

ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



# تأثير مورفولوجية حجم الأثداء علي مشاركة المرأة الرياضية في ممارسة نشاط السباحة

## م.د / هشام محمد كاظم محمد ذكى خليل

مدرس بقسم الرياضات المائية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا الايميل المؤسسي -: hesham.zaky@phed.tanta.edu.eg

-----

Doi:

## ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث الي التعرف علي اثر استخدام البرنامج التدريبي المقترح علي مورفولوجية (حجم وزن) الأثداء لدي سباحات الفراشة و تطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين و تطوير متغيرات الأداء الفني (طول – زمن – معدل) الضربات و تحسين الأداء الرقمي في سباحة الفراشة ولقد أستخدم الباحث المنهج التجريبي بأسلوب قياس القبلي والبعدي للمجموعة الواحدة وذلك لملاءمته لطبيعة هذة الدراسة وأسلوبها و تم أختيار عينة البحث بالطريقة العمدية الطبقية من حمام سباحة المناه وكانت تتراوح أعمارهم سبرباي بالأستاد امام مدرسة ستانفورد الخاصة – محافظة الغربية – مدينة طنطا وكانت تتراوح أعمارهم السنية من (۲۱) سنة وكان قوامهم (۲۰) لاعبه من اصل مجتمع بحث (۰۰) لاعبه لديهم خبرة سابقة في ممارسة وتدريب رياضة السباحة و قد طبق عليهم البرنامج التدريبي المقترح . كما تم أختيار النائج تشير الى :-

تحسن ملحوظ في المتغير المورفولوجي مع وجود معنوية حجم التأثير في الأختبارات المورفولوجية تحسن ملحوظ في متغير القوة المميزة بالسرعة مع وجود معنويه حجم تأثير في الأختبارات البدنية تحسن ملحوظ في متغير الأداء الفني مع وجود معنويه حجم تأثير في الأختبارات المائية تحسن ملحوظ في متغير المستوي الرقمي مع وجود معنويه حجم تأثير في الأختبارات المائية

الكلمات الاستدلالية للبحث :

(مورفولوجية ، حجم الثدي ، السباحة)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



### مقدمة ومشكلة البحث

يذكر "Coltman, C. E" يذكر النساء ذوات الأثداء الأبحاث العلمية أظهرت أن النساء ذوات الأثداء الكبيرة يعانين من زيادة في حركة الثدي ، والتي يمكن أن تكون بمثابة حاجز أمام المشاركة في النشاط البدني . وأظهرت النتائج أن ذو الأثداء الضخامي شاركوا في نشاط بدني أقل شدة بشكل ملحوظ ، مقارنة بنظرائهم من أصحاب الأثداء الأصغر (٣٠: ٣٢٤ - ٣٢٩)

في حين أشار كل من "Oon, I. H" (٢٠٢٠م) و" Steele, J. R و" المدر المرأة ذات الأثداء الكبيرة في النفسي والوقت الذي تقضيه المرأة ذات الأثداء الكبيرة في المشاركة في النشاط البدني. حيث أن حركة الثدي أثناء التمرين يمكن أن تكون مؤلمة ، ومحرجة وتؤدي إلى منع المشاركة في التمرين و أن الأثداء الكبيرة لدي المرأة الرياضية تؤثر بالسلب علي بنية العمود الفقري الصدري ووظيفته ، وتسبب آلام العضلات والعظام في الجذع العلوي وبالسلب علي مشاركة النشاط البدني (٥٢ : ١٤٠ - ١٤٠) ، (١٤٠ : ١٤٠ - ٥٩٤)

وتطرق " Bowles, K. A) الي أنه بالرغم من ارتداء المرأة حمالة صدر رياضية أثناء النشاط البدني، وما يرتبط به من عدم الراحة الناجم عن ممارسة الرياضة ، إلا أن هذه الحمالات لم تكن خيار دعم الثدي الأمثل لتقليل الضغط المفرط على هياكل أنسجة الثدي (٢٢: ٦٧٠ – ٦٧٣)

وفي هذا الشأن أكد "Gretchen Reynolds" (٢٠١٩) في تقرير لصحيفة York Times York تيويورك تايمز الأمريكية ان الدراسات الميكانيكية الحيوية تظهر عندما تجري النساء فإن أثدائهن يتأرجحان لأعلى ولأسفل بمقدار سبع بوصات أو أكثر ويتأرجح أيضًا من جانب إلى آخر. قد تخفف حمالات الصدر الرياضية من هذا التدافع ، ولكن غالبًا ما يعاني الثدي من الألم أثناء وبعد التدريبات . ولقد وجد استبيان عام ٢٠١٣ تم تقديمه إلى النساء اللائي يجرون ماراثون لندن أن أكثر من تأثهن ، بما في ذلك العدائين ذوات الصدور الصغيرة ، أخبرن الباحثين أن صدورهن غالبًا ما يشعرن بالألم بها وأنها عائق في الأداء الفني .وذكرت العديد من النساء ذوات الصدور الكبيرة أيضًا أنهن يعتقدن أن حجم الثدي يمنعهن من ممارسة الرياضة بسهولة ، حتى في الأنشطة منخفضة التأثير مثل المشي أو السباحة. (٣٥)

ونوه "McGibbon, K. E" ونوه "McGibbon, K. E" ونوه "McGibbon, K. E" الأداء الفنى الأمثل في السباحة مقارنة بالرباضات البربة الأخرى . و ان التدريب الارضى بأستخدام





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



المقاومات هام جدا لسباحي السرعة الذين يحتاجون له لزيادة قوة عضلاتهم لأن ذلك يساعدهم علي زيادة سرعة السباحة . (٤٥: ٤٩٥ – ٥٠٥) ، (١٣ : ١٤٩)

ويشرح كل من " أبو العلا أحمد" و " حازم حسين" (٢٠١١) أن تطوير القوة العضلية سوف يقي السباح من الإصبابات وأن كفاءة الضربات في السباحة هي الدمج بين تأثيرين هما تقليل المقاومة وزيادة القوة الدافعة داخل الماء وأن بدون قوة عضلية لن تتحسن مقدرة السباح علي أداء جهد قوي وسريع خلال فترة قصيرة . (١: ٢٧-١٣٩ – ١٥٢)

وتــــؤكد "نادية طاهر شوشـة " (٢٠٠٨م) أن تمارين القوة العضـلية تساهم في زيادة القوة والسيطرة وتحسين انتقالات الحركات داخل الماء وزيادة سعة الرئة وتحمل الجهاز التنفسي والقلب (١٨ : ١٨٠)

وفي هذا الصدد يذكر كل من "محمد القط" (٢٠١٣م) و "محمد الظاهر" (٢٠١٤م) أن قدرة الفرد الرياضي علي السباحة من بداية حمام السباحة حتى نهايته تعتمد علي الانقباضات العضلية و ان من فوائد تنمية القوة العضلية التغلب علي مقاومة الاحتكاكات أثناء أحتكاك الجسم أو أحد اجزاءه بالمقاومة الخارجية كما في رباضة التجديف ، السباحة ، الخ (١٤) ، (١٥) ، (٢٣٧)

في حين يذكر "أشرف جمعة" (٢٠١٩م) أن من أهم الاساليب الحديثة استخدام تدريبات القوة العضلية لتنمية بعض القدرات البدنية الخاصة حيث اصبح الاعداد البدني للسباحين من الموضوعات الهامة التي تشغل اذهان كل العاملين والمهتمين برياضة السباحة بهدف تحطيم الارقام القياسية لمختلف سباقات السباحة . (٢:٢٥)

ويري " محمد مصطفي "(٢٠٠٠م) ان عدم كفاية القوة العضلية يؤثر سلبيا علي مستوي اتقان وتطوير الاداء المهاري في السباحة حيث ان جسم السباح يتحرك للأمام عن طريق محصلة القوي الناتجة عن حركات الذراعين وضربات الرجلين . (١٦ : ١٦)

وفي هذا الشأن يوضح "الباحث" ان تنمية عناصر اللياقة البدنية كل منها علي حدة منفردة اصبح اسلوب قديم وان التدريب الرياضي الحديث يتجه نحو تدريب عناصر اللياقة البدنية المركبة كالقوة المميزة بالسرعة و التي يحتاجها سباحين المنافسات او المسافات القصيرة لتحسين الأنجاز الرقمي لديهم

ويتفق كل من " عبد العزيز النمر " و " ناريمان الخطيب " (٢٠٠٠) و" بسطويسي أحمد "( ٢٠٠١م) أن المستوي المهاري للاعبين السباحة يتوقف علي مستوي عنصر القوة العضلية لديهم كأساس لتنمية القدرة (القوة +السرعة) و أن رباضة السباحه تتطلب القدرة العضلية (القوة + السرعة)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



للجزء العلوي من الجسم فقدرة عضلات الصدر وعضلات أعلي الظهر وعضلات الكتفين والعضلات المادة للذراع والعضلات الثانيه للذراع كلها ذات تأثير معنوي علي أداء السباح لأنها توفر أغلب القوة الدافعه بالأضافة الي أنه في سباحة الصدر فأن العضلات المقربة والمبعدة للفخذين توفر قدرا من القوة الدافعة. (٩: ٦٧) ، (٥: ٥٠)

ويشير "كارم أحمد" و "خالد مصطفي"(١٠١٩م) أن حركات الذراعين تمد الجسم بحوالي (٢٠١٠) من القوة الدافعة التي تعمل علي تقدم الجسم للأمام (١٠٠ : ١٢٨)

ويشرح "عبد السلام" (٢٠١٩م) أن الدراسات أكدت ان القوة الدافعة في سباحة الزحف علي البطن والظهر تعتمد علي قوة الذراعين بنسبة ٨٥٪ تقريبا وهي التي تعمل علي تقدم الجسم الي الأمام في الماء اما باقي النسبة ٣٠٪ من ضربات الرجلين – في حين ان سباحة الفراشة تحتل المركز الثاني من حيث السرعة بعد سباحة الزحف علي البطن ويقع العبء علي الذراعين و الكتفين – ولكن الصدر هي السباحة الوحيدة التي تكون فيها الرجلين دور فعال بنسبة تتساوي وتتعادل مع الذراعين من تأثير حركة الجسم الى الامام (٨: ٢١٩، ٢٦٩، ٢١٩)

ومن الأدوات الحديثة في التدريب الرياضي الأرضي "Battle Ropes Fitness" حيث يذكر "جون بروكفيلد John Brookfield" (٢٠١٢م) مخترع احبال القتال في كتابه Peal-World "(التكيف الحقيقي مع العالم) أنه من السهل أن تتخلى عن التمرين عندما تشعر بالتعب ، لكن هذه ليست الطريقة التي تدرب بها عقلك وتهيئ جسمك للأستمرار في النشاط البدني و يجب التعود على تجاوز منطقة الراحة الخاصة بك وأنت تتعلم الحفاظ على وتيرتك أثناء القيام بمزيج من الحركات العملية بأستخدام أحبال القتال لرفع حالتك البدنية .(٤٠)

وقد اجري الصحفي الرياضي " Adrienne Harvey "جون بروكفيلك" حيث اكد انها نظام تدريبي متكامل تنمي عناصر اللياقة البدنية كالقوة والسرعة والتحمل في الذراعين والميزة في تدريبات تلك الحبال أنك تقوم بتوليد الطاقة بسرعة كبيرة – ثم في لمح البصر ، تقوم بإيقاف تلك الطاقة ورميها في اتجاه مختلف ، مرارًا وتكرارًا متحديا الجاذبية الأرضية – و درس عدد قليل من أطباء علم الحركة ، بما في ذلك الدكتور "مايك مارتينو" نظام حبال القتال في السنوات الخمسة الماضية وأكتشف فوائدها علي القوة والسرعة والدورة الدموية وتخفيض نسبه الدهون .(٠٠) ونوه " Chip Morton "(٥٠٠م) أن تدريبات الحبال القاتله تعتبر تمرينًا فعالًا لبناء القوة والسرعة والسرعة والقدرة على التحمل وبجانب الفوائد الجسدية المتراكمة ، فإن البساطة هي واحدة من أكثر الأشياء جاذبية حول تدريب الحبل. (٢٠)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



في حين يذكر " Dorene Intenicola" (م ٢٠١٥) انها تمارين شاقة ولكن ممتعة وشبهتها انها كالركض ولكن ليس بالقدمين ولكن بالجزء العلوي من الجسم وأن اكثر ما يميزها "نغمه الموجه" ويتنافس فيها اللاعبون لمعرفة من يمكنه الحفاظ على الموجة ، أو حركة الحبل ، لمدة اطول من الوقت و كلما زاد طول الحبل ووزنه ، أصبح التحدي أكبر لأنه يجب عليك توليد المزيد من القوة (٣٢)

وفي دراسة لـــ " Fountaine, C. J " كان الغرض منها هو تحديد كفاءة القلب والأوعية الدموية والتمثيل الغذائي من ممارسة لمدة ١٠ دقائق من التدريب على الحبل. واستخدم أحد عشر مشاركًا نشطًا جسديًا لحبلًا طوله ١٠٥ مترا وكان التدريب عبارة عن ١٥ ثانية من موجات الذراع المزدوج الرأسية بالحبل ثم تليها ٤٥ ثانية من الراحة لمدة ١٠ التكرار الكلي وتم قياس اللاكتات ونبضات القلب و الحد الأقصى لأستهلاك الأكسوجين و تشير نتائج هذه الدراسة إلى ان الممارسة لمدة ١٠ دقائق من التدريبات على الحبل في تمرين شديد الشدة ، يؤدي إلى ارتفاع معدل ضربات القلب وأستهلاك الأكسوجين ، والتي تقوم بزيادة اللياقة القلبية التنفسية. (٣٣: ٨٩٩ – ٨٩٩)

ويتفق كل من " MICHAEL ASTER "(٢٠١٨) و "Langford, E" ويتفق كل من " MICHAEL ASTER "(٢٠١٩) أن كل أدوات بناء القوة العضلية مصنوعة من معدن الحديد وهذا ما يميز الأحبال انها ليست من الحديد ولكن تستطيع من خلالها بناء القوة العضلية إذا كنت تريد تمرينًا لكامل الجسم أكثر ديناميكية وان تدريبات الأحبال مهمه لتحسين القدرة على التحمل القلبي التنفسي والقوة العضلية والتحمل (٤٧) - (٢١ - ١١٥)

ويشير " الباحث " ان كلما زاد وزن وطول الحبل وقل تردد الحركة فأن النشاط يستهدف القوة العضلية و كلما قل وزن الحبل وطوله وزادت سرعة تردد الحركة كلما كان النشاط يستهدف بناء القوة المميزة بالسرعة

ومن الأدوات الحديثة أيضا في التدريبات الأرضية كرة "kettlebell" حيث يشير " يشير " المحالة" (٢٠١٨م) أنه اذا لعب اللاعب بية اللاعب بية المحالة (٢٠١٨مم) أنه اذا لعب اللاعب بية اللاعب بية المحالة المحرق المحالة المحرق ما يعادل الجري لمسافة لمدة ٦ دقائق ويمكن اداء حركات كثيرة عليها من طعنات ووثبات وتدريب الحوض والجذع والذراعين والساقين ويمكنك من خلالها بناء القوة والمرونة ويمكن للاعب استخدامها في اى مكان . (٣٨)

وفي دراسة لـــ " Chad Schnettler " (٢٠١٠) ان تلك الأداه المميزة طورها رجال روس أقوباء في أوائل القرن الثامن عشر كطريقة لبناء القوة والتوازن والمرونة والتحمل بسرعة وقد قام تشاد





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



واصدقائة من الباحثين في جامعه ويسكونسن الأمريكية بأجراء تجارب علي ١٠ متطوعين ، من الذكور والإناث ، تتراوح أعمارهم بين ٢٩ و ٤٦ عامًا وكانت النتيجة تطور في القوة العضلية والتحمل الهوائي وتحسن في عضلة القلب و VO2 Max . (٢٦ : ١٠ - ١)

ويتفق كـل من" Markham Heid "(٢٠١٨) و" Greg Brookes أن الستخدامها يتجاوز بكثير مكاسـب القوة فقط – لأنها تنمي جميع عناصــر لياقة البدنية و التمارين الخاصة بـــ kettlebell مصممة لتكرار أعلى وأسرع يتم تنفيذه لمدة دقيقة أو أكثر ستنشط العشرات من العضــلات بدلاً من بضــع عضــلات ، مما يزيد من عملية التمثيل الغذائي لحرق الدهون في الجسم. وتحسين القدرة على التحمل والسرعة والمرونة ، أو قدرة عضلاتك على القيام بحركات سريعة وقوية بشكل متكرر خلال فترة ممتدة .(٤٤) ، (٣٤)

ويتفق كل من " Pavel Tsatsouline " (٢٠١٩م) و " ويتفق كل من " Steve Cotter " (٢٠١٩م) و " Pavel Tsatsouline " (٢٠١٩م) و " Taco Fleur " (٢٠١٩م) أن "Taco Fleur " (٢٠١٩م) و " kettlebell ينمي كل من القوة ، والقدرة على التحمل ، والمرونة وحرق الدهون وتحسن من اداء القلب. (٢٠١ : ٢١٤) ، (٢٢ : ٢٥٦) ، (٢٦ : ٢٥٦) ، (٢٠ : ٣٠٠ )

في حين ان الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag وهي من الأدوات الحديثة التي تقوم بتدريب القلب و تنمية عنصر التوازن عبر عدم الاستقرار: تختلف في تصميمها عن أكياس الرمل الأخرى ، حيث يستبدل بها الرمل بالماء والذي يستمر في الحركة أثناء ممارسة الرياضة من جانب إلى جانب آخر. لذلك لا يتم دائمًا توزيع وزن كيس الماء بشكل موحد ، وتختلف أجزاء الوزن للماء بشكل مختلف وتظل تتطلب تحكمًا في القوة مختلفًا علي عضلات الجسم بالطرف العلوي . ستعمل هذه الوظيفة على تنشيط جميع عضلاتك إلى أقصى حد من العمل معًا للتحكم في توازن الجسم والتناغم العضلي وتنمية القوة المميزة بالسرعة وخفض نسبة الدهون بالطرف العلوي.

وقد لاحظ "الباحث" من خلال عمله في مجال التدريب أن السباحات بمراحل البلوغ المختلفة أحيانا يعانون من مورفولوجية حجم الأثداء وزيادة الوزن بهم حيث تذكر " Burnett, E " (٢٠١٥م) أن الأبحاث السابقة اشارت إلى أن الثدي كان عائقًا أمام المشاركة في النشاط البدني لــــ ١٧٪ من النساء (٢٤: ٥٨٨-٥٩٤ )

ويشير "الباحث" ان نشاط السباحة تتم في مستوي افقي – وبالرغم من ان الأثداء توفر معامل طفو جيد للمرأة لأنها منطقة تجمع دهون الا انها تتسبب في زيادة مقاومة الشكل أو مقاومة الإعاقة الأمامية Frontal Resistance وهي تعتمد علي شكل الجسم في الماء – حيث يتعرض السباح





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



نتيجة لتحركه في الوسط المائي الي قوتين تعمل كل منهما في اتجاه عكس اتجاه القوه الاخري وهما (القوه المحركه والقوه المقاومه) حيث تعمل القوه المحركه في اتجاه حركة السباح نفسه في حين تعمل القوه المقاومه عكس اتجاه حركة السباح

وهذا ما دعي الشركات الرياضية الي تصنيع الزي الرياضي فيما يخص السباحة للتخفيف من اثار حجم و وزن الثدي حيث يوضح "Lu, M". "(٢٠١٦) أنه قد يكون للتصميم المختلف للحمالات الرياضيية من حيث المواد والأنماط تأثيرات مختلفة على دعم الثدي في كل من الحالات الثابتة والديناميكية . من الواضح أن ارتداء حمالة صدر قلل من نزوح الثدي في ثلاثة اتجاهات ولكن هذا ليس كافيا اذا كان حجم الثدي كبيراً نسبياً عن الطبيعي لممارسة يكون الجسم فيه بمستوي افقي كالسباحة (٣٤: ٢٨ – ٣٦)

وهذا ما اتفقت عليه دراسة " Mills, C " أنه لا تؤثر ملابس السباحة خصوصا حمالات الصدر الرياضية علي تحسين الأداء وأنها غير فعالة في تقليل حركة الثدي – لذا يجب الاتجاه نحو برنامج تدريبي لخفض وزن وحجم الثدي ( ٤٩: ٤٦, ٤٩)

بالأضافة الي أن حجم الثدي حمل إضافي علي الفقرات العنقية التي سوف تظل تقاوم الأنحناء الي الأمام بفعل الجاذبية الأرضية بالتالي هي سبب في ضعف عضلات الظهر اثناء السباحه بمستوي افقي و تؤثر بالسلب علي التطبيق الأمثل لعنصر القوة المميزة بالسرعة للذراعين و المستوي الرقمي و شكل الأداء الفني في السباحة والتي هي من المتطلبات الاساسية للأداء والأنجاز الرياضي – حيث يذكر " Rizzone, K. H ") أن زيادة حركة الثدي أثناء النشاط يمكن أن تغير الميكانيكا الحيوية للأداء الفني للمهارة الرياضيية ، مما قد يؤثر أيضًا سابًا على مستويات النشاط الرياضي (٥٧: ١ - ١٠)

ولذلك قام "الباحث" بتصــميم برنامج تدريبي بأســتخدام Battle Ropes Fitness و كرة "Kettlebell" و الأكوا باج "Aqua Bag" ومن ثم أثر ممارسة تلك التدريبات علي مورفولوجية حجم و وزن الأثداء و تطوير عنصر القوة المميزة بالسرعة للذراعين وتأثير هذا التطور علي (طول – زمن – معدل ) الضربات وتحسن الاداء الرقمي لدي سباحي الفراشة مسافات القصيرة

## أهداف البحث

يهدف البحث الى التعرف على اثر استخدام البرنامج التدريبي المقترح على :-

- ١. مورفولوجية (حجم -و وزن) الأثداء لدي سباحات الفراشة
- ٢. تطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين في سباحة الفراشة





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١) العدد (١) / سبتمبر ٢٠٢٣



- ٣. تطوير متغيرات الأداء الفني (طول زمن معدل ) الضربات في سباحة الفراشة
  - ٤. تحسين الأداء الرقمي في سباحة الفراشة

## فروض البحث

- 1. هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في متغير مورفولوجية حجم الأثداء قيد البحث .
- ٢. هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدى في المتغيرات البدنية "القوة المميزة بالسرعة" قيد البحث .
- ٣. هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في متغيرات الأداء الفني قيد البحث .
- ٤. هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي و القياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدى في متغير الأداء الرقمي قيد البحث.

# الصطلحات الخاصة بالبحث

## " Battle Ropes Fitness " أحيال القتال

يذكر كل من " دين بانداي Deanne Panday" (٢٠١٥) و "أدريان هارفي Dorene Intenicola) و "دورين اينتنكولا Dorene Intenicola" (٢٠١٥) و " فونتاين تشارلز المعربي المع

## "Kettlebell" كرة

ISSN: 2636-3860

هي عبارة عن كرة من الحديد الصلب المصبوب مع مقبض متصل بالأعلى يتم استخدامها لأداء العديد من أنواع التمارين ، بما في ذلك التمارين البالستية التي تجمع بين تدريب القلب والأوعية الدموية والقوة والمرونة وسرعة التردد .وهي متعددة الاوزان وظهرت لأول مرة بروسيا وأستخدمت في بادئ الأمر في وزن المحاصيل في القرن الثامن عشر . ثم استخدمها رجال السيرك الأقوياء في القرن





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١)) العدد (١)/ سبتمبر ٢٠٢٣



## "Water power Bag & Aqua Bag" الأكوا باج

هي أداة رياضية تشبه الحقيبة البلغارية يستبدل بها الرمل بالماء والوزن قابل للتعديل للتدريب وتبدأ من ٨٠٨ أرطال / ٤ كجم عندما تمتلئ بالماء. يمكنك تغيير وزن كيس الماء بسهولة عن طريق إضافة المزيد من الماء أو تقليل الماء. هناك بعض علامات المقياس الواضحة على سطح كيس الماء لتعرف مستوي الماء. مما يساعد على تحسين مستويات التمرين تدريجيًا.وهي تنمي التوازن عبد عدم الأستقرار و تمرين الجسم بالكامل و وتوفر تمرين للياقة البدنية الأمثل خصوصا عناصر القوة و السرعة ويمكن استخدامها في التدريبات المنزلية و الكروس فيت المائي وحرق الدهون في الطرف العلوي – و يتكون الأكوا باج من كرة الاوزان المائية تحت مسمي تجاري Bulli Bag Ball وهي دائرية الشكل أيضا – والحقيبة البلغاريه المائية - (٧٠) Bullian Aqua Bag (٧٠) (٧٠)

## منهج البحث

أستخدم الباحث المنهج التجريبي بأسلوب القياس (القبلي – البعدي) لمجموعة واحدة وذلك لملاءمته لطبيعة هذة الدراسة وأسلوبها .

## عينة البحث

تم أختيار عينة البحث بالطريقة العمدية الطبقية من حمام سباحة olympiqa الخاص بطريق سبرباي بالأستاد امام مدرسة ستانفورد الخاصة – محافظة الغربية – مدينة طنطا وكانت تتراوح أعمارهم السنية من (۲۱ – ۲۳) سنة وكان قوامهم (۲۰) لاعبه من اصل (۰۰) لاعبه لديهم خبرة سابقة في ممارسة وتدريب رياضة السباحة و قد طبق عليهم البرنامج التدريبي المقترح . كما تم أختيار (۱۲) لاعبة سباحة أخري من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية لتقنين متغيرات البحث.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) ) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



# تجانس المجموعة

جدول (١) الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة في المتغيرات الاساسية قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات ن = ٢٠

	11-0									
الالتواء	التفلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات الاساسية	م			
			الات النمو	معدلات دلا						
٠.٨٧٤	۲۹۹	٠.٦٤٠	۲۱.۸۰۰	71.900	سنة/شهر	السن	١			
109-	1.771-	۲. ٤ ٤ ٧	172	177.9	سم	طول	۲			
٠.٢٧٨	1.001-	٧.٣٨١	۸٠.٥٠٠	۸۱.۲۰۰	کجم	الوزن	٣			
۲.۱۲۳	۲.۷۷٦	٠.٣٦٦	£. • • •	٤.١٥٠	سنة/شهر	العمر التدريبي	٤			
-۸۳۲.	٠.٤٩١-	۲۱	٠.٧٣٠	٠.٧٢٩	سم	طول الذراع	0			
			مورفولوجية	المتغيرات الد						
٠.٤٧٧	٠.٨٤٧-	7.5.1	1	190.	سم	أختبار محيط الصدر	١			
٠.٤٣٨	1.171-	۸.٤١٠	904.0	901.40.	جرام	أختبار وزن الثدي بناء على محيط الصدر	۲			
			، البدنية	الاختبارات	l					
	£ 9 . –	٧.٨١٥	٣٣.٠٠٠	TT.10.	378	الحد الأقصي لتكرار ضغط المقعد	١			
1.9		٣.٥٦٠	12	11.1.	212	ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل	۲			
	1.777-	۲.٧٠٠	14.0	14.70.	325	الشد لأعلي	٣			
١٨٢-	1.070-	1.79 £	17	17.00.	325	الدفع لاعلى	٤			
٧٧٥.٠	981-	1749.91	£7V9.11.	٥.٨٥.٥١٢	کجم.م/د	معادلة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرفالعلوي	o			
			داء الفنى	متغيرات الإ						
٠.٣١٢		٤.٤٦٧	19	19.800	22	معدل الضربة لمسافة ٢٥م	١			
1٣-	1.1.٣-	٠.٣٣٩	1.07.	1.077	ث	زمن الضربة لمسافة ٢٥م	۲			
٠.٤٩٢	- ۹ ۲۳. ۰	٠.٣٠٤	1.77.	1.777	متر	طول الضربة لمسافة ٢٥م	٣			
			ىتوى الرقمى	متغيرات المس						
·.00A-	-۲۳۳.	٤.٢٢٧	٤٥.٧٠٥	٤٤.٣٤٨	ث	۲۰ متر ضربات ذراعین	١			
·. ۲ ۸ ٤ –		1.770	79.710	79.7.	ث	۲۵ متــر سرعة	۲			
-۸۲۲۸-	٠.٨٧٤-	٣.٤٦٧	09.18.	09 77	ث	٥٠ متــر تحمل سرعة	٣			

• الخطا المعياري لمعامل الالتواء = ٢ ١ ٥.٠

ISSN: 2636-3860

• حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية ١٠٠٠٤





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



يوضح جدول (۱) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد العينة في المتغيرات الاساسية قيد البحث قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (±٣) وهي اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعتدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

## مجالات البحث

# (أ) المجال الزمنى:

تم أجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة الزمنية من من ٢٠٢٣/١/١م الموافق يوم الاحد حتي الموافق يوم الخميس.

أجريت هذه الدراسة علي عينة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وبلغ قوامها (١٢) سباحين. وكان الهدف منها:

- ١. التأكد من سلامة وصلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمه في البرنامج.
- ٢. تجنب ما يستجد من بعض المشكلات عند تطبيق البرنامج على المجموعة التجرببية للبحث
- ٣. التأكد من قدرة السباحات علي فهم واستيعاب التدريبات التي سوف تطبق داخل البرنامج
   والقدرة على أدائها ودرجة استجابتهم لها .

# وكان من أهم نتائج الدراسة الاستطلاعية ما يلى:

- ١. صلاحية الأدوات المستخدمة داخل البرنامج والرستاميتر والميزان الطبي وجهاز الديناموميتر.
  - ٢. تفهم السباحات لإجراءات البرنامج التدريبي واستيعاب التدريبات التي سوف يقمن بأدائها .

تم تنفيذ القياس القبلي علي عينه البحث وذلك في الفترة من ٢٠٢٣/١/١٢م الموافق يوم الخميس حتى ٢٠٢٣/١/١٨م الموافق يوم الأربعاء في المتغيرات قيد البحث وهي:

(١) - قياس معدلات دلالات النمو ( السن - الطول - الوزن - العمر التدريبي ).

# (٢) - قياس المتغيرات المورفولوجية

• أختبار محيط الصدر

ISSN: 2636-3860

• أختبار وزن الثدي بناء على محيط الصدر (٥٤: ١-٥)، (٦٥: ٨٣٨ ٤-٥٤٠٤)، (١٥: ٦)

# (٣) - قياس المتغيرات البدنية (القوة المميزة بالسرعة) :-

- أختبار الحد الأقصى لتكرار ضغط المقعد (IRM) ( ١١: ١٦٥) ( ٩: ٣٠٥)
  - أختبار الشد لأعلى للبنين (pull up) للبنين ( ٢٧٧ : ١٢ ) ( ٢٧٧ : ١٢ )
    - أختبار الدفع لأعلي (push up) للبنين ( ١٢ : ٢٧٨)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- أختبار (الأستناد الأمامي) ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل (٤: ٤٠)، (١٢:٣)
  - معادلة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرف العلوي (٣: ١٤)

## (٤) - قياس المتغيرات المهارية

- معدل الضربة لمسافة ٢٥متر
- طول الضربة لمسافة ٢٥متر
- زمن الضربة لمسافة ٢٥متر (١: ٢٢ ٦٣) ، (١٣: ٢٧١ ٢٧٢)

# (٥) - قياس المتغيرات الرقمية

- ٥٠ متر/ث تحمل سرعة لسباحة الفراشة
  - ٢٥ متر/ث سرعة لسباحة الفراشة
- ۲۵ متر /ث ضربات ذراعین لسباحه الفراشه (۱۳۵: ۱۳۵ ۱۳۵)

# وذلك للتأكد من اعتدالية بيانات العينة التجرببية قبل بدأ تجربة البحث الأساسية .

تم تنفيذ البحث خلال الفترة الزمنية من ١٠٢٣/١/١٩م الموافق يوم الخميس حتى ٢٠٢٣/٣/١٤م الموافق يوم الخميس حتى ٢٠٢٣/٣/١٤م الموافق يوم ثلاثاء ، أي بواقع (٨) أسابيع متصلة (شهرين) وذلك علي مجموعة بحث تجريبية واحدة ولقد أجري عليها برنامج التدريبات المقترح وذلك عقب الأنتهاء من القياس القبلي .

- قام الباحث بتدريب مجموعة تجريبه واحدة واجري عليها قياس قبلي وبعدي طوال فترة سير التجرية.
- قام الباحث بالتطبيق مع المجموعة التجريبية أيام (الأحد والثلاثاء والخميس) من كل أسبوع. تم تنفيذ القياس البعدي علي عينه البحث بعد انتهاء المدة المحددة لتطبيق البرنامج وذلك في فترة من ٢٠٢٣/٣/١٥م الموافق يوم الاربعاء حتى ٢٠٢٣/٣/١١م. الموافق يوم ثلاثاء. في المتغيرات قيد البحث وهي:

# (١) قياس المتغيرات المورفولوجية

ISSN: 2636-3860

- أختبار محيط الصدر
- أختبار وزن الثدى بناء على محيط الصدر (٥٤: ١-٥)،(٥٠: ٣٨٠٤-٥٤٥)،(١٤: ٦)

# (٢) قياس المتغيرات البدنية (القوة المميزة بالسرعة):-

- أختبار الحد الأقصي لتكرار ضغط المقعد (IRM) ( ۱۱: ۱٦٥) ( ٩: ٣٠٥)
  - أختبار الشد لأعلي للبنين (pull up) للبنين (٢٧٧ : ١٠) (٠٠ : ٧)
    - أختبار الدفع لأعلي (push up) للبنين (١٢ : ٢٧٨)





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- أختبار (الأستناد الأمامي) ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل (٤: ٠٠)(٣: ١٢)
  - معادلة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرف العلوى (٣: ١٤)

# (٣) قياس المتغيرات المهاربة

- معدل الضربة لمسافة ٢٥متر
- طول الضربة لمسافة ٢٥متر
- زمن الضربة لمسافة ٢٥متر (١: ٦٢ ٦٣) ، (١٣: ٢٧١ ٢٧٢)

## (٤) قياس المتغيرات الرقمية

- ٥٠ متر /ث تحمل سرعة لسباحة الفراشة
  - ٢٥ متر /ث سرعة لسباحة الفراشة
- ۲۵ متر /ث ضربات ذراعین لسباحه الفراشه (۱۳۰ : ۱۳۵ ۱۳۰)

وذلك للتأكد من اعتدالية بيانات العينة التجرببية قبل بدأ تجربة البحث الأساسية .

## (ب) المجال الجغرافي :

• تم تطبيق الدراسة الاستطلاعية والدراسة الأساسية ب حمام سباحة olympiqa الخاص بطريق سبرياى بالأستاد امام مدرسة ستانفورد الخاصة – محافظة الغربية – مدينة طنطا.

# (ج) المجال البشرى:

- أجريت هذه الدراسة علي قوامهم (٢٠) لاعبه من اصل (٥٠) لاعبه لديهم خبرة سابقة في ممارسة وتدريب رياضة السباحة و قد طبق عليهم البرنامج التدريبي المقترح والذين تم اختيارهم بالطريقة العمدية الطبقية.
- تم أختيار عدد ٢ مساعدين من المدربين السيدات Training assistant وذلك لأجراء القياسات المورفولوجية التي تخص محيط و وزن الثدي

# أدوات جمع البيانات و أجهزة البحث :

تطلبت هذه الدراسة استخدام عدة وسائل لجمع البيانات وتمثلت في:

- جهاز رستاميتر" Restameter " لقياس الطول بالسنتيمتر.
  - ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلوجرامات.
  - ساعة أستوب وتش " StopWatch" لقياس الزمن بالثانية .
    - أحبال اللياقة البدنية "Battle Ropes Fitness"
      - كرة" Kettlebell"





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- الأكوا باج "Water power Bag & Aqua Bag" •
- حمام سباحة olympiqa الخاص بطريق سبرياى بالأستاد محافظة الغربية مدينة طنطا
  - مقعد الوزن.
  - مجموعه متنوعه من اوزان البار .
  - عقله او جهاز الحلق في الجمباز.
    - جهاز المتوازي في الجمباز.
      - شربط قياس.
  - تم تصوير العينة بكاميرا موبايل سامسونج Samsung A505F/DS.
    - أستمارة معدلات دلالات النمو (الطول والوزن والسن والعمر التدريبي).
      - أستمارة قياس المتغيرات المورفولوجية .
        - أستمارة قياس المتغيرات البدنية.
        - أستمارة قياس المتغيرات الرقمية.
        - أستمارة قياس متغيرات الاداء الفني.

## العاملات العلمية :

قام الباحث بحساب المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية قيد البحث البدنية خلال الفترة من من الموافق يوم الموافق يوم السبت حتى ٢٠٢٣/١/١م الموافق يوم الأربعاء حيث تم حساب صدق التمايز وكذلك حساب ثبات الاختبار من خلال التطبيق وإعادة التطبيق وتم ذلك على عينة التقنين وهي من خارج عينة البحث الأساسية.

## اولا: حساب الصدق:

جدول  $(\Upsilon)$  دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات البدنية قيد البحث .  $(\dot{U} = \dot{U} + \dot{U})$ 

معامل	معامل		الفرق	غير مميزة	المجموعة ال	المميزة	المجموعة		م
4 ت الصدق	قيمة ت	بين المتوسطات	±ع	بر	±ع	س	الاختبارات البدنية		
٩٠١	٠.٨١٢	٦.٥٧٨	17	۳.۱۲٦	71.950	£.٨٧٢	£ A . 9 V 0	الحد الأقصىي لتكرار ضغط المقعد	١
9٣٧	٠.٨٧٧	٨.٤٥٠	9.01.	1.771	17.77.	1.479	**.٧٨٠	ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل	۲
910	٠.٨٣٧	٧.١٦٧	٥.٥٠٠	14	10.5	1.777	۲۰.۹۰۰	الشد لأعلي	٣
٠.٩٤٨	٠.٨٩٨	9.897	£.0£.	٠.٦٤٧	9.58.	۰.۸٦٥	17.97.	الدفع لاعلى	٤





ن=۲۲

ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



90.	٠.٩٠٢	4.077	۳۰۲۹.۱٤۰	٤٧١.٨٣١	£	۸۷۸.۶۲۵	٠١٨.٢٥٨٧	معادلة القوة المميزة بالسرعة	٥
								لعضلات الطرف العلوي	

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ = ١٠٨١٢ حيث مستويات قوة تاثير اختبار ت وفقا لمعامل ايتا٢ - من صفر الى اقل من ٥٠٠٠ = تاثير ضعيف - من ١٠٥٠ الى اقل من ٥٠٠٠ = تاثير متوسط من ١٠٥٠ الى اعلى = تاثير قوى

يتضـــح من جدول(٢) وجود فروق ذات دلالة احصــائية عند مسـتوى معنوية ٠٠. بين متوسـطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث ٠كما يتضـــح حصول جميع الاختبارات على قوة تاثير و معاملات صدق عالية

ثانيا: حساب الثبات :

جدول (٣) معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبارات البدنية قيد البحث

	معامل	اعادة التطبيق		يق	التطب	الاختبارات البدنية		
	الارتباط	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البنية		
•	٠.٩٧١	٤.٨٩٦	٤٠.٨٥٥	0.077	٤٠.٤٦٠	الحد الأقصي لتكرار ضغط المقعد	١	
٠	۲۸۹.۰	7.771	14.180	7.71 £	11	ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل	۲	
٠	٠.٩٧٤	1.019	18.89.	۱.۷۸٦	14.10.	الشد لأعلي	٣	
٠	٠.٩٦٧	1.774	11.740	1.111	11.7	الدفع لاعلى	٤	
٠	· . 9 £ Y	٥٨١.٣٣٧	٦٣٨١.٨٩٢	٦٧٢.٤١٣	7757.750	معادلة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرف العلوي	٥	

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠. =٥٧٦ - ٠.٥٧٦

يوضح جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوبة ٠٠٠٠ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

# خطوات بناء البرنامج:

إنه من المتبع في البرامج التدريبية هي وصول اللاعبين إلي أعلي المستويات الرياضية والدقة في الأداء ولذلك يتطلب وضع البرنامج تحديد الهدف المراد تحقيقه ويتم ذلك من خلال الأتى:

- أ- تحديد الهدف العام من البرنامج .
  - ب- تحديد أسس وضع البرنامج .

ISSN: 2636-3860

ت- تخطيط البرنامج المقترح.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- ١. التوزيع الزمني للبرنامج
  - ٢. تشكيل حمل التدريب
- ٣. نسب توزيع أوزان واحمال أحبال القتال Battle Ropes Fitness داخل البرنامج التدريبي
  - ٤. نسب توزيع أوزان واحمال كرة Kettlebell"" داخل البرنامج التدريبي
    - ٥. النسبة المئوبة للتدريب
    - ٦. الأكوا باج Water power Bag & Aqua Bag
      - ٧. موروفولوجية ثدي المرأة الرباضية
    - ٨. حول أهمية الأختبارات المستخدمة لقياس متغيرات البحث

# أولا :الهدف العام من البرنامج :

# يهدف البرنامج الي التعرف علي اثر استخدام التدريبات المقترحة علي :-

- ١. مورفولوجية (حجم وزن) الأثداء بمرحلة البلوغ المبكر لدي سباحات الفراشة
  - ٢. تطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين في سباحة الفراشة
- ٣. تطوير متغيرات الأداء الفني (طول زمن معدل ) الضربات في سباحة الفراشة
  - ٤. تحسين الأداء الرقمي في سباحة الفراشة

# ثانيا :أسس وضع البرنامج:

# عند تصميم البرنامج التدريبي المقترح للمجموعة التجريبية راعي الباحث مايلى:

- ١. مراعاة ان تتماشي التدريبات المقترحة مع الهدف العام للبرنامج.
- ٢. مناسبة التدريبات المقترحة للاعبات السباحة من حيث السن والجنس.
  - ٣. التنويع في التدريبات علي الأدوات والأجهزة المقترح استخدامها .
- ٤. الارتباط بين التدريبات الموضوعة والفاعلية من حيث الوصول للهدف النهائي والشكل.
  - خضوع جميع التدريبات لمبدأ انتقال اثر التدريب في ترتيبها أو وضعها في البرنامج التدريبي.
- ٦. تحديد وتقسيم فترات الراحة البينية وكذلك شدة وحجم الأحمال التدريبية خلال البرنامج.

# ثالثا : تخطيط البرنامج التدريبي المقترح :

ISSN: 2636-3860

يقوم الباحث بتصميم برنامج تدريبات مقترح خارج الماء لتنمية الصفات البدنية "القوة المميزة بالسرعة " وتحسين متغيرات الأداء الفني و مستوي الأداء الرقمي لدي سباحي المسافات القصيرة ولذلك فلقد أختار الباحث  $\Lambda$  ثمانيه اسابيع  $\times$   $\times$  وحدة تدريبية كفترة زمنية يتخلل هذه الفترة قياسات بينية للوقوف علي عينة البحث في مهارات السباحة ثم القيام بالقياسات البعدية.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) ) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



# التوزيع الزمني للبرنامج :-

التوزيع الزمني للبرنامج	م
ينفذ البرنامج من خلال وحدات تدريبية عددها ٢٤ وحدة تدريبية وينفذ بواقع ٣ مرات أسبوعيا	١
ينفذ البرنامج لمدة ٨ تسعه أسابيع بواقع (شهرين).	۲
عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع = ٣ ثلاث وحدات تدريبيه .	٤
الوحدات التدريبية في الشهر = ٣ × ٤ = ١٢ أثني عشر وحدة تدريبية.	٥
أجمالي عدد الوحدات التدريبية = ٢٤ وحدة تدريبية	٦
عدد أيام التدريب القائمة في البرنامج = ٣ ثلاث ايام وهي ( الأحد و ثلاثاء والخميس)	٧
زمن الوحدة التدريبية في الأسبوع =١٢٠ ق.	٨
زمن الأسبوع الكلي = $110 \times 7$ = $77$ ق.	٩
زمن البرنامج التدريبي ككل = ١٢٠ ق × ٢٤ وحدة تدريبية   = ٢٨٨٠ ق .	١.

# تشكيل حمل التدريب :-

	٤			٣			۲			١		عدد الأسابيع
17	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	ŧ	٣	۲	١	الوحدة التدريبية
			#	#				#	#			حمل اقصي (۹۰-۱۰۰)
#		#			#		#			#		حمل عالي ، ۹ – ۲۰٪)
	#					#					#	حمل متوسط (٥٧-،٥٪)
												حمل خفیف (۵۰ - ۳۵٪)
ع	ن الأسبو ٣٦٠ق	زم	•	) الأسب ٦٠ "ق		_	ن الأسب ٦٠ هق		_	ن الأسبو ٣٦٠ق	زمر	الزمن الكلي ۲۸۸۰ق
		_ي	الثانـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تــوي	المس				أول	متوي الأ	المس	المستوي

	٨			٧			٦			٥		عدد الأسابيع
7 £	77	77	۲۱	۲.	19	۱۸	1 ٧	17	10	١٤	۱۳	الوحدة التدريبية
#	#					#				#	#	حمل اقصي (۱۰۰–۹۰٪)
		#	#		#		#		#			حمل عالي ۹۰ – ۲۰٪)



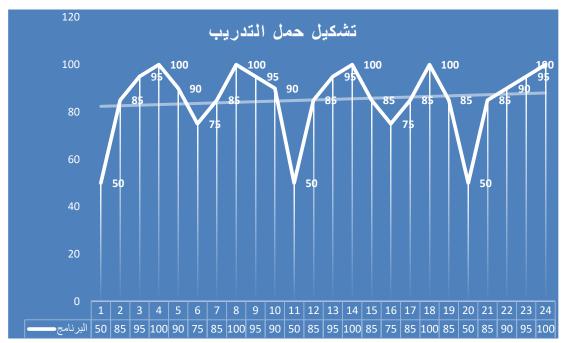


ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١) / سبتمبر ٢٠٢٣



	٨			٧			٦			٥		عدد الأسابيع
۲ ٤	7 7	77	۲۱	۲.	19	۱۸	1 ٧	١٦	10	١٤	١٣	الوحدة التدريبية
								#				حمل متوسط
				#								(٪∘ . – ∨ ∘)
												حمل خفیف
												(%٣٥-٥٠)
ع	ن الأسبو	زم	رع	ن الأسبو	زمر	ع	ن الأسبو	زم	رع	ن الأسبو	زمر	الزمن الكلي
	۲۰۳ق			۲۰۳ق			۲۰۳ق			۲۰۳ق		۲۸۸۰ق
	المستوي الثالث											المستوي



رسم بياني خطي يظهر تشكيل حمل التدريب حيث ان العمود الرأسي يشير الي شدة التدريب و العمود الأفقى يشير الى عدد الوحدات التدريبية

# ٣. نسب توزيع أوزان واحمال أحبال القتال Battle Ropes Fitness داخل البرنامج التدريبي :-

حيث يتفق كل من " Becky Swan "(٢٠١٢م) و " Sam Page "(٢٠١٢م) أن الحبال تزن من ٢٥ إلى ٥٠ وقد يصل طولها من ٣٠ قدمًا إلى ٥٠ قدمًا وبسمك حوالي بوصة ونصف أو بوصتين. وكمبتدئ، سترغب في البدء بأصغر حبل والعمل حتى الأكبر منها. (٢١) ،(٥٩)





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (١)) العدد (١)/ سبتمبر ٢٠٢٣



وقد اجري الصحفي الرياضي " Adrienne Harvey" مقابلة مع "جون بروكفيلك" حول تمارين الأحبال القاتلة فأكد ان التمرين لمدة ١٠ دقائق مع الحبال يزيد من معدل ضربات القلب والحبال لها قطران قياسيان (٢٠ مم و ٤٤ مم) وثلاثة أطوال قياسية (٥ م ، ١٠ م ، و ٢٥ م) وبذلك نتحكم في المقاومة وايضا ثلاثة تمارين شائعة يمكن للمرء أن يؤديها بالحبال القاتله وهي (الموجة ، الكروسات المتقاطعة ، والسحب) . (٢٠)





۱- ( FT30 ) قدم X 1.5 أنش للمبتدأين	المستوي الأول
<ul> <li>٢− ( FT30 ) قدم X 2 أنش للمستوي المتوسط من المبتدأين</li> </ul>	
• وزن (۳۰ رطل)	
(FT40 ) قدم X 1.5 أنش للمبتدأين المتقدمين	المستوي الثاني
e ( FT40 ) عدم X 2 أنش للرياضيين المحترفين (FT40 ) −٤	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• وزن (۲۰ رطل)	
(FT50) قدم X 1.5 أنش للمستوي المتوسط من الرياضيين المحترفين	المستوي الثالث
٦- ( FT50 ) قدم X 2 أنش للرياضيين الأكثر احترافية	
• وزن(۱۰۰رطل)	

ملحوظه ۱۱ جميع الحبال تزن من (۲۵ الى ۱۰۰رطل)

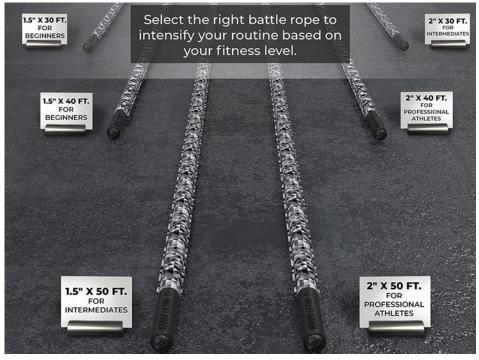


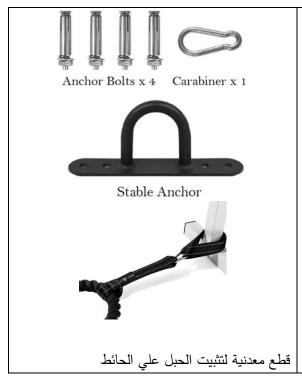


ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳













ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١) / سبتمبر ٢٠٢٣





صورة مقربة لشكل قبضة اليد وهي مصنوعة من مواد تسمح بعدم الانزلاق واحكام قبضة اللاعب منها وتمكنه من اداء التمارين عليها



#### **Battle Gloves**

لحماية اليد من قبضة الأحبال القتاليه يجب ارتداء الباتيل جلفز - وهي قفازات تأتي خصيصا للأرتداء اثناء التدريب علي الأحبال القتاليه لحماية اليد



الحبل مصنوع من ماده POLY DARCON "بولي داركون"

Poly Dacron rope is made from
Polypropylene and Polyester combined
It's also called combination rope.

حبل بولي داكرون مصنوع من مادة البولي بروبيلين والبوليستر معًا. ويسمى أيضًا حبل المجموعة ويوفر الوزن والقوة معا

# ٤. نسب توزيع أوزان واحمال كرة "Kettlebell" داخل البرنامج التدريبي :-

حيث يشير " Roy Wallack " (٢٠١٠م) ان " kettlebell" توفر تمرين رائع لكل عضلات الجسم مع قابليتها لتغير الوزن وتبدأ من ٤ رطل حتي ٤٠ رطل - ويزيد الوزن مع تطور مستوي اللاعب .(٥٥)



٤كيلوجرام – ٨ كيلوجرام – ١٢ كيلوجرام	المستوي الاول
۱۲ کیلوجرام – ۲۰ کیلوجرام – ۲۶ کیلوجرام	المستوي الثاني
۲۸ کیلوجرام – ۳۲ کیلوجرام – ۶۰ کیلوجرام	المستوي الثالث



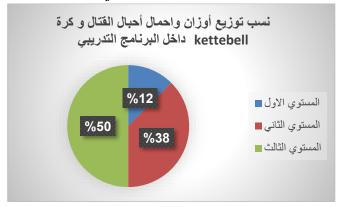


ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳

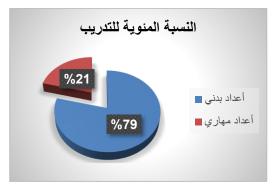


وهي عبارة عن كرة من الحديد الصلب المصبوب مع مقبض متصل بالأعلى يتم استخدامها لأداء العديد من أنواع التمارين تبدأ اوزانها من ٤ كيلوجرام حتى ٤٠ كيلوجرام



## النسبة المئوية للتدريب:-

النسبة المئوية للتدريب	م
أعداد بدني (١٩ وحدة تدريبة ٢٢٨٠ ق)= ٢٢٨٠ دقيقة أي يمثل ٧٩٪ من حجم البرنامج التدريبي ككل .	١
أعداد مهاري ( ٥ وحدات تدريبية ٢٠٠ ق) = ٦٠٠ دقيقة اي يمثل ٢١٪ من حجم البرنامج التدريبي ككل.	۲



# ۱. الأكوا باج Water power Bag & Aqua Bag







ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



تحتوي كل حقيبة على ٣ زجاجات من الألوان في العبوة: أزرق / أخضر / برتقالي. لتغيير لون الماء. إلى جانب ذلك ، يسهل عليك التحكم في عمق ألوان الماء ، من الفاتح إلى الداكن عن طريق إضافة المزيد من قطرات الألوان أو تقليل القطرات. سيجلب تصميم الألوان النابض بالحياة مزيدًا من المتعة عند ممارسة الرباضة. ومن السهل طيها وتخزينها في حقيبة السفر ، مما يجعلها مثالية لممارسة التمارين في المنزل أو صالة الألعاب الرياضية أو في الهواء الطلق. يوجد منها المقاس الاصغر – هي اشبه بالدامبلز فهي معدات مثالية لبناء العضلات ، الملاكمة ، كروس فيت Crossfit ، تدريبات القوة العسكرية ، حروق الدهون ، تدريب القوة الأساسية ، صنعت من مادة PVC القوبة والمقاومة للماء وقابلة للغسيل عن طريق تعبئة الكيس بمزيج من الماء والهواء ، تستخدم أيضا في تدريبات عدم الاستقرار الناتج عن وزن وتدفق الماء لتدريب العضلات - التدريب عليها يسمى تدريب عدم الاستقرار على سطح مستقر - يتضمن التدريب على عدم الاستقرار عادةً استخدام سطح غير مستقر أو منصة غير مستقرة لأداء تمارينك مثل الوقوف علي لوح التوازن مثلا - ولكن هذه المرة فأن الأداة نفسها المستخدمه غير مستقرة – أن عدم الاستقرار يجبر القلب والعضلا الصغيرة ، التي يسهل نسيانها ، على التعامل مع الوزن والتدريب. عندما يتدفق الماء في الكيس ، يتحول الوزن إلى التركيز بين مجموعة متغيرة باستمرار من العضلات. و كلما تركت مساحة للهواء. كلما زادت كمية الهواء في الحقيبة ، كلما أصبح الوزن غير مستقر. ويمكن ملء الخزان بما يصل إلى ٨٠ رطلاً من الماء يسمح بتنوع الوزن في التمارين



لا يستغرق الأمر سوى دقائق لملئها بالماء باستخدام صمام الدبوس الذكي. ادفع الدبوس لأسفل قبل إضافة الماء واللون ، ثم ادفع الدبوس لأعلى قبل ضخه في الهواء ،، وأرفق المضخة وابدأ في





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١) / سبتمبر ٢٠٢٣

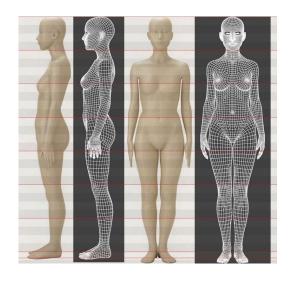


هزها - ثم أعد غطاء الصمام - كلما اكتمل الماء بها، كلما أصبح أثقل وأكثر استقرارًا. كمية أقل من المياه تجعلها أخف وزنا ولكن أكثر عدم استقرار.



ايضا يوجد كرة الاوزان المائية تحت مسمي تجاري Aqua Bag Ball سهله الحمل يمكن ضبط حجم الماء الداخلي لجعله أكثر ملاءمة لك. عندما تكون الحقيبة ممتلئة ، تزن ٣٧.٥ رطلاً ، فقط ٢٠٠٩ رطل عندما تكون حقيبة اللياقة المائية فارغة ، مما يسهل حملها ، يمكنك استخدامها في أي وقت في المنزل أو في صالة الألعاب الرياضية أو حتى في رحلة عمل.مريحة للغاية وآمنة تحتوي الحقيبة المائية على سطح ناعم وسلس لتقليل الاحتكاك الذي قد يحدث عند لمس جسمك ، وبالتالي فهي تقلل الأضرار الناجمة عن الإصابات أثناء التمرين. و هناك ايضا الحقيبة البلغارية المائية في تقلل الأضرار الناجمة عن الإصابات أثناء التمرين. و هناك ودقتك وتمرن جميع عضلات جسدك إذا كنت تمارس اللياقة البدنية

# ٧. موروفولوجية ثدى المرأة الرياضية





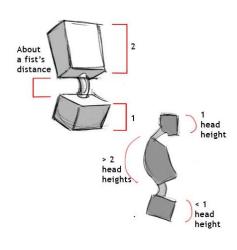


ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



ان ثدي الأنثي يمر بمراحل تطور تسمي mammogenesis وهو عبارة عن عملية معقدة بيولوجية تحدث خلال حياة الأنثى تلعب فيها الهرمونات الستيرويدية؛ الإستروجين والبروجسترون، وهرمون النمو (GH)، عامل النمو شبيه الانسولين-۱ (IGF-1)، والبرولاكتين أدوار محددة في نمو الثدي ونضجه وهو ما يؤثر علي جدار الصدر والعضلة الصدرية الكبيرة والفص و الحلمة و الهاله و نسبة النسيج الدهني والتي تختلف بين مرأة واخري بالأضافه أن عادة ما يزداد حجم الثدي لدى المرأة بعد الزواج، نتيجة تغيرات هرمونية تحدث للجسم، بالإضافة إلى تأثير زيادة الوزن بعد الزواج على حجم الثدي أيضاً – وبالرغم من ان خلال الرضاعة يزداد حجم الثدي بشكل طبيعي نتيجة تضخم وامتلاء جميع الغدد الحليبية بالحليب مما يعطي مظهر أكبر لحجم الثدي، وعند التوقف عن الرضاعة الطبيعية لسبب طارئ مثل التهاب الثدي للمرضع أو عند وقت الفطام يقل حجم الثدي ويعود كما كان ، وذلك لأنه خلال الرضاعة يمكن أن يتم إذابة بعض الدهون الموجودة في الثدي الا ان تلك التغيرات الفسيولوجيه التي تطرأ علي الثدي بعد البلوغ والزواج والحمل والرضاعة تختلف اختلافاً كلي علي المستوى الفسيولوجيه والمورفولوجي للمرأة قبل سن البلوغ



ويـذكر "Nelson, T. R" النفية لا يمكن ان تنخفض عددها ولكن لايمكن ان تزيد عددا عن الخلايا الدهنية وغالبا توجد في الثدي الخلايا الليفية بنسـبة ٣٠٠٪ (غدة) الي ٧٠٪ (دهون) – (٥٠: الليفية بنسـبة ٣٠٠٪ (غدة) الي ٧٠٪ (دهون) ان يتم التحكم في حجمها من خلال اخضـاع الرياضـي لبرنامج تدريبي ، ولذلك هناك مور وفولوجية لثدي المرأة الرياضـية يجب الحفاظ عليها والا سـوف تكون زيادة حجم الثدي

عائق لتحقيق المستويات العليا وهذا ما تم الأستدلال عليه في كثير من الدراسات العلمية التي تم الاطلاع عليها من قبل "الباحث" بأن هناك دلالات إحصائية بين التشوهات القواميه للعمود الفقري وزيادة نسبه المقاومات داخل وخارج الماء وتشوه الأداء الفني من جهه وبين حجم الثدي لدي المرأة الرياضية علي الوجه العام و السباحات علي الوجه الخاص

# حول أهمية الأختبارات المستخدمة لقياس متغيرات البحث

Why قام الباحث بعمل اسْتِقصاء عِلميّ حول جدوي و أهمية الاختبارات الأرضية للسباحين Swimmers Need To Do Dryland Performance Tests





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- back squat "(۲۰۲۱م) حيث استخدم الباحث بها - اختبار القرفصاء الخلفي Keiner, M ضغط البنش bench press - الذين تم تنميتهم في حدود ٥٠-٥٠٪ - واختبارات رقمية داخل الوسط المائي (30-m crawl sprint) وذلك لقياس تأثير القوة القصوى للجزء العلوي والسفلي من الجسم على بدء السباحة ، والانعطاف ، والأداء العام للسباحة السربعة (٤٠: ٢٨٤٥-٢٨٣٩)

ودراسة اخري لـ "Mu-Yeop, J. l." ميث أستخدم الباحث اختبارات أرضية بجانب الختبارات مائية لقياس تأثير التدريب الأرضي على اللياقة البدنية وأداء السباحة لدى نخبة المراهقين السباحين ( ٥٠٠ : ٥٠٠)

ولهذا استخلص الباحث انه يمكن اجراء اختبارات بدنية أرضية خارج الوسط المائي للسباحين مع مراعاة ان تكون مشابهه للسير الحركي للمهارة – بالإضافة الي ان الباحث قام بقياس ٢٥ متر ضربات ذراعين و ٢٥ متر سباحة فراشة و ٥٠ متر تحمل سرعة مع قياس متغيرات الأداء الفني داخل الوسط المائي ليجمع بين الأختبارات داخل وخارج الوسط المائي

## المعالجات الإحصائية المستخدمة .

- قام الباحث بتجميع النتائج بدقة بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج وتنظيمها وجدولتها ومعالجتها إحصائياً و أستخدم الباحث برنامج (spss) الأحصائي للحصول علي النتائج الأحصائية ، وتم الأستعانة بالأساليب الأحصائية الأتية :

النسبة المنوية للمعدلات التحسن	٨	المتوسط الحسابي.	١
حجم التأثير	٩	الانحراف المعياري.	۲
دلالة حجم التأثير	١.	معامل الألتواء.	٣
أختبار.TEST	11	الوسيط	ŧ
الأعمدة البيانية	١٢	التفلطح	٥
قيمة ت	١٣	الخطأ المعياري للمتوسط	٦
		فروق المتوسطات	٧





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



## عرض النتائج

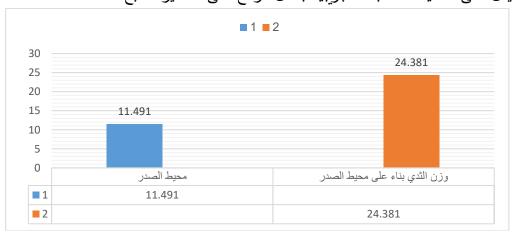
جدول (٤) جدول القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث في المتغيرات المورفولوجية

۲	٠	=	ن
---	---	---	---

دلالة		نسبة		الخطأ	فروق	لبعدى	القياس ا	قبلي	القياس ال	المتغيرات	م
حجم التأثير	حجم التأثير	سب	قيمة ت	المعياري للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	<i>س</i>	المورفولوجية	
مرتفع	1.791	11.591	17.77.	٠.٧٠٩	11.7	۲.۷۷۷	۸۹.۳٥٠	۲.٤٨١	190.	محيط الصدر	1
مرتفع	1.077	71.77	**.9	1 ۲ . ۸	YTT.V0.	£7.179	٧٢٥	۸.٤١٠	901.40.	وزن الثدي بناء على محيط الصدر	۲

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ١٠٧٢٩=٠٠٠٥

مستویات حجم التأثیر لکوهن: - ۰۰،۰: منخفض ۰۰،۰: متوسط ۱۰،۰: مرتفع یتضح من جدول (٤) دلالة الفروق الاحصائیة عند مستوی معنویة ۰۰،۰ بین القیاسین القبلی والبعدی لدی مجموعة البحث فی المتغیرات المورفولوجیة قید البحث وقد تراوحت قیمة (ت) المحسوبة ما بین (۱۱٬۳۷۰ الی ۲۲٬۹۰۰) کما حققت نسبة تحسن مئویة تراوحت ما بین (۱۱٬۶۹۱٪ الی ۲۲٬۳۸۱٪) کما حقق حجم التاثیر قیم تراوحت ما بین (۱۱٬۲۹۸ الی ۱۱٬۲۹۸) وهی دلالات المرتفعة مما یدل علی فاعلیة المعالجة التجربیة بشکل مرتفع علی المتغیر التابع



شكل (١) يوضح نسبه التحسن بين القياس القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث التجريبية في المتغيرات المورفولوجية





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



## جدول (٥) دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات البدنية (القوة المميزة بالسرعة)

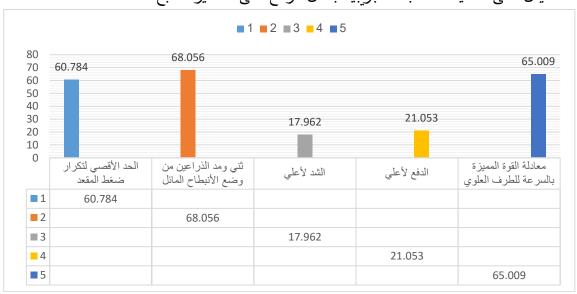
ن=۲۰

دلالة		نسبة		الخطأ	فروق	القياس البعدى		القياس القبلي			م
حجم التأثير	حجم التأثير	التحسن%	قيمة ت	المعيار <i>ي</i> للمتوسط	المتوسطات	±ع	<i>س</i>	±ع	<i>س</i>	الاختبارات البدنية	
مرتفع	٣.٣٥٤	٦٠.٧٨٤	17.79A	1.170	710.	£. A Y £	٥٣.٣٠٠	٧.٨١٥	WW.10.	الحد الأقصيي لتكرار ضغط المقعد	,
مرتفع	٣.٤٩٣	٦٨.٠٥٦	19.78.	٠.٤٩٧	۹.۸۰۰	7.710	71.7.	۳.٥٦٠	11.1.	ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل	۲
مرتفع	1.477	17.977	11.410	٠.٢٨٤	۳.۳٥٠	7.79 £	77	۲.٧٠٠	14.70.	الشد لأعلي	٣
مرتفع	1.977	7107	17.170	197	7.7	1.0.1	18.90.	1.791	17.00.	الدفع لاعلى	£
مرتفع	٣.٠٨٤	709	14.774	17771	WW.7£W	1.4444	۸۳۹۱.۵۵۵	1749.9 £1	0.10.017	معادلة القوة المميزة السرعة لعضلات الطرف العلوي	٥

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠ = ١٠٧٢٩

مستوبات حجم التأثير لكوهن : - ٠.٢٠ : منخفض ٥٠.٥٠ : متوسط ٠٠.٨٠ : مرتفع

يتضح من جدول (٥) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠بين القياسين القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١١.٨١٥ الى ١٩.٧٣٠) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٧.٩٦٢٪ الى ٦٨٠٠٥٦٪) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (١٠٨٦٢٪) وهي دلالات المرتفعة •مما يدل على فاعلية المعالجة التجرببية بشكل مرتفع على المتغير التابع



شكل(٢) يوضح نسبه التحسن بين القياس القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث التجريبية في متغير الأختبارات البدنية







ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



## جدول (٦) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجرببية في متغيرات الاداء الفني

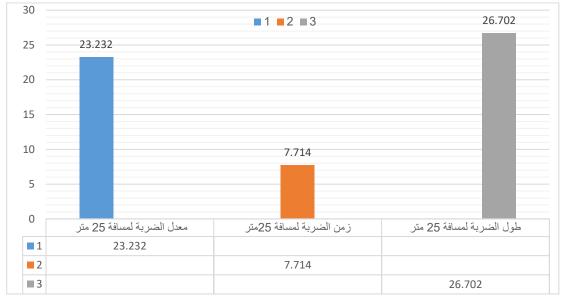
ن=۲۰

		_									
دلالة	حجم	نسبة	قيمة ت	الخطأ المعياري	فروق	البعدى	القياس البعدى		القياس	متغيرات شكل	م
حجم التأثير	التأثير	التحسن%	ميد ت	المتوسط	المتوسطات	٤±	س	٤±	<del>س</del>	الاداء الفنى	
مرتفع	1.893	77.777	۸.٩١٤	017	£.٦٠٠	Y.191	10.7	£.£7V	19.800	معدل الضربة لمسافة ٢٥ متر	,
مرتفع	٠.٩٨٤	٧.٧١٤	۲.۲.۲	19	171		1.7.88	٠.٣٣٩	1.077	زمن الضـــربة لمسافة ٢٥متر	۲
مرتفع	1.918	Y7.V.Y	۸.۱۳۱	٠.٠٤٣		۰.۲٥٩	1.770	٠.٣٠٤	1.777	طول الضربة المسافة ٢٥ متر	٣

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة ٥٠٠٠ = ١٠٧٢٩

مستويات حجم التأثير لكوهن :- ٢٠.٠ : منخفض ٥٠.٥٠ : متوسط ٠٠٨٠ : مرتفع

يتضح من جدول (٦) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في متغيرات شكل الاداء الفنى قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٢٠٢٠ الى ٢٠٩١٤) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (٢٠١٤٪) للى ٢٦٠٧٠٪) كما حقق حجم التأثير قيم تراوحت ما بين (١٩٨٤، الى ١٠٩١٣) وهى دلالات المرتفعة ٠مما يدل على فاعلية المعالجة التجرببية بشكل مرتفع على المتغير التابع



شكل (٣) يوضح نسبه التحسن بين القياس القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث التجريبية في متغيرات شكل الاداء الفني

Website://mnase.journals.ekb.eg/

- Email: <u>Jatpessa@phed.usc.edu.eg</u>





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



# جدول (٧) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث في متغيرات المستوى الرقمي

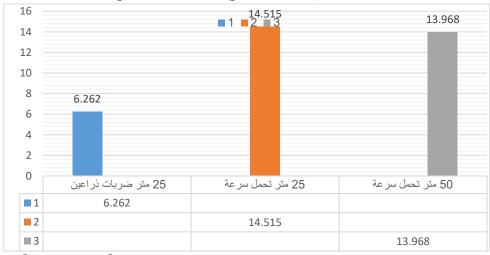
ن =۲۰

دلالة		نسبة		الخطأ	فروق	لبعدى	القياس ا	القبلي	القياس	متغيرات	م
حجم التأثير	<del>حج</del> م التأثير	التحسن%	قيمة ت	المعياري للمتوسط	المتوسطات	±ع	<sub>س</sub>	±ع	۳	المستوى الرقمى	
مرتفع	٠.٩٦١	٦.٢٦٢	0.700	۸۲۵.۰	۲.۷۷۷	٤.٢٩٠	£1.0V1	٤.٢٢٧	££.٣£A	۲۰ مــــر ضربات ذراعین	٦
مرتفع	1.710	11.010	17.75	۰.۳۳۸	٤.٣١١	1.708	70.779	1.770	<b>۲۹.</b> ۷۰۰	۲۵ م <del>تـــــر</del> سرعة	٧
مرتفع	1.570	۱۳.۹٦٨	17.071	9	۸.٧٤٤	۳.۳۰۷	۵۰.۷۷۸	٣.٤٦٧	0977	۰۰ متـــر تحمل سرعة	٨

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة ١٠٧٢٩ = ١٠٧٢٩

مستوبات حجم التأثير لكوهن :- ٠.٢٠ : منخفض ٥٠٥٠ : متوسط ٠٠٨٠ : مرتفع

يتضح من جدول (۷) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في متغيرات المستوى الرقمي قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٥٠٢٠٥ الى ١٣٠٥٢٨) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٢٦٢٪ الى ١٤٠٥١٪) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (١٩٦١، الى ١١٤٥٠) وهي دلالات المرتفعة مما يدل على فاعلية المعالجة التجربية بشكل مرتفع على المتغير التابع



شكل(٤) يوضح نسبه التحسن بين القياس القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث التجريبية في متغيرات المستوى الرقمي





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



### مناقشة النتائج

في ضوء نتائج التحليل الأحصائي في البحث توصل الباحث الى تفسير نتائجة كما يلي :-

مناقشة نتائج الفرض الأول الذي ينص علي " هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في متغير مورفولوجية حجم الأثداء قيد البحث "

- يتضح من جدول (٤) دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠-١٠٧٩) بين القياسين القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث في المتغير المورفولوجي وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١٦٠٣٧٠ الى ٢٢٠٩٠٠) لصالح القياس البعدي
- ويتضح من جدول (٤) نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١١.٤٩١ % كأقل نسبة لمحيط الصدر الى ٢٤.٣٨١ ٪ كأكبر نسبة تحسن بالنسبة الي وزن الثدي بناء على محيط الصدر )
- ويتضح من جدول (٤) معنوية حجم التأثير في الأختبارات المورفولوجية لدى مجموعة البحث التجريبية وفقا لمعادلات كوهن قد حققت قيم تراوحت ما بين (١٠٩٨ الى ١٠٥٢٦) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تثير الى التأثير القوى للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع.
- ويتفق كل من "بيكي سوان وأخرون Becky Swan "(٢٠١٣م) و "سام باج Sam Page "(٢٠١٢م) أنه يمكن أن تستخدم هذه الحبال في صالات رياضية والمنازل وهي وسيلة لأكتساب القوة و فقد الدهون في الجزء العلوي من الجسم (٢١: ٥)، (٥٩: ٢٦)
- ويتفق كل من " هنري سولفان Henry Sullivan "(٢٠١٩م) و" ستيف بليت Steve ويتفق كل من " هنري سولفان Brad Longazel "(٢٠١٢م) أن الحبال المقاتلة تستخدم في التدريبات عالية الكثافة لتمرينات الجسم بالكامل مما يزيد من قدرة الجسم على حرق الدهون ، فضلاً علي الحفاظ علي النغمة العضلية وهي من التقنيات الجديدة لبناء العضلات (٢٣: ١٢٠)، (٢٣: ٢٣)
- في حين تذكر " Pamela Micks " (٢٠١٩) ان التدريب علي " kettlebell طريقة غير تقليدية لحصد المكاسب السريعة وتفجير الدهون وبناء القوة والمرونة وهي اداة تدريب فعالة ومدهشة وهناك من النساء الستينات من تستخدم حتي ١٦ رطل والشابات حتي ٢٦ رطل بالأضافة ان لها فوائد في زيادة ضخ الدم للقلب و عملية التمثيل الغذائي و حرق ما بين ٥٠٠ الي ٩٠٠ سعر





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



حراري و إذا كنت تعاني من زيادة الوزن ، فسوف تذوب الدهون بحرق أطنان من السعرات الحرارية. و إذا كنت نحيف ، فسوف تطور كتلة العضلات وانها كصالة رياضية متنقلة (٥٣)

• في حين ان "الباحث" يري ان أستخدام الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag بالطرف العلوي من خلال تمرينات القوة والتوازن عبر عدم الأستقرار. نسبة الدهون بمنطقة الثدي بالطرف العلوي من خلال تمرينات القوة والتوازن عبر عدم الأستقرار. لذا يرى "الباحث" وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي لمتغير مورفولوجية حجم الأثداء داخل الأختبارات قيد البحث مثل أختبار محيط الصدر و أختبار وزن الثدي بناء على محيط الصدر ويرجع الباحث هذه الفروق إلي تطبيق البرنامج التدريبي المقترح لمعرفة تأثيره علي مورفولوجية (حجم – وزن) الأثداء لدي سباحات الفراشة والتي تمثل المجموعة التجريبية بنظام تصميم المجموعة الواحدة وهو ما يجيب على تساؤل الفرض الأول ويحقق صحته.

مناقشة نتائج الفرض الثاني الذي ينص علي " هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في المتغيرات البدنية " القوة المميزة بالسرعة" قيد البحث "

- يتضح من جدول (٥) دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( ٠٠٠٠ = ١٠٧٢٩) بين القياسين القبلي و البعدى لدى مجموعة البحث في المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١١٠٨١ الي ١٩٠٧٣٠) وذلك لصالح القياس البعدي
- ويتضح ايضا من جدول (٥) نسب التحسن المئوية التي تراوحت بين (٦٨٠٠٥٣٪) كأكبر نسبة تحسن في أختبار ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل و (١٧٠٩٦٢٪) كأقل نسبة تحسن في أختبار الشد لأعلى
- ويتضح ايضا من جدول (٥) معنوية حجم التأثير في الأختبارات البدنية لدى مجموعة البحث التجريبية وفقا لمعادلات كوهن قد حققت قيم تراوحت ما بين (١٠٨٦٢ الى ٣٠٤٩٣) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تثير الى التاثير القوى للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (١)) العدد (١)/ سبتمبر ٢٠٢٣



• وفي هذا الصدد تشير " Ibraheem, R. H "(٢٠١٩) أن تدريب حبال القتال تعد أحد أشكال التدريبات الحديثة التي أثبتت فعاليتها في الغرب في تنميه عناصر لياقة بدنية مختلفة (القوة العضلية والتحمل والرشاقة والمرونه) بالأضافه الي حرقها للسعرات الحرارية

( TTT0 - TTTT: TV )

- ويذكر " Chen, Wei- W " (على التدريب علي احبال القتال لمدة ثمانية أسابيع يعمل علي تحسين أبعاد اللياقة البدنية المتعددة بما في ذلك القدرة الهوائية (AC) ، والقوة اللاهوائية للجزء العلوي من الجسم (AnP) ، وقوة الجزء العلوي من الجسم ، وخفة الحركة ، وتحمل العضلات الأساسية وتنمية التحمل الهوائي للقلب والأوعية الدموية (٢٨ : ٢٧١٥ ٢٧٢٤)
- في حين يذكر " Patrik Jonsson" (٢٠٠٤م) ان الاعبين يعتقدون ان" kettlebell" تمنحهم فائدة إضافية لا توفرها الأوزان الحرة الثابتة أو الدمبل وأنها تبني القوة والتحمل و المرونه وتعمل على جميع مكونات اللياقة البدنية تقريباً . (٥٥)
- في حين ان "الباحث" يري ان أستخدام الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag أدي الي تنشيط جميع العضلات إلى أقصى حد من العمل للتحكم في توازن الجسم والتناغم العضلي وتنمية القوة المميزة بالسرعة حيث يذكر "ابوالعلا أحمد" و "حازم حسين"(٢٠١١م) أن ما يتعلق بالتكنيك الناجح يدور حول قدرة السباح علي أستغلال قوته وأن القوة المميزة بالسرعة والقوة المتفجرة أهم الصفات التي يجب تنميتها أذا كان مستوي السباح ضعيف (١: ١٣ ٥٣)
- لذا يرى "الباحث" وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي لمتغير القوة المميزة بالسرعة داخل الأختبارات قيد البحث مثل أختبار الحد الأقصى لتكرار ضغط المقعد و أختبار ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل و أختبار الشد لأعلي و أختبار الدفع لاعلى و معادلة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرف العلوي ويرجع الباحث هذه الفروق إلي تطبيق البرنامج التدريبي المقترح لتطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين المقترح على المجموعة التجريبية بنظام تصميم المجموعة الواحدة وهو ما يجيب على تساؤل الفرض الثاني ويحقق صحته.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



# مناقشة نتائج الفرض الثالث الذي ينص علي " هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في متغيرات الأداء الفني قيد البحث"

- يتضح من جدول (٦) دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( ٠٠٠٠ = ١٠٧٢٩) بين القياسين القبلى و البعدى لدى مجموعة البحث في المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٦٠٢٠٢ الى ١٠٩١٤) وذلك لصالح القياس البعدي
- ويتضح ايضا من جدول (٦) نسب التحسن المئوية التي تراوحت بين (٢٦.٧٠٢٪) كأكبر نسبة تحسن في أختبار طول الضربة لمسافة ٢٥ متر و (٧٠٧١٤ %) كأقل نسبة تحسن في أختبار زمن الضربة لمسافة ٢٥متر
- ويتضح ايضا من جدول (٦) معنوية حجم التأثير في الأختبارات البدنية لدى مجموعة البحث التجريبية وفقا لمعادلات كوهن قد حققت قيم تراوحت ما بين (١٩٨٤، الى ١٠٩١٣) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التاثير القوى للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع.
- وتذكر "دعاء أسامة بدوى" (٢٠١٩م) في توصياتها أنه يجب إجراء دراسات Ropes Battle في الرياضات المختلفه حيث كان لها دوراً في تطوير المستوي الأداء الفني لدي لاعبين كره اليد حيث كان البرنامج التدريب المقترح باستخدام تدريبات " Ropes Battle " له تأثير ايجابي دال أحصائيا على القدرات المهارية قيد بحثها في القياس البعدي للمجموعة التجريبية (٢٥١ ٢٥٩)
- في حين اشار كل من " هاني جعفر عبدالله و سماء عبد الدايم" (۲۰۱۹م) ان " Ropes Battle " كان له تأثيرات ايجابية داله احصائيا في المتغيرات المهارية والبدنية لسباحي الزحف علي البطن في متغيرات ( قوة القبضه اليمني واليسري و قوة وقدرة عضلات البطن و قوة وقدرة عضلات الظهر و قوة وقدرة عضلات الرجلين و قوة وقدرة عضلات الذراعين" (۱۹: ۲۰ ۲۰)
- في حين اشارت دراسة " Chen, Wei- W " (۲۰۱۸) ان تدريبات الحبال تعزز أداء المهارات الفنية في ظل ظروف التعب (۲۲۱ ۲۷۱۵)
- في حين يري "الباحث" ان أستخدام الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag وكرة " المهارة الأداء الفني من خلال استخدام تدريبات تماثل السير الحركي للمهارة التخصصيه " ضربات الذراعين في سباحة الفراشة" حيث ذكر كل من " Markham Heid





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



"(٢٠١٢م) و" Greg Brookes "(٢٠١٢م) أن أستخدامها يتجاوز بكثير مكاسب القوة فقط – لأنها تنمي جميع عناصر لياقة البدنية ، مما يزيد من عملية التمثيل الغذائي لحرق الدهون في الجسم في اتجاه السير الحركي للمهارة التخصصية (٤٤) ،(٣٤)

• لذا يرى "الباحث" وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي لمتغير الأداء الفني داخل الأختبارات قيد البحث مثل أختبار معدل الضربة لمسافة ٢٥ متر و أختبار زمن الضربة لمسافة ٢٥ متر و أختبار طول الضربة لمسافة ٢٥ متر ويرجع الباحث هذه الفروق إلي تطبيق البرنامج التدريبي المقترح بأستخدام الأدوات والأجهزة المذكورة سلفاً علي المجموعة التجريبية بنظام تصميم المجموعة الواحدة وهو ما يجيب علي تساؤل الفرض الثالث ويحقق صحته.

مناقشة نتائج الفرض الرابع الذي ينص علي " هل يوجد فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي و القياس البعدي لدي مجموعة البحث لصالح القياس البعدي في متغير الأداء الرقمي قيد البحث "

- يتضح من جدول (۷) دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( ٠٠٠٠ = ١٠٧٢٩) بين القياسين القبلى و البعدى لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٥٠٢٥ الى ١٣٠٥٢٨) وذلك لصالح القياس البعدي
- ويتضح ايضا من جدول (٧) نسب التحسن المئوية التي تراوحت بين (١٤.٥١٥٪) كأكبر نسبة تحسن في أختبار ٢٥ متر ضربات ذراعين
- ويتضح ايضا من جدول (٧) معنوية حجم التأثير في الأختبارات البدنية لدى مجموعة البحث التجريبية وفقا لمعادلات كوهن قد حققت قيم تراوحت ما بين (١٠٩٦١ الى ١٠٤٦٥) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوى للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع.
- وفي هذا الصدد يشير "Calatayud Joaquin"(مر) أن اختبار التخطيط الكهربائي للعضلات خلال تمارين الحبال القتاليه قد اظهر تحسن في سرعة الأنقباضات العضلية. وهذا ما اشار له ايضا كل من " هاني جعفر عبدالله و سماء عبد الدايم"(۲۰۱۹م) حيث ان" Ropes اشار له ايضا كل من " هاني دهفر عبدالله و سماء عبد الدايم"(۲۰۱۹م) حيث ان " Battle "كان له تأثيرات ايجابية داله احصائيا في المتغيرات الرقمية لسباحي الزحف علي البطن في مسافات (۲۰م ۵۰ ۵۰ م ۱۰۰ م ) حرة . (۲۰ : ۲۸۰۹ ۲۸۰۹)، (۲۱ : ۲۰ ۲۰ م ۲۰۰ م ۲۰۰ م ۲۸۰۹)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- ويتفق كل من " Markham Heid "(٢٠١٨) و " Greg Brookes الخاصة بـ الخاصة بـ kettlebell مصممة لتكرارات أعلى وأسرع يتم تنفيذها لمدة دقيقة أو أكثر (٤٤) ، (٣٤) و يري "الباحث " ان هذا التواتر و التناغم في تكرار الحركه ينمي القوة المميزة بالسرعة وبالتالي له تأثير إيجابي علي المستوي الرقمي حيث ان سباحة الفراشة ماهي الا حركات تكرارية تتم في مستوي افقي وتحتاج حركة متناغمه من الانقباضات السريعة للعضلات لتحقيق الأرقام القياسية ، في حين يري "الباحث" ان أستخدام الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag كان له تأثير إيجابي في تتميه عنصر السرعة في اتجاه الحركة من خلال تمارين التوازن الغير المستقر التي توفرها تلك النوعيه من هذه الأدوات المستحدثة
- لذا يرى "الباحث" من تلك النتائج صلاحية البرنامج التدريبي المقترح بمقارنته بمتوسطات ونسبة التحسن بين النتائج القبلية والبعدية للمستوي الرقمي و وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي للمستوي الرقمي وهو ما يجيب على تساؤل الفرض الرابع ويحقق صحته

## الأستنتاحات

في حدود عينة البحث وفي ضوء المنهج المستخدم و الأجراءات التي اتخذها الباحث ومن خلال المعالجات الأحصائية التي استخدمت في عرض ومناقشة النتائج أمكن التوصل الي الأستنتاجات التالية :-

- 1. أظهر تطبيق البرنامج التدريبي المقترح تحسن ملحوظ في المتغير المورفولوجي من خلال أختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في أختبار (محيط الصدر) بنسبة (١١.٤٩١ %) و أختبار (وزن الثدي بناء على محيط الصدر) بنسبة (٢٤.٣٨١ ) كأكبر نسبة تحسن بالنسبة مما يدل علي فاعلية البرنامج المقترح علي تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الي التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة علي المتغير التابع
- ٢. وجود معنوية حجم التأثير في الأختبارات المورفولوجية لدى مجموعة البحث التجريبية وفقا لمعادلات كوهن قد حققت قيم تراوحت ما بين (١٠٩٨ الى ١٠٥٢٦) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوى للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- ٣. دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (١.٧٢٩=٠.٠٥)
   بين القياسين القبلي والبعدي لدي مجموعة البحث في المتغير المورفولوجي وقد تراوحت قيمة
   (ت) المحسوبة ما بين (١٦.٣٧٠ الى ٢٢.٩٠٠) لصالح القياس البعدي
- ٤. أظهر تطبيق البرنامج التدريبي المقترح تحسن ملحوظ في متغير القوة المميزة بالسرعة من خلال أختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في أختبار (الحد الأقصي لتكرار ضغط المقعد) (٢٠٠٧٨٪) و أختبار (ثني ومد الذراعين من وضع الأنبطاح المائل) بنسبه (٢١٠٠٥٪) وأختبار (الشد لأعلي) بنسبه(٢١٠٠٠٪) وأختبار (الدفع لاعلى) بنسبه(٢١٠٠٥٪) وأختبار (معادلة القوة المميزة السرعة لعضلات الطرف العلوي) بنسبه(٢٠٠٠٥٪) مما يدل علي فاعلية البرنامج المقترح علي تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الي التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة علي المتغير التابع
- وجود معنویه حجم تأثیر في أختبار (الحد الأقصي لتكرار ضغط المقعد) (۳.۳۰٤) و أختبار (الشد لأعلي) (ثني ومد الذراعین من وضع الأنبطاح المائل) بنسبه (۳.٤٩٣) وأختبار (الشد لأعلي) بنسبه(۱.۸۲۲) وأختبار (الدفع لاعلی) بنسبه(۱.۹۸۲) وأختبار (معادلة القوة الممیزة السرعة لعضلات الطرف العلوي) بنسبه (۳.۰۸٤) وهي دلالات مرتفعة وتدل علي فاعلیة البرنامج التدریبي المقترح علي تلك الأختبارات مما یدل علي فاعلیه المعالجة التجریبیة بشكل مرتفع علی المتغیر التابع
- ٦. دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( ٥٠٠٠ = ١٠٧٢)
   بين القياسين القبلى و البعدى لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة
   (ت) المحسوبة ما بين (١١.٨١٥ الى ١٩٠٧٣٠) وذلك لصالح القياس البعدي
- ٧. أظهر تطبيق البرنامج التدريبي المقترح تحسن ملحوظ في متغير الأداء الفني من خلال أختبارات مائية فبلغت نسبة التحسن في أختبار (معدل الضربة لمسافة ٢٥ متر) (٢٣٠.٢٣٢٪) و أختبار (طول الضربة لمسافة و أختبار (زمن الضربة لمسافة ٥٠ متر) بنسبه (٢٠٠٠٪) وأختبار (طول الأختبارات وهي ٢٥ متر) بنسبه (٢٠٠.٧٠٪) مما يدل علي فاعلية البرنامج المقترح علي تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الي التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة علي المتغير التابع
- ٨. وجود معنویه حجم تأثیر في أختبار (معدل الضربة لمسافة ٢٥ متر) (١٠٨٩٦) و أختبار (زمن الضربة لمسافة ٢٥متر) بنسبه (٠٠٩٨٤) وأختبار (طول الضربة لمسافة ٢٥ متر)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- بنسبه (١.٩١٣) وهي دلالات مرتفعة وتدل علي فاعلية البرنامج التدريبي المقترح علي تلك الأختبارات مما يدل على فاعليه المعالجة التجريبية بشكل مرتفع على المتغير التابع
- 9. دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( 0.00 = 0.00 ) بين القياسين القبلى و البعدى لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (0.000 = 0.000 ) وذلك لصالح القياس البعدي
- ۱۰. أظهر تطبيق البرنامج التدريبي المقترح تحسن ملحوظ في متغير المستوي الرقمي من خلال أختبارات مائية فبلغت نسبة التحسن في أختبار (۲۰ متر ضربات ذراعين) (۲۰۲۰٪) و أختبار (۲۰ متر سرعة) بنسبه (۱٤.۰۱۰٪) وأختبار (۰۰ متر تحمل سرعة) بنسبه (۱۴.۹۱۸٪) مما يدل علي فاعلية البرنامج المقترح علي تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع
- 11. وجود معنويه حجم تأثير في أختبار (٢٥ متر ضربات ذراعين) (٠٩٦١) و أختبار (٢٥ متر ضربات ذراعين) (١٠٤٦٠) و أختبار متر سرعة) بنسبه (١٠٤٦٥) وهي دلالات مرتفعة وتدل علي فاعلية البرنامج التدريبي المقترح علي تلك الأختبارات مما يدل علي فاعليه المعالجة التجريبية بشكل مرتفع على المتغير التابع
- ۱۱. دلالة الفروق الاحصائية حيث كانت قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ( ۰.۰۰ = ۱.۷۲۹ بين القياسين القبلى و البعدى لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنيه وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٥.٢٥٥ الى ١٣.٥٢٨) وذلك لصالح القياس البعدي

## التوصيات

# في ضوء اهداف البحث و فروضة وما تم عرضه من نتائج يوصي الباحث ان :-

- استخدام البرنامج التدريبي المقترح للتأثير الأيجابي على مورفولوجية الأثداء لدي السباحات من حيث محيط الصدر.
- ٢. أستخدام البرنامج التدريبي المقترح لتطوير مستوي القوة المميزة بالسرعة خاصة و تحسين مستوي القدرات البدنية عامه لدي سباحات الفراشة .
- ٣. أستخدام البرنامج التدريبي المقترح لتعزيز مستوي الأداء الفني (طول زمن معدل )
   الضربات لدى سباحات الفراشة .
  - ٤. أستخدام البرنامج التدريبي المقترح لتحسين المستوي الرقمي لدي سباحات الفراشة.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- ضرورة استخدام التدريبات المقترحة عند وضع برامج التدريب بصفة عامه لما لها من تأثيرات المجابية ذات دلالات احصائية.
- ت. ضرورة الحذر عند استخدام تدريبات "Battle Ropes Fitness" او كرة kettlebell أو
   الأكوا باج Water Bag & Aqua Bag مع الناشئين.
  - ٧. يمكن تعميم الدراسة و اجراءات دراسات مشابهه في رياضات اخري .

## المراجع

# أولا: المراجع العربية:

- العلا أحمد عبد الفتاح , حازم حسين سالم :- الاتجاهات المعاصرة في تدريب السباحة , الطبعة الأولى , دار الفكر العربي , القاهرة (٢٠١١م)
- ٢. أشرف محمد جمعة :- تأثير بعض تدريبات القوة العضلية على المستوى الرقمي لسباحي الزعانف ، بحث منشور ،المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة ، المجلد ٣٥ ، كلية التربية الرياضية جامعه المنصورة ، (٢٠١٩م)
- ٣. أمان خصاونة ، أسامة الطائي : توظيف معادلة القدرة لقياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الطرف العلوي (بحث وصفي) ، مجلة العلوم التربوية، المجلّد ٣٥ ،العدد ١ ، كلية التربية البدنية الجامعة الهاشمية ، الأردن ( ٢٠٠٨م)
- أنعام جليل: القوة المميزة بالسرعة واثرها في مستوي اداء مهارة القفز فتحا في الحركات الأرضية بالجمناستك، قسم التربية الرياضية، كلية التربية الأساسية الجامعه المستنصرية ،العراق ( ٢٠٠٩م)
- م. بسطويسي أحمد : أسس تنمية القوة العضلية في مجال الفعاليات والألعاب الرياضية ، مركز الكتاب الحديث للنشر والتوزيع ، الطبعة الاولى ، القاهرة ( ٢٠١٤م)
- دعاء أسامة محمد بدوى: تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات " Ropes Battle " على بعض القدرات البصرية والبدنية والمهارية لالعبى كرة اليد ، (بحث منشور) ، مجلة علوم الرياضة ، المجلد ٣٢ ، العدد ١٤، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، (٢٠١٩م)
- ٧. شروق مهدي كاظم ، لمياء علي حسين : تأثير الأوزان المضافة للذراعين والرجلين في تطوير بعض القدرات البدنية بكرة اليد ، كلية التربية الرياضية، جامعة ديالي ، بعقوبه ، العراق (٢٠١٤م)
- ٨. عبد السلام محرم نوح: مهارات السباحة الدولية ، الطبعه الاولي ، دار ومكتبه الحامد للنشر والتوزيع،
   عمان ، الأردن ، (٢٠١٩م)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱) العدد (۱) / سبتمبر ۲۰۲۳



- عبد العزيز النمر ، ناريمان الخطيب: الأعداد البدني والتدريب بالأثقال للناشئين في مرحلة ماقبل البلوغ
   ، الطبعه الاولى ، مكتبه الأساتذة للكتاب الرياضي للنشر ، الجيزة ، ( ٢٠٠٠ م) ص ٣٠٥
- 1. كارم أحمد ابوزيد حشيش ، خالد مصطفي اسماعيل الشبكي: تصميم وتقنين اختبار نوعي لقياس القدرة العضلية (القوة المميزة بالسرعة) لضربات الزراعين في السباحة ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، المجلد ٤٩ ، العدد ٣ ، جامعة أسيوط كلية التربية الرياضية (٢٠١٩)
- 11. كمال عبد الحميد إسماعيل: أختبارات قياس وتقويم الأداء المصاحبة لعلم حركة الأنسان ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، (٢٠٠٦ م ) ص ١٦٥
- 11. محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة ، الطبعه الثالثة ، دار الفكر العربي للنشر القاهرة ، ( ١٩٩٥م )
- ١٣. محمد علي القط: ستراتيجية التدريب الرياضي في السباحة الجزء الثاني ٢ مركز الكتاب للنشر
   القاهرة (٢٠٠٥م)
- ١٤. محمد علي القط: فسيولوجيا الاداء الرياضي في السباحة الطبعة الثانية جامعة الزقازيق المركز العربي للنشر (٢٠١٣م)
- ۱۰. محمد محمود عبد الظاهر: الأسس الفسيولوجية لتخطيط أحمال التدريب خطوات نحو النجاح ، مركز
   الكتاب الحديث للتوزيع والنشر ، القاهرة ، الطبعة الاولى ، (۲۰۱٤م)
- ١٦. محمد مصطفي عبد الحافظ: التأثير المهني لتدريب القوة العضلية علي زمن سباحة ١٠٠ متر صدر رسالة دكتوراة كلية التربية الرياضية بنين جامعه حلوان (٢٠٠٠م)
- 11. مختار ابراهيم شومان: برنامج تدريبي مقترح لتحسين القدرة الهوائيه وبعض المتغيرات الفسيولوجية للبراعم في السباحة ، رساله ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعه الزقازيق ، (٢٠٠٢م )
  - 1٨. نادية طاهر شوشة: السباحة التوقيعية ،جامعة الزقازيق ،المركز العربي للنشر ٢٠٠٨م
- 19. هاني جعفر عبد الله ، سماء عبد الدايم: تأثير تدريبات Battle Rope على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهارى لدى ناشئي سباحة ١٠٠ متر حرة ،المجلد ٣٢، العدد ١١٠المجله العلمية ، كلية التربية الرباضية، ،جامعه المنيا (٢٠١٩م) ص ٢٥-٥٢





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



# ثانيا: المراجع الأجنبية:

- 20. **Adrienne Harvey**:-(2018) Why Battling Ropes? Original Creator Answers All Questions. Interview with John Brookfield -(articlr) in February, in North Carolina
- 21. **Becky Swan "Michael Jespersen " Michael Hutchison**: (2016) Battle Rope High Intensity Training (book) Publisher: Productive Fitness; First edition (January 1, 2016)
- 22. **Bowles, K. A., Steele, J. R., & Munro, B.**: (2008). What are the breast support choices of Australian women during physical activity? British Journal of Sports Medicine, 42(8), 670-673
- 23. **Brad Longazel**: (2012) The Definitive Guide to Battling Ropes –(book 73 pages) -Publication Date: August 24, 2012
- 24. **Burnett, E., White, J., & Scurr, J.**:- (2015). The influence of the breast on physical activity participation in females. Journal of Physical Activity and Health, 12(4), 588-594.
- 25. Calatayud, J., Martin, F., Colado, J. C., Benítez, J. C., Jakobsen, M. D., & Andersen, L. L.: (2015). Muscle activity during unilateral vs. bilateral battle rope exercises. The Journal of Strength & Conditioning Research, 29(10), 2854-2859.
- 26. Chad Schnettler, M.S., John Porcari, Ph.D., Carl Foster, Ph.D :- (2010) Exclusive ACE research examines the fitness benefits of kettlebells-University of Wisconsin ACE FitnessMatters -January/February 2010 1-10. https://www.acefitness.org/getfit/studies/kettlebells012010.pdf
- 27. Chen, W. H., Yang, W. W., Lee, Y. H., Wu, H. J., Huang, C. F., & Liu, C. :- (2020). Acute effects of battle rope exercise on performance, blood lactate levels, perceived exertion, and muscle soreness in collegiate basketball players. The Journal of Strength & Conditioning Research, 34(10), 2857-2866.
- 28. Chen, Wei- W. H., Wu, H. J., Lo, S. L., Chen, H., Yang, W. W., Huang, C. F., & Liu, C.: Eight-Week Battle Rope Training Improves Multiple Chen, (2018). Eight-week battle rope training improves multiple physical fitness dimensions and shooting accuracy in collegiate basketball players. The Journal of Strength & Conditioning Research, 32(10), 2715-2724.
- 29. **Chip Morton** :-( 2015) The Power of Ropes (articlr)- Publication Date JAN 29, 2015 . https://training-conditioning.com/article/the-power-of-ropes/
- 30. Coltman, C. E., Steele, J. R., & McGhee, D. E.:- (2019). Does breast size affect how women participate in physical activity?. Journal of Science and Medicine in Sport, 22(3), 324-329.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



- 31. **Deanne Panday**:-(2013) Shut Up and Train!: A Complete Fitness Guide for Men and Women, Booke Publishers by Random House India Pvt. Limited. p. 247,2013
- 32. **Dorene Intenicola ., Patricia Reaney ., Marguerita Choy** :- (2015) 'Battle ropes' could be the next trendy workout, (articlr) , Publication Date, May 25, 2015 . https://www.businessinsider.com/r-battle-ropes-become-popular-go-to-fitness-tools-in-us-gyms-2015-5
- 33. **Fountaine, C. J. & Schmidt, B. J.**: (2015). Metabolic Cost of Rope Training. Journal of Strength and Conditioning Research, 29 (4), 889-893. doi: 10.1519/JSC.0b013e3182a35da8.
- 34. **Greg Brookes**:- (2018) The Kettlebell Clean, Stop Banging Your Wrists and Clean Like a Pro, Article, 2018, https://kettlebellsworkouts.com/teaching-points-for-the-kettlebell-clean/
- 35. **Gretchen Reynolds**:- (2019) How Breast Size Affects How Women Exercise— (article)- March 6, 2019 https://www.nytimes.com/2019/03/06/well/move/how-breast-size-affects-how-women-exercise.html
- 36. **Henry Sullivan**:- (2019) Battle Rope: 5 Day Workout Notebook Journal for real Fitness Battle Ropers (book 120 pages) -Publisher: Independently published (August 3, 2019)
- 37. **Ibraheem, R. H., Kadhem, S. R., & Saeid, S. Q.**: (2019). Effect of Battle Ropes Training in Some Components of Health Fitness and Vision of the Body Image of Women Aged (30-35) Years. Indian Journal of Public Health Research & Development, 10(10). P(3322 3325)
- 38. **Jodi Helmer., Tyler Wheeler**:- (2018) American Council on Exercise: "Exclusive ACE research examines the benefits of kettlebells." Article WebMD, LLC. on May 29, 2018 . https://www.webmd.com/fitness-exercise/a-z/kettlebell-workout
- 39. **John Brookfield** :- (2012)Real-World Conditioning ,Publication date August 8, 2012, 96 pages
- 40. **Keiner, M., Wirth, K., Fuhrmann, S., Kunz, M., Hartmann, H., & Haff, G. G.**:- (2021). The influence of upper-and lower-body maximum strength on swim block start, turn, and overall swim performance in sprint swimming. Journal of strength and conditioning research, 35(10), 2839-2845.
- 41. **Kung, T. A., Ahmed, R., Kang, C. O., Cederna, P. S., & Kozlow, J. H.**; (2018). Accuracy of predicted resection weights in breast reduction surgery. Plastic and Reconstructive Surgery Global Open, 6(6).
- 42. Langford, E., Wilhoite, S., Collum, C., Weekley, H., Cook, J., Adams, K. & Snarr, R.: (2019). Battle Rope Conditioning. Strength and





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



- Conditioning Journal, 41 (6), 115-121. doi: 10.1519/ SSC. 000 000000000476.
- 43. Lu, M., Qiu, J., Wang, G., & Dai, X.:- (2016). Mechanical analysis of breast-bra interaction for sports bra design. Materials Today Communications, 6, 28-36.
- 44. **Markham Heid**:- (2012 ) Kettlebells vs. Free Weights: The Smackdown Article FEB 29, 2012 https://www.menshealth.com/fitness/ a195 34489/ kettlebells-vs-free-weights-the-smackdown/
- 45. McGibbon, K. E., Pyne, D. B., Shephard, M. E., Osborne, M. A., & Thompson, K. G.:- (2020). Contemporary practices of high-performance swimming coaches on pacing skill development and competition preparation. International Journal of Sports Science & Coaching, 15(4), 495-505.
- 46. **Meigh, N. J., Keogh, J. W., Schram, B., & Hing, W. A.**: (2019). Kettlebell training in clinical practice: a scoping review. BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation, 11, 1-30.
- 47. **MICHAEL ASTER.**, **TREVOR REID**: (2018) A Beginner's Guide to Battling Ropes- (articlr)- Publication Date MAY 31, 2018 https://www.menshealth.com/fitness/a19537513/how-to-use-battling-ropes/
- 48. **Michael Mejia 'Myatt Murphy**:- (2017) The Men's Health Gym Bible (2nd edition): Includes Hundreds of Exercises for Weightlifting and Cardio ,Publisher: Rodale Books; Illustrated edition (April 18 2017), 336 pages ISBN-10: 1623368111,ISBN-13: 978-1623368111
- 49. **Mills, C., Ayres, B., & Scurr, J.**:- (2015). Breast support garments are ineffective at reducing breast motion during an aqua aerobics jumping exercise. Journal of Human Kinetics, 46, 49.
- 50. Mu-Yeop, J. I., Jin-Ho, Y. O. O. N., Ki-Jae, S. O. N. G., & Jae-Keun, O. H. (2021).:- Effect of dry-land core training on physical fitness and swimming performance in adolescent elite swimmers. Iranian Journal of Public Health, 50(3), 540.
- 51. Nelson, T. R., Cerviño, L. I., Boone, J. M., & Lindfors, K. K.:- (2008). Classification of breast computed tomography data. Medical physics, 35(3), 1078-1086.
- 52. **Oon, I. H., Mara, J. K., Steele, J. R., McGhee, D. E., Lewis, V., & Coltman, C. E.**: (2022). Women with larger breasts are less satisfied with their breasts: Implications for quality of life and physical activity participation. Women's Health, 18, 17455057221109394. 1-10
- 53. **Pamela Micks**: (2019) What Is A Kettlebell? Blast Fat & Build Strength With Innovative Equipment! pamela@realbodyfitness.com Article -





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



- January 18, 2019 https://www.bodybuilding.com/fun/kettlebell \_training \_fat\_loss.htm
- 54. Parmar, C., West, M., Pathak, S., Nelson, J., & Martin, L.: (2011). Weight versus volume in breast surgery: an observational study. JRSM short reports, 2(11), 1-5.
- 55. **Patrik Jonsson**: (2004) The strongman 'kettlebell' makes a comeback at the gym— Article Correspondent of The Christian Science Monitor June 2, 2004 https://www.csmonitor.com/2004/0602/p02s02-ussc.html
- 56. **Pavel Tsatsouline** :- (2019)Kettlebell Simple & Sinister: Revised and Updated (2nd Edition) book: 120 pages Publisher: StrongFirst; 2nd edition (September 30, 2019)
- 57. **Rizzone, K. H., Edison, B., Coleman, N., Carter, C., Ichesco, I., Cassidy, P., ... & Jones, C. M. C.**: (2021). Sports bra preferences by age and impact of breast size on physical activity among American females. International journal of environmental research and public health, 18(23), 12732.1-10
- 58. **Roy Wallack**: (2010) A vat of kettle bells Article APRIL 26, 2010 https://www.latimes.com/archives/la-xpm-2010-apr-26-la-he-gear-20100426-story.html
- 59. **Sam Page**: (2012)How to Use Battle Ropes and their Popular Exercises (book 26 pages) Publication Date: July 16, 2012
- 60. **Steele, J. R., Coltman, C. E., & McGhee, D. E.**: (2020). Effects of obesity on breast size, thoracic spine structure and function, upper torso musculoskeletal pain and physical activity in women. Journal of Sport and Health Science, 9(2), 140-148.
- 61. **Steve Cotter**: (2013)Kettlebell Training Publisher: Human Kinetics, Inc.; First edition— (book: 224 pages)- (October 11, 2013)
- 62. **Steve Plitt** :- (2015)Battling Ropes: Build Muscle, Lose Weight, Increase Strength & Endurance with Battling Rope Workouts –(book 27 pages) Publisher: Grand Reveur Publications; 1 edition (March 10, 2015)
- 63. **Taco Fleur**:- (2020) Kettlebell Complexes Made Simple: Awesome kettlebell complexes to keep your training fun and exciting- (book 213 pages) Publisher: Cavemantraining; 1 edition (January 28, 2020)
- 64. **Tracy Reifkind**: (2013)The Swing!: Lose the Fat and Get Fit with This Revolutionary Kettlebell Program Publisher: HarperOne -(book 256 pages) (March 12, 2013)
- 65. Veitch, D., Burford, K., Dench, P., Dean, N., & Griffin, P:-. (2012). Measurement of breast volume using body scan technology (computer-aided anthropometry). Work, 41(Supplement 1), 4038-4045.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (۱)) العدد (۱)/ سبتمبر ۲۰۲۳



# ثالثا : مواقع شبكة المعلومات الدولية (الأنترنت) :

- 66. https://en.wikipedia.org/wiki/Battling\_ropes
- 67. http://johnbrookfield.com/
- 68. https://en.wikipedia.org/wiki/Kettlebell
- 69. https://en.wikipedia.org/wiki/Pavel\_Tsatsouline
- 70. https://gbrfit.co.uk/products/water-power-bag
- 71. https://training-conditioning.com/article/battle-it-out/
- 72. https://www.kettlebellkings.com/blog/intro-to-kettlebell-sport-part-3-the-kettlebell-sport-snatch /
- 73. https://gbrfit.co.uk/products/water-power-bag

