمي منشور, مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة أسيوط, ۲۰۲۱م.
- 17 مصطفي نجاء معوض: "تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات القوة الوظيفية علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء الضرب الساحق لدي لاعبي الكرة الطائرة", رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية, جامعة الوادي الجديد, ٢٠٢٠.
- ۱۷ ندا محفوظ كابوة, محمد مجدي أبو فريخة: "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على مستوي الأداء البدني والمهاري للاعبي كرة السلة", بحث علمي منشور, مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة بني سويف, ۲۰۲۱م.
- ۱۸ هاني عبد العزيز إبراهيم: "تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القدرات البدنية وبيوديناميكية أداء مهارة الطعن بالوثب لمبارزي سلاح الشيش", بحث علمي منشور, مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة أسيوط, ۲۰۱۸م.

ثانياً: المراجع الأجنبية

- 19- Christian j. Thompson, Karen myers.cobb and john Black well: functional Training improves club head speed and Functional Fitness in older Golfers', the journal of Strength and conditioning research ,2007.
- Training, Personal Fitness Professional magazine,
 American Council on Exercise publication, April. 2000
- YI- Fabio comana: **function training for sports**, **Human Kinetics**, Champaign 2004.
- YY- Maryg Reynolds: **What Makes Functional Training?** National Strength and Conditioning Association Vol. 27, N. 1, pp 50-55. 2003
- Tr- Ron Jones Functional Training: Introduction, Reebo Santana,

 Jose Carlos univ., USA. 2003.