

تأثير برنامج تدريبي باستخدام الكرة الحديدية kettle bell على بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة وفاعلية أداء مهارة (كزامي - كياجو زوكي) للاعب الكوميتيه

أ.م. د/حسين حجازي عبد الحميد

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة دمياط

٠/١ مقدمة ومشكلة البحث:

أن أساس الوصول للمستويات الرياضية العليا هو الأسلوب العلمي السليم في التدريب الرياضي، كما أن الارتجال في التدريب لا يجني من ورائه إلا تقدم محدود، قد يكون سريعاً في بادئ الأمر ولكن سرعان ما يتوقف عند مستويات معينة، ولكي نتمكن من بلوغ المستويات العليا لابد من معرفة المواصفات والقدرات التي يجب أن تتوافر لدى الرياضيين المزاولين لنشاط معين والذي يمكنه من تحقيقه.

ويؤكد ستيف كوتر **Steve cotter** (٢٠١٣) انه ظهرت تدريبات الكتل بيل **bell Kettle** " في روسيا في بداية التسعينات واستخدمتها القوات الخاصة الروسية لفترة كبيرة إلى أن انتشرت في تقنية العالم بأشكال مختلفة وفق الهدف التدريبي التي تستخدم من أجلة (٤٤ : ٤١)

وتشير مروة عمر احمد (٢٠٢٣م) تظهر الكتل بيل " **bell kettle** " في أحجام مختلفة من ١-٤٦ كجم ويوجد العديد من الاشكال المختلفة للكاتيل بيل منها أن تكون جزء واحد ومصمم على شكل الابريق بفئات وزنيه مختلفة وهذا الشكل الاكثر انتشارا، والشكل الاخر يتكون من مقبض " **bell kettle** " ويتم تركيب فيه أسطوانات مختلفة الالوان (٣٣ : ١)

حيث أن استخدام الكتل بيل " **bell kettle** " له العديد من الفوائد منها تنمية القوة التحمل والرشاقة والقدرة الهوائية والهوائية، وتساعد على تحسين النغمة العضلية، وتستخدم لتنمية التوازن العضلي والقوة العضلية للمجموعات العضلية المختلفة (٤٢ : ٤٧)

ويوضح كلا من أحمد شعراوي احمد، حسين حجازي عبد الحميد، احمد محمد عمارة (٢٠٢٣م) إلى أن لكي يتم حدوث تغييرات فسيولوجية مختلفة تشمل جميع أجهزة الجسم لابد من

أداء المجهود الرياضي عالي الشدة، وتكون هذه التغيرات إيجابية ويتقدم مستوى الأداء كلما تحقق التكيف الفسيولوجي لأداء الحمل البدني وتحمل الأداء بكفاءة عالية مع عدم انخفاض المستوي. (٢ :٣)

كما يؤكد أحمد شعراوي أحمد (٢٠١٧م) علي ان الحالة الوظيفية لأجهزة الجسم مؤشراً للحالة الصحية للاعبين ، فالارتقاء بمستوى الكفاءة الوظيفية لأجهزة الجسم لابد من استخدام الأحمال التدريبية المقننة والتي تعتبر الركيزة الهامة لرفع كفاءة الأجهزة الحيوية وتكيفها والتي تمكن اللاعب من الاستجابات لمتطلبات الأداء البدني والمهارى والخططي خلال التدريب والمنافسة الرياضية، كما أن للوصول إلى المستويات الرياضية العالية يتطلب سلامة الأجهزة الوظيفية المختلفة للجسم ويمكن الاستعانة ببعض المتغيرات الفسيولوجية التي تعتبر مؤشر لتطور حاله اللاعب و منها (الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين والكفاءة البدنية ونبض الراحة ونبض المجهود) (٢ :٥)

ويتفق كلا من أحمد محمود إبراهيم (٢٠٠٥) حسين حجازي عبد الحميد (٢٠١٩م) خالد رفيق منتصر (٢٠٢١م)، أن رياضة الكاراتيه تتميز بتنوع الأساليب المهارية الفنية وكثرة الحركات الأساسية ما بين (الكلم والضرب والركل)، ونظراً لاختلاف أساليب أدائها والتدريب عليها الذي يعتبر منذ بدء الممارسة لتلك الرياضة وأيضاً هدفه النهائي، حيث يحتاج اللاعب العديد من تلك الأساليب خلال ممارسة (القتال الوهمي (الكاتا)) أو (القتال الفعلي (الكوميتيه)) وذلك وفقاً لاختلاف ظروف وطبيعة اللعب، لذلك يجب تحديد ومعرفة الأساليب الفنية الأكثر شيوعاً وتكون ذات فاعلية إذا تم استخدامها في التوقيت المناسب (٤ :٢)(١٢ :١٢٥)(١٣ :١).

ويوضح أحمد محمود إبراهيم (٢٠٠٥)، خالد رفيق منتصر (٢٠٢١م) أنه لكي يتمكن المدرب من بلوغ المستويات العليا بلاعبيه في النشاط الرياضي التخصصي لابد من تطوير مستوى الصفات البدنية الخاصة ، لذا يتضح للمدرب أن الحالة البدنية الخاصة للاعب تحتاج إلى تطوير للقدرة البدنية العامة كأساس للانطلاق نحو تطوير حالة اللاعب التدريبية الخاصة وتحقيق أعلى مستوى لتطويرها، لذلك يجب على مدرب لاعبي رياضة الكاراتيه تحديد المتطلبات البدنية العامة أولاً المرتبطة بالمهارات والأساليب المندرجة ضمن مكونات البرامج التدريبية للاعب وذلك للبدء بتطويرها كقاعدة للانطلاق للتطوير الأكثر تخصصية للقدرة البدنية الخاصة مع تحقيق التزامن

والتوافق لنمو تلك القدرات ومكونات الحالة البدنية بصورة تساعد على زيادة فعالية مكونات الحالة المهارية بعد ذلك (٤: ٤٧٧) (١٣: ١٤).

ويري الباحث أن العناصر البدنية (القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة - تحمل الأداء) من أهم العناصر البدنية التي يجب الاهتمام بها للارتقاء بالمستوي البدني للاعب الكوميتيه، وهذا ما أشار إليه **أحمد محمود إبراهيم (٢٠٠٥م) (٤)** أن من أهم الصفات البدنية للاعب الكوميتيه (تحمل الأداء - تحمل القوة - القوة المميزة بالسرعة).

كما يري الباحث إهمال كثير من المدربين الي الجانب الفسيولوجي في التدريب وعدم الاعتماد على القياسات الفسيولوجية المختلفة في تقنين الاحمال التدريبية يؤدي الي انخفاض مستوى بعض القدرات البدنية والمهارية والفسيولوجية والقليل من المدربين الذين يهتمون بالجانب الفسيولوجي.

ومن خلال خبرة الباحث في مجال التدريب الرياضي لرياضة الكاراتيه وكذلك تدريسه لمقرر اختياري تدريب رياضة التخصص للاعب الكاراتيه لاحظ الباحث ضعف في مستوى بعض الصفات البدنية للطلاب عند أداء بعض المهارات مما دعي الباحث للقيام بدراسة استطلاعية لمعرفة نواحي الضعف (مرفق ١) وتبين ان الطلاب تعاني من قصور في عنصر القوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة للرجلين والزرعين.

كذلك من خلال **اطلاع الباحث** علي توصيات العديد من الدراسات السابقة في مجال رياضة الكاراتيه (٢٧) (٣٣) (٣٦) ، والدراسات المشابهة وخصوصا دراسة **محمد زكريا جزر (٢٠١٨م)** (٢٧)، ودراسة **مروة عمر أحمد (٢٠٢٣م) (٣٣)** ان تطبيق بتدريبات Kettle ball تؤثر في بعض عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية وما يتبعها من تطور في الأداء المهارى للاعبين.

لذا **يحاول الباحث** من خلال هذه الدراسة معرفة تأثير برنامج تدريبي باستخدام الكرة الحديدية kettle bell على بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة وفاعلية أداء مهارة (كزامي - كياجو زوكي) للاعب الكوميتيه ومن خلال تدريبهم وتهيئتهم بما يتناسب مع إمكانياتهم وقدراتهم، فهي محاولة للجمع بين دراسات متعددة في مجال واحد، وهذا ما يهدف إليه البحث للاستفادة به تطبيقيا في ضوء ما سوف تسفر عنه النتائج.

١/١ هدف البحث:

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام الكرة الحديدية kettle bell ومعرفة تأثيره على:

١/١/١ بعض المتغيرات الفسيولوجية (الكفاءة البدنية - نبض الراحة - نبض المجهود - السعة الحيوية V.C - الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين VO2max - حمض اللاكتيك) للاعبين الكوميتيه.

٢/١/١ الصفات البدنية الخاصة (تحمل الأداء - تحمل القوة - القوة المميزة بالسرعة) للاعبين الكوميتيه.

٣/١/١ فاعلية أداء مهارة (كزامي زوكي - كياجو زوكي) للاعبين الكوميتيه.

٢/١ فروض البحث:

١/٢/١ توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين الكوميتيه قيد البحث وذلك لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

٢/٢/١ توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في الصفات البدنية الخاصة للاعبين الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

٣/٢/١ توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في فاعلية أداء مهارة (كزامي زوكي - كياجو زوكي) لاعبين الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

٣/١ مصطلحات البحث:

١/٣/١ الكرة الحديدية kettle bell:

هي أداة معدنية على شكل الأبريق كبير قطرها عند القاعدة ويقل تدريجياً وصولاً للمقبض

وتستخدم في العديد من التدريبات البدنية والمهارية (٣٣: ٣)

٠/٢ الدراسات السابقة:

١/٢ دراسة قامت بها أسماء محمد ماضي (٢٠٢٣ م) (٧) بعنوان " برنامج تدريبي باستخدام أداة Kettle bell وأثره على فاعلية بعض الاداءات المهارية الهجومية لدى ناشئات سلاح سيف المبارزة " يهدف البحث الى التعرف تأثير تدريبات الكرة الحديدية Kettle bell على المتغيرات البدنية لدى ناشئات سلاح سيف المبارزة، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي واشتملت عينة البحث على (١٨

ناشئة)، حيث أشارت أهم النتائج أن برنامج التدريب المقترح أدى الى تحسن مستوى بعض المتغيرات البدنية والمهارى لدى عينة البحث.

٢/٢ دراسة قامت بها مروة عمر احمد (٢٠٢٤م) (٣٣) بعنوان تأثير استخدام تدريبات الكرة الحديدية " Kettle Bell " على مستوى الاداء البدني والمهارى وبعض المهارات النفسية في رياضة مبارزة استخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام تصميم المجموعتين إحداها تجريبية والآخرى ضابطة اشتملت عينة البحث على (٥٠) طالبة من طالبات الفرقة الرابعة تخصص مبارزة وتم تقسيمهم الى (١٠) طالبات لعينة البحث الاستطلاعية و (٢٠) طالبة للمجموعة التجريبية) أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في تقييم مستوى الأداء المهارى قيد البحث

٠/٣ طرق وإجراءات البحث:

١/٣ منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعة تجريبية باستخدام القياس القبلي والبعدي وذلك لمناسبته لطبيعة الدراسة.

٢/٣ مجتمع وعينة البحث:

يتكون مجتمع البحث الحالي من طلاب كلية التربية الرياضية تخصص كاراتيه (الفرقة الرابعة والفرقة الثالثة) بكلية التربية الرياضية جامعة دمياط ٢٠٢٢/٢٠٢٣ وتتراوح أعمارهم من ٢٠ سنة إلى ٢٢ سنة والبالغ عددهم ١٠ طلاب وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وعددهم ١٠ طلاب (تخصص كاراتيه حزام اسود ٢ دان) للدراسة الاساسية، كما تم اختيار ١٠ طلاب (حزام بني) من خارج عينة البحث لإجراء المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

٣/٣ وسائل وأدوات جمع البيانات:

في ضوء ما أسفرت عنه القراءات النظرية والدراسات السابقة التي اطلع عليها الباحث، وطبقا لما يتطلبه إجراءات البحث، استخدم الباحث بعضا من الأجهزة والأدوات والاختبارات البدنية واستطلاع رأي الخبراء المناسبة لطبيعة الدراسة وهي كالاتي:

١/٣/٣ الأجهزة والأدوات:

- جهاز رستاميتير لقياس الطول والوزن.
- ساعة إيقاف.
- بساط كاراتيه.
- شاخص - كرات طبيه - حواجز.
- كاتيل بيل وزن (٥ كجم - ١٠ كجم - ١٥ كجم).

• كرات طبية وزن (١ كجم - ٢ كجم - ٣ كجم - ٥ كجم)

٢/٣/٣ بطاقات تسجيل وتفرغ البيانات:

قام الباحث بتصميم بطاقات وكشوف لجمع وتفرغ البيانات والنتائج وذلك من خلال المصادر العلمية والبحوث السابقة في مجال التخصص التي اطلع عليها مع التعديل في هذه الاستمارات لكي تحقق الهدف منها وهو دقة وسرعة التسجيل:

- كشف تسجيل البيانات الأساسية (السن - الطول والوزن) قيد البحث. (مرفق ١)
- كشف تسجيل البيانات الخاصة بالاختبارات الفسيولوجية قيد البحث. (مرفق ٢)
- كشف تسجيل البيانات الخاصة بالاختبارات البدنية قيد البحث. (مرفق ٣)
- كشف تسجيل البيانات الخاصة بفاعلية الأداء المهارى قيد البحث. (مرفق ٤)

٣/٣/٣ المسح المرجعي:

١/٣/٣/٣ لتحديد المتغيرات الفسيولوجية: - قام الباحث بتحديد المتغيرات الفسيولوجية من خلال المسح المرجعي للمراجع التي تمكن الباحث من التوصل إليها (٣)(٨)(٩)(١٠)(١٦)(١٩)(٢٢)(٣٧)(٣٨) وتم التوصل إلى (٦) متغيرات فسيولوجية خاصة بلاعبي الكوميتيه في رياضة الكاراتيه والتي حازت على ٦٠% من آراء الخبراء وهي (الكفاءة البدنية - نبض الراحة - نبض المجهود - حمض اللاكتيك - الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين VO2max - السعة الحيوية v.c) وهذا يتفق مع ما أشار اليه أحمد شعراوي محمد وآخرون (٢٠٢٣ م) (٣ : ٢) ان اهم المتغيرات الفسيولوجية للاعبي الكوميتيه في رياضة الكاراتيه هي (الكفاءة البدنية - نبض الراحة - نبض المجهود - حمض اللاكتيك - الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين VO2max - السعة الحيوية v.c). (مرفق ٥)

٢/١/٣/٣ تحديد الصفات البدنية: - قام الباحث بتحديد الصفات البدنية من خلال المسح المرجعي للمراجع التي تمكن الباحث من التوصل إليها في مجال رياضة الكاراتيه (٤)(٥)(١٤)(٢٣)(٣٢) وتم التوصل إلى (٥) صفات بدنية خاصة بلاعبي الكوميتيه وما يتناسب مع تدريبات الكرة الحديدية و التي حازت على ٦٠% من آراء الخبراء وهي (القوة المميزة بالسرعة - تحمل الأداء - تحمل السرعة - تحمل القوة - الرشاقة) وهذا يتفق مع ما أشار اليه احمد محمود إبراهيم (٢٠٢١ م) (٥ : ١٨٦) ان اهم الصفات البدنية للاعبي الكوميتيه هي (القوة المميزة بالسرعة - تحمل السرعة - تحمل الأداء - تحمل القوة - الرشاقة) (مرفق ٦)

٢/٣/٣/٣ تحديد أهم الخرائط التكتيكية للاعبي الكوميتيه: قام الباحث بتحديد بعض الخرائط التكتيكية للاعبي القتال الفعلي من خلال المسح المرجعي للمراجع التي تمكن الباحث من التوصل

الهيأ في مجال رياضة الكاراتيه (١)(٥)(٦)(١٢)(١٨)(٢٦)(٢٤) ومن خلال ما أشار إليه احمد

محمود إبراهيم (٢٠٢٤ م) (٥) (١١ : ١٨٦) (مرفق ٧)

٣/٣/٤ الاختبارات البدنية: -

من خلال المسح الشامل لما تمكن الباحث من التوصل إليها من المراجع العلمية والدراسات السابقة المتخصصة (١) (٥) (٦) (١٢) (١٨) (٢٦) (٢٤) توصل الباحث إلي مجموعة من

الاختبارات وهي كالتالي:

٣/٣/٤/١ الاختبارات البدنية مرفق(٨):

٣/٣/٤/١/١ القوة العضلية للرجلين:

- اختبار الديانوميتر لقياس قوة عضلات الرجلين

٣/٣/٤/١/٢ القوة العضلية للزراعين:

- اختبار قوة القبضة اليمنى.

- اختبار قوة القبضة اليسرى

٣/٣/٤/١/٣ القدرة العضلية للرجلين:

- اختبار الوثب العريض من الثبات

٣/٣/٤/١/٤ القدرة العضلية للزراعين:

- اختبار رمي كرة طبيه وزن (١ كجم) باليد اليمنى لأبعد مسافة.

- اختبار رمي كرة طبيه وزن (١ كجم) باليد اليسرى لأبعد مسافة. (٣٣ : ٢١)

٣/٣/٤/١ الاختبارات البدنية المهارية مرفق(٩):

٣/٣/٤/١/١ تحمل الاداء:

- الاختبار الخاص بأداء (كزامي زوكي-كياجو زوكي) (٥٠ ث) (٥ : ٧٥٦)

٣/٣/٤/١/١ تحمل القوة:

- الاختبار الخاص بأداء مهارة (كزامي زوكي-كياجو زوكي) (٤٠ ث) (٥ : ٧٢٢)

٣/٣/٤/١/١ تحمل السرعة:

- الاختبار الخاص بأداء مهارة (كزامي زوكي-كياجو زوكي) (٢٠ ث) (٥ : ٦٩٢)

٣/٣/٤/١/١ القوة المميزة بالسرعة:

- الاختبار الخاص بأداء مهارة (كزامي زوكي-كياجو زوكي) (١٠ ث) (٥ : ٦٦٢)

١/١/٤/٣/٣ الرشاقة:

الاختبار الخاص بأداء مهارة (كزامي زوكي-كياجو زوكي) (زمن أداء ٨ تكرارات) (٥) :
(٧٨٢).

٥/٣/٣ الاختبارات الفسيولوجية (مرفق ١٠) :-

من خلال المسح الشامل لما تمكن الباحث من التوصل إليه من المراجع العلمية والدراسات السابقة المتخصصة (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (١٠) (١١) (١٢) (١٩) (٢٠) (٣٢) توصل الباحث إلى مجموعة من الاختبارات الفسيولوجية وهي كالتالي:

١/٥/٣/٣ الكفاءة البدنية (كفاءة الجهاز الدوري):

- الاختبار الخاص بالكفاءة البدنية (اختبار هارفارد للخطوة)

٢/٥/٣/٣ نبض الراحة:

- اختبار قياس نبض الراحة ن/ق

٣/٥/٣/٣ نبض المجهود:

- اختبار قياس نبض المجهود ن/ق

٤/٥/٣/٣ حمض اللاكتيك:

- اختبار قياس تركيز حمض اللاكتيك بالدم عن طريق جهاز الأكوسبورت مللي مول/لتر

٤/٥/٣/٣ الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين VO2max:

- اختبار الخطوة للقدرة اللاهوائية لمدة (١ق) لتر/ق

٥/٥/٣/٣ السعة الحيوية:

- اختبار السعة الحيوية عن طريق جهاز (الاسبروميتر) (١٠ : ١٣٢) (٣٠ : ٥٠) (٣١ : ٢٢٩)

٤/٣ الدراسات الاستطلاعية :-

١/٤/٣ الدراسة الاستطلاعية الأولى: أجريت خلال الفترة من الاحد الموافق ١٠/٨/٢٠٢٣ م.

الهدف:

- تحديد الصعوبات التي تواجه تنفيذ القياسات والاختبارات.
- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
- معرفة الطرق الصحيحة لإجراء القياسات عمليا.
- التأكد من صلاحية استمارات التسجيل الخاصة بالقياسات.

النتائج:

- تم تحديد الصعوبات التي تواجه تنفيذ القياسات والاختبارات والتغلب عليها.
 - تم التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث والتعديل التقني لمواقف الاختبار.
 - تم معرفة الطرق الصحيحة لإجراء القياسات عمليا وتدريب المساعدين عليها.
 - تم التأكد من صلاحية استمارات التسجيل الخاصة بالقياسات وتدريب المساعدين عليها.
- ٢/٤/٣ الدراسة الاستطلاعية الثانية: أجريت خلال الفترة من الاحد الموافق ٢٥/١٠/٢٠٢٣ م الي الخميس الموافق ١٩/١٠/٢٠٢٣ م.

الهدف:

- التأكد من الصدق والثبات للاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث.

وكانت اهم النتائج:

١/٢/٤/٣ تم التأكد من الصدق (صدق التمايز) للاختبارات البدنية والمهارية عن طريق مقارنة

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الأقل تميزا		قيمة "ت"
			س	± ع	س	± ع	
١	الكفاءة البدنية	الاختبار الخاص بالكفاءة البدنية (اختبار هارفارد للخطوة)	٩٧.٥٦	١.٣٥	١٠١.٨١	١.٥٤	*٦.٨٨
٢	نبض الراحة	اختبار قياس نبض الراحة	٧٠.٦٥	١.٧٨	٧٤.٩٠	١.٢٦	*٦.٤٦
٣	نبض المجهود	اختبار قياس نبض المجهود	٢٠٣.٤٠	١.٥٤	٢٠٧.٦٥	١.٧٨	*٥.٩٩
٤	حمض اللاكتيك	اختبار قياس تركيز حمض اللاكتيك بالدم ن طريق جهاز الأكوسبورت	٩.٢٩	١.٦٨	١٣.٥٤	١.٦٩	*٥.٩٢
٥	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين	اختبار الخطوة للقدرة اللاهوائية لمدة (١ق)	٣.٢٣	١.٨٩	٧.٤٨	١.٧٥	*٥.٤٧
٦	السعة الحيوية	اختبار السعة الحيوية عن طريق جهاز (الاسبروميتر)	٢٩٢١.٠٠	١.١٤	٢٩٢٥.٢٥	١.٦٣	*٧.٠٩

نتائج (١٠ طلاب) (حزام اسود ٢) مميزين ومقارنتهم بنتائج (طلاب ١٠) (حزام بني) أقل تميزا كما هو موضح بجدول (١)

جدول (١)

صدق التمايز للاختبارات الفسيولوجية المستخدمة قيد البحث

ن=١=٢=١٠

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الأقل تميزا		قيمة "ت"
			س	ع ±	س	ع ±	
١	الكفاءة البدنية	الاختبار الخاص بالكفاءة البدنية (اختبار هارفارد للخطوة)	٩٧.٥٦	١.٣٥	١٠١.٨١	١.٥٤	*٦.٨٨
٢	نبض الراحة	اختبار قياس نبض الراحة	٧٠.٦٥	١.٧٨	٧٤.٩٠	١.٢٦	*٦.٤٦
٣	نبض المجهود	اختبار قياس نبض المجهود	٢٠٣.٤٠	١.٥٤	٢٠٧.٦٥	١.٧٨	*٥.٩٩
٤	حمض اللاكتيك	اختبار قياس تركيز حمض اللاكتيك بالدم ن طريق جهاز الأكوسبورت	٩.٢٩	١.٦٨	١٣.٥٤	١.٦٩	*٥.٩٢
٥	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين	اختبار الخطوة للقدرة اللاهوائية لمدة (١ق)	٣.٢٣	١.٨٩	٧.٤٨	١.٧٥	*٥.٤٧
٦	السعة الحيوية	اختبار السعة الحيوية عن طريق جهاز (الاسبروميتر)	٢٩٢١.٠٠	١.١٤	٢٩٢٥.٢٥	١.٦٣	*٧.٠٩

دال إحصائيا *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

جدول (٢)

صدق التمايز للاختبارات البدنية المستخدمة قيد البحث

ن=١=٢=١٠

م	اسم الاختبار	القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الأقل تميزا		قيمة "ت"
			س	ع ±	س	ع ±	
١.	القوة العضلية للرجلين	اختبار الديانوميتر لقياس قوة عضلات الرجلين	٤٥.١٤	١.٤٥	٤٠.٢٣	١.٢٥	*٨.٥١
٢.	القوة العضلية للزراعين	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣٧.٥١	١.٣٦	٢٨.٤٥	١.٨٤	*٩.١٣
٣.	القدرة العضلية للرجلين	اختبار قوة القبضة اليسرى	٣٦.٤٥	١.٧٨	٢٧.٣١	١.٦٥	*٩.٤٩
٤.	القدرة العضلية للزراعين	الوثب العريض من الثبات	٢.٨٧	١.٥٤	١.٦٢	١.٤٢	*٨.٩٨
٤.	القدرة العضلية للزراعين	رمي كرة طبية وزن ١ كجم باليد اليمنى	٥.٦٨	١.٢٣	٢.٨٩	١.٦١	*٨.٥٧
		رمي كرة طبية وزن ١ كجم باليد اليسرى	٤.٨٧	١.٣١	٢.٢١	١.٣٦	*٧.٦٧

دال إحصائيا *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

جدول (٣)
صدق التمايز للاختبارات البدنية المهارية المستخدمة قيد البحث

ن=١=٢=١٠

م	اسم الاختبار		وحدة القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الأقل تميزا		قيمة "ت"
				س	ع ±	س	ع ±	
١	تحمل الاداء	اللكمة الأمامية القصيرة	يمين	٢٩.٥٥	١.٥٨	٣٣.٨٥	١.٥٣	*٦.٤٧
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٥٠ ث)	شمال	٢٨.٨٧	١.٧٨	٣٣.١١	١.٧٦	*٥.٧٣
٢	تحمل القوة	اللكمة الأمامية القصيرة	يمين	١٨.٣٩	١.٥٨	٢٢.٦٥	١.٥١	*٦.٤٧
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٤٠ ث)	شمال	١٩.٢١	١.٨١	٢٣.٥١	١.٧٦	*٥.٦٣
٣	تحمل السرعة	اللكمة الأمامية القصيرة	يمين	٦.٠٢	١.٣٩	١٠.٣١	١.٣٤	*٧.٣٦
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٢٠ ث)	شمال	٦.٤١	١.٥٣	١٠.٧١	١.٤٨	*٦.٦٨
٤	القوة المميزة بالسرعة	اللكمة الأمامية القصيرة	يمين	١.٤٣	١.٦٤	٥.٧١	١.٥٩	*٦.٢٣
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (١٠ ث)	شمال	١.٧٥	١.٧٦	٦.٠٥	١.٧١	*٥.٨٠
٥	الرشاقة	اللكمة الأمامية القصيرة	يمين	١٢.٢٤	١.٥٤	١٦.٣١	١.٤٩	*٦.٦٤
		كزامي زوكي - كياجو زوكي	شمال	١٢.١٥	١.٣٨	١٦.٤٥	١.٣٣	*٧.٤٢

دال إحصائيا *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

جدول (٤)
صدق التمايز لفاعلية الاداء قيد البحث

ن=١=٢=١٠

م	اسم الاختبار		وحدة القياس	المجموعة المميزة		المجموعة الأقل تميزا		قيمة "ت"
				س	ع ±	س	ع ±	
١	فاعلية الأداء (مباريات)	كزامي زوكي - كياجو زوكي	درجة	٦.٥١	١.٣٥	١٠.٧٤	١.٤٥	*٦.٦٨

دال إحصائيا *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

يتضح من جدول (١) (٢) (٣) (٤) وجود فرق جوهري بين المجموعتين المميزة والأقل تميزا وذلك لصالح المجموعة المميزة، وأنها دالة عند مستوي (٠.٠٥) مما يؤكد صدق الاختبارات فيما وضعت من أجلها وأنها يمكن أن تفرق بين اللاعبين في نفس المرحلة السنية.

٣/٤/٢/٢ التأكيد من الثبات حيث قام الباحث بإيجاد معامل الثبات عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (Test/ R-Test) بعد أسبوع على عينة التقنين وعددهم (١٠) طلاب من مجتمع البحث وخارج العينة وذلك بإجراء التطبيق الأول يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/١٠/١٥ م والتطبيق الثاني يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/١٠/١٩ م.

جدول (٥)

دلالة الفروق بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات الفسيولوجية المستخدمة قيد البحث

ن=١ ن=٢=١٠

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	التطبيق الاول		التطبيق الثاني		قيمة "ت"	معامل الارتباط
			س	ع ±	س	ع ±		
١.	القوة العضلية للرجلين	كجم	٤٠.٦٥	١.٥٤	٤٠.٩٧	١.٦٨	٠.٤٦٦	*٠.٩٤
٢.	القوة العضلية للزراعين	كجم	٣١.٢٥	١.٣٦	٣١.٥٧	١.٥	٠.٥٢٤	*٠.٨٣
٣.	القدرة العضلية للرجلين	سم	١.٨٤	١.٦٥	٢.١٦	١.٧٩	٠.٤٣٦	*٠.٩١
٤.	القدرة العضلية للزراعين	م	٣.٥٤	١.٤١	٣.٨٦	١.٥٥	٠.٥٠٧	*٠.٩٤
		م	٢.٨٩	١.٢١	٣.٢١	١.٣٥	٠.٥٨٥	*٠.٩٤

دال إحصائيا = *

دال إحصائيا = *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٦٧٨

جدول (٦)

دلالة الفروق بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية المستخدمة قيد البحث

ن=١ ن=٢=١٠

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	التطبيق الاول		التطبيق الثاني		قيمة "ت"	معامل الارتباط
			س	ع ±	س	ع ±		
١	الكفاءة البدنية	درجة	٩٧.٥٦	١.٣٥	٩٨.٥٨	١.٥٩	١.٦١	*٠.٨٣
٢	نبض الراحة	ن/ق	٧٠.٦٥	١.٧٨	٧١.٦٧	٢.٠٢	١.٢٥	*٠.٨٧
٣	نبض المجهود	ن/ق	٢٠٣.٤٠	١.٥٤	٢٠٤.٤٢	١.٧٨	١.٤٣	*٠.٨٧
٤	حمض اللاكتيك	مللي مول/لتر	٩.٢٩	١.٦٨	١٠.٣١	١.٩٢	١.٣٢	*٠.٩١
٥	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين	لتر/ق	٣.٢٣	١.٨٩	٤.٢٥	٢.١٣	١.١٨	*٠.٩٤
٦	السعة الحيوية	لتر/ق	٢٩٢١.٠٠	١.١٤	٢٩٢٢.٠٢	١.٣٨	١.٨٨	*٠.٨٣

دال إحصائيا = *

دال إحصائيا = *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٦٧٨

جدول (٧)

الفروق بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية المهارية قيد البحث

ن=١ ن=٢=١٠

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	التطبيق الاول		التطبيق الثاني		قيمة "ت"	معامل الارتباط
			س	ع	س	ع		
١	تحمل الاداء	عدد	٣١.٥٨	١.٥٨	٣٢.٦٠	١.٣٥	١.٦٣	*.٨٥
		عدد	٣٠.٨٤	١.٧٨	٣١.٨٧	١.٥٥	١.٤٤	*.٨٨
٢	تحمل القوة	عدد	٢٠.٣٨	١.٥٨	٢١.٤٠	١.٣٥	١.٦٣	*.٩١
		عدد	٢١.٢٤	١.٨١	٢٢.٢٧	١.٥٨	١.٤١	*.٩٤
٣	تحمل السرعة	عدد	٨.٠٤	١.٣٩	٩.٠٧	١.١٦	١.٨٨	*.٨٣
		عدد	٨.٤٤	١.٥٣	٩.٤٧	١.٣٠	١.٦٩	*.٨٧
٤	القوة المميزة بالسرعة	عدد	٣.٤٤	١.٦٤	٤.٤٧	١.٤١	١.٥٧	*.٩١
		عدد	٣.٧٨	١.٧٦	٤.٨٠	١.٥٣	١.٤٦	*.٩٤
٥	الرشاقة	زمن	١٤.٠٤	١.٥٤	١٥.٠٧	١.٠٣	١.٨٣	*.٨٣
		زمن	١٤.١٨	١.٣٨	١٥.٢٠	١.١٥	١.٩٠	*.٨٥

دال إحصائيا = *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

دال إحصائيا = *

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٦٧٨

جدول (٨)

معامل صدق التمايز للاختبارات فاعلية أداء مهارة كرامي زوكي كياجو زوكي المستخدمة قيد البحث

ن=١ ن=٢=١٠

دال إحصائيا = *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	التطبيق الاول		التطبيق الثاني		قيمة "ت"	معامل الارتباط
			س	ع	س	ع		
١	فاعلية الأداء (مباريات)	درجة	٤.٢٨٥	١.٥٤	٤.٠٤٥	١.٣٠٥	١.٠٣٥	*.٩٢

دال إحصائيا = *

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٦٧٨

يتضح من جداول (٥) (٦) (٧) (٨) وجود علاقة ارتباطية طردية دالة إحصائيا بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبارات قيد البحث مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

٣/٥ البرنامج التدريبي المقترح (مرفق ١١):

تم تصميم برنامج يتضمن تدريبات باستخدام الكرة الحديدية ومعرفة تأثيرها على بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة وفاعلية أداء مهارة كرامي زوكي - كياجو زوكي للاعبين الكوميتيه في رياضة الكاراتيه، واستعان الباحث بالمراجع والدراسات السابقة (١) (٥) (٦) (١٢) (١٨) (٢٦) (٢٤) لوضع المحتوى الخاص بالبرنامج التدريبي.

١/٥/٣ خطوات بناء البرنامج:

١/١/٥/٣ الهدف من البرنامج " التعرف على تأثير استخدام الكرة الحديدية ومعرفة تأثيرها على بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة وفعالية أداء مهارة كرامي زوكي - كياجو زوكي للاعبي الكوميتيه في رياضة الكاراتيه.

٢/١/٥/٣ التخطيط الزمني للبرنامج التدريبي المقترح:

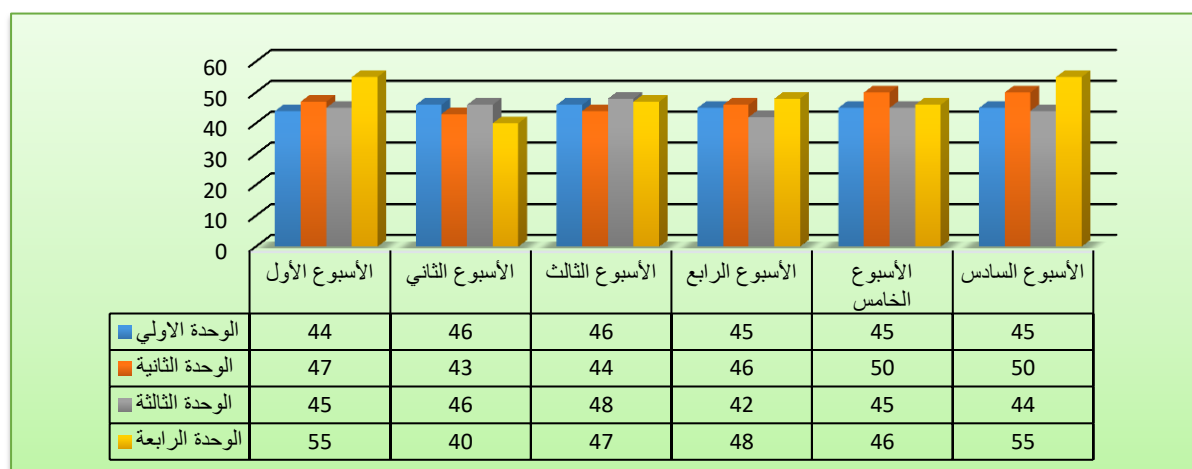
تم تطبيق البرنامج المقترح لمدة (٦) أسبوع بواقع (٤) وحدات أسبوعيا.

- تراوح زمن الوحدة (من ٤٠ ق الي ٥٥ ق).
- تم تقسيم الوحدة إلى ثلاثة أجزاء:
- الإحماء (١٠ ق) ويهدف الي: تدريبات لتنشيط وإعداد وتهيئة الجسم
- الإعداد البدني (١٠ ق الي ٢٠ ق) ويهدف الي: تدريبات باستخدام الكرة الحديدية تطوير الصفات البدنية قيد البحث.
- الجزي الأساسي ويهدف الي:
- القسم الأول (٤ ق الي ٨ ق): تحركات قدمين مشابهه لطبيعة الأداء.
- القسم الثاني (٣ ق الي ٧ ق): تدريبات للتصرف الخططي
- القسم الثالث (٤ ق الي ٧ ق): تدريبات لبعض الخرائط التكتيكية للاعبي الكوميتيه
- جزء ختامي (٥) ويهدف الي: تهدئة الجسم والعودة إلى الحالة الطبيعية

جدول (٩)

(خصائص البرنامج المقترح)

المتغيرات العامة للبرنامج المقترح	الخصائص العامة للبرنامج المقترح
عدد أسابيع التنفيذ للبرنامج المقترح	٦ اسابيع
عدد الوحدات الكلية بالبرنامج	٢٤ وحدة تدريبية
عدد الوحدات التدريبية المنفذة بالأسبوع	٤ وحدات تدريبية
أيام التدريب الأسبوعية	الأحد-الاثنين - الثلاثاء - الخميس
مدة تطبيق الوحدة التدريبية	المدى الزمني (٤٠ ق الي ٥٥ ق)



شكل (١) الأزمنة الخاصة بالوحدات التدريبية للبرنامج التدريبي

جدول (١٠)
أيام التدريب لمجموعة البحث

عدد أيام الراحة	مرات التدريب	أيام التدريب خلال الأسبوع						المجموعة
		الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	
٣	٤	راحة	٨ : ٦	راحة	٨ : ٦	راحة	٨ : ٦	التجريبية

جدول (١١)
ازمنة تنفيذ الأحمال التدريبية خلال البرنامج التدريبي المقترح

الأسابيع	رقم الوحدة	الأحماء	الأعداد البدني	الجزء التمهيدي			الجزء الرئيسي			الختامي	زمن الوحدة	متوسط الشدة	زمن الاسبوع					
				تحركات قدمين مشابهة لطبيعة الأداء	تدريبات للتصرف الخططي	تدريبات لبعض الخرائط التكتيكية للاعبين الكوميتيه	التهنئة											
الأسبوع الأول	١	١٠ ق	١٥	٥ ق	٤ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٤ ق	٨٨%	١٩١ ق						
	٢	١٠ ق	١٧	٦ ق	٥ ق	٤ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٧ ق	٩٠%							
	٣	١٠ ق	١٤	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٥ ق	٨٦%							
	٤	١٠ ق	٢٠	٧ ق	٦ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥٥ ق	٨٨%							
الأسبوع الثاني	٥	١٠ ق	١٥	٦ ق	٤ ق	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٤٦ ق	٩٠%	١٧٥ ق						
	٦	١٠ ق	١٥	٥ ق	٣ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٣ ق	٨٨%							
	٧	١٠ ق	١٤	٥ ق	٥ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٦ ق	٨٦%							
	٨	١٠ ق	١٠	٤ ق	٤ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٠ ق	٩٠%							
الأسبوع الثالث	٩	١٠ ق	١٢	٧ ق	٥ ق	٧ ق	٥ ق	٧ ق	٥ ق	٤٦ ق	٩٢%	١٨٥ ق						
	١٠	١٠ ق	١٥	٤ ق	٤ ق	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٤ ق	٨٨%							
	١١	١٠ ق	١٦	٥ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٨ ق	٩٤%							
	١٢	١٠ ق	١٤	٦ ق	٦ ق	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٧ ق	٩٠%							
الأسبوع الرابع	١٣	١٠ ق	١٣	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٤٥ ق	٨٥%	١٨١ ق						
	١٤	١٠ ق	١٥	٧ ق	٥ ق	٤ ق	٥ ق	٤ ق	٥ ق	٤٦ ق	٨٥%							
	١٥	١٠ ق	١١	٥ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٢ ق	٨٨%							
	١٦	١٠ ق	١٥	٦ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٨ ق	٨٨%							
الأسبوع الخامس	١٧	١٠ ق	١٢	٦ ق	٦ ق	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٤٥ ق	٩٠%	١٨٦ ق						
	١٨	١٠ ق	١٥	٨ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥٠ ق	٨٦%							
	١٩	١٠ ق	١٤	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٥ ق	٨٨%							
	٢٠	١٠ ق	١٣	٥ ق	٦ ق	٧ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٦ ق	٩٠%							
الأسبوع السادس	٢١	١٠ ق	١٣	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٦ ق	٥ ق	٤٥ ق	٨٨%	١٩٤ ق						
	٢٢	١٠ ق	١٥	٦ ق	٧ ق	٧ ق	٥ ق	٧ ق	٥ ق	٥٠ ق	٨٦%							
	٢٣	١٠ ق	١٤	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٤٤ ق	٩٠%							
	٢٤	١٠ ق	٢٠	٧ ق	٧ ق	٦ ق	٥ ق	٥ ق	٥ ق	٥٥ ق	٩٢%							
الاجمالي										٢٤٠ ق	٣٤٧	١٣٨ ق	١٢٩ ق	١٣٨ ق	١٢٠ ق	١١٢ ق	٨٨ %	١١٢ ق

٦/٣ القياس القبلي للاختبارات البدنية والمهارية.

تم إجراء القياسات القبلية قبل تطبيق البرنامج المقترح على عينة البحث يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١٠/١٥ م إلى يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١٠/١٦ م وتم التأكد من تكافؤ مجموعة البحث في المتغيرات الأساسية كما هو موضح بالجدول التالية.

جدول (١٢)

تجانس مجموعة البحث في متغيرات البحث الأساسية قيد البحث

$$10 = 2 = 1 \text{ ن}$$

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
السن	سنة	٢١.٨٤	٠.٤١	٢١.٩٥	٠.٩٥٨
الطول	سم	١٧٤.٦٠	٢.٤٦	١٧٥.٠٠	٠.٠٣٨-
الكتلة	كجم	٧٤.٨٠	٢.٠٤	٧٤.٥٠	٠.٢٥٠-
العمر التدريبي	سنة	٤.٨١	٠.٦٣	٤.٨٥	٠.٤٤٩

يتضح من جدول (١٢) أن قيم معاملات الالتواء قد انحصرت ما بين (+٣: -٣) مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في متغيرات السن والطول والوزن والعمر التدريبي.

٧/٢ تنفيذ التجربة الأساسية:

تم تنفيذ البرنامج المقترح لمدة (٦) اسابيع بواقع (٤) وحدات أسبوعياً زمن الوحدة (٤٠) ق الي (٥٥) ق في الفترة من الأحد الموافق ٢٠٢٣/١٠/٢٢ م إلى يوم السبت الموافق ٢٠٢٣/١٢/٢ م.

٨/٢ القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية بعد تطبيق البرنامج المقترح على عينة البحث بنفس ترتيب إجراء القياسات البعدية في الفترة من الأحد الموافق ٢٠٢٣/١٢/٣ م إلى الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١٢/٤ م.

٩/٢ المعالجات الإحصائية: -

تم تطبيق المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة الدراسة وهي:

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

١/٤ عرض ومناقشة النتائج:

١/٤ عرض ومناقشة الفرض الأول الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين الكوميتيه قيد البحث وذلك لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث

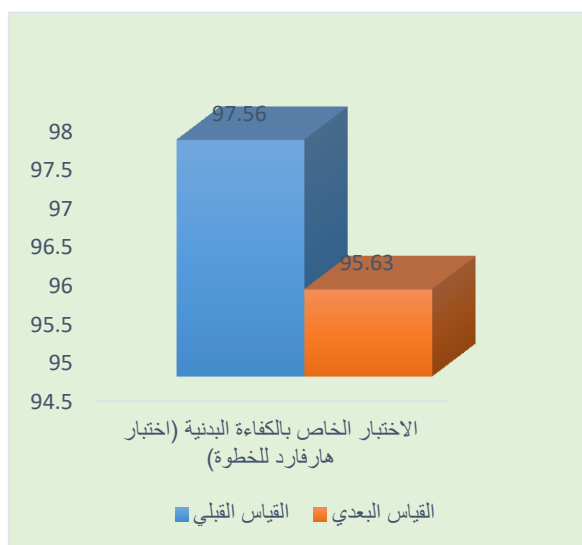
جدول (١٣)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للاختبارات الفسيولوجية المستخدمة قيد البحث ن = ١٠

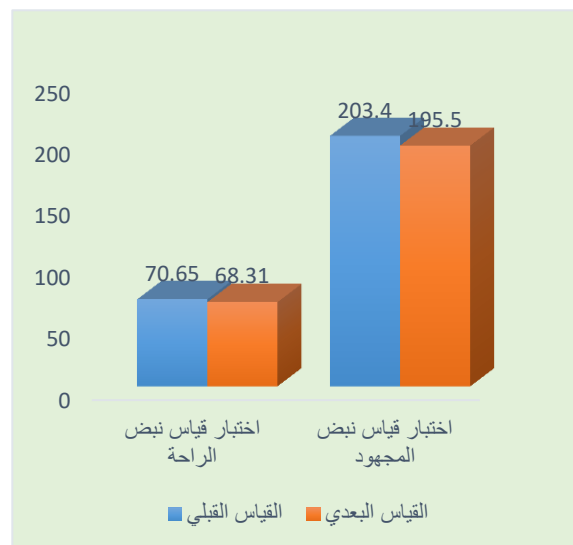
م	اسم الاختبار	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		قيمة "ت"	نسبة التحسن
			س	ع ±	س	ع ±		
١	الكفاءة البدنية	درجة	٩٧.٥٦	١.٣٥	٩٥.٦٣	١.٢٨	٥.٤٤	%٢
٢	نبض الراحة	ن/ق	٧٠.٦٥	١.٧٨	٦٨.٣١	١.٨٧	٥.٠١	%٣
٣	نبض المجهود	ن/ق	٢٠٣.٤٠	١.٥٤	١٩٥.٥	١.٩٨	٥.١٨	%٤
٤	حمض اللاكتيك	مللي مول/لتر	٩.٢٩	١.٦٨	٦.٣١	١.٥٤	٦.٣٤	%٤٧
٥	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين	لتر/ق	٣.٢٣	١.٨٩	٣.٢٩	١.٣٦	٥.٠٩	%٢
٦	السعة الحيوية	لتر/ق	٢٩٢١.٠	١.١٤	٢٩٢٨.٠	١.٦٢	٦.٧٢	%٢

دال إحصائياً *

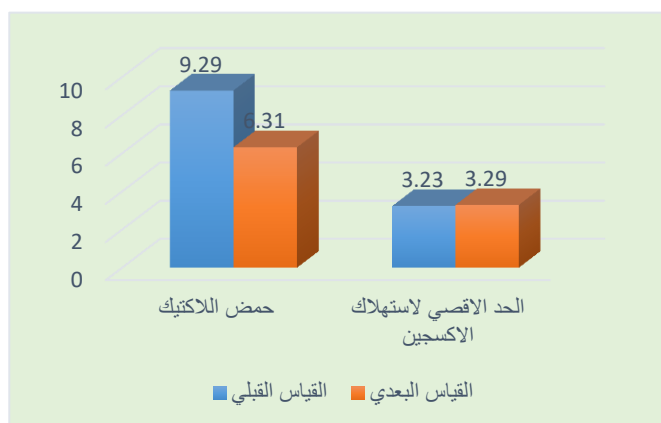
قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢



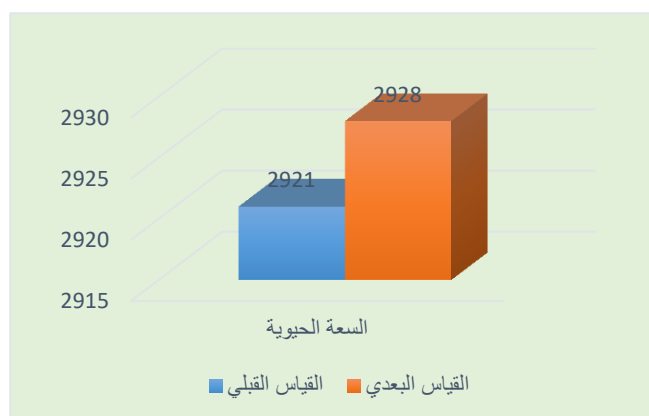
شكل (٣) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الكفاءة البدنية لدى عينة البحث



شكل (٢) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في نبض الراحة ونبض المجهود لدى عينة البحث



شكل (٥) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين وحمض اللاكتيك لدى عينة البحث



شكل (٤) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في السعة الحيوية لدى عينة البحث

يتضح من جدول (١٣) وشكل (٢) (٣) (٤) (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث لصالح القياس البعدي في الاختبارات الفسيولوجية قيد البحث حيث كانت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

وباستعراض نتائج جدول (١٣) وشكل (٢) (٣) (٤) (٥) نجد أن هناك فروق داله احصائيا بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار الكفاءة البدنية (اختبار هارفارد للخطوة) حيث كانت نسبة التحسن (٢ %) ، بينما كانت نسبة التحسن في اختبار قياس نبض الراحة (٣ %) ونبض المجهود (٤ %) ، في حين كانت نسبة التحسن في اختبار قياس تركيز حمض اللاكتيك بالدم ن طريق جهاز الأكوسبورت (٤٧ %) ، ونسبة التحسن في اختبار الخطوة للقدرة اللاهوائية لمدة (١ق) (٢ %) بينما كانت نسبة تحسن اختبار السعة الحيوية عن طريق جهاز (الاسبروميتر) (٢ %).

ويعزوا الباحث نسبة التحسن في متغيرات الفسيولوجية قيد البحث الي البرنامج التدريبي وما يحتويه من تدريبات مقننة باستخدام الكاتيل بيل ومناسبة هذه الاحمال في شدتها وتدرجها مع المرحلة السنية قيد البحث وهذا يتفق مع ما أشار اليه **سكوت جينس Scott Gaines** (٢٠٢٢م) (٤٣) أن استخدام الكتيل بيل " kettle bell " له العديد من الفوائد منها تنمية (القوة التحمل - الرشاقة - الاتزان - القدرة الهوائية واللاهوائية) وتساعد على تحسين النغمة العضلية، وتستخدم لتنمية التوازن العضلي والقوة العضلية للمجموعات العضلية المختلفة.

كما يعزوا الباحث ارتفاع نسب التحسن في المتغيرات الفسيولوجية الي التدريبات مرتفعة الشدة باستخدام الكاتيل بيل حيث ان التدريبات المرتفعة الشدة تساعد تطور المتغيرات الفسيولوجية وهذا يتفق مع ما أشار اليه لاري كيني، جاك ويلمور **Jack Wilmore، Larry Kenny** (٢٠١١م) (٤١)، أحمد شعراوي أحمد (٢٠١٧م) (٢) التدريبات المرتفعة الشدة باستخدام الكاتيل بيل تساعد تطور المتغيرات الفسيولوجية ومن أهمها (نبض الراحة - نبض المجهود - الكفاءة البدنية).

كما يري الباحث ان التنوع في التدريبات الخاصة بالبرنامج المقترح من تدريبات خاصة بالكاتيل بيل وتدريبات التحركات الخاصة بالقدمين وكذلك الخرائط التكتيكية التي تم وضعها بعناية (تدريبات مرتفعة الشدة) لها أكبر الأثر في تطور المتغيرات الفسيولوجية وتتفق هذه النتائج مع ما أشار اليه كل من سامح شبراوي طنطاوي (٢٠٠٦م) (١٥)، سامح شبراوي طنطاوي (٢٠٠٧م) (١٦) هاله كامل قاسم (٢٠١٢م) (٣٥)، محمود عبد الله عبد العزيز (٢٠١٤م) (٣٢)، صدام عادل خليفة (٢٠٢٢م) (١٩)، علاء حسني محمد (٢٠٢٠م) (٢١)، حسام الدين العشري (٢٠٢٤م) (١٠) في ان التدريبات البدنية مرتفعة الشدة تساعد في تطوير المتغيرات الفسيولوجية. كما تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من جاي هوفمان **jay hovman** (٢٠٠٢م) (٤٠) لاري كيني، جاك ويلمور **Jack Wilmore، Larry Kenny** (٢٠١١م) (٤١)، أميمة كمال حسن (٢٠١٦م) (٨) أيمن مسلم سليمان (٢٠١٤م) (٩) أحمد شعراوي أحمد (٢٠١٧م) (٢)، حسين حجازي عبد الحميد (٢٠١٩م) (١٢) في ان البرنامج التدريبي المقترح ساعد في تطوير المتغيرات الفسيولوجية.

وبهذا يتحقق الفرض الأول الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين الكوميتيه قيد البحث وذلك لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث

٢/٤ عرض ومناقشة الفرض الثاني الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في الصفات البدنية الخاصة للاعبي الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث

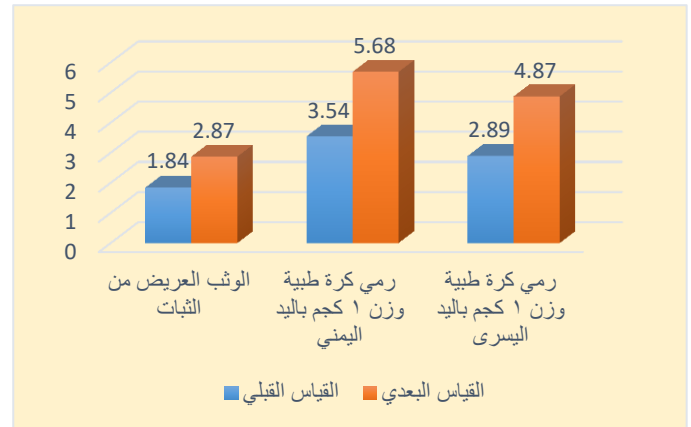
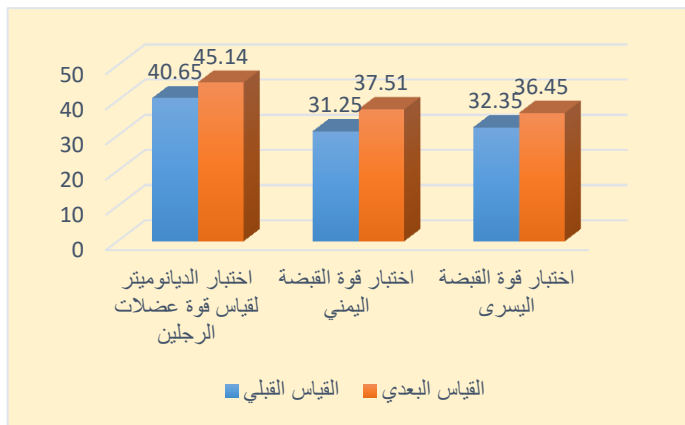
جدول (١٤)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي للاختبارات البدنية المستخدمة قيد البحث ن = ١٠

م	اسم الاختبار	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		قيمة "ت"	نسبة التحسن
			س	ع ±	س	ع ±		
١.	القوة العضلية للرجلين	اختبار الديانوميتر لقياس قوة عضلات الرجلين	٤٠.٦٥	١.٤٥	٤٥.١٤	١.٥٤	*٧.٠٤	%١١
٢.	القوة العضلية للزرعيين	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣١.٢٥	١.٣٦	٣٧.٥١	١.٣٦	*٩.٧٩	%٢٠
		اختبار قوة القبضة اليسرى	٣٢.٣٥	١.٧٨	٣٦.٤٥	١.٧٥	*٥.٤٥	%١٣
٣.	القدرة العضلية للرجلين	الوثب العريض من الثبات	١.٨٤	١.٥٤	٢.٨٧	١.٦٥	*٥.٥١	%٥٦
٤.	القدرة العضلية للزرعيين	رمي كرة طبية وزن ١ كجم باليد اليمنى	٣.٥٤	١.٢٣	٥.٦٨	١.٤١	*٤.٧٩	%٦٠
		رمي كرة طبية وزن ١ كجم باليد اليسرى	٢.٨٩	١.٣١	٤.٨٧	١.٢١	*٤.٦٨	%٦٩

دال إحصائياً *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢



شكل (٦) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار الديانوميتر وقوة القبضة اليمنى واليسرى لدى عينة البحث

شكل (٧) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار الوثب العريض من الثبات ورمي كرة طبية لدى عينة البحث

يتضح من جدول (١٤) وشكل (٦) و (٧) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلي والبعدي لمجموعة البحث لصالح القياس البعدي في الاختبارات البدنية قيد البحث حيث كانت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

وباستعراض نتائج جدول (١٤) وشكل (٦) (٧) نجد أن هناك فروق داله احصائيا بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار القدرة العضلية للرجلين (اختبار الديانوميتر) حيث كانت نسبة التحسن (١١ %)، بينما كانت نسبة التحسن في اختبار القوة العضلية للزراعين (اليدين) (٢٠ %) (واليد اليسرى) (١٣ %).
بينما كانت نسبة التحسن في القدرة العضلية للرجلين (اختبار الوثب العريض من الثبات) (٥٦ %) ونسبة التحسن للقدرة العضلية للزراعين (اختبار رمي كرة طبية وزن ١ كجم) اليد اليمنى نسبة تحسن (٦٠ %) و (اليدين) (٦٩ %).

ويعزوا الباحث نسبة التحسن في المتغيرات البدنية قيد البحث الي البرنامج التدريبي وما يحتويه من تدريبات مقننة باستخدام الكاتيل بيل ومناسبة هذه الاحمال في شدتها وتدرجها مع المرحلة السنوية حيث اثرت التدريبات في القوة العضلية للزراعين والرجلين بشكل مباشر وهذا يتفق مع ما أشار اليه **احمد شعراوي احمد** (٢٠١٧م) (٢)، **هاني جعفر عبد الله** (٢٠١٧م) (٣٦) **محمد زكريا جزر** (٢٠١٨م) (٢٧)، **عبير محمد سعيد** (٢٠٢٢م) (٢٠)، **مروة عمر احمد** (٢٠٢٣م) (٣٣)، أن تدريبات الكاتيل بيل " kettle bell " تساعد على تحسين النغمة العضلية، وتستخدم لتنمية التوازن العضلي والقوة العضلية للمجموعات العضلية المختلفة في النشاط الرياضي الممارس.

كما يعزوا الباحث ارتفاع نسب التحسن في القدرة العضلية للرجلين والزراعين الي التدريبات مرتفعة الشدة باستخدام الكاتيل بيل حيث ان التدريبات المرتفعة الشدة تساعد تنمية الصفات البدنية الخاصة (القدرة العضلية) وهذا يتفق مع ما أشار **احمد شعراوي احمد** (٢٠١٧م) (٢) **حسام الدين عبد الحميد** (٢٠٢٠م) (١١) **شريف ماهر محمد** (٢٠٢١م) (١٧) التدريبات المرتفعة الشدة باستخدام الكاتيل بيل تساعد تطور الصفات البدنية الخاصة لنشاط الرياضي الممارس.

كما تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من **عماد عبد الفتاح السرسى** (٢٠٠١م) (٢٣) **إبراهيم علي الابياري** (٢٠٠٧م) (١) **عماد عبد الفتاح السرسى** (٢٠١١م) (٢٤) **شيماء محمد أبو اليزيد** (٢٠١٤م) (١٨) **ربيع سليمان محمد** (٢٠١٩م) (١٤) **حسين حجازي عبد الحميد** (٢٠١٩م) (١٢) **أسامه صلاح فؤاد** (٢٠٢٢م) (٦) في ان البرنامج التدريبي المقترح ساعد في تطوير المتغيرات البدنية قيد البحث.

وبهذا يتحقق الفرض الثاني الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في الصفات البدنية الخاصة للاعبين الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

٣/٤ عرض ومناقشة الفرض الثالث الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في فاعلية أداء مهارة (كزامي زوكي - كياجو زوكي) لاعبي الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

جدول (١٥)

دلاله الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في فاعلية أداء مهارة كزامي زوكي - جياكو زوكي قيد البحث

$$n = 10$$

م	اسم الاختبار		وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		قيمة "ت"	نسبة التحسن
				س	ع ±	س	ع ±		
١	تحمل الاداء	الكلمة الأمامية القصيرة	يمين	٣٢.٦٠	١.٣٥	٣٦.٩٣	١.١٦	*٨.٠٦	%١٣
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٥٠ ث)	شمال	٣١.٨٧	١.٥٥	٣٦.٨٠	١.٥٢	*٧.٥٣	%١٥
٢	تحمل القوة	الكلمة الأمامية القصيرة	يمين	٢١.٤٠	١.٣٥	٢٦.٠٧	١.٨٣	*٦.٨٠	%٢٢
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٤٠ ث)	شمال	٢٢.٢٧	١.٥٨	٢٦.٢٠	١.٩٠	*٥.٢٨	%١٨
٣	تحمل السرعة	الكلمة الأمامية القصيرة	يمين	٩.٠٧	٠.٨٨	١٤.٥٣	١.٣٠	*١١.٥٢	%٦٠
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (٢٠ ث)	شمال	٩.٤٧	١.٣٠	١٤.٧١	١.٩٨	*٧.٣٥	%٥٥
٤	الميزة بالسرعة	الكلمة الأمامية القصيرة	يمين	٤.٤٧	٠.٨٣	٨.٨٧	١.١٣	*١٠.٤٢	%٩٩
		كزامي زوكي - كياجو زوكي (١٠ ث)	شمال	٤.٨٠	٠.٦٨	٩.٠٠	١.٠٠	*١١.٥٤	%٨٨
٥	الرشاقة	الكلمة الأمامية القصيرة	يمين	١٥.٠٧	١.٠٣	١٠.٧٣	١.١٦	*٩.٢٤	%٢٩
		كزامي زوكي - كياجو زوكي	شمال	١٥.٢٠	١.١٥	١٠.٢٧	١.٦٧	*٨.٠٩	%١٣

دال إحصائية = *

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢

جدول (١٦)

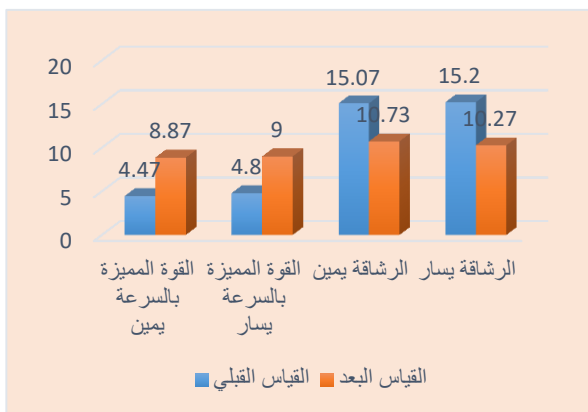
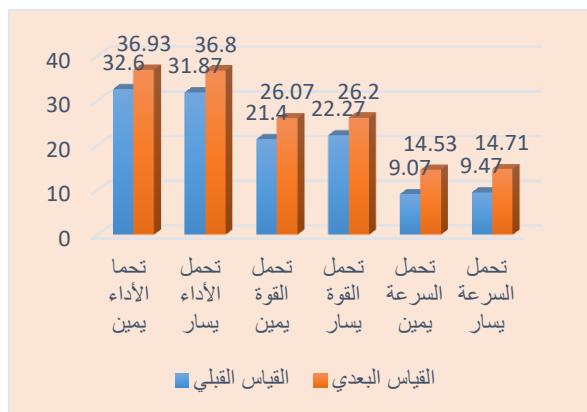
دلاله الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في فاعلية أداء مهارة كزامي زوكي - جياكو زوكي قيد البحث

$$n = 10$$

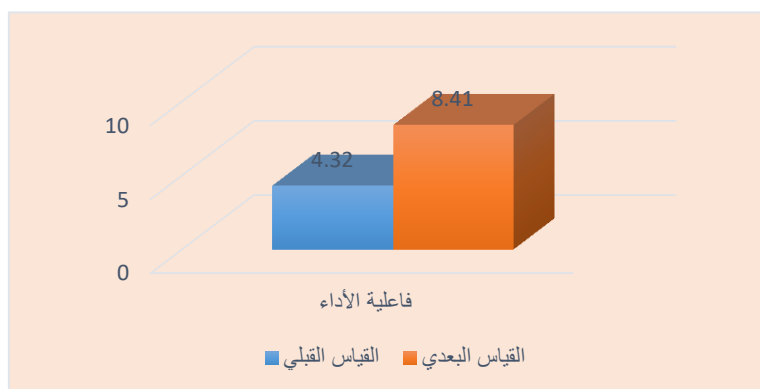
م	اسم الاختبار		وحدة القياس	التطبيق الاول		التطبيق الثاني		قيمة "ت"	معامل الارتباط
				س	ع ±	س	ع ±		
١	فاعلية الأداء (مباريات)	كزامي زوكي - كياجو زوكي	درجة	٤.٣٢	١.٦٨	٨.٤١	١.٤٥	١١.٥٤	%٩٥

دال احصائية = *

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٢.٢٦٢



شكل (٨) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات البدنية المهارية لدى عينة البحث



شكل (٩) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في فعالية الاداء المهارية لدى عينة البحث

يتضح من جدول (١٥) (١٦) وشكل (٨) (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبليّة والبعديّة لمجموعة البحث لصالح القياس البعدي في الاختبارات البدنية المهارية وفعالية الاداء قيد البحث حيث كانت جميع قيم "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

وباستعراض نتائج جدول (١٥) (١٦) وشكل (٨) (٩) نجد أن هناك فروق داله احصائيا بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار تحمل الأداء لمهارة (كزامي زوكي كياجو زوكي) حيث كانت نسبة التحسن (١٣ %) لليد اليميني و (١٥ %) لليد اليسرى، بينما كانت نسبة التحسن في اختبار تحمل القوة لمهارة (كزامي زوكي كياجو زوكي) حيث كانت نسبة التحسن (٢٢ %) لليد اليميني و (١٨ %) لليد اليسرى، كما كانت نسبة التحسن في اختبار تحمل السرعة لمهارة (كزامي زوكي كياجو زوكي) حيث كانت نسبة التحسن (٦٠ %) لليد اليميني و (٦٥ %) لليد اليسرى ، و كانت نسبة التحسن في اختبار تحمل القوة المميزة بالسرعة لمهارة (كزامي زوكي كياجو زوكي) حيث كانت نسبة التحسن (٩٩ %) لليد اليميني و (٨٨ %) لليد اليسرى، في حين كانت نسبة

التحسن في اختبار الرشاقة لمهارة (كزامي زوكي كياجو زوكي) حيث كانت نسبة التحسن (٢٩ %)
(١٣ %) لليد اليمني و (١٣ %) لليد اليسرى .

ويعزوا الباحث نسبة التحسن في المتغيرات البدنية المهارية قيد البحث الي البرنامج التدريبي وما يحتويه من تدريبات مقننة باستخدام الكاتيل بيل ومناسبة هذه الاحمال في شدتها وتدرجها مع المرحلة السنية حيث اثرت التدريبات في الصفات البدنية الخاصة والمتغيرات الفسيولوجية بشكل مباشر مما اثر في الأداء المهارى قيد البحث حيث تحتاج مهارة كزامي زوكي كياجو زوكي الي القوة والسرعة عند أدائها وهذا يتفق مع ما أشار اليه **احمد شعراوي احمد (٢٠١٧م)**، **حسين حجازي عبد الحميد (٢٠١٨م)** **عبير محمد سعيد (٢٠٢٢م)** ، **سكوت جينس Scott Gaines (٢٠٢٢م)** ، **مروة عمر احمد (٢٠٢٣م)**، أن البرامج التدريبية المقننة المترجة الشدة تساعد في تطوير الصفات البدنية وبالتالي تطور الأداء المهارى وزيادة الفعالية للاعبين.

كما يعزوا الباحث ارتفاع نسب التحسن في القوة المميزة بالسرعة للرجلين والزرعيين الي التدريبات مرتفعة الشدة حيث ان التدريبات المرتفعة الشدة تساعد تنمية الصفات البدنية الخاصة (القدرة العضلية) وهذا يتفق مع ما أشار **احمد شعراوي احمد (٢٠١٧م)** **عبير محمد سعيد (٢٠٢٢م)**، **مروة عمر احمد (٢٠٢٣م)** تساعد تدريبات الكاتيل بيل على تحسين النغمة العضلية، وتستخدم لتنمية التوازن العضلي والقوة العضلية للمجموعات العضلية المختلفة في النشاط الرياضي الممارس.

كما يعزو الباحث نسبة التحسن في فاعلية أداء مهارة كزامي زوكي كياجو زوكي والتي بلغت (٩٥ %) الي تدريبات القوة والقوة المميزة بالسرعة باستخدام تدريبات الكتيل بيل بأوزان مختلفة (٥ كجم-١٠ كجم - ١٥ كجم) مما ادي الي تطوير عنصر القوة المميزة بالسرعة للاعبين الكوميتيه وهذا يتفق مع ما أشار اليه **مروة عمر احمد (٢٠٢٣م)** بان تدريبات الكتيل بيل تساهم في تطوير عنصر القوة المميزة بالسرعة.

كما تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من **محمد سعيد محمد (٢٠٠٢م)** (٢٨) ، **محمد عبد الرحمن علي (٢٠٠٩م)** (٢٩) **معتر هلال هلال (٢٠١٠م)** (٣٤) **محمد البيلي البيلي (٢٠٢١م)** (٢٥) ، **محمد البيلي البيلي (٢٠٢٣م)** (٢٦) في ان البرنامج التدريبي المقترح ساعد في تطوير المتغيرات البدنية وبالتالي تطوير الأداء المهارى للاعبين.

وبهذا يتحقق الفرض الثالث الذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين قيم القياسيين (القبلي، البعدي) في فاعلية أداء مهارة (كزامي زوكي-كياجو زوكي) لاعبي الكوميتيه قيد البحث لصالح القياس البعدي لدى عينة البحث.

١٠/٥ الاستنتاجات والتوصيات:

١/٥ الاستنتاجات

في حدود أهداف وفروض الدراسة وما أسفرت عنه المعالجات الإحصائية للمتغيرات قيد البحث توصل الباحث إلى الاستنتاجات التالية:

- أدى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات Kettle ball إلى تحسن مستوى المتغيرات الفسيولوجية لدى طلاب تخصص الكاراتيه.
- كانت أعلى نسبة تحسن في المتغيرات الفسيولوجية تركيز حمض اللاكتيك بالدم حيث كانت نسبة التحسن ٤٧ %.
- كانت أقل نسبة تحسن في المتغيرات الفسيولوجية السعة الحيوية والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين حيث كانت نسبة التحسن ٢ %.
- أدى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات Kettle ball إلى تحسن مستوى الصفات البدنية الخاصة لدى طلاب تخصص الكاراتيه.
- كانت أعلى نسبة تحسن في الصفات البدنية القدرة العضلية للزراعين حيث كانت نسبة التحسن ٦٩ %.
- كانت أقل نسبة تحسن في الصفات البدنية القوة العضلية للرجلين حيث كانت نسبة التحسن ١١ %.
- أدى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات Kettle ball إلى تحسن فاعلية أداء مهارة كزامي زوكي كياجو زوكي لدى طلاب تخصص الكاراتيه.

٢/٥ التوصيات:

- في ضوء ما توصل إليه الباحث من نتائج وفي حدود عينة البحث يوصي الباحث بما يلي:
- الاسترشاد بالبرنامج التدريبي المقترح عند تنمية الصفات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية للاعبين الكوميتيه في رياضة الكاراتيه.
- الاعتماد على نظام تدريب تدريبات Kettle ball بنفس الشدة والتكرارات للاعبين الكاراتيه تخصص كوميتيه.
- ضرورة اهتمام المدربين بوضع تدريبات Kettle ball في البرامج التدريبية الخاصة بهم.
- تطبيق البرنامج التدريبي في فترة الاعداد الخاص والمنافسات للوصول لنتائج أفضل.
- إجراء دراسات مماثلة على لاعبي الكاتا ومراحل سنية مختلفة.

٠/٦ قائمة المراجع:

١/٦: المراجع العربية:

تطوير بعض الخطط الهجومية وتأثيره علي نتائج المباريات لدى ناشئي رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنوفية، ٢٠٠٧م.

١- إبراهيم علي الابياري

تأثير تدريبات المقاومة باستخدام kettle ball و TRX على بعض

٢- أحمد شعراوي احمد

وظائف الرؤية وبعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي

لمتسابقين ١٥٠٠ متر /جري، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية

البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان ٢٠١٧م

٣- أحمد شعراوي احمد ،

تأثير برنامج تدريبي علي بعض المتغيرات البيولوجية لمهارة كزامي

زوكي كياجو زوكي لناشئي الكاراتيه ١٠ - ١٢ سنة ، مجلة دمياط

حسين حجازي عبد الحميد،

أحمد محمد عمارة :

للتربية البدنية والرياضة ، مجلد ٢ ، عدد ١ ، يونية، ٢٠٢٣م.

موسوعة محددات التدريب الرياضي النظرية والتطبيقية لتخطيط

البرامج التدريبية برياضة الكاراتيه، الإسكندرية، دار منشاة المعارف

٤- أحمد محمود إبراهيم

٢٠٠٥م

الشرح التطبيقي بنكاي كاتا تخطيط وتقنين الاحمال التدريبية للاعبين

٥- أحمد محمود إبراهيم

الكاتا برياضة الكاراتيه مركز الكتاب للنشر، ٢٠٢١م.

تأثير القوة المميزة بالسرعة وتحمل السرعة على مستوى أداء بعض

المهارات الهجومية المركبة في رياضه الكاراتيه المجلة العلمية للتربية

البدنية وعلوم الرياضة بنها -كلية التربية الرياضية للبنين مجلد ٣٠،

٦- اسامه صلاح فؤاد

عدد ١٥، ٢٠٢٢م

برنامج تدريبي بأستخدام أداة Kettle bell وأثره على فاعلية بعض

لاداءات المهارية الهجومية لدى ناشئات سلاح سيف المبارزة ، بحث

منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة كلية التربية

٧- أسماء محمد ماضي

الرياضية للبنين جامعة حلوان ٢٠٢٣م

أثر ممارسة رياضة الكاراتيه علي كثافة معادن العظام وبعض

المتغيرات الفسيولوجية لدى لاعبي الكاراتيه المجلة العلمية للتربية

البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ،

٨- أميمة كمال حسن

عدد ٧٧، ٢٠١٦م

تأثير برنامج تدريبي لتنمية تحمل القوة المميزة بالسرعة علي بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى أداء مهارة رمية الزراع من فوق الظهر للمصارعين مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، جامعة أسبوط كلية التربية الرياضية عدد ٣٩ جزء ١ ، ٢٠١٤م.

٩- ايمن مسلم سليمان

تأثير برنامج تدريبي مع تناول مركب غذائي علي الاستجابة العضلية وبعض المتغيرات البيولوجية لمهارة كزامي زوكي لناشئي الكاراتيه، رساله ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة دمياط ٢٠٢٤م.

١٠- حسام الدين العشري

تأثير استخدام تدريبات Kettle bell على بعض القدرات البدنية ومستوى أداء المهارات الدفاعية للاعبى المبارزة مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية جامعة أسبوط المجلد ٤٤ العدد ٣ سبتمبر ٢٠٢٠م

١١- حسام الدين عبد الحميد

تأثير تدريبات تحمل الأداء علي بعض الصفات البدنية الخاصة والمتغيرات الفسيولوجية للاعبى الكوميتيه تحت ١٧ سنة، المجلة العلمية علوم وفنون الرياضة ، عدد (فبراير) جزء ٧ () ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة.

١٢- حسين حجازي عبد الحميد

تأثير التقنين الفردي والجماعي لمكونات الهيكل البنائي للكاتا علي مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة دمياط ، ٢٠٢١ .

١٣- خالد رفيق منتصر

تدريبات مقترحة لبعض مكونات السرعة وأثرها على فاعلية مسافات اللعب للاعبى الكوميتيه برياضة الكاراتيه المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ، عدد ٨٦ ، ٢٠١٩م

١٤- ربيع سليمان محمد

مساهمة بعض القدرات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية في مستوى أداء الكاتا فى رياضة الكاراتيه المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية عدد ١٣ ، ٢٠٠٦م

١٥- سامح شبراوي طنطاوي

تأثير استخدام بعض وسائل استعادة الاستشفاء على مستوى أداء الكاتا وبعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين رياضة الكاراتيه، مجلة بحوث التربية الشاملة، جامعة الزقازيق -كلية التربية الرياضية للبنات
مجلد ١، ٢٠٠٧م

١٦- سامح شبراوي طنطاوي

تأثير تدريبات الكرة الحديدية Kettle bell على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء الفني لكاتا الناجي نوكاتا للاعبين رياضة الجودو"، مجلة علوم الرياضة ، المجلد ٣٤ ، ج ١١ كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ٢٠٢١م.

١٧- شريف ماهر محمد

تأثير تطوير القدرات البدنية الخاصة باستخدام اسلوب الجرعات المركبة على مستوى اداء الاساليب الهجومية لدى لاعبي مسابقة الكوميتية برياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان ٢٠١٤م.

١٨- شيماء محمد أبو اليزيد

فاعلية بعض تدريبات القوة المميزة بالسرعة على بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبين الكاراتيه، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة بنها -كلية التربية الرياضية للبنين مجلد ٢٩، عدد ٣، ٢٠٢٢م
تأثير برنامج مقاومة كتيل بيل على بعض المتغيرات البدنية مستوى

١٩- صدام عادل خليفة

هرمونالسيرتونين لدى بعض السيدات من ٤٥ - ٣٥ عاما بنادي هيلوليدو الرياضي المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ، عدد ٩٥ جزء ٢، ٢٠٢٢م
تأثير استخدام التدريبات الجلايكوجينية على تركيز لأكثات الدم وبعض المتغيرات التنفسية القسرية للاعبين الكاراتيه في مسابقات الكاتا المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ، عدد ٨٨ ، ٢٠٢٠م

٢٠- عبير محمد سعيد

تأثير تدريبات الساكيو " S . A . Q " على بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبات الكوميتيه في ضوء تعديلات القانون الدولي لرياضة الكاراتيه المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ، عدد ٨٨ ، ٢٠٢٠م

٢١- علاء حسني محمد

٢٢- علاء حسني محمد

- ٢٣- عماد عبد الفتاح السرسى : تأثير برنامج تدريبي في تنمية الصفات البدنية والمهارية الخاصة بلاعبي الكاراتيه ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، طنطا ٢٠٠١م .
- ٢٤- عماد عبد الفتاح السرسى : تأثير برنامج تدريبي في تنمية الصفات البدنية والمهارية الخاصة بلاعبي الكاراتيه، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا ٢٠١١م .
- ٢٥- محمد البيلي البيلي : تأثير تنمية بعض القدرات الحركية الخاصة على زيادة فعالية الأداء الخططي في مرحلة الأتوشي براكو من المباراة للاعبي الكوميتية : المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة جامعة حلوان - كلية التربية الرياضية للبنات فبراير ، ٢٠٢١م
- ٢٦- محمد البيلي البيلي : تأثير التدريبات الهجومية المركبة وفقاً لتوقيتات مداخل الهجوم على فعالية المتابعة الهجومية للاعبي الكوميتية : المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين ، عدد ١٠٠ جزء ٣ ، ٢٠٢٣م
- ٢٧- محمد زكريا جزر : تأثير استخدام تدريبات الكرة الحديدية kettle ball على بعض المتغيرات البدنية وفعالية الأداء المهارى للملاكمين، بحث علمى منشور، مجلة علوم وفنون الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة اسيوط، ٢٠١٨م
- ٢٨- محمد سعيد محمد سالم : فاعلية تطوير بعض المهارات الهجومية المركبة على نتائج المباريات للاعبي الكاراتيه، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٢م
- ٢٩- محمد عبد الرحمن علي : أثر الرشاقة الخاصة بحركات القدمين علي تحسين فاعلية أداء بعض المهارات الهجومية لناشئي الكاراتيه ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية ٢٠٠٩ م .
- ٣٠- محمد نصر الدين رضوان : طرق قياس الجهد البدنى فى الرياضة ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ١٩٩٨م .
- ٣١- محمد قدرى بكري، سهام السيد الغمري : فسيولوجيا الرياضة البدنية وغذاء الرياضيين، ط١ ، دار المنار للطباعة ، قليوب ٢٠٠٥م

تأثير برنامج تدريبي لتحسين حاله الوظيفيه للجهاز التنفسي على مستوى التحمل الخاص وبعض الاداءات الهجوميه للاعبي الكوميتيه فى رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية جامعة بنها ٢٠١٤م.

٣٢- محمود عبد الله عبد العزيز

تأثير استخدام تدريبات الكرة الحديدية " Kettle Bell " على مستوى الاداء البدني و المهارى وبعض المهارات النفسية فى رياضة المبارزة، مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية جامعة السادات، مجلد ٤٤ عدد ٣، ٢٠٢٣م

٣٣- مروة عمر أحمد

تأثير برنامج تدريبي على فاعلية أداء بعض المهارات الهجومية والدفاعية فى مناطق اللعب المختلفة لناشئ الكوميتيه، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة ، ٢٠١٠م.

٣٤- معتز هلال هلال

تأثير تدريبات التايو علي بعض المتغيرات الفسيولوجية لدى لاعبي الكاراتيه مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، جامعة أسبوط كلية التربية الرياضية عدد ٣٥ جزء ٣ ، ٢٠١٢م.

٣٥- هاله كامل قاسم

تأثير التدريب باستخدام الكرة الحديدية kettle ball على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مجموعة حركات الرمية الخلفية لدى لاعبات المصارعة، بحث علمي منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان ٢٠١٧م

٣٦- هاني جعفر عبد الله

الفسيولوجيا العامة وفسيولوجيا الرياضة، مكتبة الحرية، القاهرة، ٢٠٠٠م

٣٧- يوسف ذهب علي

- 38- Falatic.JAsher Plato ,Peggy A, Holder ,Christopher, Finch , Daryl .Han.Kyungmo Caser .Craig J : effects of kettle bell training on aerobic capacity the journal of strength &conditioning research : volume 29- issue 7 2015.
- 39- Jacqueline Michelle , Jessica Castro : Transference of Kettle bell Training to strength Power And Endurance Journal of Strength and conditioning Research 2015.
- 40- Jay Hoffman : physiological aspects of sport training and performance ,college of New Jersey ,by human kinetics publishers 2002
- 41- Larry Kenny, Jack Wilmore, David Cost : physiology of sport and exercise with web study guide, 5th edition, Human kinetic, USA.2011
- 42- Pavel Tsatsouline : Kettle bell simple &Sinister “. Revised and Updated 2nd Edition, English and French Edition, Strong First, September 30.2019
- 43- Scott Gaines : Benefic and limitation of functional Exercise, vertex fitness, Nest, USA, pp214.2022
- 44- Steve cotter : Kettle bell training, human kinetics : 2013