تأثير استخدام تدريبات kettle bell على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني لدى لاعبي أساليب الكونغ فو

أ.م.د / عصام محمود محمد عبد الفتام أستاذ مساعد بقسم المنازلات والرياضات الفردية بكلية علوم الرياضة- جامعة المنيا

المقدمة ومشكلة البحث:

أصبح التقدم العلمي في كافة المجالات سمة هذا العصر، الامر الذي دفع العديد من الدول الي إخضاع كافة الإمكانات للبحث العلمي والتجريب والقياس حتى تتمكن من مسايرة التقدم العلمي الكبير والذي تطرق الي مختلف مجالات الحياة، وتعتبر الأنشطة الرياضية من أهم هذه المجالات لأنها تسهم في تقدم المجتمعات وتطويرها إذا ما أحسن إعداد ممارسيها، لذا ظهر التنافس الشديد بين الدول لتحقيق الانتصارات العالمية والدولية والقارية مما أدي الي التنافس في البحث عن اكتشاف النظريات العلمية الحديثة في مجال التدريب الرياضي للارتقاء بمستوي الأداء الفنى لممارسة الأنشطة الرياضية المختلفة.

ويعتبر التدريب الرياضي كعلم من أبرز الوسائل لتحقيق أعلى مستوى في الأداء والفوز في المباريات، لما له من قوانين وأصول ونظريات وأسس ومبادئ تُمكن المدرب الناجح من العمل على تطبيق تلك الأسس والمبادئ والقوانين للوصول إلى المستوى الأمثل، من خلال استهداف أدوات ووسائل وأساليب تدريبية حديثة تتوافق مع متطلبات نشاطه التخصصي (٨: ٢٥).

وظهر إلي حيز الوجود الطرق والنظريات العلمية الحديثة المستمدة من العلوم الطبيعية والاجتماعية التي تعمل علي محاولة الارتقاء بمختلف نواحي التربية البدنية والرياضية وادي ذلك كله الي التقدم الهائل في مختلف مجالات التربية البدنية والرياضية في كثير من دول العالم وانعكس ذلك علي عمليات التدريب الرياضي كأحدي مظاهر التربية البدنية والرياضية فأصبح علما يرتكز علي الأسس العلمية الصحيحة وارتفع شأن القائمين بعملية التدريب الرياضي في الدول المتقدمة والنامية وأصبح ينظر اليهم على أنهم يحملون رسالة هامة ويقومون بعمل جليل.(١٠)

كما يرى محد شداد (٢٠٠٩م) أن الوصول باللاعبين للمستويات الرياضية المثلى يعتبر أحد أهم أهداف التدريب الرياضي المخطط طبقا للأسس والمبادئ العلمية حيث يتوقف مستوى الاداء بجوانبه المختلفة على التخطيط الدقيق لعملية التدريب الرياضي، والتي يجب ان تتضمن محاورها عمليات القياس والتقويم وذلك بهدف التطور والارتقاء للوصول لأعلى المستويات (١٣: ٢٨).

تعتبر رياضة "الكونغ فو" إحدى رياضات الدفاع عن النفس، والتي تشمل على "اللكمات بالأيدي كما في الملكمة-الركلات بالأرجل كما في التايكوندو والكاراتيه-الطرحات كما في المصارعة والجودو" وذلك في قسمها الأول الساندا San shou وفي القسم الثاني الاساليب الاستعراضية Taolu فتتعدد الفنون لتشمل جميع حركات الدفاع والهجوم فضلا عن الرشاقة والمرونة وجمال الأداء، حيث أن تلك الرياضة الصينية الأصل تمثل حضارة عريقة وتاريخ منذ اكثر من آلفي عام (١٦: ٦٩)

كما تنقسم رياضة الكونغ فو إلى ساندا وأساليب وتعتبر الساندا هي الاشتباك الفعلي باستخدام اللكمات والركلات والطرحات أما الأساليب فمنها القتال الوهمي والفعلي لذلك يحتاج ممارسيها إلى قدرات بدنية متنوعة نظرا لتنوع أقسامها ومتطلباتها.

وتعتبر طرق وأساليب التدريب هي وسائل تنفيذ الوحدة التدريبية لتنمية وتطوير الحالة التدريبية للفرد، بسلوك يؤدي إلى تحقيق الغرض المطلوب عن طريق عمليات التدريب الرياضي المنظمة، وهناك العديد من طرق التدريب التي تحقق كل منها أغراض وواجبات معينة، ولذلك يجب اختيار الطريقة المناسبة للغرض، وعلى الأساس تنوعت طرق وأساليب التدريب لرفع مستوى الإنجاز الرياضي، وعلى المدرب معرفة هذه الطرق والمتغيرات التي تعتمد عليها كل طريقة وإمكانية استخدامها بشكل يتناسب واتجاهات التدريب (١٩: ٥٢)

والأساليب عبارة عن عدد من الحركات الدفاعية والهجومية القتالية الاستعراضية التخيلية يؤديها اللاعب منفرداً أو مع زميل أو أكثر، وتلعب الأساليب على بساط (٨*٤١م) وتنقسم إلى أساليب لا تستخدم فيها أداة وأساليب تستخدم فيها أداة وأساليب تستخدم فيها أداة مثل العصا والرمح والسيف بأنواعه المختلفة، وتؤدى بعض الأساليب في زمن محدد، ويتم التدريب على التاولو باليد

الخالية أو السلاح أو الاشتباك المتفق عليه ويتضمن حركات الركل والضرب والطرح والمسك والارتطام والاختراق وغيرها من الحركات الهجومية التي تشتمل عليها مجموعات "التاولو" وتتضمن أيضاً جميع الحركات الهجومية والدفاعية في الساندا والتي تتفق مع قانون اللعبة، كما يتضمن التاولو" حركات لصفاء الذهن والعقل على مستوى عالي، وحالات الحركة والسكون، والسرعة والبطء، و الصلابة والنعومة، والثبات والخواء (الفراغ). (٢٤: ٩٦-٩٦)

كما يعد استخدام الكرة الحديدية له العديد من الفوائد منها تنمية القوة والتحمل والرشاقة والاتران في الجسم والقدرة الهوائية واللاهوائية، وتساعد على تقليل فرص الإصابة نتيجة استخدامها في تحسين النغمة العضاية، وتستخدم لتنمية التوازن العضلي والقوة العضلية للمجموعات العضلية المختلفة، وتستخدم لتطوير اللياقة البدنية أفضل من أشكال الأثقال العادية البار والدبل والحزام. (٤٤:١٧) (٤٤:١٨)

يوضح "جيمس هويسون James L. Hessian (١٩٩٥م) ان التدريب بالأثقال هو أحد أشكال تدريب المقاومة حيث يمكن إضافة أو استبعاد الأثقال بأحجامها المختلفة إلى الحمل الكلي للوصول إلى المقاومة الصحيحة لكل تمرين ولكل مجموعة عضلية. (١١:٢٩)

من خلال ما سبق ومن خلال عمل الباحث في تدريب وتدريس وتحكيم الكونغ فو لاحظ انخفاض القدرات البدنية للاعبين الناشئين مما يؤثر على مستوى الأداء المهاري للحركات والركلات واللكمات خلال التدريب ومن هنا تتضح مشكلة البحث أنه قد لاحظ الباحث من خلال عمله كمدرب كونغ فو أن أغلب اللاعبين لديهم بعض المشكلات الفنية في تقييمات الحكام لبعض المهارات في نوعية الحركات من حيث الجودة والقوة والتوافق والروح والإيقاع والأوضاع والبعض منهم ليس لديهم القدرة على مواصلة اللعب بنفس القوة والسرعة وتحمل الأداء طول فترة التدريب و المسابقات فبعض اللاعبين قد يصادفه أداء أكثر من أسلوب في يوم واحد وإذا اجتازوا التقييم فإنهم يتأهلون إلى أداء أسلوب آخر ويتيح لهم نظام المسابقات أداء ثلاث أساليب في يوم واحد ومن هنا يحتاج اللاعب تحمل الأداء وأيضا يختلف الاساليب عن الساندا أنها قتال وهمي، ومن خلال استقراء الدراسات السابقة وجد الباحث أن هناك تأثير فعال لتطوير القدرات البدنية والمستوى المهاري لدى اللاعبين كدراسة كل من محمود عامر (٢٠٠٢م)، أحمد حمدي (٢٠٠٢م)، هدير

حسني (۲۰۲۱م)، جيسوال براتيك ورامتيك سوانبل , PRATIK & RAMTEKE ورامتيك سوانبل , SWAPNIL (۲۰۲٤)، مما دعا الباحث إلى إجراء الدراسة الحالية.

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على تأثير استخدام تدريبات kettle bell على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني لدى لاعبي أساليب الكونغ فو وذلك من خلال التعرف على تأثير التدريبات المقترحة على ما يلى:

- مستوى بعض المتغيرات البدنية (السرعة القدرة العضلية التحمل الرشاقة المرونة).
 - مستوى الأداء الفنى (أسلوب الملاكمة الجنوبية- أسلوب مدرسة الشمال).

فروض البحث:

- 1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين (القبلي البعدي) للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي.
- ۲. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين (القبلي البعدي) للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الأداء الفني قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي.
- 7. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين (البعديين) للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

المصطلحات العلمية:

(kettle bell) تدریبات –۱

هي تدريبات تتم باستخدام أداة معدنية على شكل الكرة الإبريق كبير قطرها عند القاعدة ويقل تدريجيا وصولا للمقبض، وتستخدم في العديد من التدريبات البدنية والمهارية. (٤١:٣٠)

٢ - أسلوب الملاكمة الجنوبية:

يعد أسلوب القبضة الجنوبية، المدرسة الجنوبية يشير إلى تصنيف فنون الدفاع عن النفس الصينية التي نشأت في جنوب البلاد نهر اليانغتسي في الصين مع التركيز على "الضرب القصير" وحركة الذراع، غالبًا في الأنماط الجنوبية مثل هونغ كوين، وتشوي لي فيوت، وهاك فو مون، ووزوكوان، ووينج تشون. (١٦: ١٠٩)

٣- أسلوب مدرسة الشمال:

يعد أسلوب تشان تشوان، من أساليب المدرسة الشمالية حيث تهتم حركاتها بالانسيابية والتمدد؛ بحيث تكون حركاتها سريعة وقوية ومتناغمة ومناسبة في الأداء، وتختلف حركات الأسلوب الشمالي بالوثب والدوران واللف، حيث أن كل أسلوب من أساليب الووشو له نقاط مهمة تميزه (١٢:

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدمت الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياس القبلي- البعدي لكلا المجموعتين.

مجتمع وعينة البحث:

اشتمل مجتمع البحث على لاعبي أساليب الكونغ فو بنادي اتحاد الشرطة في المرحلة السنية (١٢–١٥) سنة، والبالغ عددهم (٢٢) لاعب، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية والتي اشتملت على عدد (١٦) لاعب للعينة الأساسية تم تقسيمهم لمجموعتين متساويتين ومتكافئتين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل مجموعة (٨) لاعبين وتم الاستعانة بعدد (١٢) لاعب للعينة الاستطلاعية.

جدول (١) الوصف الإحصائي لعينة البحث

النسبة المئوية	مجموع العينة الكلية	العينة الاستطلاعية	العينة الأساسية	مجتمع البحث
%YY.YA	۲۸	17	۲	47

أسباب اختيار عينة البحث:

قام الباحث باختيار اللاعبين عينة البحث بحيث تتوفر فيهم الشروط التالية:

- انتظام اللاعبين في التدريب.
- تقارب اللاعبين في السن، والعمر التدريبي، والمتغيرات البدنية، والمهارية.
- أن يكون جميع اللاعبين مسجلين بالاتحاد المصري للووشو كونغ فو موسم (٢٠٢٥/٢٠٢٤).
- تم الاستعانة باللاعبين الذين لم تنطبق عليهم بعض الشروط أو جميعها لإجراء الدراسة الاستطلاعية.

اعتدالية توزيع عينة البحث:

قام الباحث بالتأكد من مدى اعتدالية توزيع لاعبين عينة البحث في ضوء متغيرات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث لعينة البحث ككل (العينة الأساسية والعينة الاستطلاعية)، والجداول (٢، ٣) يوضحان ذلك.

جدول (Υ) المتوسط الحسابي – الوسيط – الانحراف المعياري – معامل الالتواء في متغيرات النمو $(ن = \Lambda \Upsilon)$

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	متغيرات النمو
۲.٥٠٨-	٠.٨٥٤	10	1 £ . ۲ 9	سنة	العمر الزمني
۲۱۱-	٧.٦٠٤	1 £ 1	1	سم	الطول
1٧٩	7.799	٤٥.٠٠	٤٥.١٤	كجم	الوزن
1.878	٠.٤٦٠	٣.٠٠	٣.٢٩	سنة	العمر التدريبي

يتضح من جدول (٢) ما يلي: انحصرت معاملات الالتواء للعينة قيد البحث في متغيرات النمو ما بين (-٣، +٣) مما يشير إلى اعتداليةِ القيم وبذلك تقع القياسات الأولية في اختبارات النمو قيد البحث لعينة البحث ككل داخل المنحنى الاعتدالي الطبيعي.

جدول (٣) المتوسط الحسابي- الوسيط- الانحراف المعياري- معامل الالتواء في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفنى للاعبين عينة البحث ككل (ن = ٢٨)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	قيد البحث	المتغيرات	
•.٨٢٨-	7.7	10.0.	1 £ . A 9	ثانية	اختبار سرعة رد فعل	السرعة	
٠.٤٢٦	۳.۲۷۱	۲۰.۰۰	۲۰.٤٦	326	اختبار قوة مميزة بالسرعة	القدرة العضلية	
٠.٣٦٤-	1.177	۱۸.۰۰	۱۷.۸٦	326	اختبار تحمل أداء وضع الضغط	التحمل	المتغيرات البدنية
·.1٧٤-	٤.٣١٧	11.00	14.70	326	اختبار الانبطاح المانل من الوقوف	الرشاقة	* *
1.8	0.1.9	۲٠.٠٠	77.71	سم	اختبار مرونة الحوض	المرونة	
٠.٩٦٤	0.110	17	17.75	درجة	ب الملاكمة الجنوبية	أسلو	مستوى
۰.٦٨٦-	1.87 £	10	12.07	درجة	وب مدرسة الشمال	أسلا	الأداء الفني

يتضح من جدول (٣) ما يلي: انحصرت معاملات الالتواء للعينة قيد البحث في المتغيرات البدنية والمهارية ما بين (-٣، +٣) مما يشير إلى اعتدالية القيم وبذلك تقع القياسات الأولية في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث لعينة البحث ككل داخل المنحنى الاعتدالي الطبيعي.

التكافؤ بين مجموعتى البحث:

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في ضوء المتغيرات قيد البحث، والجدول (٤) يوضح ذلك.

جدول (٤) حدول المجموعة التجريبية والضابطة للقياس القبلي في متغيرات النمو لعينة البحث (ن١=ن٢= ٨)

قيمة ''ت'	سابطة ن = ٨	المجموعة الض	بريبية ن = ٨	المجموعة التجريبية ن = ٨		القياسات
المحسوبة	±ع	س-	±ع	س-	وحدة القياس	القيسات
190_	٠.٦٩٩	1	919	1	سنة	العمر الزمني
٠.٦٢٩	٦.٨٢٨	۱۳۸.۸۰	۸.۰٤٨	1 2 + . 9 +	سم	الطول
٠.٥٨٣_	Y1 £	٤٥.٥٠	۲.٥٥٨	٤٤.٩٠	كجم	الوزن
. 9 8 9 _	٠.٥١٦	٣.٤٠	٠.٤٢٢	٣.٢٠	سنة	العمر التدريبي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) = (١.٨٣٣)

يتضح من جدول (٤) عدم وجودٍ فروقٍ ذات دلالةٍ معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطةِ في متغيرات النمو مما يدلُّ على التكافؤ بين مجموعتيْ البحثِ قبلَ تطبيقِ تجربةِ البحثِ الأساسية.

جدول (٥) جدول المجموعة التجريبية والضابطة للقياس القبلي في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث $(i - 1)^{-1}$

قيمة "ت"		المجموعة =	التجريبية = ٨	المجموعة ن =	وحدة القياس	يد البحث	المتغيرات قيد البحث			
المحسوبة	±ع	س-	±ع	س-	العياس					
٠.٣٠٣	7.10.	١٤.٨٠	۲.۲۸۳	10.1.	ثانية	اختبار سرعة رد فعل	السرعة			
	۳.۱۷۸	۲۱.۱۰	٣.١٥٥	۲۰.۲۰	212	اختبار قوة مميزة بالسرعة	القدرة العضلية			
۰.٧٣٠-	1.197	١٨.١٠	1.707	۱۷.۷۰	226	اختبار تحمل أداء وضع الضغط	التحمل	المتغيرات البدنية		
۲۲۷.٠	٤.١١٥	17.7.	٤.٥٤٦	19	222	اختبار الانبطاح المانل من الوقوف	الرشاقة			
٤٣٧.٠	٣.٥٩٦	۲۱.٦٠	۲.۳۷۸	۲۳.۳۰	سم	اختبار مرونة الحوض	المرونة			
•. ۲۲ • –	٤.٦٦٢	17.4.	٥.٤٧٨	17.7.	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية		مستوى		
۰.۳۳۱-	1.989	1 £ . Å •	۲.۰٦٨	12.0.	درجة	ب مدرسة الشمال	أسلور	الأداء الفني		

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) = (١.٨٣٣)

يتضح من جدول (٥) عدم وجودِ فروقٍ ذات دلالةٍ معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطةِ في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني مما يدلُ على التكافؤ بين مجموعتيُ البحثِ قبلَ تطبيقِ تجربةِ البحثِ الأساسية للاعبي أساليب الكونغ فو قيد البحث.

رابعاً وسائل وأدوات جمع البيانات:

اعتمدَ الباحث في جمع البيانات والمعلومات المرتبطةِ بالمتغيرات قيْدِ البحثِ، على الأدوات التالية:

أ- الأجهزة والأدوات:

استعان الباحث خلال قياساتِها للمتغيراتِ المختلفة قيدِ البحثِ بالأجهزة والأدواتِ التالية:

- ١. جهاز "رستاميتر" لقياس الطول/سم.
 - ۲. ميزان طبي/كجم.
- ٣. ساعة إيقاف إلكترونية لقياس الزمن/ث.
 - ٤. الكرة الحديدية kettle bell
 - ٥. شريط قياس لتحديد المسافة/سم.
 - بساط كونغ فو قانونى معتمد.
 - ٧. استمارات تفريغ نتائج.

ب-القياسات والمتغيرات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث:

- القياسات الأولية:
 - الطول
 - الوزن
- العمر الزمني
- العمر التدريبي
- اختبارات القدرات البدنية قيْدِ البحث:

من خلالِ مسحِ المراجعِ العلمية والدراساتِ المرجعيةِ محمود عامر (٢٠٢٣م)، أحمد حمدي (٢٠٢٢م)، هدير حسني (٢٠٢١م)، يحيى فوزي السيد (٢٠١٩م)، جيسوال براتيك ورامتيك سوانبل JAISWAL, PRATIK & RAMTEKE, SWAPNIL (٢٠٢٤)، تم استخلاصِ اختباراتِ قياسِ العناصرِ البدنيةِ، وتمَّ تحديدُ ما يناسب منها طبيعةَ البحث، كما تتميزُ هذه الاختباراتُ بقصرِ زمنِ أدائِها وسهولةِ أدائِها وعدمِ وجودِ صعوبةٍ في تنفيذها والتي اشتملت على الاختبارات التالية مرفق (٤):

- اختبار سرعة رد فعل
- اختبار قوة مميزة بالسرعة
- اختبار تحمل أداء وضع الضغط
- اختبار الانبطاح المائل من الوقوف
 - اختبار مرونة الحوض
- اختبارات مستوى الأداء الفني قيْدِ البحث:

من خلالِ مسحِ المراجعِ العلمية والدراساتِ المرجعيةِ كدراسة كل من محمودِ عامر (٢٠٢٣م)، أحمد حمدي (٢٠٢١م)، هدير حسني (٢٠٢١م)، يحيى فوزي السيد (٢٠١٩م)، المحمود عامر عامر عامر عامر عامر عامر عامل المحاليك ورامتيك سوانبل JAISWAL, PRATIK & RAMTEKE, SWAPNIL بالنسبة للاختبارات المهارية فقد قام الباحث بتحديد مستوى الأداء الفني قيد البحث بناء على القراءات النظرية والمراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة وقام الباحث بالاعتماد على استمارة تقييم الأداء الفني للأسلوب كاملا والتي تم تحديد الدرجة الكلية فيها لكل أسلوب (٣٥) درجة وذلك عن طريق لجنة مكونة من ثلاثة محكمين من خبراء رياضة الكونغ فو بحيث لا تقل

المجلد (٣٨) عدد يونية ٢٠٢٥ الجزء السادس

مجلة علوم الرياضة

خبرتهم عن (١٠) سنوات في مجال التدريب على أن يتم حساب متوسط درجات المحكمين الثلاثة في مراحل المهارة التي اشتملت على:

- ١ اللكمات (١٠) درجات
- ۲ الركلات (۱۰) درجات
- ٣- مرحلة الرجوع إلى الوضع الأصلى بكل مهارة (١٠) درجات.
 - ٤ الانسيابية والتوافق (٥) درجات.

المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث:

قام الباحث بإجراء المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث على عينة من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية بلغ قوامها (١٢) لاعب وذلك في الفترة من يوم ١٠٢٥/٤/١م حتى يوم ٢٠٢٥/٤/١م وعلى النحو التالي:

أ – الصدق:

تم حساب الصدق عن طريق صدق المقارنة الطرفية على عينة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وعددها (١٢) لاعب باستخدام اختبار مان ويتني اللابارومترى، حيث تم ترتيب الدرجات تصاعدياً لتحديد الأرباع الأعلى لتمثل المجموعة ذات المستوى المرتفع في تلك المتغيرات وعددهم (٣) لاعبين وبنسبة مئوية (٢٥%)، والأرباع الأدنى لتمثل مجموعة اللاعبين ذوى المستوى المنخفض في تلك المتغيرات وعددهم (٣) لاعبين وبنسبة مئوية (٢٥%)، وتم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين في المتغيرات قيد البحث كما هو موضح في جدول (٦)

جدول (٦) دلالة الفروق بين الأرباع الأعلى والأدنى في المتغيرات قيد البحث بطريقة مان ويتني اللابارومترى

(ن ۱ =ن ۲ = ۳)

_ 7 7	14/		'لأدنى ة =٣	الأرباع ا ن=	الأعل <i>ى</i> =٣	الأرباع ن=	وحدة			
قیمة z	W	U	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	القياس	المتغيرات		٩
7.779	٦.٠٠	صفر	10	0	۲.۰۰	٦.٠٠	ثانية	اختبار سرعة رد فعل		١
7.777	٦.٠٠	صفر	۲.۰۰	٦.٠٠	10	٥.٠٠	335	اختبار قوة مميزة بالسرعة		۲
۲.۲۳٦	٦.٠٠	صفر	۲.۰۰	٦.٠٠	10	0	عدد	اختبار تحمل أداء وضع الضغط	المتغيرات البدنية	٣
۲.۳۸۹	٦.٠٠	صفر	۲.۰۰	٦.٠٠	10	0	عدد	اختبار الانبطاح المائل من الوقوف		٤
7.779	٦.٠٠	صفر	10	0	۲.۰۰	٦.٠٠	سم	اختبار مرونة الحوض		٥
7.779	٦.٠٠	صفر	۲.۰۰	٦.٠٠	10	٥.,,	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية	مستوى الأداء	7
۲.۲۳٦	٦.٠٠	صفر	۲.٠٠	٦.٠٠	10	٥.,,	درجة	أسلوب مدرسة الشمال	الاداع الفني	٧

قيمة(z) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٩٦٠

يتضح من الجدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين في المتغيرات قيد البحث وفي اتجاه الأرباع الأعلى حيث أن قيم احتمالية الخطأ دالة عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) مما يشير إلى صدق تلك المتغيرات وقدرتها على التمييز بين المجموعات.

ب-الثبات:

تم تطبيق المتغيرات قيد البحث وإعادة تطبيقها على عينة قوامها (١٢) لاعبين وهي عينة مماثلة لعينة البحث ومن غير العينة الأصلية بفارق زمني قدره (٧) سبعة أيام لزوال أثر التطبيق وتم إيجاد معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني كما هو موضح في جدول (٧).

جدول (\lor) معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق في المتغيرات قيد البحث $(\lor = \lor)$

معامل	تطبيق	إعادة ال	بیق	التط	وحدة	1 >>1	-1 11
الارتباط	ع ۲	م ۲	ع ۱	م ۱	القياس	الاختبار	المتغيرات
٠.٩٣	۲.،۲٥	۱۵.۰۸	7.197	10.27	ثانية	اختبار سرعة رد فعل	
٠.٩٠	٣.٣٢٦	19.88	۲.۹۸۰	19.88	326	اختبار قوة مميزة بالسرعة	
٠.٨٨	1.7.8	17.70	1.74.	۱۷.۵۸	326	اختبار تحمل أداء وضع الضغط	المتغيرات البدنية
٠.٨٩	٤.٥٦٩	14.14	٤.٣٠٦	19	326	اختبار الانبطاح المائل من الوقوف	, , ,
٠.٩٥	٦.٣١٥	77.77	٥.٨٥٤	77.97	سم	اختبار مرونة الحوض	
٠.٩٠	٥.٢٨٢	۱۸.۰۸	001	17.97	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية	مستوي
٠.٩٤	1.979	1 £ . £ Y	1.977	11.77	درجة	أسلوب مدرسة الشمال	الأداء الفني

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) = ٧٠٧٠٠

يتضح من جدول (٧) أن معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات البدنية ومستوى الأداء الغني قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠٠٨، ٥٩٠٠) وجميعها معاملات ارتباط دال إحصائياً حيث أن قيم (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٠) مما يشير إلى ثبات تلك الأدوات.

اختيار المساعدين:

ساهم ثلاثة مِن المدربين من خريجي كلية التربية الرياضية في إجراء البحث، وقد تمَّ شرحُ الآتي:

- ١- أهداف وطبيعة البحث.
- ٢ المتغيرات المستخدمة قيد البحث.
 - ٣- طريقة إجراء المتغيرات.
- ٤ طريقة تسجيل البيانات باستمارة التسجيل الخاصة بالنتائج.

خامساً الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم إجراء دراسة استطلاعية على عينة قوامها (١٢) لاعب من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة يوم ٢٠٢٥/٤/١٦م حتى يوم ٢٠٢٥/٤/١٨م وكان الهدف منها:

- التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة في البحث والقياسات.
 - تحديد الفترة اللازمة لإجراء القياسات

- التعرف على أفضل الطرق الصحيحة لإجراء القياسات عمليًّا.
 - تدريب المساعدين على طرق إجراء المتغيرات.
 - نتائج هذه الدراسة:
- تم التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة في البحث والقياسات.
 - تم تحدید الفترة اللازمة لإجراء القیاسات
- تم التعرف على أفضل الطرق الصحيحة الإجراء القياسات عمليًا.
 - تم تدريب المساعدين على طرق إجراء المتغيرات.

لبناء البرنامج التدريبي المقترح قيد البحث:

أولاً الاطلاع على المراجع العلمية:

تم الرجوع إلى المراجع العلمية (۱)، (۲)، (۳)، (۱۳)، والدراسات المرتبطة (۱۰)، (۱۲)، (۲۹)، وذلك للتعرف على مكونات حمل التدريب الخاصة بالقوة وطبيعة المقومات والتي تراوح فيها شدة الحمل ما بين (۲۰%: ۹۰%)، وتراوح فيها حجم الحمل ما بين (۲۰%: ۹۰%)، وتراوح فيها حجم الحمل ما بين (۲۰%: ۵۰٪) دقيقة.

ثانياً الدراسة الاستطلاعية الثانية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية على عينة قوامها (١٢) لاعب من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية في الفترة من يوم ٢٠٢٥/٤/٢م حتى يوم ٢٠٢٥/٤/٢م وذلك بهدف:

- تحديد مكونات حمل التدريب التي أشارت إليها المراجع والدراسات السابقة سالفة الذكر.
 - تحديد طبيعة التدريبات الملائمة للمرحلة السنية للاعبين.
 - تحديد الفترة الزمنية الكلية للبرنامج.
 - تحديد الفترة الزمنية للوحدة التدريبية.
 - تحديد عدد المجموعات التدريبية.
 - تحديد فترات الراحة بين التمرين والمجموعات.
 - نتائج هذه الدراسة:
 - تحديد مكونات حمل التدريب التي سيتم تطبيقها على عينة البحث.
 - أن تتراوح الفترة الزمنية الملائمة للبرنامج من (١٠: ١٢) وحدة شهرية
 - زمن الوحدة يتراوح من (۲۰: ۹۰) دقيقة.
 - وحدات التدريب الملائمة في الأسبوع تتراوح من (٢: ٣) وحدات.
 - أن يتراوح عدد مرات تكرار التمرين بين (۱۰-۱۲) تكرار.

- يتراوح عدد المجموعات (٢: ٣) مجموعات.
- أن تتراوح فترات الراحة بين المجموعات (١: ٢).

وبذلك صمم البرنامج في شكله النهائي للتطبيق على عينة البحث ملحق (١١).

هدف تدرببات الكرة الحديدية:

يهدفُ البرنامجُ إلى تطوير بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني للاعبي أساليب الكونغ فو باستخدام تدريبات الكرة الحديدية.

الأسس والقواعد العامة للبرنامج المقترح لتدريبات الكرة الحديدية:

تمَّ مراعاةُ الأسسِ والقواعدِ العامة لتدريبات الكرة الحديدية والتقدم بمكوناتِ الحملِ كما يلي:

- 1. أنْ تحققَ التدريبات الهدفَ الذي وُضِعت مِن أجلِه.
- ٢. التأكد من الأداء السليم لتدريبات المقاومة الكلية للجسم.
- ٣. مراعاة مبدأ التدرج في التمريناتِ من السهلِ للصَّعب ومن البسيط إلى المركب.
- ٤. أن يُراعَى في الأداءِ المبادئ الأساسية لتدريبات المقاومة الكلية للجسم (اتجاه المقاومة- الثبات).
 - ٥. مراعاة عوامل الأمن والسلامة أثناء التدريب.
 - أنْ يكونَ البرنامجُ مراعيًا للفروقِ الفردية بين لاعبين عينةِ البحث.
 - ٧. توافر الإمكانات والأدوات والأجهزة المناسبة لطبيعة البرنامج.

الفترة الزمنية للبرنامج:

جدول (٨) التوزيع الزمني للبرنامج التدريبي المقترح

الزمن	المحتوى	م
٣ وحدات	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع	١
١٢ وحدة	عدد الوحدات التدريبية في شهر	۲
٣٦ وحدة	عدد الوحدات في البرنامج	٣
۳۰ دقیقة	kettle bell زمن تدریبات	0
۱۸۰ دقیقة	زمن الوحدات التدريبية في الأسبوع الكلي	٧
۲۱٦٠ دقيقة	زمن البرنامج المقترح	٨

المجلد (٣٨) عدد يونية ٢٠٢٥ الجزء السادس

مجلة علوم الرياضة

جدول (٩) توزيع الأحمال التدريبية على أسابيع البرنامج المقترح بدورة حمل (٢: ١)

۱۲	11	1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الأسبوع الشدة
		*		*			*					أقصىي
	*				*			*		*	*	عالي
*			*			*			*			متوسط
۱۸۰	۱۸۰	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	۱۸۰	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	زمن الأسبوع

أ) عدد ساعات الحمل الأقصى

- زمن الحمل الأقصى ١٨٠ *٣

- عدد الأسابيع ذات الحمل الأقصى = ٣ أسبوع

ب) عدد ساعات الحمل العالي

- زمن الحمل العالى ١٨٠ *٦ - ١٨٠ق

- عدد الأسابيع ذات الحمل العالي = ٦ أسابيع

ج) عدد ساعات الحمل المتوسط

- زمن الحمل المتوسط ١٨٠ * ٣

- عدد أسابيع ذات الحمل المتوسط = ٣ أسبوع

الزمن الكلى للبرنامج ٥٤٠+ ١٠٨٠ +٥٤٠ ق

نوع الفترة التدريبية لتخطيط محتويات البرنامج المقترح:

يتم تطبيق البرنامج المقترح خلال فترة الإعداد وتنقسم إلى ثلاث فترات وهي:

- * فترة الإعداد البدني العام:
- مدتها (٢) أسبوع وتهدف إلى رفع مستوى الكفاءات الوظيفية واللياقة البدنية للاعب.
 - * فترة الإعداد البدنى الخاص:
- مدتها (٤) أسابيع وتهدف إلى تنمية وتطوير الكفاءات البدنية والمهارية الخاصة بلاعبي الكونغ فو ساندا.
 - * فترة الإعداد للمسابقات:
 - مدتها (٢) أسبوع وتهدف إلى المحافظة على الكفاءات المكتسبة من مكونات الأداء المهاري.

سادساً الدراسة الأساسية:

١ - القياسات القبلية:

تمَّ إجراءُ القياساتِ القبلية على عينة البحث الأساسية وعددهم (١٦) لاعب في الفترة من يوم الخميس الموافق ٢٠٢٥/٥/١م على النحو التالي:

- أ- القياسات الأنثروبومترية.
 - ب- المتغيرات البدنية.
 - ج- مستوى الأداء الفني.

٢ - تطبيق البرنامج:

تم تطبيق البرنامج المقترح باستخدام تدريبات الكرة الحديدية على مجموعة البحث التجريبية وعددهم (۸) لاعبين والبرنامج التدريبي التقليدي على مجموعة البحث الضابطة وعددهم (۸) لاعبين في الفترة من يوم السبت $7/0/07 \cdot 7$ م وحتى يوم الخميس الموافق $7/0/07 \cdot 7$ م، ولمدة (۱۲) أسبوع بعدد وحدات (7) وحدات أسبوعياً وتراوح زمن الوحدة التدريبية (7) دقيقة، تراوحت معدلات الشدة خلال البرنامج ما بين (7: 0) كما بلغ عدد المجموعات من (7: 0) وتكرار التدريب من (7: 0) بين المجموعات.

٣- القياسات البعدية:

تم تطبيق القياسات البعدية على عينة البحث التجريبية والضابطة وعددهم (١٨) لاعب في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٠٢٥/٧/٣٠م، وبنفس الشرط التى تم اتباعها في القياسات القبلية.

سابعاً المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث:

قامَت الباحث بمعالجةِ البيانات باستخدامِ البرنامج الإحصائي IBM SPSS Statistics وامت الباحث بمعالجةِ البيانات باستخدامِ البرنامج الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
 - الوسيط
- الانحراف المعياري.
 - النسبة المئوية.
 - معامل الالتواء.
- اختبار مان ويتنى اللابارومترى.

- اختبار "ت" الفروق.
- اختبار "ت" للعينات المستقلة.
- معامل الارتباط "ر " لبيرسون.

وقد ارتضى الباحث مستوى دلالة عند مستوي (٠٠٠٠) للتأكد من معنوية النتائج الإحصائية للبحث، كما استخدم الباحث برنامج Spss لحساب بعض المعاملات الإحصائية

عرض ومناقشة النتائج:

- المتغيرات البدنية الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفنى قيد البحث.
- ٢. دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية والمس ومستوى الأداء الفنى قيد البحث.
- ٣. دلالة الفروق بين متوسطي القياس البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث.

جدول (١٠) جدول المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث (ن = \wedge)

صانية	الدلالات الأح	نسبة	الفروق بين	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وحدة	الاختبارات البدنية
الدلالة	(ت)	التحسن	المتوسطين	ع ۲	م ۲	ع ۱	م ۱	القياس	الاحتيارات البناية-
دال	11.179	٥٦.٢٩	۸.٥٠	1 40	٦.٦٠	۲.۲۸۳	10.1.	ثانية	اختبار سرعة رد فعل
دال	۸.٨٦٢	٤٥.٠٥	۹.۱۰-	1.9 £ V	79.70	٣.١٥٥	۲۰.۲۰	عدد	اختبار قوة مميزة بالسرعة
دال	9.011	00.98	9.9	۲.۸۷٥	۲۷.٦٠	1.707	14.4.	315	اختبار تحمل أداء وضع الضغط
دال	0.171	٤١.٥٨	٧.٩	۲.٦٨٥	۲٦.٩٠	٤.٥٤٦	19	عدد	اختبار الانبطاح المائل من الوقوف
دال	9. • 9 1	٧٠.٨٢	17.0.	۲.٤٤٠	٦.٨٠	۲.۳۷۸	۲۳.۳۰	سم	اختبار مرونة الحوض
دال	0.711	00.59	۹.٦٠-	1.778	۲٦.٩٠	٥.٤٧٨	17.7.	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية
دال	11.779	017	٧.٤	۲.۱۸۳	۲۱.۹۰	۲.۰٦۸	12.0.	درجة	أسلوب مدرسة الشمال

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٩٦٢

يتضح من جدول (١٠) ما يلي: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى

جدول (١١) جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث (ن = Λ)

خصائية	الدلالات الم	نسبة	الفروق بين	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وحدة	الاختبارات البدنية
الدلالة	(ت)	التحسن	المتوسطين	ع ۲	م ۲	ع ۱	م ۱	القياس	الاحتجازات البدنية
دال	٦.٤٠٦	٣١.٠٨	٤.٦٠	1.779	1	7.10.	1 £ . A •	ثانية	اختبار سرعة رد فعل
دال	٥.٧٨٣	۲۱.۳۳	٤.٥	1.7 £ Y	۲٥.٦٠	۳.۱۷۸	۲۱.۱۰	عدد	اختبار قوة مميزة بالسرعة
دال	0.571	۲۸.۷۳	0.7	7.111	۲۳.۳۰	1.197	۱۸.۱۰	36	اختبار تحمل أداء وضع الضغط
دال	٤.٠٢٣	٣٤.٦٦	٦.١٠-	٣.٤٩٨	۲۳.۷۰	٤.١١٥	17.7.	326	اختبار الانبطاح المائل من الوقوف
دال	۲.٦٦٦	۲۷.۳۱	0.9.	٤.٧١٥	10.7.	٣.٥٩٦	۲۱.۲۰	٣	اختبار مرونة الحوض
دال	7.5.9	۲۳.٦٠	٤.٢٠-	7.017	77	٤.٦٦٢	14.4.	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية
دال	0.011	7 5 . 7 7	۳.٦٠-	1.0.7	۱۸.٤٠	1.989	١٤.٨٠	درجة	أسلوب مدرسة الشمال

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) = ١٠٩٦٢

يتضح من جدول (١١) ما يلي: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ...٥

	الأحص الدلالا	نسبة	الفروق بي <u>ن</u>	البعدي أ الضابطة	القياس للمجموعة		القياس للمجموعة	وحدة	الاختبارات البدنية
الدلالة	(ت)	التحسن	المنوسطين	ع ۲	م ۲	ع ۱	م ۱	القياس	,
دال	7.971	01.00	٣.٦٠	1.779	1	1 40	٦.٦٠	ثانية	اختبار سرعة رد فعل
دال	٤.٥٨٩	۱۲.٦٣	۳.٧٠-	1.7 £ V	۲٥.٦٠	1.9 £ V	۲۹.۳۰	عدد	اختبار قوة مميزة بالسرعة
دال	٣.٨١٢	10.01	٤.٣٠-	7.111	۲۳.۳۰	۲.۸۷٥	۲۷.٦٠	326	اختبار تحمل أداء وضع الضغط
دال	7.790	11.4.	٣.٢٠-	٣.٤٩٨	۲۳.۷۰	۲.٦٨٥	Y7.9·	326	اختبار الانبطاح المائل من الوقوف
دال	١٠٣٠٥	۱۳۰.۸۸	۸.٩٠	٤.٧١٥	10.7.	۲.٤٤٠	٦.٨٠	سم	اختبار مرونة الحوض
دال	050	18.77	٤.٩٠-	7.017	77	1.778	۲ ٦.٩٠	درجة	أسلوب الملاكمة الجنوبية
دال	٤.١٧٣	10.91	۳.٥٠-	1.0.7	۱۸.٤٠	۲.۱۸۳	۲۱.۹۰	درجة	أسلوب مدرسة الشمال

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٨٣٣

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية (السرعة- القدرة العضلية- التحمل- الرشاقة- المرونة) والمستوى الفني في أداء (أسلوب الملاكمة الجنوبية- أسلوب مدرسة الشمال) ولصالح القياس البعدي، كما تراوحت نسبة التحسن المئوية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث ما بين (١٠٥٨)؛ والقياس البعدي تسب التحسن المئوية في مستوى الأداء الفني للأساليب قيد البحث ما بين (٢٠٥٥)

ويعزو الباحث تطور المتغيرات البدنية لدى أفراد المجموعة التجريبية قيد البحث إلى تدريبات الكرة الحديدية التي أسهمت بشكل فعال في تطوير العناصر البدنية (السرعة - القدرة العضلية التحمل - الرشاقة - المرونة) لدى أفراد المجموعة التجريبية من خلال تنوع التدريبات واسهامها في الربط بين زمن الأداء، وشكل الأداء والطاقة المطلوبة لإنجازه، والقوة والسرعة التي يتم بها الأداء، واستخدام العضلات بالقدرة والتوقيت المناسب، ودراسة المتطلبات المتعددة البدنية والمهارية والفسيولوجية لفاعلية الحركة وبالتالى تطوير العناصر البدنية لدى أفراد المجموعة التجريبية.

وفي هذا الصدد تذكر Shkola, olena, et al الكرة الصدد تذكر العضاية والتحمل الكرة الحديدية في برامج التدريب خاصة تلك التي تحتوي على القوة العضاية والتحمل العضلي والقدرة العضلية، حيث يلاحظ التحسن بشكل تدريجي على وهذا ما أيدته نتائج العديد من الدراسات العلمية (٣١: ٤٣)

كما يعزو الباحث تطور مستوى الأداء الفني لأساليب الكونغ فو قيد البحث لدى أفراد المجموعة التجريبية إلى تدريبات الكرة الحديدية قيد البحث والتي أسهمت بشكل فعال في تحسين قوة العضلات العاملة على الأداء وتحسين المدى الحركي للمفاصل مما أسهم في تطوير الأداء الفني.

وقد ساعد الباحث أيضاً ما يميز تدريبات الكرة الحديدية التي تعمل بدورها على تحسين المقاومة للعضلات العاملة على الأداء المهاري بشكل ملحوظ وهذا ما أيدته نتائج الدراسة الحالية وظهر في تحسن المتغيرات البدنية لدى العينة قيد البحث من أفراد المجموعة التجريبية، وساعد أيضا في ذلك اختيار تدريبات بشكل مقنن من حيث درجة وشدة الحمل ما أسهم في تحسن المتغيرات البدنية قيد البحث بنسب مئوية تراوحت ما بين (١٠٥٨).

وفي هذا الصدد بتفق كل من أبو العلا عبدالفتاح (٢٠٠٢م)(٢) عويس الجبالي أحمد (٢٠٠١م)(١)، وجيه أحمد (٢٠٠٢م)(٢١)، يسري بغدادي (٢٠١٦)، يس أحمد (٢٠٠٢م)(٢٠) أنه من أجل ضمان تحقيق أهداف وأغراض التدريب الرياضي يجب على المدرب أن يقوم بتنظيمه وتخطيطه بصورة جيدة لذلك فإن عملية التخطيط في التدريب تمثل الإجراءات العلمية المخططة والمنظمة بصورة دقيقة جدا والتي تساعد الرياضي لتحقيق مؤشرات عالية في التدريب بناء على ذلك فالتخطيط هو الأداة المهمة التي يستخدمها المدرب في مسعاه لأداره برامج التدريب المنظمة، فالمدرب الكفء والفعال هو المدرب المنظم.

وتتفق النتائج التي توصل لها الباحث مع ما توصلت إليه دراسات كل من محمود عامر (۲۰۲۳م)، أحمد حمدي (۲۰۲۹م)، هدير حسني (۲۰۲۱م)، يحيى فوزي السيد (۲۰۱۹م)، علي المالك ورامتيك سوانبل JAISWAL, PRATIK & RAMTEKE, SWAPNIL

(٢٠٢٤)، هبة أحمد عاشور (٢٠١٨)، في التأثير الايجابي والفعال لتدريبات الكرة الحديدية في تحسين عناصر اللياقة البدنية قيد دراساتهم وهذا ما يتفق مع الدراسة الحالية.

وبهذا يكون قد تم التحقق من الفرض الأول والذي ينص على أنه" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث ولصالح القياس البعدي".

كما يتضح من جدول (١١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية (السرعة – القدرة العضلية – التحمل الرشاقة – المرونة) والمستوى الفني في أداء (أسلوب الملاكمة الجنوبية – أسلوب مدرسة الشمال) ولصالح القياس البعدي، كما تراوحت نسبة التحسن المئوية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث ما بين (٢١.٣٣٪؛ والقياس البحث ما بين (١٠٣٠٪) كما تراوحت نسب التحسن المئوية في مستوى الأداء الفني للأساليب قيد البحث ما بين (٢٤.٣٠٪)

ويعزو الباحث ذلك التقدم الذي طرأ على أفراد المجموعة الضابطة في العناصر البدنية قيد البحث إلى التخطيط السليم للبرنامج التدريبي التقليدي المتبع مع أفراد المجموعة الضابطة من حيث شدة وحجم الحمل المناسبين وتخطيط دورة الحمل بما يتناسب مع تطوير العناصر البدنية لأفراد المجموعة الضابطة والذي أسهم في تطوير العناصر البدنية (السرعة- القدرة العضلية- التحمل- الرشاقة- المرونة) لدى أفراد المجموعة الضابطة.

ويتفق ذلك مع أشار إليه كل من "مسعد محمود" (١٠٠٢م)(١٥) بدري عيد (٢٠٠٨م)(٥)، حسام الدين العميري (٢٠٠٢م)(٧)، ريسان خربيط (٢٠١٦م)(٨)، عادل عبد البصير (٢٠٠٧م)(٩) أنه لضمان تحقيق التنمية القصوى والنتائج الفعالة من التدريب فيجب أن تأخذ التمرينات شكل وطبيعة الأداء المهارى لنوع النشاط الممارس من حيث زمن الأداء، وطبيعة الأداء، والعضلات العاملة، والمسارات الحركية، والعنصر المراد تتميته، وهذا ما تم اتباعه مع أفراد المجموعة الضابطة.

كما يعزو الباحث تطور مستوى الأداء الفني لأساليب الكونغ فو قيد البحث لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى تقنين وتخطيط البرنامج التدريبي التقليدي وفق أسس علمية ومراعاة المرونة في التدريبات المستخدمة والتدرج في التدريبات والتي أسهمت بشكل فعال في تطوير الأداء الفني للأساليب قيد البحث لدى أفراد المجموعة الضابطة.

وبهذا يكون قد تم التحقق من الفرض الثاني والذي ينص على أنه" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفني قيد البحث ولصالح القياس البعدي".

وتتفق النتائج التي توصل لها الباحث مع ما توصلت إليه دراسات كل من أحمد محمد زينة (٢٠٢٦م)، Glevesanu, Andreea (٢٠٢٦م)، Shkola, olena, et al (٢٠٢٦م)، حمى فوزي السيد (٢٠١٩م)، هبة أحمد عاشور (٢٠١٩م)، هية أحمد عاشور (٢٠١٩م)، في التأثير الايجابي والفعال لتدريبات الكرة الحديدية في تحسين عناصر اللياقة البدنية قيد دراساتهم وهذا ما يتفق مع الدراسة الحالية.

كذلك يتضح من جدول (١٢) وجود فروق ذات دلالـة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية (السرعة - القدرة العضلية - التحمل - الرشاقة - المرونة) ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، كما تراوحت نسبة التحسن المئوية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية قيد البحث ما بين (١٩٠١%: ٥٥.٤٥%) كما تحسن القياس البعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء الفني للأساليب قيد البحث مقارنة بالقياس البعدي للمجموعة التحريبية في مستوى الأداء الفني تراوحت ما بين (١٩٠٥%).

ويعزو الباحث التحسن لدى أفراد المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية إلى التوع في التدريبات وتدرج المقاومات وزوايا العمل العضلي التي تم اتاحتها للاعبين والتي أسهمت بشكل إيجابي في تطوير المتغيرات البدنية قيد البحث لدى أفراد المجموعة التجريبية.

وفي هذا الصدد يوضح Andreea وفي هذا الصدد يوضح المحديدية تعتبر من أفضل أنواع التمرينات الرياضية التي يمكن الاستفادة منها بشكل عام وذلك لتعدد فوائدها، كما تعمل على تحسين مقاومة العضلات العاملة وزيادة كفاءتها الوظيفية خلال فترة بسيطة من الزمن قد لا تتجاوز الشهر وبالتالي زيادة النشاط واللياقة البدنية، ولكن تحتاج أدائها بمجهود عالى لتحقق هدفها (۲۷: ۳۹)

كما أسهمت تدريبات الكرة الحديدية في تطوير مستوى الأداء الفني لدى لاعبي أساليب الكونغ فو من أفراد المجموعة التجريبية مقارنة بأفراد المجموعة الضابطة ويرجع ذلك إلى تطور القدرات البدنية الخاصة لدى اللاعبين أفراد المجموعة التجريبية وتؤدى تمرينات الكرة الحديدية الى رفع مستوى اللياقة البدنية عن طريق تحسين عناصر القوة والمرونة والرشاقة والتوازن والتوافق وسرعة رد الفعل بالإضافة إلى رفع الكفاءة الفسيولوجية للاعبين وشعورهم بالمزيد من الثقة بالنفس وامتلاك الإرادة حيث كان لابد لهذه الفئة العمرية من استخدام تمرينات الكرة الحديدية التي تقلل من التوتر وتزيد من الثقة بالنفس وتضفي عامل المرح والتشويق من وقت لآخر خلال الموسم التدريبي الجاد للاستفادة والمساعدة من إنجاز وتطبيق تمرينات الكرة الحديدية داخل الوحدة التدريبي الجاد للاستفادة والمساعدة من

وفي هذا الصدد يشير Shkola, olena, et al البدني والذي يسهم في تحسين متطلبات العمل الها أهمية كبيرة في تنمية وتحسين مستوى الأداء البدني والذي يسهم في تحسين متطلبات العمل والأداء المهاري في مختلف الرياضات حيث ينعكس ذلك علي الجانب المهاري بالإيجابي مما يؤثر على تطوير بعض معدلات اللياقة الفسيولوجية كما أن ممارسة تمرينات الكرة الحديدية تتميز بالعمل الهوائي وذلك لتنمية الكفاءة البدنية وتحقيق الفوائد المتعددة على أجهزة الجسم المختلفة وخاصة الجهاز الدوري التنفسي لأنه كلما مورست تمرينات الكرة الحديدية التي تتطلب مزيد من الأكسجين كلما حققت هذه الممارسات الفوائد المرجوة بصورة أسرع وأكثر وضوحا وبشكل منتظم.

وتتفق النتائج التي توصل لها الباحث مع ما توصلت إليه دراسات كل من محمود عامر (۲۰۲۳م)، أحمد حمدي (۲۰۲۱م)، هدير حسنى (۲۰۲۱م)، يحيى فوزي السيد (۲۰۱۹م)،

في التأثير الايجابي والفعال لتدريبات الكرة الحديدية في تحسين بعض المتغيرات البدنية والاختبارات المهارية للعينات قيد دراساتهم وهذا ما يتفق مع الدراسة الحالية.

وبهذا يكون قد تم التحقق من الفرض الثالث والذي ينص على أنه" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء الفنى قيد البحث ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية"

الاستنتاجات:

في ضوء هدف البحث وعرض النتائج التي تم التوصل إليها الباحث إلى ما يلي:

- ١- تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) أسهمت بفاعلية في تحسين المتغيرات البدنية (السرعة- القدرة العضلية- التحمل- الرشاقة- المرونة) لدى لاعبي أساليب الكونغ فو قيد البحث.
- ٢- تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) أسهمت بفاعلية في تحسين مستوى الأداء الفني لأساليب (أسلوب الملاكمة الجنوبية أسلوب مدرسة الشمال) لدى لاعبي أساليب الكونغ فو قيد البحث.
- ٣- أسهمت تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) في إحداث نسبة تحسن مئوية أعلى من البرنامج التدريبي التقليدي في المتغيرات البدنية بنسب مئوية تراوحت ما بين (١١.٩٠).
- 3- أسهمت تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) في إحداث نسبة تحسن مئوية أعلى من البرنامج التدريبي التقليدي في مستوى الأداء الفني لأساليب (أسلوب الملاكمة الجنوبية أسلوب مدرسة الشمال) بنسب مئوية تراوحت ما بين (١٥.٩٨ ١٥.٢٢).

التوصيات:

في ضوء هدف البحث وفروضه ونتائجه وفي حدود عينة البحث يوصى الباحث بما يلي:

- استخدام تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) لتحسين المتغيرات البدنية (السرعة القدرة العضلية التحمل الرشاقة المرونة) لدى لاعبى أساليب الكونغ فو.
- 7- الاستعانة تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) لتطوير مستوى الأداء الفني لدى لاعبي أساليب الكونغ فو.
- ١ توعية المدربين بأهمية تدريبات الكرة الحديدية (kettle bell) في تطوير مستوى الأداء الفني ودورها الإيجابي في تحسين المتغيرات البدنية للاعبين اساليب الكونغ فو وعقد دورات تدريبية لهم بهذا الشأن.
- ۲- إجراء دراسات مشابهة تتضمن التعرف على أثر استخدام تدريبات الكرة الحديدية (bell على لاعبين المنازلات والرباضات الفردية الأخرى.

قائمة المراجع

أولاً المراجع العربية:

- ۱- ابو العلا أحمد عبد الفتاح (۲۰۱۲): التدريب الرياضي المعاصر (الأسس الفسيولوجية- الخطط التدريبية- التدريب طويل المدي أخطاء حمل التدريب)، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (٢٠٠٣م): فسيولوجيا التدريب والرياضة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣- أحمد حمدي صادق (٢٠٢٢م) وعنوانها " فاعلية استخدام تدريبات الكاتل بل Kettlebell على تنمية القدرة العضلية وبعض الركلات الهجومية لناشئي التايكوندو، بحث منشور،
 ع٠٩، ج٣، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- ٤- أحمد مجهد زينة، تامر مجهد مجهد، شيماء عبد الكريم مجهد، أسماء شكري يونس (٢٠٢٣م): تأثير تدريبات التايبو على تحسين بعض القدرات البدنية ومستوى بعض المهارات الهجومية لناشئ التايكوندو بمحافظة كفر الشيخ، ع١٠ المجلة العلمية لعلوم الرياضة، جامعة كفر الشيخ كلية التربية الرياضية
- ٥- بدري عيد حماد عبد الحكيم (٢٠٠٨م): تأثير برنامج تدريبي مقترح على مستوى الأداء البدني والمهاري للاعبى التايكوندو، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- 7- بدري عيد حماد عبد الحكيم (٢٠٠٨م): تأثير برنامج تدريبي مقترح على مستوى الأداء البدني والمهاري للاعبى التايكوندو، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ٧- حسام الدين العميري (٢٠٠٢م): رياضة الملاكمة أصول التدريب الحديث، دار الإسراء للنشر والتوزيع.
 - ٨- ريسان خربيط (٢٠١٦): التدريب الرياضي، القاهرة، دار الكتاب للنشر.
- 9- عادل عبد البصير علي (٢٠٠٧م): علم الحركة الميكانيكا الحيوية، مذكرات غير منشورة، كلية التربية الرباضية ببورسعيد.
- ۱۰ عصام الدين عبد الخالق (٢٠٠٥م): التدريب الرياضي، نظريات وتطبيقات، ط١، منشأة المعارف، الإسكندرية.

- ۱۱ عويس علي الجبالي (۲۰۰۱م): التدريب الرياضي النظرية والتطبيق، دار جي.ام. اس، الطبعة الثانية، القاهرة.
- ۱۲- محمد أحمد عباس (۲۰۰۵م): الجيت كون دو " طريقة بروس لي في القتال"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة..
 - ١٣- حجد حامد شداد (٢٠٠٩): طرق التدريب الحديثة في الجودو، ط١، شمس للطباعة، القاهرة.
- 15-محمود عامر متولي (٢٠٢٣م) وعنوانها " تأثير تدريبات الكاتل بل Kettlebell على تنمية القدرة العضلية وبعض الركلات الهجومية لناشئي الكوميتيه، بحث منشور، مج٨، ع١، مجلة سيناء لعلوم الرباضة، جامعة العربش كلية التربية الرباضية.
- 10-مسعد علي محمود (٢٠١٧م): المفاهيم الأساسية لعلم التدريب الرياضي، دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية.
 - ١٦ مصطفى كامل خضر (٢٠٠٧م): ووشو فن الملاكمة الصينية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ۱۷-ناصر محمد شعبان (۲۰۱۹): تأثیر التدریب باستخدام الکرة الحدیدیة Kettlebell علی بعض المتغیرات البدنیة ومستوی الاداء المهاری لسباحة الزحف علی البطن، مجلة أسیوط لعلوم وفنون التربیة الریاضیة، ع ۶۹، ج ۲، کلیة التربیة الریاضیة، جامعة أسیوط.
- المديدية الحديدية الحديدية الخاصة ومستوى أداء مجموعة حركات الرمية الخلفية الخاصة ومستوى أداء مجموعة حركات الرمية الخلفية الدى لاعبي المصارعة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، عدد يونيو، كلية التربية الرباضية الرباضية للبنين جامعة حلوان.
- 19-هبة أحمد عاشور (٢٠١٨م): تأثير تدريبات التايبو على تنمية بعض على تنمية بعض المهارات الهجومية لناشئات كرة السلة، ع٢، المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض المهارات الهجومية لناشئات كرة السلة، ع٢، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة كفر الشيخ.
- ٢- هدير حسني عبد المقصود (٢٠٢١م): تأثير برنامج تدريبي باستخدام أداة "Kettlebell" على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية لناشئات الجمباز، بحث منشور، مج ٢٧، ع١٠ المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة بنها كلية التربية الرياضية للبنين.

المجلد (٣٨) عدد يونية ٢٠٢٥ الجزء السادس

مجلة علوم الرياضة

- ٢١-وجيه أحمد شمندي (٢٠٠٢م): إعداد لاعب الكاراتيه للبطولة" النظرية والتطبيق"، مطبعة خطاب، القاهرة.
- ٢٢-يحيى فوزي السيد (٢٠١٩م): تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام التدريبات المشابهة للأداء على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهاري للأسلوب الشمالي في رياضة الكونغ فو، ع١٧، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة كفر الشيخ.
 - ٢٣-يحيي فوزي السيد (٢٠٠٥م): فن الساندا في الكونغ فو، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٤-يحيي فوزي السيد (٢٠٠٦م): التاى جي (رياضة ووقاية وعلاج)، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٥-يس أحمد يس (٢٠٠٢م): برنامج تدريبي لعناصر اللياقة البدنية الخاصة لدى لاعبي الملاكمة في ضوء الأهداف المتوقعة، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان
- 77-يسري أمين بغدادي (٢٠١٦): تأثير التدريبات النوعية على تطوير مهارة الركلة الأمامية الدائرية في ضوء تحليل النشاط الكهربي للعضلات العاملة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.

ثانياً المراجع الأجنبية:

- 27- Gleveşanu, Andreea. (2021). Developing Motor Qualities through the Introduction of a Tae-Bo Program In Taekwondo Trainings. Series IX Sciences of Human Kinetics. 14(63). 57-62. 10.31926/but.shk.2021.14.63.1.7.
- 28- Jaiswal, Pratik & Ramteke, Swapnil. (2024). Effect of Kettlebell Training versus Plyometric Training on Agility, Static Balance and Dynamic Balance in Volleyball Players: A Research Protocol of an Experimental Study. JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. 10.7860/JCDR/2024/70942.19594.
- 29- James Lesson (1995): Weight Training for Life, Third Edition, Morton Publishing Company, Colorado, USA
- 30- Lyons BC1, Mayo JJ, Tucker WS, Wax B, Hendrix RC. (2017): Electromyographical Comparison of Muscle Activation Patterns Across Three Commonly Performed Kettlebell Exercises, J Strength Cond Res.
- 31- Shkola, olena & otravenko, olena & donchenko, viktoriia & zhamardiy, valeriy & saienko, volodymyr & tolchieva, hanna. (2022). The influence of tae-bo on the development of motor potential of students of medical and pedagogical specialties and its efficiency in the process of extracurricular activities. Wiadomości lekarskie. 75. 865-870. 10.36740/wlek202204121.
- 32- Zaenker, Pierre & Favret, Fabrice & Lonsdorfer-Wolf, Evelyne & Muff, Guillaume & Seze, Jérôme & Isner-Horobeti, Marie-Eve. (2017). High-intensity interval training combined with resistance training improves physiological capacities, strength and quality of life in multiple sclerosis patients: A pilot study. European journal of physical and rehabilitation medicine. 54. 10.23736/S1973-9087.17.04637-8.