



المجلة العلمية لعلوم الرياضة

كلية التربية الرياضية، جامعة كفر الشيخ



العدد الثامن الجزء الثاني ديسمبر ٢٠٢٢ م

الترقيم الدولي الموحد للطباعة: 2735-461X الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني: 2735-5683

Scientific Journal of Sports Science
(SJSS)

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي لتحسين بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لدى متسابقي رمي الرمح والأنقاذ

**هشام محمد كاظم محمد ذكي خليل^١
أبراهيم حمدي أبراهيم يحيى^٢**

المقدمة و مشكلة البحث

أن التدريب الرياضي يعتبر الجزء الأساسي من عملية الأعداد الرياضي بأعتباره العملية البدنية التربوية الخاصة والقائمة على استخدام التمرينات البدنية بهدف تطوير مختلف الصفات الازمة الرياضي لتحقيق أعلى مستوى ممكن في نوع معين من الأنشطة الرياضية والمفهوم الحديث للتدريب الرياضي يضع في اعتباره القاعدة العريضة للأهداف الخاصة بالنشاط الرياضي الممارس والأسس العلمية للبرامج التدريبية بما يتناسب مع الاتجاهات الرياضية والمراحل العمرية المختلفة لضمان ممارسة الرياضة خطوة أولى لتحقيق دعائم الوصول للمستويات العالية .

وتري "شرقي عبد الفتاح" (٢٠٢٠م) أنه مما لا شك فيه أن المستوى الرياضي في مختلف الرياضات المعروفة قد حقق خطوة كبيرة للأمام وهذا ما توکده الأرقام الكبيرة المحطمة يوم بعد يوم، والتي كان تحطيمها حلماً يداعب خيال القائمين في المجال الرياضي، ويرجع الفضل في هذا التطور العلمي الكبير في طرق التدريب وإعداد اللاعبين الذي يستند إلى الحقائق العلمية التي قدمتها مختلف العلوم الأخرى، والتي يجب على المدرب أن يتعامل معها لتحسين العملية التدريبية لتوفير اقتصادية الجهد والمال والوقت لتحقيق متغيرات التدريب (٦ : ١٢)

وفي هذا الصدد يذكر "عبد الحميد شرف" (١٩٩٦م) أن البرنامج التدريبي هو الوسيلة الفعالة التي تساعد المدربين في المجال الرياضي في تنفيذ مناهجهم أو خططهم بأسلوب يقوم على الأسس العلمية حيث تمكّنهم في النهاية من تحقيق ما يبغون من أهداف. (٥٥ : ١٧)

ويذكر "الباحثان" انه قد أصبح من الملاحظ ان هناك اهتمام بتطوير التقنيات المختلفة المرتبطة من حيث حداثة طرق وأساليب وأعداد الرياضيين لرفع مستواهم بدنياً ومهارياً وذلك لمساعدتهم في الوصول لأعلى مستويات المنافسة مع محاولة الرياضيين المستمرة لكسر أرقام قياسية جديدة، وتظافر جهود العلماء للتوصل إلى تقنيات جديدة، يتقاطع فيها عالم الرياضة والتقنية الرياضية أكثر من أي وقت مضى. ومن التقنيات وأساليب الرياضية المستحدثة تدريبات

^١ مدرس بقسم الرياضيات المائية بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

^٢ مدرس بقسم مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

"الهيدروأيروبيك" التي تتم داخل الوسط المائي حيث ان من حداثة الأساليب الرياضية ان يتم التزاوج بين الرياضات والتدريب في بيئات مختلفة للحصول على نتائج بدنية ومهارية فوق العادة.

وتطرق "Jennifer Taylor" (٢٠١٣م) الى ان تدريبات الهيدروأيروبيك تعمل علي فقد الوزن والحفاظ علي المظهر الجيد للجسم والحفاظ علي الصحة و حرق الدهون والسرعات الحرارية دون الحاجة إلى التعرق؟ أو تتميم القوة العضلية دون الحاجة إلى رفع الأنقال وتحسين التحمل والمرنة وصحة القلب والأوعية الدموية. و تقليل الألم وخطر الإصابة والتأثير على المفاصل. ولذلك هي تمارين فريدة من نوعها ولا يمكن مقارنتها بأي شيء آخر. (٤٦ : ٩٨)

ونوه "Jane Katz" (٢٠٠٣م) أن تدريبات الهيدروأيروبيك تعمل علي حرق السرعات الحرارية وبناء العضلات وتحسين المرنة من خلال الاستمتاع ببعض المرح المائي (٤٥ : ٢٠٨)

ووضح "أيهاب سيد اسماعيل" (٢٠٠٩م) مدى أهمية التدريبات المائية بأسلوب (الهيدروأيروبيك) وتوظيفها لرفع كفاءة التدريب الرياضي فهي بمثابة برنامج بدني متكامل علي عكس الكثير من البرامج التقليدية (التدريب الأرضي) والتي تحتاج الي جهد وأدوات وتجهيزات أكثر بكثير مما يحتاجه التدريب المائي مما يساعد علي الاقتصاد في الوقت والجهد المبذول .

(٤ : ٦)

ويرى "هشام محمد كاظم" (٢٠١٣م) أن تدريبات الهيدروأيروبيك أحدى أساليب التدريبات المائية المستحدثة نتيجة الطفرة التربوية التي اثبتت كفاءتها في العقد الاول من هذا القرن وتتفاضل الشركات الرياضية في انتاج الأدوات والأجهزة الرياضية التي تستخدم في الوسط المائي هو من ادي لأزدهار هذا المجال . (٣٧ : ٨)

ويؤكد "Karl Knopf" (٢٠٢١م) أنه أثبتت التدريبات التي تتم داخل الوسط المائي أنها تبني القوة وتحسن لياقة القلب والأوعية الدموية وتحرق السرعات الحرارية و تحسن القوة العضلية وتزيد عنصر المرنة وتعزز لياقة القلب والأوعية الدموية و تسكين الآلام وتساعد علي التأهيل ما بعد الإصابات وهي يمكن ممارستها سواء كنت لا تمارس السباحة ، أو رياضياً متميزاً ، أو شخصاً يعاني من حالة مرضيه مزمنة ، ويمكن أن يجعل مستوى لياقه اللاعب مفعمة بالحيوية والنشاط دون أن يبلل شعره. (٤٩ : ١٠٦)

وفي هذا الصدد تنكر "سارة سعد زغلول و آخرون" (٢٠٢٢م) أنه يمكن للتدريبات داخل الوسط المائي ان تؤثر علي تحسين القوة العضلية الخاصة (القوة المميزة بالسرعة) وتكون ركيزة لرفع المستوى المهاري والبدني حيث تعد التدريبات المائية شكلاً متعدد الجوانب للعملية التربوية في

برنامج لياقة بدنية نموذجي ومتكملاً على عكس كثيراً من البرامج التدريبية التقليدية - حيث ان التدريب المائي ينمّي جميع مكونات اللياقة البدنية وزيادة الدافعية نحو التدريب دون شعور بالملل (٩٣ : ١١)

ونوه "عبد الله رباعية" (٢٠١٣م) أن الأداء يتحسن أقصى درجة عندما يكون التدريب في نفس شكل وطبيعة نوع النشاط الرياضي في المنافسة ، ولا يقتصر العمل على شكل الأداء فقط ولكن أيضاً تستخدم نفس المقاومة وسرعة الانقباضات العضلية ويجب علينا تفهم انه كلما ازداد اتقان الفرد للمهارة الحركية كلما قل المجهود المبذول في محاولة الاداء وكلما تسنى له استخدام كل تفكيره وانتباذه لمختلف الواجبات الخططية في أثناء المنافسة . (١٩ : ٩٠ - ١٣٥)

ووضح "محمد عبدالله" (٢٠٠١م) أن افضل رياضي العالم تحولوا في الآونة الأخيرة من التركيز على التدريب الأرضي الى التدريبات المائية بأدوات المقاومة وذلك بسبب مطابقتها لنوع الانقباض الخاص بالنشاط الممارس و مطابقتها للمسار الحركي وسرعة الحركة في الأداء الفعلى بالمنافسة و تأديتها في وضع الجسم الأفقي . (٣٠ : ١٧)

ومن حيث المقاومة وعلاقتها بتدريبات الهيدروأيروبيك يذكر "عبد الله رباعية" (٢٠١٣م) ان هناك اربع قوي تعمل مع او ضد جسم اللاعب ،في المستوى العمودي فأن وزن اللاعب يجاهه بقوة دفع الماء لأعلي (الطفو) وفي المستوى الأفقي تظهر قوتان متعاكستان هما قوة الدفع (بالذراعين والرجلين) و قوة الإعاقة (المقاومة) وتظهر في إعاقة الضغط الناتج من خلال الدوامات التي تنشأ خلف اللاعب نتيجة لوضع جسمه المائل في الماء وإعاقة احتكاك الماء مع جسم اللاعب .

(١٥٧ : ١٩)

ويشير "Tomihiro Shimizu" (٢٠٠٥م) أن من ادوات المستخدمة في تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي (الأحبال المطاطة Water Belt، العوامات swim tub ، الكرات الطبية Medicine Ball ، الزعانف Aqua Fins ، الأكواب دمببلز pop ، حزام السباحة Swimming belt ، حزام السباحة Hand paddles ، الأكوا كف dumbbells ، الكفوف kick board ، عوامات الشد pull buoy ، الفايير واجلس aqua cuff ، لوحات الطفو water woggles) (٥٢ : ١٣٦)

ويرى "عبد الرحمن زاهر" (٢٠٠١م) أن مما لا شك فيه ان تدريب لاعبي رمي الرمح يختلف عن باقي متسابقي الرمي الآخرين من ناحية تنوع مكونات برنامج التدريب إذ أنها لا تعتمد بالدرجة الأولى على تدريبات الاثقال التي تقترب كثيراً من الحد الأقصى لقدرة اللاعب (تدريبات القوة العظمي والقوة المتقدمة) لذلك تدخل التدريبات المتنوعة لاكتساب اللياقة البدنية العامة والخاصة وكذلك تمارينات المهارة الحركية . (٤٣٣ : ٢٠)

ويوضح "فؤاد السيد" (١٩٩٧م) أن طول مسافة الرامي توقف في مسابقة رمي الرمح على المرونة والدقة والتواافق في أداء الحركة بين حركات الرجلين والجذع والذراع الرامية وتطول مسافة الرمي حينما يخرج الرمح بسرعة وبالزاوية المناسبة لخروج المقذوف . (٢٦ : ٩٥)

وتؤكد "خيرية إبراهيم السكري وسليمان علي حسن" (١٩٩٧م) على أن هناك مبادئ ستة أساسية للرمي لها دورا هاما وحيويا في وصول اللاعب إلى المستويات الرقمية العالية وهي (يجب إشتراك كافة أعضاء الجسم - تجميع القوى - خط عمل القوة في اتجاه الرمية - تحقيق مدى طويل للحركة - انتقال وزن الجسم - ارتكاز مركز ثقل الجسم) (١٣ : ٢٠ - ١٣)

ويذكر "صلاح محمد سليمة" (٢٠١٤م) ان هناك ندرة في المؤلفات العربية والأجنبية التي تتناول مواضيع الأنقاذ البحري ولقد توجهت الأنظار بعد ذلك الى اهميه الأنقاذ البحري بعد وقوع حادث سفينة السلام سنة ١٩٩٨م وماترتب عليه من وفاه أكثر من ١٣٠٠ شخص غرقا (١٣ : ١٤)

ويشير "عبدالسلام الجعماطي" (٢٠١١م) ان الحضارة الإسلامية اهتمت بالأنقاذ لأهميته في حركة التجارة البحري (١٠٤) وان المسلمين اخترعوا ادوات الطفو والتنفس تحت الماء لعمليات الصيد والأغاثة البحريه (١١١ : ٢١)

ويذكر "صلاح محمد سليمة" (٢٠١٤م) أن الأتفاقية الدولية لسلامة الأرواح البشرية في البحار "سولاس" ١٩٧٤م تضمنت العديد من الالتزامات التي يجب توافرها فيما يتطلب من مستويات التدريب للمنقذين والشروط والمؤهلات الواجب توافرها سواء على البر او في البحر وان كفاءة اي طاقم يعمل في المجال المائي تتحدد بكفاءة افراده في عمليات الإنقاذ (١٣ : ٨٤)

ووضح "هارالد فيرفيك" (٢٠١٠م) بأن سباحة الإنقاذ هي احدى الرياضات المائية التي يشرف عليها الاتحاد الدولي للإنقاذ وهي منظمه عالمية تهدف الى تقليل الأصابات وحالات الغرق في جميع الأوساط المائية بالتعاون مع الاتحادات المحلية بكل دولة ويتم تنظيم مسابقات تنافسية بهدف تطوير مستوى المنقذين (٣٦ : ٣٨)

ويذكر "محمد علي القط" (٢٠٠٠م) و"علي ذكي واخرون" (٢٠٠٢) ، "حاتم حسني وصلاح منسي" (٢٠٠٥) علي ان هناك العديد من مهارات الإنقاذ في السباحة تتلخص في مهارة الدخول الى الماء و طرق الأقتراب من الغريق و طرق المسك والسحب و اخراج الغريق و الوقوف في الماء و السباحة تحت الماء (٣٥ : ١٨٣) ، (٢٤ : ٣٤٥) ، (٨ : ٢٨٧)

في حين يذكر الباحثان ان الإنقاذ عبارة عن مجموعة مهارات مركبة من السباحة تشبه الجمله الحركية يقوم المنفذ بتنفيذها بدءا من دخول الماء حتى خروج الضحية ومن تلك المهارات سباحه الكرول (crawl swim) و سباحة هيد اب (Head Up) و سباحة باك بrust (Back

Under water breast (breast) و سباحة الجانب (Side stroke) و السباحة تحت الماء (strokes) والوقوف في الماء و زمن كتم النفس تحت الماء وما تقدم فلقد رأى "الباحثان" أوجه تشابه بين مهارات الإنقاذ المركبة وبين مهارة رمي الرمح يوضحها الباحثان في ٣ ثلاثة نقاط رئيسية كالتالي :-

١. العضلات العاملة

حيث يذكر "محمد عبدالله جاد" (٢٠٠١م) نقاً عن جدول "شافيليف Shaviliv" (١٩٧٦م) أن نتائج النشاط الكهربائي للعضلات العاملة في سباحة الزحف على البطن (سباحة هيد اب Head Up) أثناء السباحة بالسرعة القصوى تشير إلى أن العضلة الصدرية العظمي وذات الرأسين العضدية و ذات الثلاث رؤوس العضدية والدالية (الجزء الخلفي) تساهُم بنسبة (١٠٠%)، والعضلة العريضة الظهرية تساهُم بـ(٦٢%)، والعضلة الدالية (الجزء الأمامي) تساهُم بـ(٦٧%)، والعضلة المنحرفة المربعة بـ(٦٨%) و العضلة المستقيمة البطنية تساهُم بـ(٥٠%) والعضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية تساهُم بـ(٥٢%) و العضلة ذات الرأسين الفخذية تساهُم بـ(٥١%) والعضلة الألية الكبيرة تساهُم بـ(٤٤%) والعضلة التوأمِية تساهُم بـ(٥٣%). (٣٠ : ١٣)

في حين تذكر "مايسة فؤاد محمد وأخرون" (٢٠٠٨م) أن العضلات التي تؤدي حركات الذراعين في سباحة الزحف على البطن (سباحة هيد اب Head Up) هي العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية و العضلة ذات الرأسين العضدية و عضلات الصدر العظمي والصغري والعضلات التي تؤدي حركات الرجلين هي العضلة المرفقة والعضلة الأسواسية والعضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية و العضلة المستقيمة الفخذية. (٢٩ : ٢٧)

ويذكر "João R. Vaz" (٢٠١٦م) العضلات العاملة في الصدر الأمامي او على الظهر (Back breast) والسباحة تحت الماء Under water breast strokes (Under water breast strokes) و الوقوف في الماء يحتاج إلى العضلات الصدرية الكبيرة ، العضلة ذات الرأسين ، الفخذ المستقيمة و العضلة القصبية الأمامية (٤٧ : ١٩٤١ - ١٩٤٨)

في حين يذكر "فراج عبدالحميد توفيق" (٢٠٠٤م) أن العضلات العاملة في رمي الرمح هي الآتى (العضلة ذات الثلاث رؤوس : وتقوم ببسط الساعد وبذلك في رمي الرمح) - (العضلة القابضة للرسغ الكعبية : وتساعد على ضم الرمح والتخلص منه) - (العضلة القابضة للرسغ الزندية : تساعد على حمل الرمح والتخلص منه) - (العضلة الصدرية العظمي - العضلة المنحرفة المربعة تساعد في دفع الذراع وقوة الدفع للرمي) - (العضلة العريضة الظهرية : تساعد في رمي الرمح عند ثني الظهر إلى الخلف وإكساب القوة) - (العضلة المستقيمة الفخذية

- العضلة ذات الرأسين الفخذية : تساعد في إكساب القوة الناتجة عن السرعة في الجري) - العضلة المتسعة الوحشية - العضلة المتسعة الأنفية - العضلة القصبية القابضة - العضلة التؤامية : تساعد تلك العضلات في عملية إكساب القوة الناتجة عند الاقتراب السريع) (٢٥ : ١٠٤)

وقد استخلص الباحثان ان العضلات المشاركة في مهارات الإنقاذ المركبة تشارك مع مهارة رمي الرمح . مرفق (٥)

٢. عناصر اللياقة البدنية

ويشير "عبد الخالق محمد سلامة" (٢٠٠٧م) (٩) في استخلاصات بحثة أن أهم القدرات البدنية المهمة في المستوى الرقمي لمنتسابي رمي الرمح هي (السرعة الانتقالية - السرعة الحركية - القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة - التوافق - المرونة) ، وكانت نسبة المساهمة القدرات البدنية في المستوى الرقمي للاعبى رمي الرمح القوة المميزة بالسرعة أعلى نسبة مساهمة حيث ساهمت بنسبة ٢٨,٢٥ % يليها السرعة القصوى بنسبة ٢٠,٢٠ % يليها القوة القصوى بنسبة ١٥,٨ % ثم يليها السرعة التزايدية بنسبة ٩,٧ % يليها التوافق بنسبة ٩ % وتحمل القوة بنسبة ١,١ % (١٨ : ٩).

في حين يشير "محمد صبحي حسنين" (١٩٩٨م) ان القدرة العضلية (القوة المميزة بالسرعة) احد المكونات الرئيسية في ممارسة العديد من الأنشطة الرياضية كاللوثب والجري والقفز والرمي والاطاحة في العاب القوى و التصويب والتمرير في الالعاب الجماعية و حركات الذراعين والرجلين في الجمباز والسباحة (٣٣ : ١٨)

ومن المعروف علمياً كما ذكر "J.E counsilmam" (٢٠٠٢م) بأن زيادة قوة الأطراف تنتج زيادة متقابلة في القوة الدافعة (٤١ - ٤٤)

ويشير "الباحثان" أن قوة الدفع مطلوبه في كل من حركة دوران اليد في كل من مهارة الرمي لادة الرمح و حركة دوران اليد للمنفذ لدفع الماء للخلف

ويذكر "أحمد مصطفى محمد رجب" (٢٠١٣م) أن عنصري المرونة و القوة العضلية وإن اختفت من حيث أنواع القوة العضلية ومقاديرها واتجاهها كانت لفترة طويلة من أهم العوامل في برامج التدريب للسباحين، سواء في التدريبات الأرضية أو في الماء (٦٣ : ٣ - ٦٤)

ويضيف "عصام عبد الخالق" (٢٠٠٥) بالإضافة الي ان التحمل من العوامل المؤثرة في نجاح قدرة الاداء الخاص للسباح (٢٣٠ : ٢٢)

ومن حيث تطبيقات السرعة "أحمد عبد العزيز فرج" (٢٠٠٠م) فريضة السباحة من الرياضات التي تتطلب بذل جهد عالي في أقل زمن ممكن (٤٤ : ١)

يقول "Majed Fayed" (٢٠٠٤) أن التوافق العضلي العصبي هو عنصر أساسى في معظم الحالات الأشطة الرياضية ، وخاصة في السباحة (٥٠)

ويرى "محمد حمدى خفاجى" (٢٠٢١م) أن هناك انواعاً من المنقذين مثل منقذى حمامات السباحة والشواطئ وكل منهم يجب أن يمتلك خصائص بدنية ومهارية ودرجة عالية من الجلد والتحمل العام (٣٢٦ : ٣٢)

ومما تقدم فقد رأى الباحثان أن تدريبات الهيدروأيروبيك هامة جداً في اكتساب مكونات اللياقة البدنية والمهارية بحيث تتماشي مع شكل الأداء الفنى وأيضاً تستخدم نفس المقاومة وسرعة الانقباضات العضلية التي تحدث لمسابقة رمي الرمح ومن خلال عمل الباحثان في المجالان الأكاديمى والتطبیقی فقد رأى كل منهما أن من أهم عناصر اللياقة البدنية الخاصة برمي الرمح والتي تؤثر على الجانب المهارى مما قد يؤثر على المستوى الرقمي لمنتسابقى رمي الرمح هي كالاتي: (تحمل السرعة. قوة قصوى. القدرة العضلية للذراع رامية للرمي . تحمل القوة. مرنة الجذع والوحوض. التوافق الكلى للجسم).

وقد استخلص الباحثان ان عناصر اللياقة البدنية المشاركة في مهارات الإنقاذ المركبة تتشارك مع عناصر اللياقة البدنية في مهارة رمي الرمح

٣. المسار الحركي

ولقد لاحظ الباحثان تشابه المسار الحركي بين كل من سباحتي الإنقاذ للأقتراب من الغريق (الكرول و الهيداب) وبين مهارة رمي الرمح في ٥ نقاط رئيسية :-

١. حيث ان مهارة رمي الرمح تتم في مسار رأسى بالنسبة لوضع الجسم على الأرض في حين ان مهاراتي الإنقاذ تتم في مستوى افقى بالنسبة لوضع الجسم على الماء

٢. كل منهم يرسم الذراع بهم نصف دائرة مركزها مفصل الكتف (shoulder joint) وهو مفصل الحقاني العضدي (glenohumeral joint) وهو مفصل زلالي عديد المحاور من النوع الكروي الحقّي يستطيع فيه الذراع التحرك ٣٦٠ درجة في المستوى الجانبي من الجسم

٣. زاوية الدخول بالنسبة لليد في الماء تتشابه بزاوية اداة رمي الرمح في الهواء

٤. كلا المهارتين يخضعان للقوانين الفيزيائية لميكانيكا الموائع (Fluid Mechanics) فمهارة رمي الرمح تخضع لمواقع الهواء (أيروديناميك) ومهارات الإنقاذ المركبة تخضع لمواقع الماء (هيدروديناميك)

٥. بالإضافة إلى أن حركات الرجلين واحدة ولكن تم في الإنقاذ بمستوى أفقى و تم في مهارة رمي الرمح في مستوى رأسى . مرفق (٥)

ولذلك قام الباحثان بتصميم تدريبات الهيدروأيروبيك لتطوير مكونات اللياقة البدنية وال الرقمية بحيث تتماشي مع شكل الأداء الفني وأيضاً تستخدم نفس المقاومة وسرعة الانقباضات العضلية والمدار الحركي التي تحدث في كل من مسابقة رمي الرمح ومهارات الإنقاذ حيث يشير " طلحة حسين وأخرون " (١٩٩٧م) إلى أن مبدأ خصوصية التعلم الحركي يرتبط بالحقيقة القائلة بأن أفضل الطرق لتنمية الأداء تتم من خلال التعليم بأسلوب مشابه لدرجة كبيرة مع اسلوب المهارة نفسها وكلما كانت التمارين أكثر خصوصية كلما أدى ذلك إلى عائد تدريبي أفضل خلال المنافسة (٤٨ : ١٥)

ولهذا شرع الباحثان في استخدام عينتان مختلفتان لرصد التأثيرات المختلفة والأيجابية لبرنامج تدريبات الهيدروأيروبيك ولأثراء البحث العلمي خصوصاً عند إيجاد روابط الصلة بين كل من مهاراتي رمي الرمح ومهارة الإنقاذ (الكرول والهيداب) . ومن خلال عمل "الباحثان" في المجالان الأكاديمي والتطبيقي فقد تبلورت مشكلة البحث في ذهن "الباحثان" عندما لاحظوا عند تدريب الناشئين لمسابقة رمي الرمح من وضعين الرمي من الثبات والرمي من الحركة مشكلة حركية ، فعند تدريب الناشئين لرمي الرمح من الثبات وجد أنهم يقوموا بأداء جزئية وضع الرمي بطريقة صحيحة والحصول على مسافة جيدة ، أما عند تدريبهم على الرمي من الحركة خاصة بعد الانتهاء من الخطوات الأمامية وبدء الخطوات الجانبية أداء حركات زائدة غير مطلوبة مما يؤدي إلى زيادة المجهود المبذول وبالتالي يحدث صعوبة أداء المهارة ككل وكثرة الأخطاء الحركية وبطء في الأداء الحركي وعدم ظهور التسلسل والأنسياقات الحركية .

في حين وجد الباحثان أن المتدربين على مهارات الإنقاذ المختلفة يعانون من ضعف العناصر اللياقية البدنية وعمل عضلي زائد يؤدي لزيادة عبء المجهود المبذول على حركات زائدة في الماء و الذي يحول دون تحقيق مستوى رقمي للوصول إلى اهدافهم في الماء وكما هو معروف فإن المستوى الرقمي يلعب دوراً هاماً في مهارات الإنقاذ في سرعة الوصول إلى الغريق لأنقاذ حياته وأسعافه وكما هو ملاحظ فإن مهارات الإنقاذ هي مهارات مركبة من المهارات السباحة التنافسية لذلك فعناصر اللياقية البدنية تلعب دوراً هاماً في تحقيق المستوى المهازي والرقمي للاعبين الإنقاذ

ما دفع "الباحثان" إلى تصميم برنامج تدريبي بأسخدام تدريبات الهيدروأيروبك الحديثة والمفتوحة حجماً وشدة وكثافة داخل الوسط المائي لتحسين المستوى البدني و الرقمي لكل من لاعبي رمي الرمح و لاعبي الإنقاذ على حد سواء .

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى وضع برنامج تدريبي بأسخدام بعض تدريبات الهيدروأيروبك داخل الوسط المائي ومعرفة تأثيره على :

- (١) القدرات البدنية الخاصة لدى كل من المنقذين و متسابقي رمي الرمح (قيد البحث).
- (٢) المستوى الرقمي لدى كل من المنقذين و متسابقي رمي الرمح للعينة (قيد البحث).

فرضيات البحث :

١. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس القبلي والبني في بعض متغيرات الاختبارات البدنية الخاصة بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البني للعينة (قيد البحث).

٢. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس البني والبعدي في بعض متغيرات الاختبارات البدنية الخاصة بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البعدى للعينة (قيد البحث).

٣. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس القبلي والبعدي في بعض متغيرات الاختبارات البدنية الخاصة بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البعدي للعينة (قيد البحث).

٤. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس القبلي والبني في متغير المستوى الرقمي بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البني للعينة (قيد البحث).

٥. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس البني والبعدي في متغير المستوى الرقمي بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البعدي للعينة (قيد البحث).

٦. توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين القياس القبلي والبعدي في متغير المستوى الرقمي بمهارات الإنقاذ و متسابقي رمي الرمح لصالح القياس البعدي للعينة (قيد البحث).

المصطلحات الخاصة بالبحث

❖ مفهوم تدريبات الهيدروأيروبيك :-**Hedro Aerobics**

ويذكر "البهنسي عامر" (٢٠٠٥م) (١٧) "نقلًا عن Joseph A.Krasevec ,Diane C.Grimes" ان الكلمة تنقسم الى الهيدرو Hedro وهي كلمة يونانية معناها الماء ، والجزء الثاني روبيك Robic وهي مأخوذة من الكلمة Aerobics والذي يعني الأكسجين وهي تعني ببساطة التمرن في الماء بالتنفس وهي نوع من انواع التدريبات الهوائية وقد ظهر " Aerobics Henneth H.Cooper" في نهاية السبعينيات على يد كينيث كوبر والذي يعرف الأن بأنه ابو اللياقة البدنية الحديثة . (٤٨ : ٧ ، (٥٣ : ١٧ ، (٢٤ : ٧)

❖ مفهوم الإنقاذ :-**water rescue / Lifesaving**

وتعرفة "أمينة الدرسي" (٢٠١٦م) و "زبيدي" (١٩٨٤م) في قاموسه بأن اللفظ من إنقاذ الشئ ينقذه إنقاذا ونقذا - ومعناه التخلص والنجاة و السلامة ومن تصريفات الكلمة الأستقاذ والتنقذ - وهذا يشرح قوله تعالى (وَإِنْ شَاءُوا نُعَرِّقُهُمْ فَلَا صَرِيخَ لَهُمْ وَلَا هُمْ يُنَقَّذُونَ) سورة ياسين الآية ٤٣ - ومعنى الإنقاذ في البحر او النهر او حمامات السباحة التنافسية او الترفيهية معناه تحقيق النجاة والسلامة من الخطر المحقق داخل اي مسطح مائي للحفاظ علي الأرواح (٤ : ٦٠ ، - (٤٩١ : ٣١)

ويعرفه الباحثان بأنه " كل ما يخص إنقاذ الأرواح وهو فعل ينطوي على الإنقاذ والإعاش والإسعافات الأولية و أولئك الذين يشاركون في أنشطة إنقاذ الأرواح كمتطوعين يطلق عليهم منقذون "lifeguards" ومعناها лifeguard باللغة العربية حراس الحياة ومن اهم اهدافهم هو تعزيز سلامة المياه وتوفير عوامل الأمان والسلامة حول البرك والبحيرات والأنهار والبحار والمسابح العامه

إجراءات البحث :

المنهج المستخدم :

تم استخدام الباحثان المنهج التجريبي باستخدام مجموعة تجريبية واحدة لتصميم القياس القبلي والبعدى .

مجتمع وعينة البحث :

يشتمل مجتمع البحث علي :-

١- طلاب الفرقه الثانية المتميزين - الفصل الدراسي الثاني - كلية التربية الرياضية - ممن يدرسون مهارة رمي الرمح وعددهم (١٥) من الطلاب المتميزين وتم اختيار الباحثان العينة (قيد البحث) بالطريقة العمدية عدد (٨) متسابقين

- ٢ - طلاب الفرقة الثانية تحت سن ٢٠ سنه - الفصل الدراسي الثاني - كلية التربية الرياضية
 - من يدرسون مادة الأنفاذ وعددهم (١٥) من الطلاب المتميزين تم اختيار الباحثان العينة
 (قيد البحث) بالطريقة العمدية عدد (٨) طلاب
وينطبق على كل من العينتين الشروط الآتية:
 (١) الموافقة على إجراء التجربة عليهم .
 (٢) عدم وجود أصابات تؤثر على تنفيذهم للبرنامج التربوي المقترن (قيد البحث).
 وقد تم تخلف بعض المتسابقين عن الوحدات التربوية وتم استبعادهم لاحقاً من البرنامج التربوي. كما تم اختيار (١٢) فرد اخرين من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وتم تقسيمهم الى (٦) أفراد مجموعة مميزة و (٦) أفراد اخرين مجموعة غير مميزة لتقدير متغيرات البحث و - اشترط على جميع افراد العينة (متسابقي رمي الرمح) اجادتهم التامه لمبادئ الأساسية لرياضة السباحة

تجانس المجموعة

جدول (١)

الدلالات الإحصائية لتوصيف درجات افراد عينة البحث (متسابقي رمي الرمح) في
 المتغيرات الأساسية لبيان اعتدالية البيانات

ن=٨

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	الانحراف المعياري	التقطيع	الالتواء	م
معدلات دلالات النمو							
السن	سنة/شهر	١٩,٠٨٨	١٩,٠٥٠	٠,٥٥٩	١,٧١٧-	٠,١٥٤	١
طول	سم	١,٧٤٠	١,٧٣٥	٠,١٣٨	٠,٧٦٧	٠,٧٦٧	٢
الوزن	كجم	٧٠,٧٥٠	٧١,٠٠٠	٤,١٣٢	٠,٢٥٤-	٠,٢٠١-	٣
العمر التربوي	سنة/شهر	٧,٣٧٥	٧,٠٠٠	٠,٥١٨	٢,٢٤٠-	٠,٦٤٤	٤
الاختبارات البدنية							
عدو ٥٠ متر	ث	٦,٧٤٩	٦,٥٢٥	٠,٦٢٣	١,٤٩٧-	٠,٥٥٨	١
دفع كرة طبية زنة (٣كيلوجرام)	متر	٢٥,٨٠٩	٢٤,٩٥٠	٣,٠٥٥	١,٦٤٤-	٠,٤١٤	٢
الانبطاح المائل ثني الذراعين	عدد	٢٠,٨٧٥	٢٠,٥٠٠	٣,٩٠٧	١,١١٠-	٠,٣٥٥	٣
الشد على العقلة	عدد	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	٢,٤٤٩	١,٢٠٠-	٠,٠٠٠	٤
أختبار رفع الجذع (مد الجذع)	عدد	٢٣,٤١٩	٢٣,٦٠٠	٠,٨٧٣	١,٤٠١-	٠,١٢٣-	٥
القفز داخل الدوائر المرقمة	ث	٣,٨٨٩	٤,٠١٥	٠,٣٠٣	٠,٩٩٥-	٠,٨١٣-	٦
المستوى الرقمي							
رمي الرمح	متر	٤١,٩١٩	٤١,٨٣٥	٢,٥٣١	٠,٩١٨-	٠,١٦٣	١

الخطأ المعياري لمعامل الالتواء = ٠,٧٥٢

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية $0,05 = 1,474$

يوضح جدول (١-١) المتوسط الحسابي والوسطى والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث (متسابقي رمي الرمح) في المتغيرات معدلات دلالات النمو قيد البحث ويتبين ان قيمة معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (± 3) كما اهـ اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

جدول (٢)

الدلالات الإحصائية لتصنيف افراد عينة البحث (متسابقي الانقاد) في المتغيرات الأساسية لبيان اعتدالية البيانات

$N=8$

الرقم	المتغيرات	وحدةقياس	المتوسط الحسابي	الوسطى	الانحراف المعياري	التفاوت	الالتواء
معدلات دلالات النمو							
١	السن	سنـةـشهر	١٩,٠٢٥	١٩,٠٥٠	٠,٤٧٧	٢,٠٧٤-	٠,١١٢-
٢	طول	سم	١,٧٦٠	١,٧٥٥	٠,٠٣٣	٠,٢٦٠	٠,٧٣١
٣	الوزن	كجم	٧١,٨٧٥	٧٤,٠٠٠	٦,٥١٢	٠,٩٣٢-	٠,٦٧٣-
٤	العمر التدريسي	سنـةـشهر	٣,٦٢٥	٤,٠٠٠	٠,٥١٨	٢,٢٤٠-	٠,٦٤٤-
الاختبارات البدنية							
١	عدو ٥٠ متر	ث	٦,٨٣١	٦,٦٤٥	٠,٦٤٦	١,٥٦٤-	٠,٤٦٥
٢	دفع كرة طبقة ٣ك	متر	٤٥,٩٣١	٤٥,٥٥٥	٣,٠٢٥	١,٥٩١-	٠,٤١٥
٣	انبطاح مثلث التراينين	عدد	٢١,٣٥٠	٢١,٠٠٠	٤,٣٣٤	٠,٨٠٨-	٠,١١١
٤	الشد لأعلى على العقلة	عدد	١١,٨٧٥	١١,٥٠٠	٣,٧٩٦	٠,٣٧٣	٠,٨٨٠
٥	رفع الجذع (مد الجذع)	سم	٢٣,٩٥٥	٢٤,٠١٥	٠,٧٦٤	١,٦٩٨-	٠,٣١٣-
٦	القفز داخل الوان المرقمة	ث	٣,٨٤٨	٣,٩٤٠	٠,٣٦٥	١,٤٧٢-	٠,٤٩٣-
المستوى الرقى لللاعبين الانقاد							
١	سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء	ث	١٨,٣٧٥	١٨,٣٠٨	٠,٧٩٠	١,٨١٠-	٠,٢٩٦-
٢	سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر	ث	١٧,٥٤٥	١٧,٩٧٠	٠,٧١٩	٠,٨٩٣-	١,٣٠٣-
٣	سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل	ث	٨٦,٤٦٣	٨٧,٥٧٥	٣,٣٠٣	٠,١٥٥	١,٢٤٥-
٤	سباحه بالك بريست (Back breast) ٢٥ متر	ث	٤٠,٦٤٦	٤٠,٤٦٥	١,٠٨٩	٠,٠٥١	٠,٨٨٤
٥	سباحه بالك بريست (Back breast) ٢٥ متر مع دميه	ث	٢٢,٤٥٩	٢٢,٢٩٠	٠,٦٨٤	٢,٤١٣	١,٢١٦
٦	سباحه بالك بريست (Side stroke) ٢٥ متر	ث	٢٢,٣٣٥	٢٢,٥٤٠	٠,٦٩٥	١,١٣٢-	٠,١٧٩-
٧	سباحه الجنب (Side stroke) ٢٥ متر مع دميه	ث	٢٥,٣٦٥	٢٥,٤٤٠	٠,٤٤٧	١,٠٣٩-	٠,٢١٢-
٨	السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر	ث	٢٣,٣٢٣	٢٣,٥٥٥	٠,٦٥١	١,١٦٦-	٠,٢٤٤-
٩	زمن التقط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر	ث	٣١,٤٩٣	٣١,٣٤٥	١,٠١١	٠,٥٤٨	٠,٥٣٧
١٠	زمن نفع ثقل تحت الماء وزن (٠,٤٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر	ث	٣٥,٥٤٥	٣٥,٦٨٠	٢,٣٣٤	١,٢٥٤-	٠,٠٣٧
١١	زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى	ق	٣,١٨٣	٣,٤٣٠	٠,٤٥١	٠,٢٤٢-	١,٣٠٠-
١٢	زمن كتم النفس تحت الماء	ث	٥٨,٦٣٤	٥٩,٧٢٥	٣,٤٤١	٠,٥٠٠	١,١٦١-
١٣	النقط اكثير عدد من الأهداف تحت الماء	عدد	٢٣,٥٠٠	٢٥,٥٠٠	٥,١٥٥	١,١١٠-	٠,٧٠١-
١٤	النقط اكثير عدد من الأهداف تحت الماء	ث	٤٧,٣٨٤	٤٦,٧٢٥	٦,١٨٦	١,٩٣٨-	٠,١٨٤

الخط المعياري لمعامل الالتواء = ٠,٧٥٢

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية = ٠,٠٥ = ١,٤٧٤

يوضح جدول (١-٢) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث (متسابقي الأنفاذ) في المتغيرات الاساسية قيد البحث ويتبين قرب البيانات من اعتدالية التوزيع وتماثل المنحنى الاعتدالى حيث تراوحت قيم معامل الالتواء ما بين (± 3) مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

مجالات البحث

(أ) المجال الزمني لتنفيذ البحث :

- "التجربة الاستطلاعية" وذلك في الفترة من ١٨ / ٤ / ٢٠٢٢ م الموافق يوم الاثنين حتى ٢٠٢٢ / ٤ / ٢١ م الموافق يوم الخميس

- تم تنفيذ "القياسات القبلية" على عينه البحث وذلك في الفترة من ٢٨ / ٤ / ٢٠٢٢ م الموافق يوم الخميس فى المتغيرات قيد البحث وقد أشتملت على :-

- معدلات دلالات النمو لمتسابقي (رمي الرمح - الأنفاذ)

- الاختبارات البدنية لمتسابقي (رمي الرمح - الأنفاذ)

- اختبار ٥٠ م عدو - اختبار دفع كرة طبية (٣كجم) لأقصى مسافة ممكنة بذراع واحدة من مستوى الكتف - اختبار الأستناد الأمامي (الأنباطح المائل) ثني ومد الذراعين للأقصى عدد مرات تكرار في ٢٠ ث - اختبار الشد لأعلى علي العقلة - اختبار رفع الجذع (مد الجذع) - اختبار القفز داخل الدوائر المرقمة

- المستوى الرقمي لمتسابقي رمي الرمح ناشئين

• رمي الرمح

• المستوى الرقمي لمتسابقي الأنفاذ

- سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل - سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر - سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر مع دميه - سباحة الجانب (Side stroke) ٢٥ متر - سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دميه - السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر - زمن النقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر - زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر - زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلي - زمن كتم النفس تحت الماء - النقاط أكثر عدد

من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (العدد) - التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (زمن) .

وذلك للتأكد من اعتدالية بيانات العينة التجريبية قبل بدأ تجربة البحث الأساسية

- تم "تنفيذ تجربة البحث" خلال الفترة الزمنية من ٢٠٢٢/٥/٨ م الموافق يوم الأحد حتى ٢٠٢٢/٦/٣٠ الموافق يوم الخميس . تم تطبيق الباحثان التجربة البحث في حمام السباحة وميدان رمي الرمح ألعاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا تتضمن وحدات تدريبية باستخدام تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي (الجانب البدني) وتدريبات لتحسين التكنيك لناشئ رمي الرمح (قيدالبحث) (الجانب المهاري) وتدريبات الأحماء والأطلاط العامة لاجزاء الجسم وتدريبات للتهيئة (الجانب البدني) . قام الباحثان بتدريب مجموعة تجريبية واحدة واجراء عليها قياس قبل وبعد طوال فترة سير التجربة.

- تم تنفيذ "القياسات البيانية" على عينه البحث وذلك في الفترة من ٣ / ٣ / ٢٠٢٢ م الموافق يوم الجمعة حتى ٤ / ٤ / ٢٠٢٢ م الموافق يوم السبت في المتغيرات قيد البحث وقد أشتملت علي :-

- الاختبارات البدنية لمتسابقي (رمي الرمح - الإنقاذ)
- اختبار ٥٠ م عدو - اختبار دفع كرة طبية (٣كجم) لأقصى مسافة ممكنة بذراع واحدة من مستوى الكتف - اختبار الأستاد الأمامي (الأنبطاح المائل) ثي ومد الذراعين للأقصى عدد مرات تكرار في ٢٠ ث - اختبار الشد لأعلي علي العقلة - اختبار رفع الجذع (مد الجذع) - اختبار القفز داخل الدوائر المرقمة
- المستوى الرقمي لمتسابقي رمي الرمح ناشئين
- رمي الرمح
- المستوى الرقمي لمتسابقي الإنقاذ
- سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ (Head Up) متر - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل - سباحه بالك بrust (Back breast) ٢٥ متر - سباحه بالك بrust (Back breast) ٢٥ متر مع دميه - سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر - سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دميه - السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر - زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر - زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر -

زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلي - زمن كتم النفس تحت الماء - التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (العدد) - التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (زمن)

وذلك للتأكد من اعتدالية بيانات العينة التجريبية قبل بدأ تجربة البحث الأساسية

- تم تنفيذ "القياسات البعدية" على عينه البحث وذلك في الفترة من ٢ / ٧ / ٢٠٢٢ م الموافق يوم السبت في المتغيرات قيد البحث وقد أشتملت على :-

- الاختبارات البدنية لمتسابقي (رمي الرمح - الأنماذ)

- اختبار ٥٠ م عن - اختبار دفع كرة طبية (Ackjg) لأقصى مسافة ممكنة بذراع واحدة من مستوى الكتف - اختبار الأستاد الأمامي (الأنباطح المائل) ثني ومد الذراعين للأقصى عدد مرات تكرار في ٢٠ ث - اختبار الشد لأعلي علي العقلة - اختبار رفع الجذع (Md الجذع) - اختبار القفز داخل الدوائر المرقمة

- المستوى الرقمي لمتسابقي رمي الرمح ناشئين

• رمي الرمح

- المستوى الرقمي لمتسابقي الأنماذ

- سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر - سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل - سباحه باك برسست (Back breast) ٢٥ متر مع دميه - سباحة الجانب (Side stroke) ٢٥ متر - سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دميه - السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر - زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر - زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر - زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلي - زمن كتم النفس تحت الماء - التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (العدد) - التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة (زمن)

وذلك للتأكد من اعتدالية بيانات العينة التجريبية قبل بدأ تجربة البحث الأساسية

(ب) المجال الجغرافي :

- طبق الباحثان تجربة البحث في حمام السباحة وميدان رمي الرمح ألعاب القوى بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا.

(ج) المجال البشري :

يشتمل مجتمع البحث على طلاب الفرقـة الثانية المتميزـين - الفصل الدراسي الثاني - كلية التربية الرياضـية - ممن يدرسون مهـارـة رمي الرمح وعدهـم (١٥) من الطـلـاب المـتمـيـزـين وـتمـ اخـتـيـارـ الـبـاحـثـانـ العـيـنةـ (ـقـيـدـ الـبـحـثـ)ـ بـالـطـرـيقـةـ الـعـمـدـيـةـ عـدـدـ (ـ٨ـ)ـ مـتـسـابـقـينـ وـطـلـابـ الـفـرـقـةـ الثـانـيـهـ تـحـتـ سـنـ ٢٠ـ سـنـهـ -ـ الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الثـانـيـ -ـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ -ـ مـمـنـ يـدـرـسـونـ مـادـةـ الـأـنـقـاذـ وـعـدـهـمـ (ـ١٥ـ)ـ مـنـ الـطـلـابـ الـمـتـمـيـزـينـ تـمـ اخـتـيـارـ الـبـاحـثـانـ العـيـنةـ (ـقـيـدـ الـبـحـثـ)ـ بـالـطـرـيقـةـ الـعـمـدـيـةـ عـدـدـ (ـ٨ـ)ـ طـلـابـ

• أدوات وأجهزة البحث :

تطلـبتـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ اـسـتـخـدـامـ عـدـةـ وـسـائـلـ لـجـمـعـ الـبـيـانـاتـ وـتـمـثـلـتـ فـيـ :

جهاز Restameter " لقياس الطول بالسنتيمتر . ميزان طبي : لقياس الوزن لأقرب نصف (كجم) . ساعة أستوب وتش " StopWatch لقياس الزمن بالثانية . أوزان كاـحلـ . صـولـجاـنـ رـياـضـيـ . مـقـبـصـ صـانـدـوـ . عـلـامـاتـ اـرـشـادـيـ رـياـضـيـ . شـرـيطـ قـيـاسـ أوـ عـصـاـ قـيـاسـ . مرـتـبةـ تـدـريـبـ رـياـضـيـ . أـقـمـاعـ رـياـضـيـةـ . الصـولـجاـنـ الخـشـبـيـ . صـفـارـةـ جـهاـزـ عـقـلـهـ . حـمـامـ السـبـاحـةـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ جـامـعـةـ طـنـطاـ . مـيدـانـ رـمـيـ الرـمحـ أـلـعـابـ الـقـويـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ جـامـعـةـ طـنـطاـ . أـسـتـمـارـةـ مـعـدـلـاتـ دـلـالـاتـ النـمـوـ لـمـتـسـابـقـيـ (ـرمـيـ الرـمحـ -ـ الـأـنـقـاذـ)ـ . أـسـتـمـارـةـ الـأـخـتـيـارـاتـ الـبـدنـيـةـ لـمـتـسـابـقـيـ (ـرمـيـ الرـمحـ -ـ الـأـنـقـاذـ)ـ . أـسـتـمـارـةـ الـمـسـتـوـيـ الرـقـمـيـ لـمـتـسـابـقـيـ (ـرمـيـ الرـمحـ-ـ الـأـنـقـاذـ)ـ . أـدـاءـ الرـمحـ . الأـحـبـالـ الـمـطـاطـةـ Water Belt . حـزـامـ السـبـاحـةـ swimming . لـوـحـاتـ الطـفـوـ belt . الزـعـانـفـ Fins . الـأـكـوـادـ دـمـبـلـزـ aqua . عـوـامـاتـ الشـدـ dumbbells . عـوـامـاتـ الـشـدـ pull . الـفـايـيرـ وـاجـلـسـ buoy . الـأـكـواـكـفـ woggles . الـأـكـواـكـفـ . الـكـفـوفـ aqua cuff . الـكـفـوفـ swim tub pop . الـعـوـامـاتـ hand paddles . الـعـوـامـاتـ swim . الـكـفـوفـ . الـكـفـوفـ Toyvian . الـأـهـدـافـ تـحـتـ المـاءـ Medicine Ball . الـأـهـدـافـ تـحـتـ المـاءـ سنورـكلـ اـمـاميـ .

المعاملات العلمية :

المعاملات العلمية للمتغيرات قيد البحث:

قام الباحث بحساب المعاملات العلمية لمتغيرات البحث البدنية خلال الفترة من ٢٣/٤/٢٠٢٢ م الموافق يوم السبت حتى ٢٧/٤/٢٠٢٢ م الموافق يوم الأربعاء حيث تم حساب صدق التمايز وكذلك حساب ثبات الاختبار من خلال التطبيق وإعادة التطبيق وتم ذلك على عينة البحث الأساسية.

المعاملات العلمية للمتغيرات البدنية لمنتسابي (رمي الرمح - الإنقاذ) قيد البحث:

أولاً : حساب الصدق:

جدول (٣)

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان

معامل الصدق للاختبارات البدنية لمنتسابي (رمي الرمح - الإنقاذ) قيد البحث

$n_1 = n_2 = 6$

معامل الصدق	معامل ايتا ٢	قيمة ت	الفرق بين المجموعات	المجموعة الغير مميزة		المجموعة المميزة		الاختبارات البدنية	م
				س \pm ع	س \pm ع	س \pm ع	س \pm ع		
٠,٨٧٤	٠,٧٦٤	٥,٦٨٨	١,٣٥٠	٠,٤١٨	٧,٤٧٠	٠,٣٢٧	٦,١٢٠	عدو ٥٠ متراً	١
٠,٨٩٤	٠,٨٠٠	٦,٣٢٠	٧,٧٤٠	١,٦٥٢	٢٢,٩٨٥	٢,١٨٤	٣٠,٧٢٥	دفع كرة طيبة زنة (٣ كيلوجرام)	٢
٠,٩٣٨	٠,٨٨١	٨,٥٨٥	٧,٥٧٥	١,١١٦	١٩,٣٢٥	١,٦٢٧	٢٦,٩٠٠	الانبطاح المائل ثني الذراعين	٣
٠,٩٢١	٠,٨٤٩	٧,٤٨٧	٦,٣٧٠	١,١٩٨	٩,٧٧٥	١,٤٧٨	١٦,١٤٥	الشد على العقلة	٤
٠,٨٩٠	٠,٧٩١	٦,١٥٧	٧,٩١٠	١,٧٢٤	٢٠,٩٦٠	٢,٢٩٨	٢٨,٨٧٠	اختبار رفع الجذع (مد الجذع)	٥
٠,٨٧٧	٠,٧٦٩	٥,٧٦٩	١,١٠٠	٠,٣١٨	٤,٢١٥	٠,٢٨٤	٣,١١٥	القفز داخل الدوائر المرقمة	٦

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ١,٨١٢

مستويات قوة تاثير اختبارات وفقاً لمعامل ايتا ٢

- من صفر الى اقل من ٠,٣٠ = تاثير ضعيف

- من ٠,٣٠ الى اقل من ٠,٥٠ = تاثير متوسط

- من ٠,٥٠ الى اعلى = تاثير قوى

يتضح من جدول (٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية ٠٠٥ بين

متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية لمنتسابي (رمي

الرمح - الإنقاذ) قيد البحث . كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تاثير و

معاملات صدق عالية

ثانياً: حساب الثبات :

جدول (٣)

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبارات البدنية لمتسابقي (رمي الرمح - الانقاد) قيد البحث

$n = 12$

معامل الارتباط	اعادة التطبيق		التطبيق		الاختبارات البدنية	م
	س	س	س	س		
٠,٩٦٨	٠,٦٨٩	٦,٧٦٠	٠,٦٤٢	٦,٧٩٥	١ عدو ٥٠ متر	١
٠,٩٥٣	٢,٦٥٣	٢٦,٩٤٠	٢,٥٣٧	٢٦,٨٥٥	٢ دفع كرة طيبة زنة (٣ كيلوجرام)	٢
٠,٩٦٧	١,٩٥٦	٢٣,٢٥٥	٢,٠٢١	٢٣,١١٣	٣ الانبطاح المائل ثني الذراعين	٣
٠,٩٧٣	١,٦٧٩	١٢,٩٨٥	١,٧٣٥	١٢,٩٦٠	٤ الشد على العقلة	٤
٠,٩٦٧	٢,٣٦٧	٢٩,٩٤٠	٤,٥١٨	٢٤,٩١٥	٥ اختبار رفع الجذع (مد الجذع)	٥
٠,٩٨١	٠,٢٩٦	٢,٦٥٠	٠,٣٨٤	٣,٦٦٥	٦ القفز داخل الدوائر المرقمة	٦

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠٥ = .٥٧٦

يوضح جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية لمتسابقي (رمي الرمح - الانقاد) قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

خطوات بناء البرنامج :

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

- ❖ أولاً : الهدف من البرنامج.
 - ❖ ثانياً : أسس وضع البرنامج.
 - ❖ ثالثاً : تخطيط البرنامج التدريبي المقترن.
١. التوزيع الزمني للبرنامج.
 ٢. تشكيل حمل التدريب .
 ٣. النسب المئوية للتدريب.

٤. معادلة توزيع الأزمنة داخل جدول الوحدة التدريبية.

أولاً : الهدف من البرنامج :

تصميم برنامج تدريبي بأستخدام بعض تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي لـ :-

١. تطوير القدرات البدنية الخاصة لمنتسابي كل من الإنقاذ و رمي الرمح للعينة (قيد البحث).

٢. تطوير المستوى الرقمي لمنتسابي كل من الإنقاذ و رمي الرمح للعينة (قيد البحث).

ثانياً : أساس وضع البرنامج:

عند تصميم البرنامج التدريسي المقترن للمجموعة التجريبية راعي الباحثان مايلي :

١. مراعاة ان تتماشي تدريبات الهيدروأيروبيك مع الهدف العام للبرنامج.

٢. مناسبة التدريبات المقترنة للاعبين من حيث السن والجنس.

٣. التوزيع في تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي.

٤. الارتباط بين التدريبات الموضوعة والفاعلية من حيث الوصول للهدف النهائي والشكل.

٥. خصوص جميع التدريبات لمبدأ انتقال اثر التدريب في ترتيبها او وضعها في البرنامج التدريسي.

٦. تحديد وتقسيم فترات الراحة البينية وكذلك شدة وحجم الأحمال التدريبية خلال البرنامج.

ثالثاً : تحطيط البرنامج التدريسي المقترن : (باستخدام تدريبات الهيدروأيروبيك):

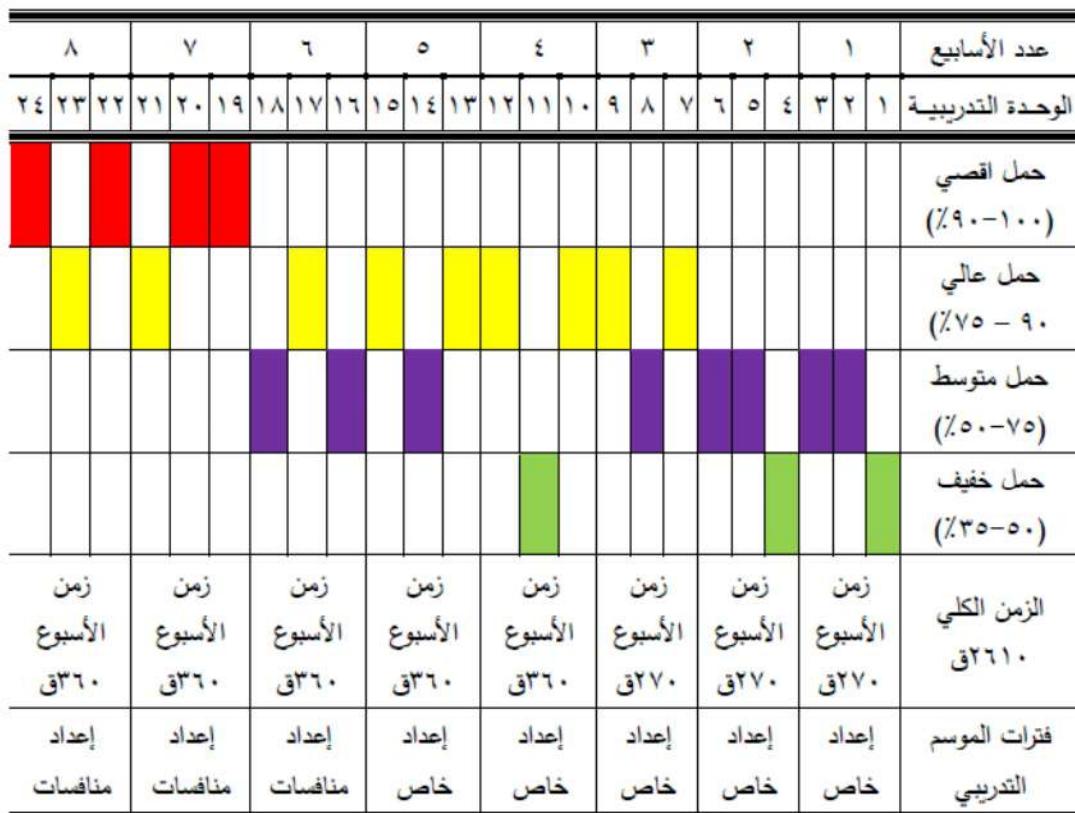
يقوم الباحثان بتصميم برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي لتنمية الصفات البدنية الخاصة وتحسين المستوى الأداء الرقمي لكل من متسابقي الإنقاذ و رمي الرمح ناشئين تحت ٢٠ سنة ولذلك فقد اختار الباحثان ٨ ثمانية اسابيع بأجمالي ٢٤ وحدة تدريبية كفترة زمنية يتخلل هذه الفترة قياسات بینية للوقوف على عينة البحث في مهارة رمي الرمح ثم القيام بالقياسات البعدية.

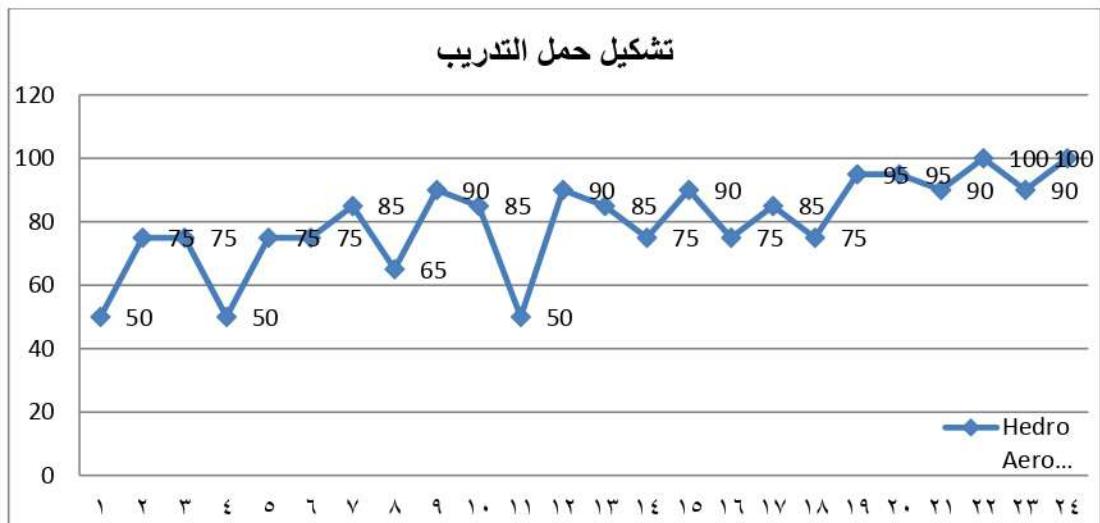
١. التوزيع الزمني للبرنامج

م	التوزيع الزمني للبرنامج
١	ينفذ البرنامج من خلال وحدات تدريبية عددها ٢٤ وحدة تدريبية وينفذ بواقع ٣ مرات أسبوعيا
٢	ينفذ البرنامج لمدة ٨ ثمانية اسابيع بواقع (شهرين).
٤	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع = ٣ ثالث وحدات تدريبية .
٥	الوحدات التدريبية في الشهر = ٤ × ٣ = ١٢ أثني عشر وحدة تدريبية.
٦	أجمالي عدد الوحدات التدريبية = ٢٤ وحدة تدريبية

٧	عدد أيام التدريب القائمة في البرنامج = ٣ ثلات أيام وهي (الأحد و الثلاثاء والخميس) .
٨	زمن الوحدة التدريبية في الأسبوع الاول والثاني و الثالث = ٩٠ ق. (أعداد خاص)
٩	زمن الوحدة التدريبية في الأسبوع الرابع و الخامس = ١٢٠ ق. (أعداد خاص)
١٠	زمن الوحدة التدريبية في الأسبوع السادس والسابع والثامن = ١٢٠ ق. (أعداد قبل المنافسات)
١١	زمن البرنامج التدريبي ككل = ٢٦١٠ ق.

٤. تشكيل حمل التدريب:-



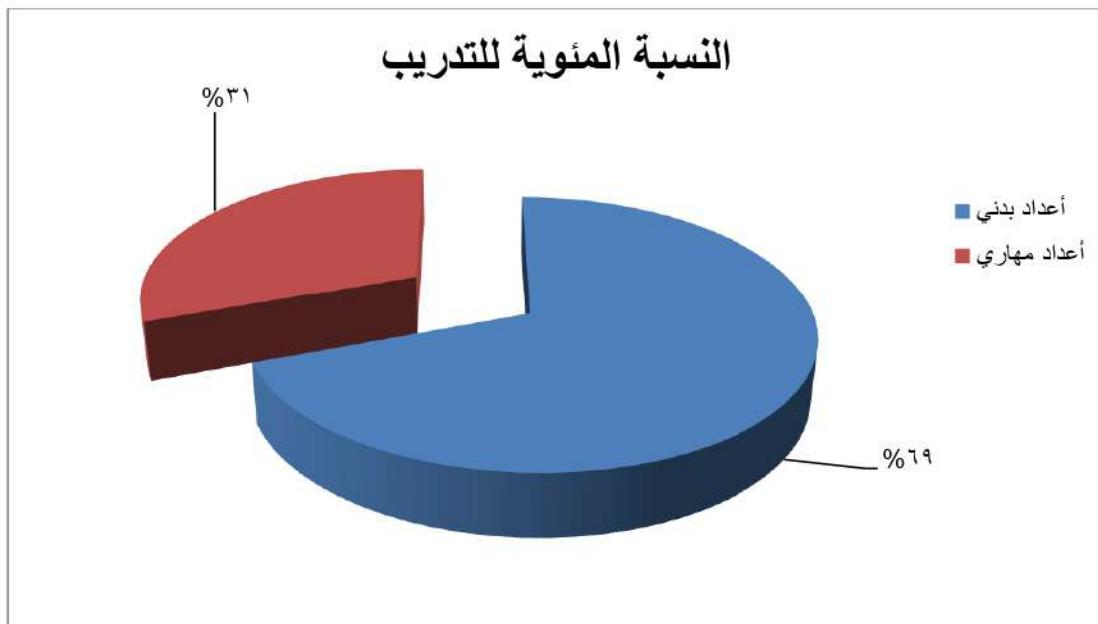


شكل (١)

جدول بياني يوضح النسب المئوية لتشكيل حمل التدريب حيث ان الارقام الافقية تشير الى عدد الوحدات التدريبية و الارقام الرأسية تشير الى شدة التدريب (%)

٤. النسب المئوية للتدريب

م	النسبة المئوية للتدريب
١	<ul style="list-style-type: none"> - اعداد بدني من الوحدة الأولى الى الوحدة التاسعة $٥٠ \times ٩ = ٤٥٠$ وحدات = ٤٥٠ دقيقة - اعداد بدني من الوحدة العاشرة الى الوحدة الأربعية وعشرون $٦٥ \times ١٥ = ٩٧٥$ دقيقة - اجمالي الاعداد البدني = $٤٥٠ + ٩٧٥ = ١٤٢٥$ دقيقة وهو ما يمثل ٦٩% من اجمالي دقائق البرنامج
٢	<ul style="list-style-type: none"> - اعداد مهاري من الوحدة الأولى الى الوحدة التاسعة $٢٠ \times ٩ = ١٨٠$ وحدات = ١٨٠ دقيقة - اعداد مهاري من الوحدة العاشرة الى الوحدة الأربعية وعشرون $٣٠ \times ١٥ = ٤٥٠$ دقيقة - اجمالي الاعداد المهاري = $١٨٠ + ٤٥٠ = ٦٣٠$ دقيقة وهو ما يمثل ٣١% من اجمالي دقائق البرنامج



٥. معادلة توزيع الأزمنه داخل جدول الوحدة التدريبية

وقام الباحثان بأبتكار معادلة لتوزيع الأزمنه (شدة و حجم وتكرار و كثافة "راحة") داخل جدول الوحدة التدريبية:-

❖ المعادلة الأولى :-

- ١- تحويل البرنامج من دقائق الي ثواني
- ٢- $(\text{زمن البرنامج})a \times (\text{عدد الثانيه} \text{ داخل الثانيه})b = (\text{عدد الثانيه} \text{ داخل البرنامج})c$
- ٣- $(\text{عدد المجموعات})d \times (\text{زمن راحه} \text{ داخل المجموعه الواحدة})e = (\text{أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات})f$
- ٤- $(\text{أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات})f \times (\text{عدد التدريبات})g = (\text{أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات})h$
- ٥- $(\text{أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات})h - (\text{عدد الثانيه} \text{ داخل البرنامج})c = (\text{المتبقي من الثانيه} \text{ داخل البرنامج})j$
- ٦- $(\text{المتبقي من الثانيه} \text{ داخل البرنامج})j \div (\text{عدد التدريبات})g = (\text{نصيب كل تدريب من الثانيه})k$
- ٧- $(\text{نصيب كل تدريب من الثانيه})k \div (\text{عدد المجموعات})d = (\text{زمن أداء كل تدريب في المجموعه الواحدة})m$

$$\mathbf{A} \times \mathbf{b} = \mathbf{c}$$

$$\mathbf{D} \times \mathbf{e} = \mathbf{f}$$

$$\mathbf{F} \times \mathbf{g} = \mathbf{i}$$

$$\mathbf{I} - \mathbf{c} = \mathbf{j}$$

$$\mathbf{J} \div \mathbf{g} = \mathbf{k}$$

$$\mathbf{K} \div \mathbf{d} = \mathbf{m}$$

❖ ثانياً المعادلة الثانية :-

ويتم التأكيد من صحة المعادلة الأولى بالمعادلة الثانية على النحو التالي :-

١ - (أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات) $f \times$ (عدد التدريبات) $g =$ (أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات) i

٢ - (زمن أداء كل تدريب في المجموعة الواحدة) $m \times$ (عدد المجموعات) $d =$ (نصيب كل تدريب من الثاني) k

٣ - (نصيب كل تدريب من الثاني) $k \times$ (عدد التدريبات) $g =$ (المتبقي من الثاني داخل البرنامج) j

٤ - (المتبقي من الثاني داخل البرنامج) $j +$ (أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات) $i =$ (تعداد الثاني / الدقائق داخل البرنامج) $a c$

$$\mathbf{F} \times \mathbf{g} = \mathbf{i}$$

$$\mathbf{M} \times \mathbf{d} = \mathbf{k}$$

$$\mathbf{K} \times \mathbf{g} = \mathbf{j}$$

$$\mathbf{J} + \mathbf{l} = \mathbf{a/c}$$

❖ ملحوظة :- (تعداد الثاني / الدقائق داخل البرنامج) هو الزمن الذي تم تحويله من دقائق الى ثواني في اول خطوة من المعادلة الأولى

و سنفترض مثلا اننا سنطبق على نموذج مصغر من اول وحدة تدريبية وستكون بترتيب الخطوات على النحو التالي :-

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	التكرار بالعدد	الشدة %			
عدد الثاني من المجموعات من اجمالي							
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(١)	تدريبات	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٢)	الهيدرو	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣)	ايروبيك	الجزء
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٤٥)	Hedro	الرئيسي
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠	%٥٠	(٤٦)	Aerobics	training unit
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣١)	=دقيقة	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٥٦)	=٥٠ ثانية	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠			٣٠٠٠	

❖ المعادلة الأولى :-

- ١- تدريبات الهيدروأيروبيك = ٥٠ دقيقة داخل الوحدة التدريبية
- ٢- (٥٠ دقيقة زمن تدريب الهيدروأيروبيك) \times (٦٠ ثانية تعداد الثواني داخل الدقيقة) = (٣٠٠٠ ثانية تعداد الثواني داخل تدريب الهيدروأيروبيك)
- ٣- (٤ عدد المجموعات) \times (٣٠ ثانية زمن راحه داخل المجموعة الواحدة) = (١٢٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات)
- ٤- (١٢٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات) \times (٨ عدد التدريبات) = (٩٦٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات)
- ٥- (٩٦٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات) - (٣٠٠٠ ثانية تعداد الثواني داخل تدريب الهيدروأيروبيك) = (٢٠٤٠ ثانية المتبقى من الثواني داخل تدريب الهيدروأيروبيك)
- ٦- (٢٠٤٠ ثانية المتبقى من الثواني داخل تدريب الهيدروأيروبيك) \div (٨ عدد التدريبات) = (٢٥٥ ثانية نصيب كل تدريب من الثواني)
- ٧- (٢٥٥ ثانية نصيب كل تدريب من الثواني) \div (٤ عدد المجموعات) = (٦٣,٧٥ ويتم تقريبها إلى ٦٤ ثانية (زمن أداء كل تدريب في المجموعة الواحدة)

$A \times b = c$	$50 * 60 = 3000$
$D \times e = f$	$4 * 30 = 120$
$F \times g = i$	$120 * 8 = 960$
$I - c = j$	$960 - 3000 = 2040$
$J \div g = k$	$2040 \div 8 = 255$
$K \div d = m$	$255 \div 4 = 63.75$

❖ المعادلة الثانية :-

ويتم التأكيد من صحة المعادلة على النحو التالي :-

- ١ (١٢٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد المجموعات) \times (٨٨ تدريبات) = (٩٦٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات)
- ٢ (٦٣,٧٥ ويتم تقريبها الى ٦٤ ثانية زمن أداء كل تدريب في المجموعة الواحدة) \times (٤ عدد المجموعات) = (٥٥٢ ثانية نصيب كل تدريب من الثاني)
- ٣ (٢٥٥ ثانية نصيب كل تدريب من الثاني) \times (٨٨ تدريبات) = (٢٠٤٠ ثانية المتبقى من الثاني داخل تدريب الهيدروأيروبيك)
- ٤ (٢٠٤٠ ثانية المتبقى من الثاني داخل تدريب الهيدروأيروبيك) + (٩٦٠ ثانية أجمالي زمن الراحه في عدد تدريبات) = (٣٠٠٠ ثانية / ٥٠ دقيقة (تعداد الثاني / الدقائق داخل تدريب الهيدروأيروبيك)

$F \times g = i$	$120 * 8 = 960$
$M \times d = k$	$63.75 * 4 = 255$
$K \times g = j$	$255 * 8 = 2040$
$J + I = a/c$	$2040 + 960 =$ $3000/50$

وهكذا تم البرهنه على سلامه وصحة المعادلة وامكانيه تطبيقها في توزيع الأزمنه داخل جدول الوحدة التربوية الرياضية داخل النشاط او البرامج التربوية الرياضية

❖ ملحوظة

هناك ٤ قيم في المعادلة يتم وضعها اجتهاديا من الباحثان وهم على النحو التالي :-

- ١- تم وضع (النكرار بالعدد) علي حسب الشدة ، حيث كلما ذادت الشدة قل النكرار بالعدد وكلما انخفضت الشدة زاد النكرار بالعدد حيث ان العلاقة بينهم علاقة عكسية

- ٢- تم وضع (عدد المجموعات) ايضا علي حسب الشدة ، حيث ايضا بينهم علاقة عكسية
- ٣- تم وضع (الراحة بين كل مجموعة) ايضا علي حسب الشدة ، حيث ايضا بينهم علاقة عكسية
- ٤- تم تحديد قيمه (الشدة) من خلال تخطيط البرنامج التدريبي الذي وضعه من قبل الباحثان

جمع البيانات وجدولتها والمعالجات الأحصائية المستخدمة .

قام الباحثان بتجميع النتائج بدقة بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج وتنظيمها وجدولتها ومعالجتها إحصائياً . و لقد أستخدم الباحثان برنامج (spss) الأحصائي للحصول علي النتائج الأحصائية ، وتم الاستعانة بالأساليب الأحصائية الآتية : (المتوسط الحسابي . الوسيط . الانحراف المعياري . التقاطع . معامل الألتواء . الفرق بين المتوسطات . قيمة ت . معامل ايتا ٢ . معامل الصدق . معامل الثبات . معامل الارتباط . اختبار ف . درجة الحرية . اختبار LSD . النسبة المئوية للمعدلات التحسن

عرض النتائج

يتم عرض النتائج تبعاً لترتيب الفروض و يقوم الباحثان بتفسير هذه النتائج في ضوء الأطار النظري والدراسات السابقة :

جدول (٥)

**تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البياني - القياس البعدى)
لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنية لدى متسابقى رمي الرمح**

المتغيرات البدنية	المجموع	درجة الحرية	مصدر التباين	متغير المربعات	قيمة ف
١ عدو ٥٠ متر	٣,٣٧٨٩٠٨	٢	بين القياسات	١,٦٨٩	*٦,٨٦٠
	٥,١٧١٤٨٨	٢١	داخل القياسات	٠,٢٤٦	
	٨,٥٥٠٣٩٦	٢٣	المجموع		
٢ دفع كرة طيبة زنة (٣كيلوجرام)	١٨٨,٠٧٣	٢	بين القياسات	٩٤,٠٣٧	*١١,٦٩٠
	١٦٨,٩٢٨	٢١	داخل القياسات	٨,٠٤٤	
	٣٥٧,٠٠١	٢٣	المجموع		
٣ الانبطاح المائل ثنى الذراعين	٢٤٤,٣٣٣	٢	بين القياسات	١٢٢,١٦٧	*١٣,٦٧٤
	١٨٧,٦٢٥	٢١	داخل القياسات	٨,٩٣٥	
	٤٣١,٩٥٨	٢٣	المجموع		
٤ الشد على العقلة	١٥٨,٣٣٣	٢	بين القياسات	٧٩,١٦٧	*٩,١٦٠
	١٨١,٥٠٠	٢١	داخل القياسات	٨,٦٤٣	
	٣٣٩,٨٣٣	٢٣	المجموع		
٥ اختبار رفع الجذع (مد الجذع)	١٥٢,٨٩٥	٢	بين القياسات	٧٦,٤٤٨	*٢١,٢١٣
	٧٥,٦٨٠	٢١	داخل القياسات	٣,٦٠٤	
	٢٢٨,٥٧٥	٢٣	المجموع		
٦ قفز داخل الدواير المرقمة	٤,٦١٥	٢	بين القياسات	٢,٣٠٨	*٢٧,٨١١
	١,٧٤٢	٢١	داخل القياسات	٠,٠٨٣	
	٦,٣٥٨	٢٣	المجموع		

*قيمة ف الجدولية عند درجة حرية ٢ ، ٢١ ومستوى معنوية $3,47 = 0,05$

يوضح جدول (٥) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البياني - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنية لدى متسابقى رمي الرمح قيد البحث عند مستوى معنوية $0,05$ ويتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة مما دفع الباحثان الى اجراء اختبار LSD لبيان اقل دلالة فروق معنوية بين القياسات

جدول (٦)

اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في المتغيرات البدنية لمنتسابقي رمي الرمح

↑*LSD	فروق المتوسطات			المتغيرات البدنية	م
	القياس البعدي	القياس البيني	القياس القبلي		
٠,٥١٦	↑*٠,٧٥٤	٠,٣٦٩		٦,٧٤٩	القياس القبلي
	٠,٣٨٥			٦,٣٨٠	القياس البيني
				٥,٩٩٥	القياس البعدي
٢,٩٥٠	↑*٦,٤٢٤	↑*٣,١٦٠		٢٥,٨٠٩	عدو ٥٠ متر
	↑*٣,٢٦٤			٢٨,٩٦٩	دفع كرة طبية زنة (٣ كيلوجرام)
				٣٢,٢٣٣	
٣,١٠٩	↑*٦,٧٥٠	↑*٣,٥٠٠		٢٠,٨٧٥	الابطاح المائل ثنى
	↑*٣,٢٥٠			٢٤,٣٧٥	الذراعين
				٢٧,٦٢٥	
٣,٠٥٧	↑*٦,٢٥٠	↑*٣,١٠٠		١٠,٥٠٠	الشد على العقلة
	↑*٣,١٥٠			١٣,٦٠٠	
				١٦,٧٥٠	
١,٩٧٤	↑*٦,٥٣١	↑*٣,٢٥٤		٢٣,٤١٩	أختبار رفع الجزء (مد الجزء)
	↑*٣,٢٧٨			٢٦,٦٧٣	
				٢٩,٩٥٠	
٠,٣٠١	↑*١,٠٤٦	↑*٠,٥١٣		٣,٨٨٩	القفز داخل الدوائر المرقمة
	↑*٠,٥٣٤			٣,٣٧٦	
				٢,٨٤٣	

يوضح جدول (٦) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس
البيني - القياس البعدي) لدى مجموعة البحث في المتغيرات البدنية لمنتسابقي رمي الرمح

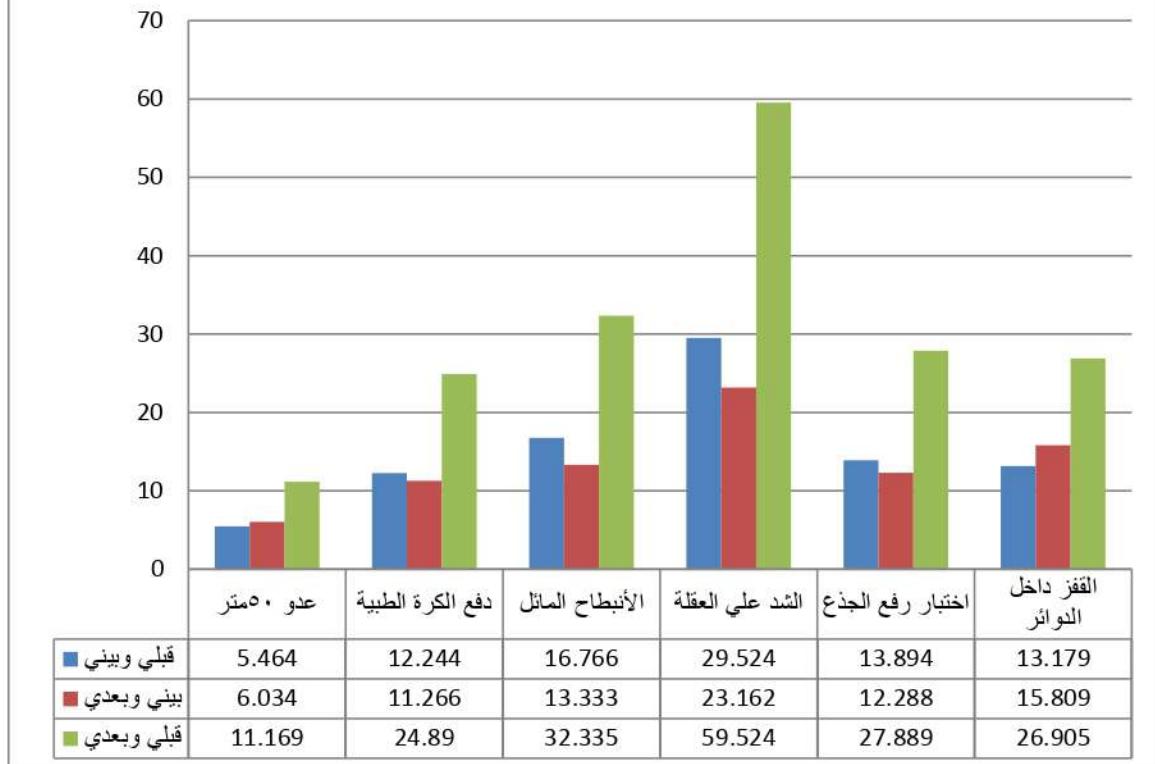
جدول (٧)

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنية لدى متسابقى رمي الرمح

م	المتغيرات البدنية	القياسات	المتوسطات	معدل نسب التحسن		
				القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى
١	عدو ٥٠ متر	القياس القبلى	٦,٧٤٩	١١,١٦٩	٥,٤٦٤	
		القياس البينى	٦,٣٨٠	٦,٠٣٤		
		القياس البعدى	٥,٩٩٥			
٢	دفع كرة طيبة زنة (٣ كيلوجرام)	القياس القبلى	٢٥,٨٠٩	٢٤,٨٩٠	١٢,٢٤٤	
		القياس البينى	٢٨,٩٦٩	١١,٢٦٦		
		القياس البعدى	٣٢,٢٣٣			
٣	الانبطاح المائل ثنى الذراعين	القياس القبلى	٢٠,٨٧٥	٣٢,٣٣٥	١٦,٧٦٦	
		القياس البينى	٢٤,٣٧٥	١٣,٣٣٣		
		القياس البعدى	٢٧,٦٢٥			
٤	الشد على العقلة	القياس القبلى	١٠,٥٠٠	٥٩,٥٢٤	٢٩,٥٢٤	
		القياس البينى	١٣,٦٠٠	٢٣,١٦٢		
		القياس البعدى	١٦,٧٥٠			
٥	أختبار رفع الجذع (مد الجذع)	القياس القبلى	٢٣,٤١٩	٢٧,٨٨٩	١٣,٨٩٤	
		القياس البينى	٢٦,٦٧٣	١٢,٢٨٨		
		القياس البعدى	٢٩,٩٥٠			
٦	القفز داخل الدوائر المرقمة	القياس القبلى	٣,٨٨٩	٢٦,٩٠٥	١٣,١٧٩	
		القياس البينى	٣,٣٧٦	١٥,٨٠٩		
		القياس البعدى	٢,٨٤٣			

يوضح جدول (٧) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى المتغيرات البدنية لدى متسابقى رمي الرمح

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات (القلي و البيني و البعدي) لدى متسابقي رمي الرمح في المتغيرات البدنية



جدول (٨)

تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدي)
فى المتغيرات البدنية لمتسابقي الأنقاذ قيد البحث

*قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	المتغيرات البدنية	*
*٦,٢٧٥	٢,٢٣٦	٤,٤٧٣	٢	بين القياسات	عدو ٥٠ متر	١
	٠,٣٥٦	٧,٤٨٤	٢١	داخل القياسات		
		١١,٩٥٦	٢٣	المجموع		
*١١,٤١٤	٨٠,٧٤٣	١٦١,٤٨٦	٢	بين القياسات	دفع كرة طيبة ٣ك	٢
	٧,٠٧٤	٢٣٢,٥٥٦	٢١	داخل القياسات		
		٣٩٤,٠٤٣	٢٣	المجموع		
*١٣,٦٠٢	٩٨,٣٧٥	١٩٦,٧٥٠	٢	بين القياسات	انبطاح مثلث ثى التراعين	٣
	٧,٢٣٢	١٥١,٨٧٥	٢١	داخل القياسات		
		٣٤٨,٦٢٥	٢٣	المجموع		
*١٥,٢٢٦	١٣٥,٠٤٢	٢٧٠,٠٨٣	٢	بين القياسات	الشد لأعلى على العقلة	٤
	٨,٨٦٩	١٨٦,٢٥٠	٢١	داخل القياسات		
		٤٥٦,٣٣٣	٢٣	المجموع		
*٣٠,٨٩٠	٩١,٦٣٥	١٨٣,٢٦٩	٢	بين القياسات	رفع الجذع (مد الجذع)	٥
	٢,٩٦٦	٦٢,٢٩٦	٢١	داخل القياسات		
		٢٤٥,٥٦٥	٢٣	المجموع		
*١٦,٩٢٢	١,٨٩٢	٣,٧٨٤	٢	بين القياسات	القفز داخل الدواز المرقمة	٦
	٠,١١٢	٢,٣٤٨	٢١	داخل القياسات		
		٦,١٣٢	٢٣	المجموع		

*قيمة ف الجدولية عند درجة حرية ٢ ، ٢١ ومستوى معنوية $3,47 = 0,05$

يوضح جدول (٨) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدي) في المتغيرات البدنية لمتسابقي الأنقاذ قيد البحث عند مستوى معنوية ٥٠، ويتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة مما دفع الباحثان إلى إجراء اختبار LSD لبيان أقل دلالة فروق معنوية بين القياسات

جدول (٩)

اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني -
القياس البعدى) في المتغيرات البدنية لمتسابقي الأنماذ قيد البحث

LSD	فرق المتوسطات			المتوسطات	القياسات	المتغيرات البدنية	م
	القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى				
٠,٦٢١	↑*٠,٨٤٥	٠,٤١٤		٦,٨٣١	القياس القبلى	عدو ٥٠ متر	١
	٠,٤٣٢			٦,٤١٨	القياس البينى		
				٥,٩٨٦	القياس البعدى		
٢,٧٦٦	↑*٦,٢٨٦	↑*٣,٠٤٣		٢٥,٩٣١	القياس القبلى	دفع كرة طيبة ١٣	٢
	↑*٣,٢٤٤			٢٨,٩٧٤	القياس البينى		
				٣٢,٢١٨	القياس البعدى		
٢,٧٩٧	↑*٧,٠٠٠	↑*٣,٨٧٥		٢١,٢٥٠	القياس القبلى	انبطاح مائل ثنى الذراعين	٣
	↑*٣,١٢٥			٢٥,١٢٥	القياس البينى		
				٢٨,٢٥٠	القياس البعدى		
٣,٠٩٧	↑*٦,٨٧٥	↑*٣,٤٠٠		١١,٨٧٥	القياس القبلى	الشد لأعلى على العقلة	٤
	↑*٣,٤٧٥			١٥,٢٧٥	القياس البينى		
				١٨,٧٥٠	القياس البعدى		
١,٧٩١	↑*٦,٣٧٠	↑*٣,٢٠٣		٢٣,٩٥٥	القياس القبلى	رفع الجذع (مد الجذع)	٥
	↑*٣,١٦٨			٢٧,١٥٨	القياس البينى		
				٣٠,٣٢٥	القياس البعدى		
٠,٣٤٨	↑*٠,٩٣٦	↑*٠,٤٤٠		٣,٨٤٨	القياس القبلى	القفز داخل الدوائر المرقمة	٦
	↑*٠,٤٩٦			٣,٤٠٨	القياس البينى		
				٢,٩١١	القياس البعدى		

يوضح جدول (٩) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى - القياس
البينى - القياس البعدى) في المتغيرات البدنية لمتسابقي الأنماذ قيد البحث

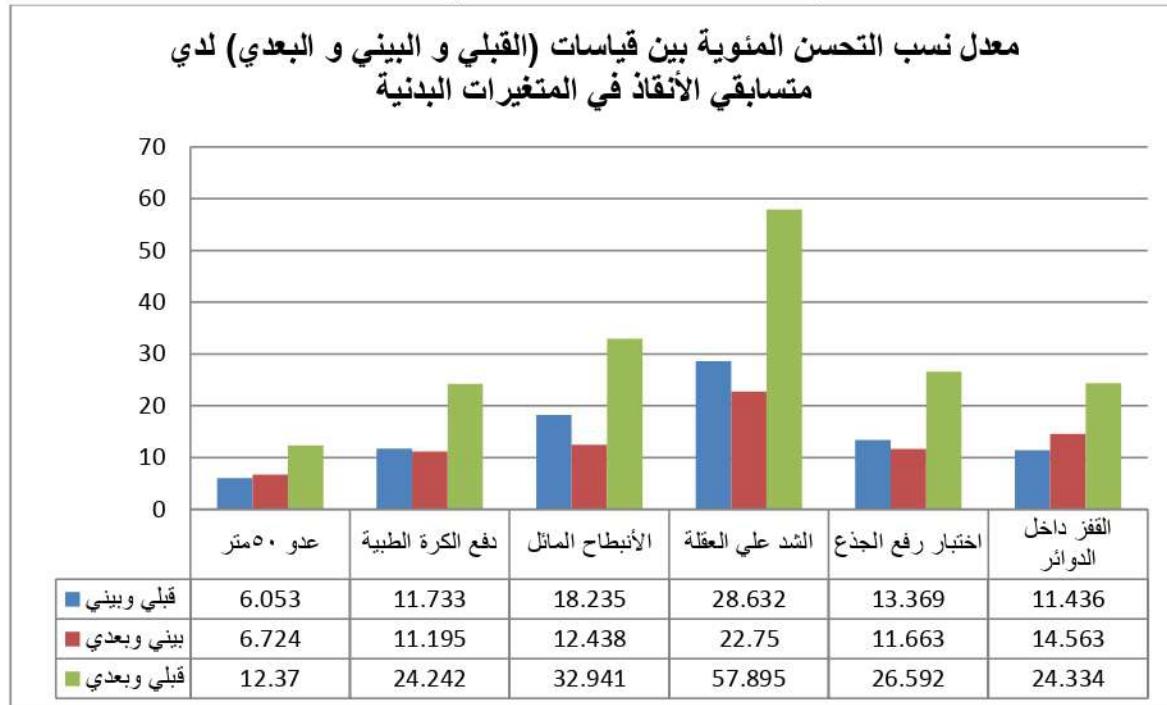
جدول (١٠)

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدى) فى المتغيرات البدنية لمنتسابقى الأنقاد قيد البحث

المتغيرات البدنية	م	معدل نسب التحسن %		
		القياس القبلي	القياس البيني	القياس البعدى
عدو ٥٠ متر	١	٦,٨٣١	٦,٠٥٣	١٢,٣٧٠
		٦,٤١٨		٦,٧٢٤
		٥,٩٨٦		
دفع كرة طيبة ٣ك	٢	٢٥,٩٣١	١١,٧٣٣	٢٤,٢٤٢
		٢٨,٩٧٤		١١,١٩٥
		٣٢,٢١٨		
انبطاح مائل ثنى الذراعين	٣	٢١,٢٥٠	١٨,٢٣٥	٣٢,٩٤١
		٢٥,١٢٥		١٢,٤٣٨
		٢٨,٢٥٠		
الشد لأعلى على العقلة	٤	١١,٨٧٥	٢٨,٦٣٢	٥٧,٨٩٥
		١٥,٢٧٥		٢٢,٧٥٠
		١٨,٧٥٠		
رفع الجذع (مد الجذع)	٥	٢٣,٩٥٥	١٣,٣٦٩	٢٦,٥٩٢
		٢٧,١٥٨		١١,٦٦٣
		٣٠,٣٢٥		
القفز داخل الدواائر المرقمة	٦	٣,٨٤٨	١١,٤٣٦	٢٤,٣٣٤
		٣,٤٠٨		١٤,٥٦٣
		٢,٩١١		

يوضح جدول (١٠) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدى) فى المتغيرات البدنية لمنتسابقى الأنقاد قيد البحث

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات (القبلي و البيني و البعدى) لدى منتسابقى الأنقاد في المتغيرات البدنية



جدول (١١)

**تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى)
لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمي الرمح**

قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	المستوى الرقمى	م
*١٠,٩٥٧	٥٠,٤٩٦	١٠٠,٩٩٢	٢	بين القياسات	رمي الرمح	١
	٤,٦٠٨	٩٦,٧٧٨	٢١	داخل القياسات		
	١٩٧,٧٧٠	٢٣	المجموع			

قيمة ف الجدولية عند درجتى حرية ٢ ، ٢١ ومستوى معنوية $٣,٤٧ = ٠,٠٥$

يوضح جدول (١١) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمي الرمح قيد البحث عند مستوى معنوية $٠,٠٥$ ويتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة مما دفع الباحثان الى اجراء اختبار LSD لبيان اقل دلالة فروق معنوية بين القياسات

جدول (١٢)

اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمي الرمح

LSD	فرق المتوسطات			المتوسطات	القياسات	المستوى الرقمى	م
	القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى				
٢,٢٣٣	↑*٤,٩٤٤	↑*٢,٦٩٤		٤١,٩١٩	القياس القبلى	رمي الرمح	١
	↑*٢,٢٥٠			٤٤,٦١٣	القياس البينى		
				٤٦,٨٦٣	القياس البعدى		

يوضح جدول(١٢) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمي الرمح

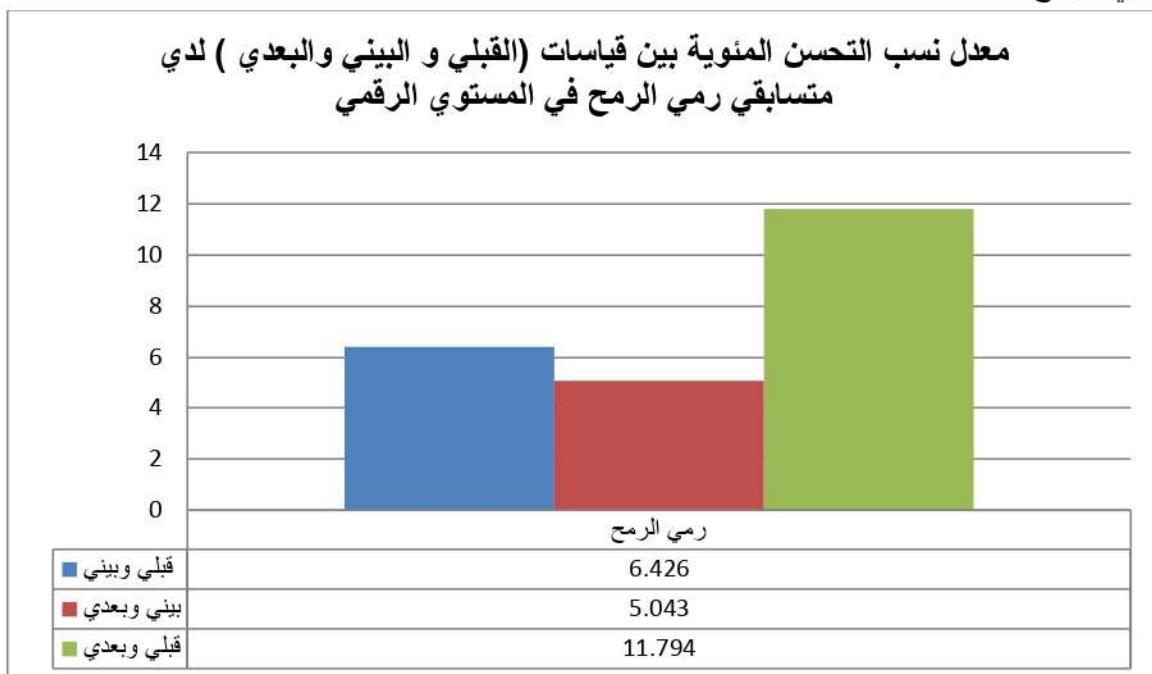
جدول (١٣)

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيني - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمى الرمح

معدل نسب التحسن			المتوسطات	القياسات	المستوى الرقمى	م
القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى				
١١,٧٩٤	٦,٤٢٦		٤١,٩١٩	القياس القبلى		١
٥,٠٤٣			٤٤,٦١٣	القياس البينى	رمي الرمح	
			٤٦,٨٦٣	القياس البعدى		

يوضح جدول (١٣) معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى - القياس البينى - القياس البعدى) لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى لدى متسابقى رمى الرمح

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات (القبلى و البينى و البعدى) لدى متسابقى رمى الرمح في المستوى الرقمي



جدول (١٤)

تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدي)
فى متغيرات المستوى الرقمي لمتسابقى الإنقاذ قيد البحث

قيمة ف*	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	متغيرات المستوى الرقمي	م
*١٦,٥٥٨	٤,٩٧٠	٩,٩٤٠	٢	بين القياسات	سباحه حرة (swim) ٢٥ متر بدون (crawl) بدء	١
	٠,٣٠٩	٦,٤٩٩	٢١	داخل القياسات		
		١٦,٤٣٩	٢٣	المجموع		
*٢٤,٧٦٤	١,٨٧٦	٣,٧٥٣	٢	بين القياسات	سباحه هيداب (Head) ٢٥ متر	٢
	٠,٠٧٦	١,٥٩١	٢١	داخل القياسات		
		٥,٣٤٤	٢٣	المجموع		
*٢٠,٣١٥	٩٥٥,٢٨٣	١٩١٠,٥٦٦	٢	بين القياسات	سباحه هيداب (Head) ٢٥ متر مع زميل (Up)	٣
	٤٧,٠٢٤	٩٨٧,٥١٣	٢١	داخل القياسات		
		٢٨٩٨,٠٧٩	٢٣	المجموع		
*٢٥,١٩٢	٣,٨٥٠	٧,٦٩٩	٢	بين القياسات	سباحه باك برسٽ (Back) ٢٥ متر	٤
	٠,١٥٣	٣,٢٠٩	٢١	داخل القياسات		
		١٠,٩٠٩	٢٣	المجموع		
*٢٣,٤٠٩	٢,٩٣٤	٥,٨٦٨	٢	بين القياسات	سباحه باك برسٽ (Back) ٢٥ متر مع دميه (breast)	٥
	٠,١٢٥	٢,٦٣٢	٢١	داخل القياسات		
		٨,٥٠٠	٢٣	المجموع		
*١٨,١٩٥	٤,٢٥٠	٨,٥٠٠	٢	بين القياسات	سباحة الجانب (Side) ٢٥ متر	٦
	٠,٢٣٤	٤,٩٠٥	٢١	داخل القياسات		
		١٣,٤٠٦	٢٣	المجموع		
*١٥,٣١٥	٤,٩٠٩	٩,٨١٨	٢	بين القياسات	سباحة الجانب (Side) ٢٥ متر مع دميه	٧
	٠,٣٢١	٦,٧٣١	٢١	داخل القياسات		
		١٦,٥٤٩	٢٣	المجموع		
*٢١,٢٢٤	١,٨٠٣	٣,٦٠٧	٢	بين القياسات	السباحه تحت الماء ٢٥ (Under water) متر	٨
	٠,٠٨٥	١,٧٨٤	٢١	داخل القياسات		
		٥,٣٩١	٢٣	المجموع		

تابع جدول (١٤)

**تحليل التباين بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى)
فى متغيرات المستوى الرقمي لمتسابقي الإنقاذ قيد البحث**

*قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	متغيرات المستوى الرقمي	م
*٢٣,٢٣٧	٥,٨١٣	١١,٦٢٦	٢	بين القياسات	زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر	٩
	٠,٤٥٠	٥,٢٥٣	٢١	داخل القياسات		
	١٦,٨٧٩	٢٣	المجموع			
*١٨,١٣٧	٢,١٤٦	٤,٢٩٢	٢	بين القياسات	زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر	١٠
	٠,١١٨	٢,٤٨٥	٢١	داخل القياسات		
	٦,٧٧٧	٢٢	المجموع			
*٢٨,٠٤٤	٧,١٢٥	١٤,٢٥٠	٢	بين القياسات	زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى	١١
	٠,٤٥٤	٥,٣٣٦	٢١	داخل القياسات		
	١٩,٥٨٦	٢٢	المجموع			
*٣٥,١٩٢	٣٥٣,٥٧١	٧٠٧,١٤١	٢	بين القياسات	زمن كتم النفس تحت الماء	١٢
	١٠,٠٤٧	٢١٠,٩٨٢	٢١	داخل القياسات		
	٩١٨,١٢٤	٢٢	المجموع			
*٣١,٢٤٤	٦٧٢,١٢٥	١٣٤٤,٢٥٠	٢	بين القياسات	التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء	١٣
	٢١,٥١٢	٤٥١,٧٥٠	٢١	داخل القياسات		
	١٧٩٦,٠٠٠	٢٢	المجموع			
*١٩,٣١٧	١٦٨,٦٥٧	٣٣٧,٣١٥	٢	بين القياسات	التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء	١٤
	٨,٧٣١	١٨٣,٣٤٧	٢١	داخل القياسات		
	٥٢٠,٦٦٢	٢٢	المجموع			

*قيمة ف الجدولية عند درجتى حرية ٢ ، ٢١ ومستوى معنوية $0,05 = 3,47$

يوضح جدول (١٤) دلالة الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدى) فى متغيرات المستوى الرقمي لمتسابقي الإنقاذ قيد البحث عند مستوى معنوية ٠٠٥ ويتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة مما دفع الباحثان الى اجراء اختبار LSD لبيان اقل دلالة فروق معنوية بين القياسات

جدول (١٥)

أقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي – القياس البيني- القياس البعدى) في متغيرات المستوى الرقمي لمتسابقي الإنقاذ قيد البحث

LSD	فرق المتوسطات			المتوسطات	القياسات	متغيرات المستوى الرقمي	م
	القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى				
٠,٥٧٩	↑*١,٣٣٠	↑*٠,٦٦٣		١٨,٣٠٨	القياس القبلى	سباحه حرة (swim) ٢٥ متر بدون بداء	١
	↑*٠,٦٦٨			١٧,٦٤٥	القياس البينى		
				١٦,٩٧٨	القياس البعدى		
٠,٢٨٦	↑*٠,٦٢٥	↑*٠,٣٢٤		١٧,٥٤٥	القياس القبلى	سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر	٢
	↑*٠,٣٠١			١٧,٨٦٩	القياس البينى		
				١٨,١٧٠	القياس البعدى		
٧,١٣٢	↑*٢٣,٩٣٣	↑*١٣,٨٧٩		٨٦,٤٦٣	القياس القبلى	سباحه هيد اب ٢٥ (Head Up) متر مع زميل	٣
	↑*١٠,٠٥٤			٧٢,٥٨٤	القياس البينى		
				٦٢,٥٣٠	القياس البعدى		
٠,٤٠٧	↑*٠,٨٨٠	↑*٠,٤٢١		٢٠,٦٤٦	القياس القبلى	سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر	٤
	↑*٠,٤٥٩			٢٠,٢٢٥	القياس البينى		
				١٩,٧٦٦	القياس البعدى		
٠,٣٦٨	↑*٠,٧٨٥	↑*٠,٣٩٦		٢٢,٤٥٩	القياس القبلى	سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر مع دمية	٥
	↑*٠,٣٨٩			٢٢,٠٦٣	القياس البينى		
				٢١,٦٧٤	القياس البعدى		
٠,٥٠٣	↑*١,٠٥٠	↑*٠,٥٢٠		٢٢,٣٣٥	القياس القبلى	سباحة الجانب (Side stroke) ٢٥ متر	٦
	↑*٠,٥٣٠			٢١,٨١٥	القياس البينى		
				٢١,٢٨٥	القياس البعدى		
٠,٥٨٩	↑*١,٥٢٣	↑*٠,٧٤١		٢٥,٣٦٥	القياس القبلى	سباحة الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دمية	٧
	↑*٠,٧٨١			٢٤,٦٢٤	القياس البينى		
				٢٣,٨٤٣	القياس البعدى		
٠,٣٠٣	↑*٠,٦٢٩	↑*٠,٣٢٤		٢٣,٣٢٣	القياس القبلى	سباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر	٨
	↑*٠,٣٠٥			٢٢,٩٩٩	القياس البينى		
				٢٢,٦٩٤	القياس البعدى		

تابع جدول (١٥)

اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البيئي -

القياس البعدى) فى متغيرات المستوى الرقمي لمنتسابقى الإنقاذ قيد البحث

LSD	فروق المتوسطات			المتوسطات	القياسات	متغيرات المستوى الرقمي	م
	القياس البعدى	القياس البيئى	القياس القبلى				
٠,٥٢٠	↑*١,١٦٠	↑*٠,٥٩٤		٣١,٤٩٣	القياس القبلى	زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر	٩
	↑*٠,٥٦٦			٣٠,٨٩٩	القياس البيئى		
				٣٠,٣٣٣	القياس البعدى		
٠,٣٥٨	↑*٠,٨٠١	↑*٠,٤٠٧		٣٥,٥٤٥	القياس القبلى	زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر	١٠
	↑*٠,٣٩٤			٣٥,١٣٨	القياس البيئى		
				٣٤,٧٤٤	القياس البعدى		
٠,٥٢٤	↑*١,٨٨٣	↑*٠,٨٢٣		٣,١٨٣	القياس القبلى	زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى	١١
	↑*١,٠٦٠			٤,٠٠٥	القياس البيئى		
				٥,٠٦٥	القياس البعدى		
٣,٢٩٦	↑*١٢,٢٣٥	↑*٦,٦١٠		٥٨,٦٣٤	القياس القبلى	زمن كتم النفس تحت الماء	١٢
	↑*٥,٦٢٥			٦٥,٢٤٤	القياس البيئى		
				٧٠,٨٦٩	القياس البعدى		
٤,٨٢٤	↑*١٣,١٢٥	↑*٦,٨٧٥		٢٣,٥٠٠	القياس القبلى	التقط أكثراً عدد من الأهداف تحت الماء	١٣
	↑*٦,٢٥٠			٣٠,٣٧٥	القياس البيئى		
				٣٦,٦٢٥	القياس البعدى		
٣,٠٧٣	↑*٦,٨٩٠	↑*٣,٢٦٥		٤٧,٣٨٤	القياس القبلى	التقط أكثراً عدد من الأهداف تحت الماء	١٤
	↑*٣,٦٢٥			٤٤,١١٩	القياس البيئى		
				٤٠,٤٩٤	القياس البعدى		

يوضح جدول (١٥) اقل دلالة فروق معنوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى -

القياس البيئى - القياس البعدى) فى متغيرات المستوى الرقمي لمنتسابقى الإنقاذ قيد البحث

جدول (١٦)

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلي - القياس البينى - القياس البعدي) فى متغيرات المستوى الرقمي لمنتسابي الانقاذ قيد البحث

متغيرات المستوى الرقمي	م	القياسات	المتوسطات	القياس القبلي	القياس البينى	القياس البعدي	معدل نسب التحسن %
سباحه حرة (swim) ٢٥ متر بدون بداع	١	سباحه حرة (crawl) ٢٥ متر بدون بداع	١٧,٦٤٥	١٨,٣٠٨	٣,٦١٩	٧,٢٦٥	٣,٧٨٣
		سباحه هيد اب (Head) ٢٥ متر	١٧,٥٤٥	١٧,٨٦٩	١,٨٤٥	٣,٥٦٢	١,٦٨٦
		سباحه هيد اب (Up) ٢٥ متر	١٨,١٧٠	١٦,٩٧٨	القياس البعدي	القياس القبلي	القياس البينى
سباحه هيد اب (Head) ٢٥ متر مع زميل	٢	سباحه هيد اب (Head) ٢٥ متر مع زميل	٧٢,٥٨٤	٧٢,٠٥٢	٢٧,٦٨٠	١٣,٨٥١	٤,٢٦٢
		سباحه باك بrust (Back) ٢٥ متر	٢٠,٢٢٥	٢٠,٦٤٦	٢٠,٧٦٦	٢,٢٦٨	٢,٠٤٠
		سباحه باك بrust (breast) ٢٥ متر	٢١,٦٧٤	٢٢,٤٥٩	٢٢,٠٦٣	١,٧٦٢	٣,٤٩٥
سباحه باك بrust (Side) ٢٥ متر	٦	سباحه الجنب (Side) ٢٥ متر	٢١,٢٨٥	٢٢,٣٣٥	٢٢,٠٨١٥	٢,٤٣٠	٤,٧٠١
		سباحه الجنب (Side) ٢٥ متر مع دمية	٢٣,٨٤٣	٢٤,٦٢٤	٢٤,٩٩٩	٣,١٧٣	٣,٠٠٢
		سباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر	٢٢,٦٩٤	٢٣,٣٢٣	٢٣,٣٢٣	١,٣٢٦	٢,٦٩٦

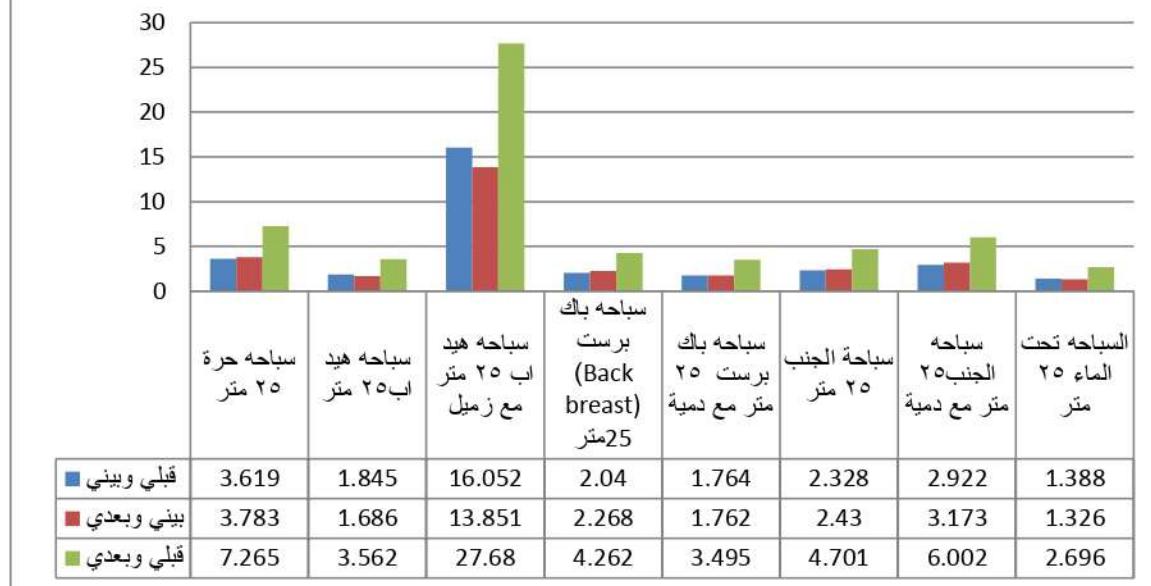
تابع جدول (١٦)

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى - القياس البينى - القياس البعدى) فى متغيرات المستوى الرقمي لمسابقى الإنقاذ قيد البحث

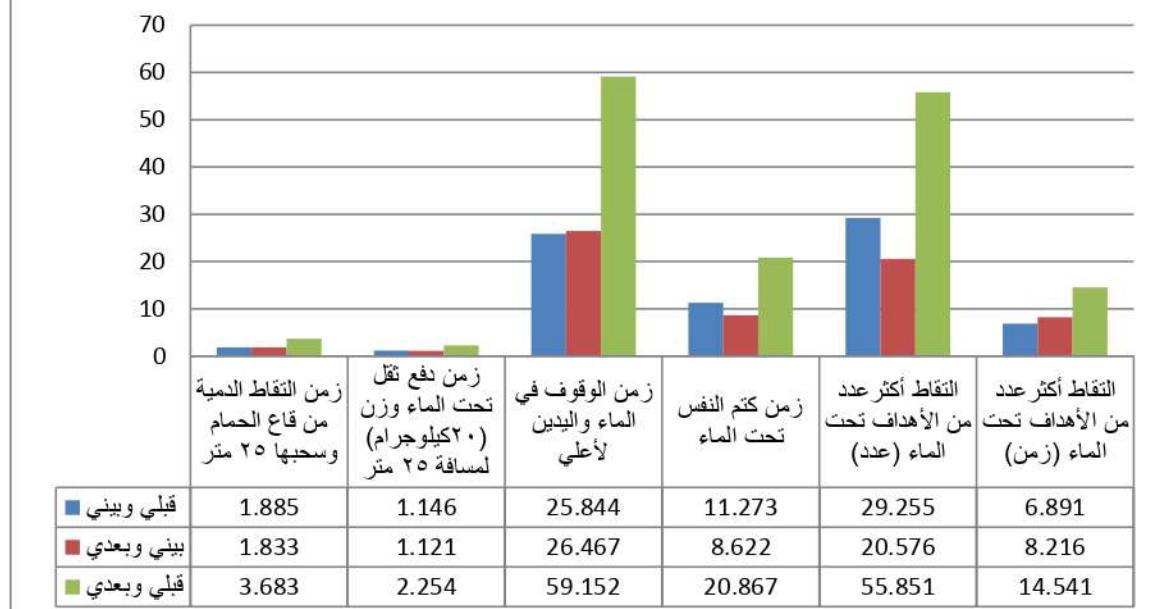
م	متغيرات المستوى الرقمي	القياسات	المتوسطات	معدل نسب التحسن %		
				القياس البعدى	القياس البينى	القياس القبلى
٩	زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر	القياس القبلى	٣١,٤٩٣	٣,٦٨٣	١,٨٨٥	
		القياس البينى	٣٠,٨٩٩	١,٨٣٣		
		القياس البعدى	٣٠,٣٣٣			
١٠	زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر	القياس القبلى	٣٥,٥٤٥	٢,٢٥٤	١,١٤٦	
		القياس البينى	٣٥,١٣٨	١,١٢١		
		القياس البعدى	٣٤,٧٤٤			
١١	زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى	القياس القبلى	٣,١٨٣	٥٩,١٥٢	٢٥,٨٤٤	
		القياس البينى	٤,٠٠٥	٢٦,٤٦٧		
		القياس البعدى	٥,٠٦٥			
١٢	زمن كتم النفس تحت الماء	القياس القبلى	٥٨,٦٣٤	٢٠,٨٦٧	١١,٢٧٣	
		القياس البينى	٦٥,٢٤٤	٨,٦٢٢		
		القياس البعدى	٧٠,٨٦٩			
١٣	التقط أكثربعد من الأهداف تحت الماء (عدد)	القياس القبلى	٢٣,٥٠٠	٥٥,٨٥١	٢٩,٢٥٥	
		القياس البينى	٣٠,٣٧٥	٢٠,٥٧٦		
		القياس البعدى	٣٦,٦٢٥			
١٤	التقط أكثربعد من الأهداف تحت الماء (زمن)	القياس القبلى	٤٧,٣٨٤	١٤,٥٤١	٦,٨٩١	
		القياس البينى	٤٤,١١٩	٨,٢١٦		
		القياس البعدى	٤٠,٤٩٤			

يوضح جدول (١٥) معدل نسب التغير المئوية بين قياسات البحث الثلاثة (القياس القبلى - القياس البينى - القياس البعدى) فى متغيرات المستوى الرقمي لمسابقى الإنقاذ قيد البحث

معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات (القبلي و البيني و البعدي) لدى متسابقي الأنقاذ في متغير المستوى الرقمي



معدل نسب التحسن المئوية بين قياسات (القبلي و البيني و البعدي) لدى متسابقي الأنقاذ في متغير المستوى الرقمي



مناقشة النتائج

من خلال عرض وتوضيح الجداول التي توصل إليها الباحثان وبالإعتماد على الإطار النظري وبناءً على المعالجات الإحصائية قام الباحثان بمناقشة النتائج في ضوء فروض البحث :

- توضيح جدول (٥)،(٦)،(٧) الخاصة بالمتغيرات البدنية لمتسابقي رمي الرمح ناشئين:
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية مابين القياسات الثلاثة (القبلي والبياني والبعدي) في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) حيث تراوحت قيمة (ف) المحسوبة مابين (٦,٦٨٠ - ٢٧,٨١١) وهي قيمة أكبر من قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية (٢١ ، ٢) ومستوى معنوية (٠,٠٥) وكذلك قيم L.S.D مقارنة بقيم متوسطات الفروق.
- ويتبين أن اختبار عدو ٥٠ قد حقق دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبياني حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٦,٨٦٠) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٣٦٩*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٤٦٤%) لصالح القياس البياني في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، و اختبار دفع كرة طبية زنة ٣كجم حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١١,٦٩٠) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٣,١٦٠*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٢٤٤%) ، و اختبار الأنبطاح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٣,٦٧٤) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٣,٥٠٠*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٧٦٦%) ، و اختبار الشد على العقلة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٩,١٦٠) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٣,١٠٠*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٥٢٤%). و اختبار رفع الجذع (مد الجذع) حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢١,٢١٣) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٣,٢٥٤*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٨٩٤%) ، و اختبار القفز داخل الدوائر المرقمة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٧,٨١١) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبياني (٥١٣,٠*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (١٧٩%) وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D (وبذلك يتحقق الباحثان الفرض الأول)
- هناك فروق ذات دلالة إحصائية مابين القياس البياني والبعدي للأختبار عدو ٥٠ وكانت قيمة الفروق بين القياس البياني والبعدي (٣٨٥,٠*)↑ بنسبة تحسن قيمتها (٣٤,٠%) لصالح القياس البعدي في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، و اختبار دفع كرة طبية زنة ٣كجم وكانت قيمة الفروق بين القياس البياني والبعدي (٣,٢٦٤*)↑ بنسبة تحسن قيمتها

(١١,٢٦٦ %) ، و إختبار الأنبطاح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,٢٥٠ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (١٣,٣٣٣ %) ، وإختبار الشد على العقلة وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,١٥٠ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٣,١٦٢ %) وإختبار رفع الجذع (مد الجذع) وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,٢٧٨ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (١٢,٢٨٨ %) ، وإختبار القفز داخل الدوائر المرقمة وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٥٣٤ *↑٠,٥٣٤) بنسبة تحسن قيمتها (١٥,٨٠٩ %) . وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D

(وبذلك يتم تحقيق الباحث الفرض الثاني)

- كما أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية مابين القياس **القلي والبعدي** لإختبار عدو ٥٠ وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٠,٧٥٤ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (١١,١٦٩ %) لصالح القياس البعدى في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، و إختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٤,٤٢٤ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٤,٨٩٠ %) ، و إختبار الأنبطاح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٧٥٠ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (٣٢,٣٣٥ %) ، و إختبار الشد على العقلة وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٢٥٠ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (٥٩,٥٢٤ %) . و إختبار رفع الجذع (مد الجذع) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٥٣١ *↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٧,٨٨٩ %) ، و إختبار القفز داخل الدوائر المرقمة وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (١٠٤٦ *↑١,٠٤٦) بنسبة تحسن قيمتها (٢٦,٩٠٥ %) . وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D

(وبذلك يتم تحقيق الباحثان للفرض الثالث)

توضيح جدول (٨) ؛ (٩)؛ (١٠) الخاص بالمتغيرات البدنية لمتسابقي الأنقاذه :

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية مابين القياسات الثلاثة (القبلي والبيني والبعدي) في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) حيث تراوحت قيمة (ف) المحسوبة مابين (٦,٢٧٥ - ٣٠,٨٩٠) وهي قيمة أكبر من قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية (٢١ ، ٢) ومستوى معنوية (٠,٠٥) وكذلك قيم L.S.D مقارنة بقيم متوسطات الفروق.

- ويوضح أن إختبار عدو ٥٠ قد حق دلالة إحصائية بين القياس **القلي والبيني** حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٦,٢٧٥) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبيني

(٤١٤) بنسبة تحسن قيمتها (٦,٠٥٣%) لصالح القياس البيني في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، وفي إختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١١,٤١٤) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والбинي (٣,٠٤٣*) بنسبة تحسن قيمتها (١١,٧٣٣%) ، و إختبار الأنباطح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٣,٦٠٢) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والбинي (٣,٨٧٥*) بنسبة تحسن قيمتها (١٨,٢٣٥%). و إختبار الشد على العقلة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٥,٢٢٦) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والбинي (٣,٤٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢٨,٦٣٢%). و إختبار رفع الجذع (مد الجذع) حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٣٠,٨٩٠) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والбинي (٣,٢٠٣*) بنسبة تحسن قيمتها (١٣,٣٦٩%). و إختبار القفز داخل الدوائر المرقمة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٦,٩٢٢) وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والбинي (٤٠,٤٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١١,٤٣٦%) وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D .

- هناك فروق ذات دلالة إحصائية مابين **القياس البيني والبعدي** لاختبار عدو ٥٠ وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٤٣٢,٠٠) بنسبة تحسن قيمتها (٦,٧٢٤%) لصالح القياس البعدى في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، و إختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,٢٤٤*) بنسبة تحسن قيمتها (١١,١٩٥%) ، و إختبار الأنباطح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,١٢٥*) بنسبة تحسن قيمتها (١٢,٤٣٨%) ، و إختبار الشد على العقلة وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,٤٧٥*) بنسبة تحسن قيمتها (٢٢,٧٥٠%). و إختبار رفع الجذع (مد الجذع) وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٣,١٦٨*) بنسبة تحسن قيمتها (١١,٦٦٣%) ، و إختبار القفز داخل الدوائر المرقمة وكانت قيمة الفروق بين القياس البيني والبعدي (٤٩٦,٤٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١٤,٥٦٣%). وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D .

(وبذلك يتم تحقيق الباحثان للفرض الثاني)

- كما أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية مابين **القياس القبلي والبعدي** لاختبار عدو ٥٠ وكانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٨٤٥,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١٢,٣٧٠%) لصالح القياس البعدى في متغير الإختبارات البدنية (قيد البحث) ، و إختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم كانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٢٨٦*) بنسبة تحسن

قيمتها (٢٤,٢٤٢ %) ، و إختبار الأنبطاح المائل ثني ومد الذراعين لمدة ٢٠ ث كانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٧,٠٠٠ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٣٢,٩٤١ %) ، وإختبار الشد على العقلة كانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٨٧٥ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٥٧,٨٩٥%). و إختبار رفع الجذع (مد الجذع) كانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٦,٣٧٠ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٦,٥٩٢%) ، و إختبار الفرز داخل الدواير المرقمة كانت قيمة الفروق بين القياس القبلي والبعدي (٩٣٦ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٤,٣٣٤ %). وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D (وبذلك يتم تحقيق الباحثان للفرض الثالث)

- ويؤكد "Harsh Patel" (٢٠١٧م) ان تتميه القدرات البدنية من أكثر الطرق فعالية للمساعدة في الوقاية من أمراض القلب والأوعية الدموية وتعزيز الصحة والإنجاز الرياضي خصوصاً لو تعتمد على تمارين هوائية يستخدم فيها مجموعات عضلية كبيرة (١٣٨ - ١٣٤ : ٥١)
- ولهذا يري "الباحثان" ان البرنامج المستخدم مع المجموعة التجريبية بتصميم المجموعة الواحدة من خلال استخدام تدريبات الهيدروأيروبيك قد اظهر تحسن في متغير القدرات البدنية لدى متسابقي رمي الرمح ناشئين وأن هذا التحسن يرجع الى البرنامج التدريسي المقترن علمياً من قبل الباحثان
- ويشير "هشام كاظم" (٢٠١٨م) ان التركيز على الصفات البدنية من المتطلبات الأساسية للأداء والإنجاز الرياضي في اغلب الانشطة البدنية والرياضية (٣٨ : ٦٥)
- ويشير "Chomani, S. H" (٢٠٢١م) الى أهمية المقاومات في الماء في زيادة التوازن بين المجموعات العضلية المختلفة وتحسين ميكانيكا عمل المفاصل وتحسين مستوى اللاعب من الناحية المهارية والبدنية وعمليات نقل الطاقة الحيوية في الجسم وتعزيز القدرة على التحمل ، وتحسن وظائف القلب ، وهو مفيد لجميع أجزاء الجسم لأنّه يقلل من إجهاد العضلات على الأربطة والمفاصل حيث تزداد مقاومة الماء بشكل عام دون اجهاد اللاعب (٤٣ : ٦٦ - ٧٦)
- وهذا ما أتفقت و اشارت له دراسات سابقة في تخصصات مختلفة مثل دراسة "ولاء عبدالله علي" (٢٠١٨م) (٣٩ : ٦٨) في التمرينات العامة و دراسة "رانيا محمد الغريب" (٢٠٠٧م) (١٢ : ١٠) في التأثير الفسيولوجي ودراسة "أحمد محمد بكر" (٢٠٢١م)

(٢٢:٢) في الملاكمه ودراسة "سارة سعد زغلول وأخرون"(٢٠٢٢م) (١١ : ٩٠ - ١٢٢)
في رياضة كرة القدم

- و يؤكد " كمال أسماعيل "(٢٠١٦م) أن النجاح في أداء أي مهارة يحتاج الي تنمية مكونات بدنية خاصة تسهم في أدائها بصورة مثالية (٢٧ : ١٦)
- لذا يرى "الباحثان" وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدى للمتغيرات البدنية مثل تحمل السرعة قوة قصوى والقدرة العضلية للذراع رامية للرمي وللذراعين لدى متسابقي الأنفاذ وتحمل القوة ومرنة الجذع والوحوض والتواافق الكلى للجسم الخاص بكل من متسابقي رمي الرمح و متسابقي الأنفاذ ويرجع الباحثان هذه الفروق إلى تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك المقترن على المجموعة التجريبية بنظام تصميم المجموعة الواحدة وبهذا يتحقق صحة الفرض الأول ، والثاني ، والثالث

توضيح جدول (١١)،(١٢)،(١٣) الخاص بالمستوى الرقمي لمتسابقي رمي الرمح ناشئين :

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة (قبلية - بينية - بعدية) في متغير المستوى الرقمي لمهارة رمي الرمح (قيد البحث) حيث تراوحت قيمة (ف) المحسوبة (١٠,٩٥٧) بينما كانت قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية (٢١ ، ٢) ومستوى معنوية (٠٠٥) وكذلك قيم L.S.D مقارنة بقيم متوسطات الفروق
- ويتبين أن متغير المستوى الرقمي لمهارة رمي الرمح (قيد البحث) قد حق دلالة إحصائية بين القياس القبلى والبينى حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيني (٢,٦٩٤) بنسبة تحسن قيمتها (٦,٤٢٦ %) لصالح القياس البيني وهي أكبر من قيمة L.S.D ومقدارها (٢,٢٣٣) .

(بالتالي يحقق الباحث الفرض الرابع)

- هناك فروق ذات دلالة إحصائية ما بين القياس البيني والبعدي في متغير المستوى الرقمي (قيد البحث) حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي (٢,٢٥٠) بنسبة تحسن قيمتها (٥,٤٣ %) لصالح القياس البعدى. وهي أكبر من قيمة L.S.D ومقدارها (٢,٢٣٣) .

(بالتالي يحقق الباحث الفرض الخامس)

- كما أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية ما بين القياس القبلى والبعدي في متغير المستوى الرقمي (قيد البحث) حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي

والبعدي (٤,٩٤٤) بنسبة تحسن قيمتها (١١,٧٩٤%) لصالح القياس البعدي وهي أكبر من قيمة L.S.D و مقدارها (٢,٢٣٣) .

(بالتالي يحقق الباحث الفرض السادس)

توضيح جدول (١٤)،(١٥)،(١٦) الخاص بالمستوى الرقمي لمتسابقي الأنفاذ :

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة (قبلية - بيئية - بعدية) في متغير المستوى الرقمي لمهارات الأنفاذ (قيد البحث) حيث تراوحت قيمة (ف) المحسوبة (١٥,٣١٥ - ٣٥,١٩٢) بينما كانت قيمة (ف) الجدولية عند درجتي حرية (٢١، ٢) ومستوى معنوية (٠,٠٥) وكذلك قيمة L.S.D مقارنة بقيم متوسطات الفروق
- ويتبين أن متغير سباحه الحرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء (قيد البحث) قد حقق دلالة إحصائية بين القياس ال قبلى والبيئى حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٦,٠٥٨) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٦٦٣،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٣,٦١٩ %) لصالح القياس البيئي و متغير سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٤,٧٦٤) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٣٢٤،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,٨٤٥ %) لصالح القياس البيئي و متغيرسباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٠,٣١٥) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (١٣,٨٧٩*) بنسبة تحسن قيمتها (١٦,٠٥٢ %) لصالح القياس البيئي ومتغير سباحه باك بrust(Back breast) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٥,١٩٢) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٤٢١،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢٠,٤٠٠ %) لصالح القياس البيئي و متغيرسباحه باك بrust(Back breast) ٢٥ متر مع دمية قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٣,٤٠٩) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٣٩٦،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,٧٦٤ %) لصالح القياس البيئي و متغير سباحة الجانب (Side) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٨,١٩٥) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٥٢٠،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٣٢٨ %) لصالح القياس البيئي ومتغير سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دمية قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٥,٣١٥) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبيئي (٧٤١،٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٩٢٢ %) لصالح القياس البيئي و متغير السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث

كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢١,٢٤) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٣٢٤,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,٣٨٨%) لصالح القياس البياني و متغير زمن التقاط الدمبة من قاع الحمام و سحبها ٢٥ متر قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٣,٢٣٧) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٥٩٤,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,٨٨٥%) لصالح القياس البياني و متغير زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٨,١٣٧) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٤٠٧,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,١٤٦%) لصالح القياس البياني ومتغير زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٢٨,٠٤٤) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٨٢٣,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢٥,٨٤٤%) لصالح القياس البياني و متغير زمن كتم النفس تحت الماء قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٣٥,١٩٢) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٦,٦١٠,٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١١,٢٧٣ %) لصالح القياس البياني ومتغير التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالعدد قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (٣١,٢٤٤) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٦,٨٧٥,٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٢٩,٢٥٥ %) لصالح القياس البياني و متغير التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالزمن قد حق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة (ف) المحسوبة (١٩,٣١٧) و الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبياني (٣,٢٦٥,٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٦,٨٩١ %) لصالح القياس البياني وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D
بال التالي يتحقق الباحث الفرض الرابع

- ويتبين أن متغير سباحه الحرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء (قيد البحث) قد حق دلالة إحصائية بين القياس **البياني** و **البعدي** حيث حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي (٦٦٨,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (٣,٧٨٣ %) لصالح القياس البعدي و متغير سباحه **هيد اب(Head Up)** ٢٥ متر قد حق دلالة إحصائية حيث حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي (٣٠١,٠٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١,٦٨٦ %) لصالح القياس البعدي و متغيرسباحه **هيد اب(Head Up)** ٢٥ متر مع زميل قد حق دلالة إحصائية حيث حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي (١٣,٨٥١ %) لصالح القياس البعدي ومتغير سباحه **باك بrust(Back breast)** ٢٥ متر قد حق دلالة إحصائية حيث حيث كانت قيمة الفروق بين

متوسطات القياس البيني والبعدي ($459,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٢٦٨%) لصالح القياس البعدى و متغير سباحه باك بrust(Back breast) ٢٥ متر مع دمية قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($389,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (١,٧٦٢%) لصالح القياس البعدى و متغير سباحة الجنب (Side stroke) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($530,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٤٣٠%) لصالح القياس البعدى و متغير سباحه الجنب (Side stroke) ٢٥ متر مع دمية قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($781,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٣,١٧٣%) لصالح القياس البعدى و متغير السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($305,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (١,٣٢٦%) لصالح القياس البعدى و متغير زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($566,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (١,٨٣٣%) لصالح القياس البعدى و متغير زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($394,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (١,١٢١%) لصالح القياس البعدى ومتغير زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($660,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٦,٤٦٧%) لصالح القياس البعدى و متغير زمن كتم النفس تحت الماء قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($625,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٨,٦٢٢%) لصالح القياس البعدى ومتغير التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالعدد قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($250,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٢٠,٥٧٦%) لصالح القياس البعدى و متغير التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالزمن قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس البيني والبعدي ($3625,40*$ ↑) بنسبة تحسن قيمتها (٨,٢١٦%) لصالح القياس البعدى وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D

(بال التالي يتحقق الباحث الفرض الخامس)

- ويتبين أن متغير سباحه الحرفة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدء (قيد البحث) قد حقق دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي حيث حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات

القياس القبلي والبعدي ($1,330 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٧,٢٦٥ %) لصالح القياس
البعدي و متغير سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث حيث
كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($0,625 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها
(٣,٥٦٢ %) لصالح القياس البعدى و متغيرسباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع
زميل قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي
والبعدي ($23,933 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٢٧,٦٨٠ %) لصالح القياس البعدى ومتغير
سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة
الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($0,880 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها
(٤,٢٦٢ %) لصالح القياس البعدى و متغيرسباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر
مع دمية قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي
والبعدي ($0,785 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٣,٤٩٥%) لصالح القياس البعدى و متغير
سباحة الجانب (Side stroke) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق
بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($1,050 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٤,٧٠١%)
لصالح القياس البعدى ومتغير سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع دمية قد حقق
دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($1,523 \pm 1\%$)
بنسبة تحسن قيمتها (٦,٠٠٢ %) لصالح القياس البعدى و متغير السباحه تحت
الماء (Under water) ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين
متوسطات القياس القبلي والبعدي ($0,629 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٦٩٦%) لصالح
القياس البعدى ومتغير زمن التقاط الدميه من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر قد حقق دلالة
إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($1,160 \pm 1\%$)
بنسبة تحسن قيمتها (٣,٦٨٣%) لصالح القياس البعدى و متغير زمن دفع ثقل تحت الماء
وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين
متوسطات القياس القبلي والبعدي ($0,801 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٢,٢٥٤%) لصالح
القياس البعدى ومتغير زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى قد حقق دلالة إحصائية حيث
كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($1,883 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها
(٥٩,١٥٢ %) لصالح القياس البعدى و متغير زمن كتم النفس تحت الماء قد حقق دلالة
إحصائية حيث كانت قيمة حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي
($12,235 \pm 1\%$) بنسبة تحسن قيمتها (٢٠,٨٦٧ %) لصالح القياس البعدى ومتغير التقاط
أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالعدد قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة حيث
كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدي ($13,125 \pm 1\%$) بنسبة تحسن

قيمتها (٥٥,٨٥١ %) لصالح القياس البعدى و متغير التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالزمن قد حقق دلالة إحصائية حيث كانت قيمة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والبعدى (٦,٨٩٠*) بنسبة تحسن قيمتها (١٤,٥٤١%) لصالح القياس البعدى وجميعهم قيم أكبر من قيم L.S.D

(بالتالي يحقق الباحث الفرض السادس)

- ويرى "الباحثان" ان البرنامج المستخدم مع المجموعة التجريبية بتصميم المجموعة الواحدة من خلال استخدام تدريبات الهيدروأيروبيك قد اظهر تحسن في متغير المستوى الرقمي لكل من متسابقي رمي الرمح ناشئين ومتسابقي الأنفاذ وأن هذا التحسن يرجع الي البرنامج التربوي المقترن علميا من قبل الباحثان
- وهذا ما تتفق عليه دراسات مختلفة قد استخدمت تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي كوسيلة جديدة للتدريبات بهدف معرفة فائدة أداء تلك التدريبات داخل هذا الوسط و مدى التأثير البدني علي القدرات البدنية الخاصة التي تتعكس تأثيرها علي فاعلية الأداء المهاري وتحسين مستوى الأداء الفني و المستوى الرقمي وعلى التحمل الخاص المرورنة والقدرة العضلية ونفعه العضلات والرشاقة مثل دراسة "أيهاب السيد أسماعيل" (٢٠٠٩م) (٦) و دراسة "هشام محمد كاظم" (٢٠١٣م) (٣٧)
- وقد اشارت دراسة "Cristine Alberton" (٢٠١٢م) (٤٢ : ١٨٩٧ - ١٩٠٣) ان التدريبات التي تمارس داخل الوسط المائي قد زاد الطلب عليها لتحسين اللياقة البدنية بأشكالها المختلفة مثل تمارين المشي على الماء والجري في المياه العميقه والتمارين الرياضية المائية لإعادة التأهيل وتعزيز الصحة والحفاظ على اللياقة البدنية. ويرجع ذلك لخصائص البيئة المائية الفريدة والتي بها قوى الطفو والسحب والتي تغير الاستجابات الفسيولوجية في العمر في الماء مقارنة بالتدريبات علي الأرض الجافة مما يكون له تأثير علي فعالة لتحسين لياقة القلب والجهاز التنفسى .
- وتشير دراسات سابقة ان اي تدريبات تكون داخل الوسط المائي كان لها دور فعال في تحسين المستوى الرقمي مثل دراسة "ماجد محمود محمد ابراهيم" (٢٠٠٦م) (٢٨ : ٨٦) و دراسة "علاء أحمد فهمي" (٢٠١٠م) (٢٣ : ٨٥)

• بالإضافة ان نوعية تدريبات الهيدروأيروبيك المائية يمكنها ان تصمم بحيث أن تتبع المسار الحركي و تركز علي العضلات العاملة في النشاط التخصصي وبهذاتحقق الفائد العظيم من تلك التدريبات وهذا ما اشارت له دراسة "هشام محمد كاظم" (٢٠١٣م) (٣٧ : ٧٠) ومدى أهمية التدريبات المشابهة للأداء في دراسات لرياضات مختلفة ومتعددة مثل دراسة "محمد أحمد

عبد الله جاد" (٢٠٠١م) (٣٠) في السباحة و " طارق محمد جابر" (٢٠١٥م) (١٤) في القدم و "وليد محسن نصره" (٢٠١٩م) (٤٠) في المصارعة و " يحيى فوزي احمد" (٢٠١٩م) (٤١) في كونغ فو و "أمينة احمد العلي" (٢٠٢٠م) (٥) في الكرة الطائرة

- لذا يرى "الباحثان" من تلك النتائج صلاحية البرنامج التدريبي المقترن بمتوسطات ونسبة التحسن بين نتائج القبلية والبعدية للمستوى الرقمي وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدى للمستوى الرقمي وهو ما يحقق صحة الفرض الرابع ، والخامس ، والسادس
- ولهذا قام "الباحثان" بتصميم برنامج تدريبي باستخدام بعض تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي في ضوء المسار الحركي والمنحنى الخصائصي المثالي مع التأكيد على مبدأ الخصوصية التدريب وتشابه المسارات الحركية للتمرينات مع المهارة التخصصية وذلك لتطوير القدرات البدنية والمستوى الرقمي لدى كل من متسابقي رمي الرمح الناشئين ومتسابقي الأنفاذ

الأستنتاجات

في حدود عينة البحث وفي ضوء المنهج المستخدم والأجراءات التي اتخذها الباحثان ومن خلال المعالجات الأحصائية التي استخدمت في عرض ومناقشة النتائج أمكن التوصل الى الأستنتاجات التالية :-

١. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير القدرات البدنية لدى كل من متسابقي رمي الرمح ناشئين و متسابقي الأنفاذ مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع
٢. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير المستوى الرقمي لدى كل من متسابقي رمي الرمح ناشئين ومتسابقي الأنفاذ مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع

التصنيفات

- في ضوء اهداف البحث وفرضية وما تم عرضه من نتائج يوصي الباحثان ان :-
١. استخدام برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك لتحسين مستوى القدرات البدنية لدى كل من متسابقي رمي الرمح ناشئين ومتسابقي الأنفاذ.

٢. ضرورة الاهتمام بالتدريبات المقترحة باستخدام تدريبات الهيدروأيروبيك لتحسين المستوى الرقمي لدى كل من متسابقي رمي الرمح ناشئين ومتسابقي الإنقاذ.
٣. الأعتماد على استخدام أدوات التدريب الحديثة في التدريبات المائية التي تتم داخل الوسط المائي لها دور فعال في تنمية القدرات البدنية المختلفة لدى كل من متسابقي رمي الرمح ناشئين ومتسابقي الإنقاذ.
٤. يمكن تعليم الدراسة واجراءات دراسات مشابهه علي مسابقات الميدان والمضمار الأخرى و الرياضات الأخرى.

المراجع

أولاً المراجع العربية :-

١. أحمد عبد العزيز فرج (٢٠٠٠). تأثير الكروم ببوكولونيت على بعض المتغيرات الكيموحيوية والمستوى الرقمي لسباحي ١٠٠ متر حرة، مؤتمر الاستثمار والتنمية البشرية في الوطن العربي من منظور رياضي، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان، القاهرة.
٢. أحمد محمد بكر (٢٠٢١) . تأثير استخدام التدريبات المائية على اللياقة القلبية التنفسية لدى الملاكمة، كلية التربية الرياضية المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة لاعبي مج ٢٧ ، ع ١، جامعة بنها.
٣. أحمد مصطفى إبراهيم (٢٠١٣). تأثير تدريبات باستخدام الكرة السويسرية لتحسين المرونة والقوه العضلية على المستوى الرقمي لسباحي الفراشة الناشئين، مجلة كلية التربية الرياضية، ع ٢٠، مج (٢) (أ) جامعة المنصورة.
٤. أمينة حسين دريسى (٢٠١٦) شروط الإنقاذ البحري على ضوء أحكام القانون البحري، المجلة الجزائرية للقانون البحري والنقل، مج ٣ ، ع ١، الجزائر .
٥. أمينة احمد العلي (٢٠٢٠). تأثير تدريبات توافقية مشابهة للأداء على مهارات الكرة الطائرة لدى طالبات المرحلة المتوسطة بدولة الكويت المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، مج ٨٨ ، ج ٥ ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.
٦. ايها ب سيد إسماعيل (٢٠٠٩). تأثير استخدام تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الماء على القوة العضلية والمرونة في المستوى الرقمي لسباحي الصدر، المؤتمر العلمي لرياضة وطفولة، جامعة طنطا.
٧. البهنسى عامر البهنسى (٢٠٠٥). برنامج تدريبات مائية وأثره على تحسين مستوى الأداء المهارى السباحة الزحف على البطن، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٨. حاتم حسني وصلاح منسي (٢٠٠٥). موسوعة الإنقاذ المائي، دار العلم للنشر ، الكويت.

٩. خيرية إبراهيم السكري وسليمان علي حسن (١٩٩٧) . دليل التعلم والتدريب في مسابقات الرمي ، دار المعارف ، الإسكندرية.
١٠. رانيا محمد غريب (٢٠٠٧) . تأثير التمرنات المائية الهوائية على حجم ووظيفة الابساط للبطين الأيسر وبعض المتغيرات البيولوجية للسيدات كبار السن المصابات بارتفاع ضغط الدم ، مجلة بحوث التربية الرياضية بنين بجامعة الزقازيق كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق.
١١. سارة سعد زغلول ومحمد سيد أحمد (٢٠٢٢) برنامج تمرنات مائية مقترن لتنمية بعض المتغيرات البدنية والمهارات الأساسية لدى للاعبين أكاديمية النادي الأهلي بسوهاج ، مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضة ، ع(٨)، جامعة سوهاج.
١٢. شرقى عبد الفتاح (٢٠٢٠) . أهمية طرق التدريب الحديث في مرحلة التحضير البدنى للاعبى كرة القدم لفئة الأواسط رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة محمد بوضياف ، المسيلة ، الجزائر .
١٣. صلاح محمد سليمة (٢٠١٤) . التنظيم القانوني للإنقاذ البحري للأشخاص والأموال والبيئة ، مكتبه القانون والاقتصاد فهرسة مكتبه الملك فهد الوطنية للنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
١٤. طارق محمد جابر (٢٠١٥) . تأثير التدريبات المشابهة للأداء في الملاعب المصغرة على سرعة اتخاذ القرار الخططي لناشئي كرة القدم مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط.
١٥. طلحة حسام الدين وآخرون (١٩٩٧) . الموسوعة العلمية في التدريب الرياضي ، ج ١ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
١٦. عبد الباسط جميل الأشقر (٢٠٠١) . مركز التحكيم وعلاقته ببعض القدرات التوافقية للملاكمين نظريات وتطبيقات المجلة العلمية متخصصة في علوم التربية البدنية والرياضية ، ع ٤٣ ، كلية التربية البدنية والرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية.
١٧. عبد الحميد شرف (١٩٩٦) . البرامج في التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
١٨. عبد الخالق محمد سلامه (٢٠٠٧) . القدرات البدنية المهمة في المستوى الرقمي لمتسابقي مراكز التحمل في مسابقات الميدان والمضمار ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.
١٩. عبد الله محمد رباعي (٢٠١٣) . المنطلقات والمفاهيم الأساسية في السباحة ، مكتبة المجتمع ، العربي للنشر والتوزيع ، الإسكندرية.
٢٠. عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٠١) . فسيولوجيا مسابقات الرمي ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
٢١. عبد السلام الجعماطي (٢٠١١) دراسات في تاريخ الملاحة البحرية وعلوم البحار بالغرب الإسلامي ، دار الكتب العلمية للنشر ، بيروت ، لبنان.

٢٢. عصام الدين عبد الخالق (٢٠٠٥). التدريب الرياضي (أسس - نظريات - تطبيقات)، ط ١٢، منشأة المعارف، القاهرة.
٢٣. علاء أحمد فهمي (٢٠١٠). تأثير نسب مختلفة من التدريبات المهارية والبدنية داخل الماء على المستوى الرقمي للسباحين الناشئين خلال فترتي الإعداد والمنافسات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية بأبو قير، جامعة الإسكندرية.
٢٤. علي محمد ذكي وطارق محمد ندا وإيمان ذكي (٢٠٠٢). السباحة (تكنولوجي) - تعليم - تدريب - إنقاذ، دار الفكر العربي، القاهرة.
٢٥. فراج عبدالحميد توفيق (٢٠٠٤). النواحي الفنية لمسابقات الدفع والرمي، دار الوفاء لدنيا، الطباعة والنشر، الإسكندرية.
٢٦. فؤاد البهبي السيد (١٩٩٧) . الأسس النفسية للنمو من الطفولة إلى الشيخوخة، دار الفكر العربي، القاهرة.
٢٧. كمال عبد الحميد إسماعيل (٢٠١٦). اختبارات قياس وتقدير الأداء المصاحبة لعلم حركة الإنسان، مركز كتاب للنشر ، القاهرة.
٢٨. ماجد محمود إبراهيم (٢٠٠٤). تأثير استخدام تدريبات مائية لزيادة المقاومة على المستوى الرقمي في السباحة، رسالة دكتوراة غير منشورة كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٢٩. ميسة فؤاد محمد، ابتسام توفيق عبد الرزاق،أمل محمد عمر ، عبير عبد الرحمن شديد (٢٠٠٨). السباحة في مجال التطبيق، ج ١ ، كلية التربية للبنات.
٣٠. محمد أحمد جاد (٢٠٠١). تأثير التدريبات المتشابهة للأداء باستخدام بعض الأجهزة الفنية على المستوى الرقمي لسباحي الزحف علي البطن للناشئين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
٣١. محمد بن محمد الزبيدي (١٩٨٤) تاج العروس من جواهر القاموس، ج ٩، دار إحياء التراث العربي بيروت للنشر .
٣٢. محمد حمدي محسب (٢٠٢١). تأثير برنامج مقترن باستخدام تدريبات الواقع المعزز Augmented Reality في تربية بعض مهارات الإنقاذ لدى مترببي دورات الإنقاذ، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، مج ٥٦، ع ١، جامعة أسيوط.
٣٣. محمد صبحي حسانين وأحمد كسر معاني (١٩٩٨) . موسوعة التدريب الرياضي التطبيقي دار الفكر العربي، القاهرة.
٣٤. محمد صبحي حسانين (٢٠٠٥). القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، دار الفكر العربي، طه، القاهرة.
٣٥. محمد علي القط (٢٠٠٠) . السباحة بين النظرية والتطبيق، مكتب العزيزي للكمبيوتر، الزقازيق.

٣٦. هارالد فيرفيك (٢٠١٠). الإنقاذ والسلامة المائية، ترجمة نبيل الشاذلي، الإتحاد المصري للغوص والإنقاذ، القاهرة.
٣٧. هشام محمد كاظم (٢٠١٣). تأثير استخدام بعض تدريبات الهيدر وأيروبيك داخل الماء لتحسين متغيرات الأداء الفني لدى ناشئي سباحة الزحف على البطن، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٣٨. هشام محمد كاظم (٢٠١٨). تأثير برنامج تدريسي باستخدام البنش المتحرك المعدل لتطوير القوة العضلية ومتغيرات الأداء الفني لسباحي الصدر، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
٣٩. ولاء عبد الله علي (٢٠١٨) . أثر التمرينات المائية المصاحبة للموسيقى على تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية لدى طلابات جامعة النجاح الوطنية، رسالة ماجستير منشورة في التربية الرياضية كلية الدراسات العليا بجامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
٤٠. وليد محسن نصرة . (٢٠١٩). تأثير التدريبات المشابهة على حالة التدفق النفسي وتحسين مستوى الأداء المهاري للمصارعين، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة اسيوط
٤١. يحيى فوزي أحمد (٢٠١٩). تأثير برنامج تدريسي مقترن باستخدام التدريبات المشابهة للأداء على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهاري للأسلوب الشمالي في رياضة الكونغ فو – كلية التربية الرياضية مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، جامعة اسيوط.

ثانياً المراجع الأجنبية :-

- 42- *Alberton, C. L., Antunes, A. H., Beilke, D. D., Pinto, S. S., Kanitz, A. C., Tartaruga, M. P., & Kruel, L. F. M. (2013).* Maximal and ventilatory thresholds of oxygen uptake and rating of perceived exertion responses to water aerobic exercises. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 27(7), 1897-1903.
- 43- *Chomani, S. H., Dzai, A. M., Khoshnaw, K. K., Joksimovic, M., Lelic, A., & Mahmood, A. (2021).* Effect of aquatic plyometric training on motor ability in youth football players. *Health, sport, rehabilitation*, 7(1), 66-76.
- 44- *Counsilman, J. E., (2002).* The importance of hand speed and hand acceleration. American S.F.ASCA World Clinic, 41-45
- 45- *Jane Katz (2003).* Your Water Workout: No-Impact Aerobic and Strength Training From Yoga, Pilates, Tai Chi, and More Paperback – June 10.
- 46- *Jennifer Taylor (2013).* Water Aerobics - How To Lose Weight And Tone Your Body In The Water Paperback – August 28.
- 47- *João R. Vaz, Bjørn Harald Olstad , Jan Cabri , Per-Ludvik Kjendlie, Pedro Pezarat-Correia. François Hug (2016).* Muscle coordination during breaststroke

swimming: Comparison between elite swimmers and beginners, Journal of Sports Sciences ,Vol.34.

48- **Joseph A. Krasevec , Diane C. Grimes** . (1985) Hydrorobics: A Water Exercise Program for Individuals of All Ages and Fitness Levels . booke . Publisher : Leisure Press; Subsequent edition . 224 pages

49- **Karl Knopf (2021)**. Make the Pool Your Gym: No-Impact Water Workouts for Getting Fit, Building Strength and Rehabbing from Injury, Ulysses Press; Original edition (February 28).

50- **Majed Fayed Al-Majali (2004)**. An analytical study of sports injuries between swimmers and non-swimmers in Jordan, Physical Education Conference, Sport as a Model for Contemporary Life, Amman, University of Jordan.

51- **Patel, H., Alkhawam, H., Madanieh, R., Shah, N., Kosmas, C. E., & Vittorio, T. J. (2017)**. Aerobic vs anaerobic exercise training effects on the cardiovascular system. World journal of cardiology, 9(2), 134.

52- **Tomihiro Shimizu , Noriko Tachikawa, Michael De Toia (2005)**. Water Exercises: Workouts With the Aqua Noodle Paperback – February 28.

ثالثاً مراجع شبكة المعلومات الدولية :-

53 - https://en.wikipedia.org/wiki/Water_aerobics.

ملخص البحث

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي لتحسين بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لدى متسابقي رمي الرمح والأنقاذ

د/ هشام محمد كاظم محمد ذكي^١

د/ ابراهيم حمدي ابراهيم يحيى^٢

يهدف هذا البحث إلى وضع برنامج تدريبي باستخدام بعض تدريبات الهيدروأيروبيك داخل الوسط المائي ومعرفة تأثيره على القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لدى كل من المنفذين و متسابقي رمي الرمح (قيد البحث). ولقد أستخدم الباحثان المنهج التجريبي بأسلوب قياس القبلي والبيني والبعدي للمجموعة الواحدة وذلك لملاءمتها لطبيعة هذه الدراسة وأسلوبها ويشتمل مجتمع البحث على طلاب الفرقة الثانية المتميزين – الفصل الدراسي الثاني – كلية التربية الرياضية بجامعة طنطا مصر – ومن يدرسون مهارة رمي الرمح وعدهم (١٥) من الطلاب المتميزين وتم اختيار الباحثان العينة (قيد البحث) بالطريقة العمدية عدد (٨) متسابقين و طلاب الفرقة الثانية تحت سن ٢٠ سنه – الفصل الدراسي الثاني- كلية التربية الرياضية – ومن يدرسون مادة الأنقاذ وعدهم (١٥) من الطلاب المتميزين تم اختيار الباحثان العينة (قيد البحث) بالطريقة العمدية عدد (٨) طلاب وكانت أهم النتائج تشير الى :-

١. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير القدرات البدنية لدى متسابقي رمي الرمح ناشئين من خلال اختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في اختبار (عدو ٥٠ متر) (١١,١٦٩%) و اختبار (دفع الكرة الطبية زنة ٣ كيلوجرام) بنسبة (٣٢,٣٣٥%) و اختبار (الشد على العقلة) بنسبة (٥٩,٥٢٤%) و اختبار (رفع الجذع – مد الجذع) بنسبة (٢٦,٩٠٥%) و اختبار (القفز داخل الدواير المرقمة) بنسبة (٢٧,٨٨٩%) مما يدل على فاعالية البرنامج المقترن على تلك الاختبارات وهي دالة مرتفعة تشير الى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع

٢. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير القدرات البدنية لدى متسابقي الأنقاذ من خلال اختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في اختبار عدو ٥٠

^١ مدرس بقسم الرياضيات المائية بكلية التربية الرياضية – جامعة طنطا .

^٢ مدرس بقسم مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية – جامعة طنطا .

(١٢,٣٧٠%) و إختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم بنسبة تحسن قيمتها (٢٤,٢٤٢%) و إختبار الأنبطاح المائل ثني و مد الذراعين لمدة ٢٠ ثانية بنسبة تحسن قيمتها (٣٢,٩٤١%) و إختبار الشد على العقلة بنسبة تحسن قيمتها (٥٧,٨٩٥%). و إختبار رفع الجذع (مد الجذع) بنسبة تحسن قيمتها (٢٦,٥٩٢%) و إختبار القفز داخل الدوائر المرقمة بنسبة تحسن قيمتها (٢٤,٣٣٤%) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن على تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير إلى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع ٣. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير المستوى الرقمي لدى متسابقي رمي الرمح ناشئين من خلال اختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في إختبار(رمي الرمح) (١١,٧٩٤%) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن على تلك الأختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير إلى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع

٤. أظهر تطبيق برنامج تدريبات الهيدروأيروبيك تحسن ملحوظ في متغير المستوى الرقمي لدى متسابقي الإنقاد من خلال اختبارات ارضيه فبلغت نسبة التحسن في إختبار سباحه الحرفة(swim crawl) ٢٥ متر دون بدء (٧,٢٦٥%) و إختبار سباحه هيد اب(Head Up) ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٣,٥٦٢%) وأختبار سباحه هيد اب(Head Up) ٢٥ متر مع زميل بنسبة تحسن قيمتها (٢٧,٦٨٠%) وأختبار سباحه باك بrust(Back) ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٤,٢٦٢%) و إختبار سباحه باك بrust(Back) ٢٥ متر مع دمية بنسبة تحسن قيمتها (٣,٤٩٥%) و إختبار سباحة الجنب(Side stroke) ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٤,٧٠١%) وأختبار سباحه الجنب(Side stroke) ٢٥ متر مع دمية بنسبة تحسن قيمتها (٦,٠٠٢%) وأختبار السباحه تحت الماء(Under water) ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٢,٦٩٦%) وأختبار زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٣,٦٨٣%) وأختبار زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر بنسبة تحسن قيمتها (٢,٢٥٤%) وأختبار زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى بنسبة تحسن قيمتها (٥٥٩,١٥٢%) وأختبار زمن كتم النفس تحت الماء بنسبة تحسن قيمتها (٢٠,٨٦٧%) وأختبار التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالعدد بنسبة تحسن قيمتها (٥٥,٨٥١%) وأختبار التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء بالزمن بنسبة تحسن قيمتها (١٤,٥٤١%)

ما يدل على فاعلية البرنامج المقترن على تلك الاختبارات وهي دلالة مرتفعة تشير الى التأثير القوي للمعالجة التجريبية المستخدمة على المتغير التابع

Abstract

The effect of a training program using hydro-aerobic exercises inside the aquatic medium to improve some physical abilities and the time level of the Javelin throwing and rescue contestants

Dr. Hesham Mohamed Kazm Mohamed Zaky⁵

Dr. Ibrahim Hamdi Ibrahim Yahya⁶

This research aims to develop a training program using some hydro-aerobic exercises inside the water environment and to know its effect on the special physical capabilities and the digital level of each of the lifeguards and javelin throwers (under study). The researchers used the experimental method in a pre-, inter- and post-measurement method for one group, due to its suitability to the nature and style of this study. The distinguished researchers selected the sample (under research) by the intentional method. The number (8) contestants and students of the second year under the age of 20 years - the second semester - the College of Physical Education - who are studying the subject of rescue and their number (15) are distinguished students. The two researchers selected the sample (enrollment The research) was conducted by the intentional method, the number of (8) students, and the most important results indicated that:

1. The application of hydro aerobic exercises showed a significant improvement in the variable of physical abilities of the junior javelin runners through ground tests. The percentage of improvement in the (50-meter sprint) test was (11.169%) and the test (pushing the medical ball weighing 3 kg) with a rate of (24.890%). The test (Lean prone and bend the arms) by (32.335%) and (Tension on the barbell) test by (59.524%) and (Trunk-raising - torso extension) test by (27.889%) and (jumping inside the numbered circles) test by (26.905%) Which indicates the effectiveness of Al-Bara on those tests, which is an indication that indicates the strong effect of the experimental experimental treatment on the dependent variable

2. The application of hydro aerobic exercises showed a significant improvement in the physical abilities variable of the rescue rider, and the percentage of improvement in the 50 m sprint test (12.370%) and the 3 kg medical ball pushing test showed an improvement in its value (24.242%) and the inclined prone test for bending, extending and extending the arms for a period 20 s, its value improved (32.941%) and the tensile test with an improvement in its value (57.895%). And the test of raising the trunk (overgrown) with an improvement of its value (26.592%) and the test of jumping inside the numbered circle with an improvement of its value (24.334%), which indicates the effectiveness of a declared, known, information out, which is a high indication indicating the experimentally treated effect on the dependent variable.
3. The application of the hydro aerobic training program showed a significant improvement in the level variable, which is a sign that indicates this, and it is an indication that indicates the strong effect of the experimental experimental treatment on the dependent variable.
4. The application of the hydro aerobic training program showed a significant improvement in the numerical variable of the contestant, the percentage of improvement in the 25-meter freestyle test (7.265%) and the 25-meter head-up swimming test with an improvement in its value (3.562%) and the 25-meter head-up swimming test with an increase in its value (27.680%) and the 25-meter back-burst test with an improvement in value (4.262%) and the 25-meter back-burst test with a doll to improve its value (3.495%). Its value improved (4.701%), the 25-meter side-swim test with a doll with an improvement of (6.002%), the 25-meter underwater swimming test with an improvement in its value (2.696%), the test of the time of picking up the doll from the bottom of the bathroom and pulling it 25 meters with an improvement in its value (3.683%) and The time of pushing a weight under water (20 kg) for a distance of 25 meters improved by (2.254%), the time of standing on the water and hands test increased by an increase of (59.152%) and the breath-holding time test underwater with an increase in its value (20.867%) and a more number of tests than Underwater targets in number with an improvement in their value (55.851%) and a test of capturing more than underwater

targets in time to improve their value (14.541%), which indicates the effectiveness of the program

المرفقات

مُرْفَق (١) الاختبارات التي تم تطبيقها في البرنامج

مُرْفَق (٢) البرنامج التدريسي المقترن

مُرْفَق (٣) شكل وأنواع الأدوات المستخدمة في البرنامج

مُرْفَق (٤) استمارات جمع البيانات

مُرْفَق (٥) أوجه التشابه بين مهارة رمي الرمح والأنفاذ

• مرفق (١)

الأختبارات التي تم تطبيقها في البرنامج

(١)- اختبار الأستناد الأمامي (الأنبطاح المائل) ثني و مد الذراعين للأقصى عدد مرات تكرار في ٢٠ ث:-

<ul style="list-style-type: none"> - قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين . - ساعه إيقاف - مرتبة التدريب الرياضي - من وضع الأنبطاح المائل يقوم المختبر بثني و مد الذراعين إلى أكبر عدد تكرارات بسرعة التردد عالية وسرعة الأنقباض يكون عالية بأقصى سرعة في الأداء الحركي في زمن ٢٠ ث . - لابد على المختبر أن يكون وضع المختبر يكون وضع سليم وهو في وضع الأنبطاح المائل طوال فترة أداء للأختبار . - لابد على المختبر أن يؤدي الأختبار بأقصى سرعة للأداء الحركي للأختبار وأن يحسب عدد التكرارات للمختبر علي حسب الأداء الصحيح للأختبار في زمن ٢٠ ث. - حساب للمختبر عدد مرات التكرار في الأداء الصحيح للأختبار في زمن ٢٠ ث فقط. 	* الهدف من الأختبار * أدوات الأختبار * طريقة تنفيذ الأختبار * شروط الأختبار * قياس الأختبار * المرجع
--	--

//

(٢)- اختبار الشد لأعلي علي العقلة:-

<ul style="list-style-type: none"> - قياس تحمل القوة لعضلات الذراعين والكتفين . - جهاز العقلة . - من وضع التعليق يقوم المختبر بثني و مد الذراعين إلى أقصى عدد ممكн من المرات . - لابد على المختبر أن يتخد الوضع السليم للتعليق علي العقلة . - لا يأخذ المختبر فترة راحة طوال أداء لمحاولة الأختبار . - يحسب عدد التكرارات للمختبر علي حسب الأداء الصحيح للأختبار - يسجل للمختبر عدد المرات التكرار في الأداء الصحيح للأختبار. 	* الهدف من الأختبار * أدوات الأختبار * طريقة تنفيذ الأختبار شروط الأختبار * قياس الأختبار * المرجع
--	--

//

(٣) - اختبار دفع كرة طبية (٣كجم) لأقصى مسافة ممكنة بذراع واحدة من مستوى الكتف:-

<ul style="list-style-type: none"> - قياس القوة القصوى للذراع والكتف . - كرة طبية ٣ كجم . - قطاع للرمي (٢٥ * ٩٠ قدما) يرسم خط الرمي في بداية قطاع الرمي ، ويرسم خط آخر خلف خط الرمي وموازي له على بعد ٢٠ قدم منه (المسافة بين الخطين يتم خلالها عملية الرمي) - يقف المختبر بين الخطين المتوازيين بحيث يكون مواجهة لقطاع الرمي ، يحمل المختبر الكرة على أحدى اليدين ، ثم يتحرك المختبر وهو حامل الكرة داخل المنطقة التي بين الخطين في اتجاه قطاع الرمي ، على أن يقوم بدفع الكرة (وليس رميها) من الجانب . ١- تتم عملية الدفع من داخل المنطقة المحددة للرمي ، على أن لا يتجاوز المختبر خط الرمي بأي جزء من أجزاء الجسم . ٢- يجب دفع الكرة وعدم رميها . ٣- للمختبر الحق (٣) ثلاثة محاولات وتسجيل لها أفضليتهم . ٤- يجب أتباع الأسلوب المحدد في مواصفات الأداء بالنسبة لطريقة دفع الكرة ، في حالة الخطأ تلغى المحاولة ، مع ملاحظة أن الأداء الخاطئ يحسب كمحاولة من ضمن المحاولات الثلاثة للمختبر ، وإذا حدث وكانت المحاولات الثلاثة للمختبر خاطئة فيجب أن يستمر المختبر في دفع الكرة إلى أن يحصل على محاولة صحيحة . - يسجل للمختبر المسافة من مكان سقوط الكرة حتى خط الرمي ، على أن يكون القياس عموديا على خط الرمي وتحسب المسافة إلى أقرب قدم . 	* الهدف من الاختبار * أدوات الاختبار * طريقة تنفيذ الاختبار شروط الاختبار * قياس الاختبار * أدوات الاختبار * طريقة تنفيذ الاختبار شروط الاختبار
(٣٤ : ٣٣٠ - ٣٣١)	* المرجع

//

(٤) - اختبار ٥٠ م عدو:-

<ul style="list-style-type: none"> قياس تحمل السرعة . - ساعة ايقاف . مضمار ألعاب القوى . ٢ أقماع . صفاراة . - يقف المختبر خلف خط البداية بجوار خط البداية (القمع الاول) ويتخذ المختبر وضع البدء المنخفض (خذ مكانك) يقوم المختبر بعدهاأخذ وضع الاستعداد و عند أعطاء إشارة الانطلاق بأداء الاختبار بالصفاراة يقوم المختبر (الانطلاق) بالجري بأقصى سرعة لمسافة (٥٠ م) بنفس معدل تردد سرعة عالية من بداية الاختبار حتى خط النهاية بجوار القمع الثاني (نهاية السباق) حيث يكون المسافة بين القمع (١) والقمع (٢) تكون (٥٠ م) هي المسافة المطلوبة من المختبر أدائها - لابد على المختبر أن يؤخذ وضع البدء المنخفض بشكل سليم ولا ينطلق المتسابق 	* الهدف من الاختبار * أدوات الاختبار * طريقة تنفيذ الاختبار * طريقة تنفيذ الاختبار شروط الاختبار
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - لا بد على المختبر ان يقوم بالعدو في الحارة المخصصة له طوال أداء الأختبار . - حساب الزمن المنقطع خلال أدائة للاختبار لمسافة ٥٠ م من بداية السباق (الانطلاق) حتى خط النهاية . 	* قياس الأختبار
(٢٢٦ : ٣٤)	* المرجع

//

(٥) - اختبار القفز داخل الدوائر المرقمة:-

<ul style="list-style-type: none"> - يرسم على الأرض ثمانية دوائر ، علي أن يكون قطر كل منها (٦٠ سم) . - صفارة . 	* الهدف من الأختبار * أدوات الأختبار
<ul style="list-style-type: none"> - يقف كل مختبر داخل دائرة رقم (١) عندما يتم سماع المختبر الإشارة بالباء يقوم المختبر بالوثب بالقدمين والذراعين معا إلى دائرة رقم (٢) ثم الدائرة رقم (٣) ثم دائرة رقم (٤) حتى الدائرة رقم (٨) بأقصى سرعة في أداء الأختبار 	* طريقة تنفيذ الأختبار
<ul style="list-style-type: none"> - لا بد على المختبر أن يتلزم بالطريقة الصحيحة للوثب مابين الدوائر المرقمة على الأرض . - لا بد المختبر أن يتلزم بالوثب داخل الدوائر المرقمة من (١إلى ٨) بنفس ترتيب الدوائر المرسومة على الأرض (مصممة للاختبار المقترن) ويتم الأداء الأختبار بأقصى سرعة ممكنة من المختبر 	شروط الأختبار
<ul style="list-style-type: none"> - يسجل للمختبر الزمن الذي يستغرقه في الانتقال عبر ٨ دوائر المرقمة عبد الباسط الأشقر :- مركز التحكم وعلاقته ببعض القدرات التوافقية للملامين نظريات وتطبيقات ، المجلة العلمية متخصصة في علوم التربية البدنية والرياضية ، العدد ٤٣ ، كلية التربية البدنية والرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية (٢٠٠١م) 	* قياس الأختبار * المرجع

//

(٦) - اختبار رفع الجذع (مد الجذع):-

<ul style="list-style-type: none"> - ينبطح المتسابق أفقيا - منكبا علي وجهه - فوق مرتبة التدريب الرياضي ، وأصابعه متشابكة خلف الرأس . - يتولى مساعد مدير الاختبار الضغط علي اليه . المتسابق منبطح فوق مرتبة التدريب الرياضي 	* الهدف من الأختبار * أدوات الأختبار * طريقة تنفيذ الأختبار
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المتسابق برفع الصدر والرأس بتحكم تام فوق مرتبة التدريب الرياضي بأقصى ما يستطيع . - يجب أن تكون الرأس متوازنة مع العمود الفقري ، ولا تكون مفرطة في التمدد . - يظل المتسابق متمسكا بوضعه النهائي حتى يمكن مدير الاختبار من الحصول على القياس . - لا يشجع المتسابق أن يرفع جذعة عن مرتبة التدريب الرياضي أكثر من ١٢ بوصة (٣٠ سم) . - يسمح له فقط بـأداء ٣ محاولات <u>كما يجب على المتسابق إتباع ما يلي :</u> <ul style="list-style-type: none"> - أن يضغط مساعد مدير الاختبار على إلية المتسابق بطريقة سليمة . - أن تكون الأصابع متشابكة خلف الرأس . - أن تظل الرأس أفقيا ولا تمدد . <p><u>ألا يتسبب وضع المتسابق في آلام نظيرة ، وأن يوقف الاختبار فورا</u></p> 	شروط الاختبار
* قياس الاختبار	تقاس المسافة من الذقن حتى مرتبة التدريب الرياضي .
* المرجع	(٢٧ : ٧٧ - ٧٨)

//

(٧) - اختبار سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون البدء :-

<p>قياس المستوى الرقمي لسباحة الزحف على البطن</p>	<p>* الهدف من الاختبار</p>
حمام سباحة ٢٥ متر	* أدوات الاختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للانطلاق	* طريقة تنفيذ الاختبار
السباحة بأداء فني سليم	شروط الاختبار
يتم قياس الزمن للمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر	* قياس الاختبار
اختبار للباحثان	* المرجع

//

(٨) - اختبار سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر:-

<p>قياس المستوى الرقمي لسباحة الهيد اب المستخدمة في رياضة الإنقاذ</p>	<p>* الهدف من الاختبار</p>
حمام سباحة ٢٥ متر	* أدوات الاختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للانطلاق	* طريقة تنفيذ الاختبار
السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الأخطاء الفنية الأكثر شهرة في تلك السباحة وهي دوران الرأس للأتجاه اليمين و اليسار	شروط الاختبار

يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر أختبار للباحثان	* قياس الأختبار * المرجع
--	-----------------------------

//

(٩) - اختبار سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل :-

قياس المستوى الرقمي وعنصر التحمل لسباحة الهيد اب المستخدمة في رياضة الإنقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر - مساعدة زميل	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق	* طريقة تنفيذ الأختبار
السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية الأكثر شهرة في تلك السباحة وهي دوران الرأس للأتجاه اليمين و اليسار	شروط الأختبار
يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر أختبار للباحثان	* قياس الأختبار * المرجع

//

(١٠) - اختبار سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر:-

قياس المستوى الرقمي لسباحة الباك بrust المستخدمة في رياضة الإنقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و وجه مواجه لحانط الحمام و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق	* طريقة تنفيذ الأختبار
السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية الأكثر شهرة في ضربات رجلين سباحه البرست	شروط الأختبار
يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر أختبار للباحثان	* قياس الأختبار * المرجع

//

(١١) - اختبار سباحه باك بrust (Back breast) ٢٥ متر مع الدمية :-

قياس المستوى الرقمي وعنصر التحمل لسباحة الباك بrust المستخدمة في رياضة الإنقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر - دمية الإنقاذ	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و وجه مواجه لحانط الحمام و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق	* طريقة تنفيذ الأختبار
السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية الأكثر شهرة في ضربات رجلين	شروط الأختبار

سباحه البرست	
يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر	* قياس الاختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

//

(١٢) - اختبار سباحة الجانب (Side stroke)

الهدف من الاختبار	قياس المستوى الرقمي لسباحة الجانب المستخدمة في رياضة الإنقاذ
* أدوات الاختبار	- حمام سباحة ٢٥ متر
* طريقة تنفيذ الاختبار	يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و وجه مواجه لحائط الحمام و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق
شروط الاختبار	السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية
* قياس الاختبار	يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر
* المرجع	أختبار للباحثان

//

(١٣) - اختبار سباحه الجانب (Side stroke) ٢٥ متر مع الدمية:-

الهدف من الاختبار	قياس المستوى الرقمي وعنصر التحمل لسباحة الجانب المستخدمة في رياضة الإنقاذ
* أدوات الاختبار	- حمام سباحة ٢٥ متر - دمية الإنقاذ
* طريقة تنفيذ الاختبار	يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و وجه مواجه لحائط الحمام و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق
شروط الاختبار	السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية
* قياس الاختبار	يتم قياس الزمن لمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر
* المرجع	أختبار للباحثان

//

(١٤) - اختبار السباحه تحت الماء (Under water) ٢٥ متر:-

الهدف من الاختبار	قياس المستوى الرقمي وعنصر التحمل اللاهوائي للسباحه تحت الماء المستخدمة في رياضة الإنقاذ
* أدوات الاختبار	- حمام سباحة ٢٥ متر
* طريقة تنفيذ الاختبار	يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق للغوص والسباحة تحت الماء
شروط الاختبار	السباحة بأداء فني سليم لسبابه البرست الكامل تحت الماء وتلاشي الاخطاء الفنية

يتم قياس الزمن للمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر أختبار للباحثان	* قياس الأختبار * المرجع
---	-----------------------------

//

(١٥) - اختبار زمن التقاط الدمبة من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر:-	
قياس المستوى الرقي وعنصر التحمل لمهارة التقاط الدمبة من قاع الحمام وسحبها المستخدمة في رياضة الإنقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر - دمية الإنقاذ	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق - ويقوم السباح بالسباحة حتى منتصف الحمام ثم يقوم بأسقاط عمودي ثم التقاط الدمبة ثم السباحة بها حتى نهاية الحمام	* طريقة تنفيذ الأختبار
السباحة بأداء فني سليم وتلاشي الاخطاء الفنية - يجب توحيد نوع سحب الدمبة - اذا كان اللاعب سيسحبها بسبابه الجنب او سباحة الباك بروست	* شروط الأختبار
يتم قياس الزمن للمسافة المقطوعة للسباح لأنلاقطم الدمبة من قاع الحمام وسحبها في ٢٥ متر	* قياس الأختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

//

(١٦) - اختبار زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر :-	
قياس المستوى الرقي وعنصر التحمل الاهوائي لسباحين الإنقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر - ثقل وزن ٢٠ كيلوجرام	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق	* طريقة تنفيذ الأختبار
عند سماع الأشارة يقوم بالغطس اسفل الماء والتقاط الثقل من قاع الحمام و العدو به اسفل سطح الماء مسافة ٢٥ متر	
تلاشي الاخطاء الفنية	شروط الأختبار
يتم قياس الزمن للمسافة المقطوعة للسباح في ٢٥ متر	* قياس الأختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

//

(١٧) - اختبار زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى:-

قياس المستوى الرقمي و القوة العضلية و التحمل العضلي لمجموعه عضلات السفلية لسباح الانقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر	* أدوات الأختبار
يقف سباح الانقاذ وسط الماء و يرفع يده لأعلى	* طريقة تنفيذ الأختبار
محاولة عدم لمس مفصل المرفق للماء	شروط الأختبار
يتم القياس لاطول فترة زمنية ممكنه بالثواني	* قياس الأختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

//

(١٨) - اختبار زمن كتم النفس تحت الماء:-

قياس المستوى الرقمي و القدرات اللاهوائية لسباحي الانقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر	* أدوات الأختبار
يقف السباح بجانب سلم حمام السباحة ثم عند سماع اشارة البدء يقوم بالغطس ممسكا بالسلم	* طريقة تنفيذ الأختبار
لا يكرر الاختبار اكثر من مرة لأن كتم النفس لفترات طويلة يؤدي لتركيز ثاني اكسيد الكربون في الدم المتوجه إلى المخ مسبباً تلف في الخلايا وفقدان للوعي توفير عوامل امن وسلمه في الحمام	شروط الأختبار
يتم القياس لاطول فترة زمنية ممكنه بالثواني	* قياس الأختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

//

(١٩) - اختبار التقاط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة :-

قياس المستوى الرقمي و القدرات اللاهوائية لسباحي الانقاذ	* الهدف من الأختبار
- حمام سباحة ٢٥ متر - أهداف تحت الماء Toyvian swim	* أدوات الأختبار
يقف المختبر في الماء بداية حمام السباحة و ينتظر اشارة البدء للأستعداد للأنطلاق. عند سماع الاشارة يقوم بالغطس أسفل الماء والتقط اكبر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمره واحدة من قاع الحمام	* طريقة تنفيذ الأختبار
توفير عوامل امن وسلمه في الحمام	شروط الأختبار
يتم القياس لاطول فترة زمنية ممكنه بالثواني	* قياس الأختبار
أختبار للباحثان	* المرجع

مُرْفَق (٢)

محتوى البرنامج التدريسي المقترن

م	أولاً : تدريبات الأحماء الأرضي (تم في المنطقة الضحلة من حمام السباحة)
١	(من وضع الوقوف) - المشي في حمام السباحة - ٢٠ مرة مع التصفيق باليدين
٢	(من وضع الوقوف) - المشي في الماء - عبر الحمام مرتين بقوة وتركيز مع الاحتفاظ بإستقامة الجزء
٣	(من وضع الوقوف) - المشي في الماء - ٣ دقائق (لالأمام والخلف والجانبين) ثم القفز ١٠ مرات
٤	(من وضع الوقوف) - القفز لأعلى - ١٠ مرات في جميع الاتجاهات داخل حمام السباحة
٥	(من وضع الوقوف) - المشي في المكان - مع فرد اليدين للخلف بقوة
٦	(من وضع الوقوف) - عمل حركات بالرجل اليمنى بندولية ثم التبديل بالرجل اليسرى
٧	(من وضع الوقوف) - رفع الركبتين كل ركبة على حدة ٣٠ مرة
٨	(من وضع الوقوف) - الجري في المكان مع رفع الركبتين عاليا
٩	(من وضع الوقوف) - رفع الركبتين بالتبادل ٣٠ ث
١٠	(من وضع الرقود) - طفو على الظهر - مسک ماسورة الحمام القيام بعمل ضربات رجلين
١١	(من وضع الوقوف) - عمل حلقات دائيرية باستخدام الزراعين كما انك تقوم بالسباحة ٢٠ مرة
١٢	(من وضع الرقود) - طفو على الظهر - مسک ماسورة الحمام القيام بشيء ومد الرجلين (ركوب الدرجة)
١٣	(من وضع الوقوف) - القفز لأعلى ١٠ مرات مع رفع الذراعين اليمين واليسير لأعلى
١٤	(من وضع الوقوف) - دفع الرجل للخلف ولأعلى مع التبديل مع الرجل الآخر
١٥	(من وضع الوقوف) - رفع الكعبين ثم خفضهم ٢٠ مرة ثم وضعهم والثبات في هذا الوضع ٣٠ ثانية
١٦	(من وضع الوقوف) - تبعيد وتقارب - الرجل للجانب مع التبديل للرجل الآخر
١٧	(من وضع الوقوف) - عمل ٣٠ قفزة في المكان
١٨	(من وضع الوقوف) - موازي لحائط الحمام- الزراعين جانبا - أذر القدم على شكل ٥٥ في الماء مع التبديل على الرجل الآخر
١٩	(من وضع الوقوف) - القفز في المكان مع فرد اليد أمام مستوى الجسم ٨ مرات بالتبادل وللأعلى ٨ مرات بالتبادل
٢٠	(من وضع الوقوف) - مسک جانب الحمام بأحدى اليدين والقيام برفع احد الرجلين أماما ولأعلى لعمل زاوية ٤٥ درجة مع الرجل الآخر باستمرار مع التبديل مع الرجل الآخر وتكرر من ١٠ إلى ٢٠ مرة
٢١	(من وضع الوقوف) باستخدام إحدى اليدين القيام بمسک الفخذين حيث تكون اليد تحت الركبة المثلثية - شد الفخذين على علي استقامتهما اتجاه الصدر لمدة ٣٠ ثانية
٢٢	القفز للأمام ولأعلى مع فرد الذراعين عاليا ٣٠ مرة
٢٣	(من وضع الوقوف) الوجه مواجه لحائط حمام السباحة - مسک أحد الرجلين بحيث يكون وضع القدم لأعلى القيام بشيء الجذع بخفة مع الاحتفاظ بإستقامة العمود الفقري لمدة ٣٠ ثانية.

٢٤	القفز ١٠ مرات للأربع اتجاهات والعودة إلى الوضع الأصلي
٢٥	(من وضع الوقوف) بجوار جدار الحمام ثم بمسك جدار الحمام بأحد اليدين مع ثني أحد القدمين للخلف مع مسک القدم باليد الأخرى مع مراعاة ان يكون وضع الركبتين متقاربين دون الضغط عليهما لمدة ٣٠ ثانية لكل رجل
٢٦	القفز عاليا مع لف الجسم بأكمله لفة كاملة.مرة لليمين ومرة لليسار
٢٧	(من وضع الوقوف) فرد أحد الزراعين لأعلى مع وضع أحد اليدين خلف الرأس حيث يشير كوع اليد إلى أعلى في وضع الأستقامة والضغط إلى أعلى وإلى أسفل بحرية لمدة ٣٠ ثانية لكل ذراع
٢٨	القفز عاليا مع ثني الزراعين للخلف
٢٩	(من وضع الوقوف) فرد أحد الزراعين أماما والضغط بالذراع الأخرى للداخل مع الاحتفاظ بالذراع مفرودة بحيث يكون الضغط دافع على مفصل الكتف لمدة ٣٠ ثانية ويكرر مع الذراع الأخرى .
٣٠	القفز لمسافة خطوتين داخل الماء
٣١	(من وضع الوقوف) وضع اليدين خلف الرأس في اتجاه الكتف مسک الكوعين والضغط عليها والوجه لأعلى و الذقن في اتجاه الصدر والثبات بالضغط لمدة ٣٠ ثانية مع التبديل على الذراع الأخرى
٣٢	المشي بخطوات واسعة حيث ان حركات الزراعين دائرة
٣٣	(من وضع الوقوف) قم بعد الذراعين خلف الجسم مع مسک أحد الرسغين والضغط على الكتف للخلف ولأسفل لمدة ٣٠ ثانية مع تغير وضع اليدين
٣٤	المشي ببطء مع أداء حركات خفيفة بالزراعين ٤ مرات للأمام و ٤ مرات للخلف
٣٥	(من وضع الوقوف) القيام بلف الرأس بخفة حول المحور الطولي للجسم مع الاحتفاظ بفتح العينين أثناء وأداء التمرين
٣٦	المشي برشاقة داخل الماء لأربع مرات للجانبين وتكرار ٥ مرات
٣٧	(من وضع الوقوف فتحا) - القدمين متوجهين للخارج لأقصى مدى - يقوم السباح بشيء الركبتين لأقصى مدى ويثبت ٥ ثوان ثم يكرر من ٣-٥ مرات ببطء
٣٨	المشي برشاقة داخل الماء لأربع مرات للأمام والخلف وتكرار ٥ مرات
٣٩	(من وضع الوقوف فتحا) رفع الرجل اليمني عاليا- مع رفع اليد اليمني عاليا والثبات في هذا الوضع من ٥-١٠ ثوان مع التبديل على الرجل اليسري
٤٠	القفز مع ثني الركبتين معا عدد ٢٠ مرة

//

ثانياً : تدريبات الهيدروايروبيك داخل الوسط المائي

تمارين الأحبال المطاطة Water Belt



(٢)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط بكلتا اليدين ثم ثني مفصل المرفق للأمام ثم لأعلى مع ثبات العضد بجانب الجذع



(١)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط بيد واحدة مع رفع كل الذراعين الى اعلي مع لف الجذع جهة اليمين ثم الى جهة اليسار



(٤)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط مع رفع الذراعين الى الجانب ثم خفضهم مرة اخرى بجانب الجسم



(٣)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط مع رفع مفصل المرفق لمستوى الكتف مع دفع الاستك الى امام



(٦)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط مع رفع الذراعين الى اعلي مع خفضهم الى مستوى الكتف مرة اخرى



(٥)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر الحبل المطاط حول رسم القدمين -
محاولة فتح مفصل الحوض ثم الرجوع الى وضع البداية



(٨)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر ثني الجذع اماما مسک الحبل المطاط مع رفع المرفقين لمستوى اعلي ثم خفضهم مرة اخرى



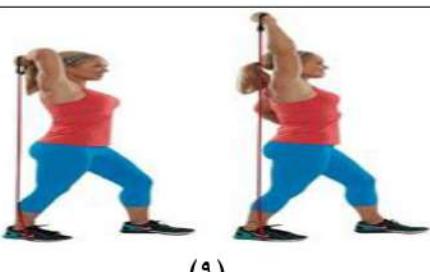
(٩)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط - مع ثني الركبتين لأسفل ثم الرجوع لوضع البداية



(١٠)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط - ارجاع الزراع للخلف



(٩)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط - رفع الذراع لأعلي ثني مفصل المرفق خلف الرأس ثم الرجوع لوضع البداية



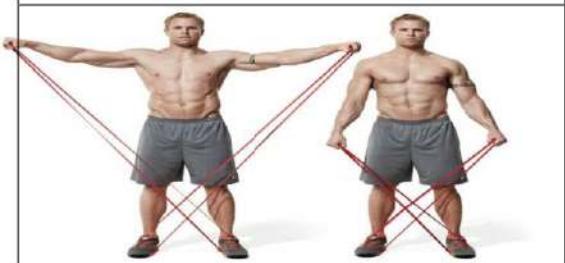
(١٢)

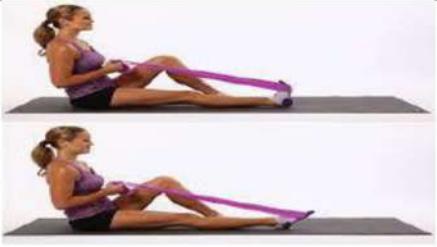
من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر - الحبل المطاط حول رسم القدم - وضع ركل الكرة الى الامام ثم الرجوع لوضع البداية

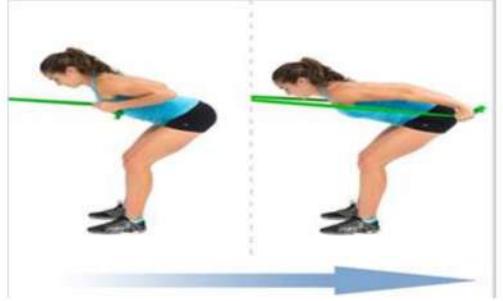


(١١)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر ثني الجذع للأمام مسک الحبل المطاط بوضع ✗ الكروس - فتح الذراعين للجانب ثم خفضهم



<p>(١٤)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط بوضع × الكروس - فتح الذراعين للجانب ثم خفضهم</p> 	<p>(١٣)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط رفع الذراع لأمام ولاعلي ثم خفضهم مره اخري</p> 
<p>(١٦)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر مسک الحبل المطاط - الذراعين اماما عند مستوى الكتف - فتح الذراعين للجانب ثم الرجوع لوضع البداية مرة اخري</p> 	<p>(١٥)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الصدر ربط الحبل المطاط في مستوى اعلى من الجسم - شد الحبل المطاط لأسفل ثم الرجوع لوضع البداية مرة اخري</p> 
<p>(١٨)</p> <p>من وضع الرقود داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الركبتين - وضع الحبل المطاط حول القدم مع تبادل التبديل بالقدمين</p> 	<p>(١٧)</p> <p>من وضع الجلوس علي اربع داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الركبتين - ربط الحبل المطاط حول رسغ القدم - رفع الساق للخلف ولمستوى الجسم ثم الرجوع الي وضع البداية مع التبديل علي القدم الأخرى</p> 
<p>(٢٠)</p> <p>من وضع الرقود علي الجانب داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الركبتين ربط الحبل المطاط حول القدم مع رفع الساق لأعلي ثم الرجوع لوضع البداية</p> 	<p>(١٩)</p> <p>من وضع نصف رقود داخل الماء الضحل و الماء في مستوى الركبتين - ربط الحبل المطاط حول مشط القدم مع فرد مشط القدم للأمام ثم الرجوع الي وضع البداية</p> 

 <p>(٢٢)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة السرة - ميل الجزء للأمام مع مسک الحبل المطاط ثم ثني الذراع للخلف ثم الرجوع لوضع البدايةمرة اخرى</p>	 <p>(٢١)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة السرة - مسک الحبل المطاط مع اخذ وضع الطعن - و رفع الزراعان عند مستوى الكتف ثم الرجوع لوضع البداية</p>
 <p>(٢٣)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة السرة ميل الجزء للأمام - مسک الحبل المطاط - ثني المرفق لأعلى - ثم ثني الذراع بأكملها للخلف ثم الرجوع لوضع البداية</p>	
<h3 style="text-align: center;">swim tub pop</h3> <p>Besway</p> 	
<p>(٢٥)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة الصدر مسک العوامه بكل يد على حدا والذراعان امام الجسم ومحاولة خفضهما تحت مستوى سطح الماء ثم الرجوع لوضع البداية</p>	<p>(٢٤)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة الصدر مسک العوامه بكلتا اليدين ومحاولة خفضها تحت مستوى سطح الماء ثم الرجوع لوضع البداية مرة اخرى</p>
<p>(٢٧)</p> <p>من وضع الوقوف شئ الجزء للأمام داخل الماء</p>	<p>(٢٦)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في</p>

<p>الضحل والماء في مستوى منطقة السرة مسک العوامه بكل اليدين ومحاولة خفضها لأسفل تحت مستوى سطح الماء ثم الرجوع لوضع البداية</p>	<p>مستوي منطقة الصدر مسک عوامه بكل يد علي حدا - الذراعان جانبا - ومحاولة خفضهما تحت مستوى سطح الماء ثم الرجوع لوضع البداية</p>
<p>(٢٩)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة الصدر وضع العوامه حول رسغ القدم ومحاولة خفض القدم امام الجسم لأسفل ثم الرجوع لوضع البداية</p>	<p>(٢٨)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة الصدر مسک العوامة بكلتا اليدين وعمل دوامات بها لاعلي ولاسفل وللأمام وللخلف</p>

تمارين الكرات الطبية Medicine Ball

 <p>(٣١)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقه الركبه محاولة رمي الكرة الطبية بأقصى قوة تجاه الأسفل الي الماء</p>	 <p>(٣٠)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقه الصدر مسک الكرة الطبية داخل الماء ثم تحريك الذراع في اتجاه اليمين ثم في اتجاه اليسار</p>
 <p>(٣٣)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقه الصدر - ثني الركبتين وخفض الكرة اماما واسفل تحت سطح الماء ثم رفع الذراعين لأمام ثم لأعلي فوق مستوى الرأس</p>	 <p>(٣٢)</p> <p>من وضع الوقوف داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقه الركبة مسک الكرة الطبية ثم الوثب لأعلي ثم اتخاذ وضع الانبطاح الماء</p>



(٣٥)

من وضع الرقود داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة الركبة - رفع الساقين لأعلى ورفع الكرة الطبية حتى مشط القدم



(٣٤)

من وضع الطعن الأمامي داخل الماء الضحل والماء في مستوى منطقة السرة - مسک الكرة الطبية ثم رفعها لأعلى وللخلف



(٣٧)

من وضع الوقوف داخل الماء الضحل مسک الكرة الطبية ولف الجزء يمين وشمال لأعلى ثم لأسفل مع مسک الكرة الطبية



(٣٦)

من وضع الانبطاح المائل داخل الماء الضحل والماء في مستوى الركبة - وضع الكرة الطبية تحت اليد والقيام بعمل تمرين الضغط



(٣٩)

من وضع الطعن الأمامي داخل الماء الضحل في مستوى الركبة - مسک الكرة الطبية وضربيها لأسفل ثم لقفالها و الأنتقال لوضع الرقود ثم قذفها لأعلى



(٣٨)

من وضع الوقوف على القدمين داخل الماء الضحل مسک الكرة الطبية و الوقوف على قدم واحدة ثم الاتزان ثم النزول لأسفل من خلال ثني الركبة



(٤١)

من وضع الأنبطاح المائل في الماء الضحل والماء عند مستوى مفصل الركبة مسك الكرة الطبية والتبديل عليها بالقدمين



(٤٠)

من وضع الوقوف في الماء الضحل في مستوى الصدر مسك الكرة الطبية مع رفع الذراعين لأعلى وعمل دورانات بالذراع لأعلى



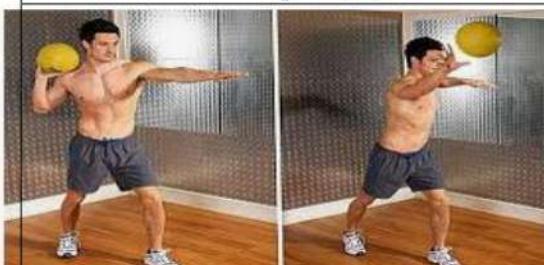
(٤٣)

من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة ثم وضع الكرة الطبية تحت القدمين ثم رفع الجزء أعلى وخفضه



(٤٢)

من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسك الكرة الطبية ثم عمل تمرين البطن مع وضع الكرة الطبية خلف الرأس حين القيام بثني الجزء



(٤٥)

من وضع الوقوف دفع الكرة الطبية للأمام بقوة



(٤٤)

من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسك الكرة الطبية ثم عمل تمرين البطن مع وضع الكرة الطبية أمام الرأس وأعلى حين القيام بثني الجزء



<p>(٤٧)</p> <p>من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء مستوي الصدر مسک الكرة الطبية ورفع الزراعان لأعلى ثم عمل دورانات فوق الرأس</p> 	<p>(٤٦)</p> <p>من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسک الكرة الطبية ثم عمل تمرين البطن مع تمرير الرجل بين الذراعين بحيث تصبح الكرة الطبية خلف الفخذ</p> 
<p>(٤٩)</p> <p>من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسک الكرة الطبية ثم رميها لأعلى ثم لقفيها مرة اخرى</p> 	<p>(٤٨)</p> <p>من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسک الكرة الطبية بين الفخذين مع الضغط عليك بالركبتين</p> 
<p>(٥١)</p> <p>من وضع الطعن الامامي في الماء الضحل مستوى السرير اللاعب مسک الكرة الطبية في مستوى كتف اللاعب ثم دوران الجزء العلوي نحو اليمين</p> 	<p>(٥٠)</p> <p>من وضع الانبطاح المائل وضع الكرة الطبية اسفل القدمين ثم سحب الجزء العلوي للأمام بثني الركبتين ثم دفعهم للخلف</p> 
<p>(٥٣)</p> <p>من وضع الرقود في الماء الضحل في مستوى الركبة مسک الكرة الطبية ورفعها لأعلى ورفع القدمين لأعلى والثبات في هذا الوضع ٢٠ ث</p> 	<p>(٥٢)</p> <p>من وضع الوقوف فتحا في الماء الضحل والماء مستوي الصدر مسک الكرة الطبية ثم خفضها لأسفل ثم الارتفاع بها لأعلى</p> 
تمارين الزعانف	



(٥٥)

ارتداء اللاعب زعنف السباحه القصيرة ثم مسك البورد لعمل ضربات رجلين بطول الحمام ٢٥ متر



(٥٤)

ارتداء اللاعب زعنف السباحه الطويله ثم مسك البورد لعمل ضربات رجلين بطول الحمام ٢٥ متر

aqua dumbbells تمارين الأكوا دمببلز



(٥٧)

باستخدام الأكوا دمببلز - الوقوف فتحا الماء في مستوى الصدر - الذراعين مثبتتين من المرفق بزاوية ٩٠ درجة من العضد - اليدين ممسكة بالدالمبلز - ادفع الدمببلز لأسفل حتى تستقيم الذراع تماما مع الاحتفاظ بها قريبة من الجسم للتحكم بها.



(٥٦)

مع استخدام (الأكوا دمببلز) لدعم الاتزان ، ماء فى مستوى الصدر ، ثنى ركبة اليسار مع ابقاء الساق اليمنى مستقيمة تماما وتحمل عباء وزن كلى للجسم مع بقاء فى هذا الوضع ١٠,١٥,٢٠,٤٥,٦٠ ث بالتدريج، مع تبديل على القدم الأخرى



(٥٩)

باستخدام الأكوا دمببلز - من وضع الوقوف فتحا - القدمين بأساع الصدر - تمسك الدمببلز العائم من



(٦٠)

باستخدام الأكوا دمببلز - من وضع ملامسة العضد والمرفق لحائط الحمام ببطء أرفع الساعد لأعلى في

<p>نهائيته بكلتا اليدين - ببطء لف الجزء من جانب الي جانب لأبعد مسافة ممكنة - مع ابقاء القدمين لامستين لأرضية الحمام</p>	<p>أتجاه الكتف - ثم ببطء الرجوع لوضع البداية.</p>
	
<p>(٦١)</p> <p>باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا في وسط الحمام - حتى يكون الماء في مستوى الصدر تقربا - الذراعان اماما مفروتين - اليدان ممسكتان بالدامبلز - أخفض الذراعان بقوة لأسفل تجاه الحوض - ثم الرجوع لوضع البداية ببطء .</p>	<p>(٦٢)</p> <p>باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا الماء في مستوى الوسط - مسك الدامبلز من خلف الجسم باليدين - كف اليدين يشيرا الي اسفل - الزراعين مستقيمتين والجسم في وضع منتصب - ثم اضغط الدامبلز العائم لأسفل تحت المقعدة - احتفظ بالظهر والذراعين في وضع مستقيم-ثم رجوع لوضع البداية ببطء .</p>
	
<p>(٦٣)</p> <p>باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا - القدمان بأتساع الصدر - مع رفع الذراعان جانبا في مستوى الكتف - ادفع الذراعان وهم مستقيمتان جانبا أسفل بطريقة بطيئة - ثم الرجوع لوضع البداية ببطء .</p>	<p>(٦٤)</p> <p>باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا في وسط الحمام - مسك الدامبلز بجانب الجسم ولأسفل-ويرفع بشني المرفقين الى تحت الإبط والماء في مستوى الصدر - ادف الدامبلز لأسفل بمد المرفقين حتى تصل الذراعان للامتداد الكامل وهكذا يتم وببطء ثبي ومد المرفقين .</p>



(٦٥)

باستخدام الأكوا دمبلز - من وضع الوقوف فتحا - الذراعين بكمال استقامتهم جنب الجسم ومسكين بالدمبلز الطافي - انحنا الجزء للجانب اليمين مرة - ثم انحنا الجزء للجانب الأيسر مرة أخرى (بالتبادل).



(٦٦)

باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا - القدمان باتساع الصدر - مسك الدمبلز والكتفان مواجهان لأعلى والماء في مستوى الصدر - ادفع الدمبلز للأمام وبعدها عن الجسم (الذراعان اماما) ثم أثني المرفقين لرجوع الدمبلز إلى الخلف - اي ثني ومد وهكذا.



(٦٧)

باستخدام الدمبلز وحزام الطفو في الماء العميق - أستخدم دمبلز اليد الطافي لحفظ التوازن - ثني الركبتين على الصدر - ثم فردهما مرة أخرى.



(٦٨)

باستخدام الأكوا دمبلز - الذراعان جانبا - أرفع الرجل إلى وضع ٩٠ درجة مع الجذع - بينما يحتفظ مفصل الفخذ والركبة بالانثناء ٩٠ درجة - يتم دوران مفصل القدم بالداخل ثم إلى الخارج.

تمارين بالكفوف hand paddles



(٦٩) من وضع الوقوف قيام اللاعب برفع الذراعان جانبا ثم خفضهم لأسفل

(٧٠) من وضع الوقوف - قيام اللاعب بدفع الماء للأمام ثم لأسفل بقوة بالكفوف

(٧١) من وضع الوقوف قيام اللاعب بعمل دورانات في الماء بالكفوف

(٧٢) من وضع الوقوف رفع الذراعان جانبا قيام اللاعب بدفع الماء للأمام وللخلف بقوة

(٧٣) من وضع الوقوف والذراعان لأسفل الماء

قيام اللاعب بدفع الماء لاعلي وبقوة

تمارين الفايير واجلس water woggles



POOL NOODLES 60 INCH
Durable Hollow Foam
Pool Swim Noodles

(٧٥)

من وضع الوقوف في الماء الضحل مسك الفايير واجلس في كلتا اليدين ثم رفعه لأعلي ثم خفضه لأسفل



(٧٤)

من وضع الوقوف في الماء الضحل مسك الفايير واجلس في شكل عقدة ومحاولة اغراقه لأسفل بكلتا اليدين



(٧٧)

من وضع الوقوف في الماء الضحل مسك الفايير واجلس في كلتا اليدين لأعلي ثم ثني الجزء للجانب الايسر ثم للجانب اليمين



(٧٦)

من وضع الوقوف في الماء الضحل مسك الفايير واجلس علي شكل حلقة في الماء ثم الدوران بالجزع اتجاه اليمين واتجاه اليسار



(٧٩)

من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء عند مستوى الصدر وضع الفايير واجلس تحت مشط القدم مع ثني ومد الركبة لأسفل ولاعلي



(٧٨)

من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء عند مستوى الصدر مسك الفايير واجلس - الذراع في المستوى الكتف ثم خفضها لأسفل



(٨٠)

من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء عند مستوى الصدر مسك الفايير واجلس - الذراع في المستوى الكتف ثم ثني مفصل المرفق خفض الذراع لأسفل

تمارين عوامات الشد pull buoy



(٨١)

من وضع الوقوف - مسك البلي بوي بكل اليدين ثم محاولة خفضها لأسفل امام الجسم

(٨٢)

من وضع الوقوف - مسك البلي بوي - ثم عمل ضربات رجلين حتى نهاية الحمام السباحة

(٨٣)

من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء عند مستوى الصدر مسك البلي بوي - الذراع في المستوى الكتف ثم ثني مفصل المرفق خفض الذراع لأسفل

(٨٤)

من وضع الوقوف في الماء الضحل والماء عند مستوى الصدر مسك البلي بوي - الذراع في المستوى الكتف وللأمام ثم خفضها لأسفل

(٨٥)

باستخدام الدامبلز - الوقوف فتحا - القدمان باتساع الصدر - مسك الدامبلز والكفان مواجهان لأعلى والماء في مستوى الصدر - ادفع الدامبلز للأمام وبعيدا عن الجسم (الفراعان اماما) ثم أثني المرفقين لرجوع الدامبلز الى الخلف - اي ثني ومد وهكذا.

(٨٦)

من وضع الوقوف في الماء الضحل مسك الفايير واجلس على شكل حلقة في الماء ثم الدوران بالجزع اتجاه اليمين واتجاه اليسار

(٨٧)

من وضع الوقوف مسک كل يد للبل بوي ثم عمل دورانات ودوامات باليد في الماء

تمارين لوحات الطفو kick board



(٨٩)

من وضع الوقوف في الماء مسک بورد السباحة وعمل ضربات رجلين لنهاية حمام السباحة

(٨٨)

من وضع الوقوف مسک بورد السباحة في الماء امام الجسم ثم دفعه للأمام وللخلف لعمل امواج في الماء بقوه

تمارين حزام السباحة swimming belt



(٩١)

من وضع الوقوف في الماء الضحل استخدام اوزان مختلفة من حزام السباحة الطفو و عمل ضربات رجلين عمودية في حمام السباحة بأسخدام الزعانف

(٩٠)

من وضع الوقوف في الماء الضحل استخدام اوزان مختلفة من حزام السباحة الاثقال والعدو داخل الماء

تمارين الأكوا كف aqua cuff

	
<p>(٩٣) من وضع الوقوف - استخدام حزام السباحة حول وسط اللاعب في الماء العميق و استخدام الاكوا دامبلز (اثقال الرسغ) في رسم القدم ثم العدو داخل الماء العميق والضحل</p>	<p>(٩٢) من وضع الوقوف- استخدام الاكوا دامبلز الطافيه في رسم القدم - الحجل والجري داخل الماء الضحل</p>

//

ثالثاً : تدريبات لتحسين تكنيك لناشئ رمي الرمح - فترة اعداد خاص	
١	(وقف . الرمح عمودي على الأرض أمام الجسم) الجري الخفيف للخلف حتى سماع الصفارة ثم يقوم اللاعب بالجري للأمام وعند وصوله للرمح يحمله ويأخذ وضع الاستعداد .
٢	(وقف . حمل الرمح) معأخذ وضع الاستعداد والرمي لمسافة ٥ متراً تقريباً .
٣	(وقف . مسك الرمح) أقترب ٥، ٧، ٩ خطوات ثم عمل خطوتين للرمي ثم عمل الرمي لمسافة بسيطة .
٤	(وقف . مسك الرمح) الجري في المكان ثم أخذ وضع الاستعداد للرمي عند سماع الصفارة .
٥	(وقف . مسك الحبل) الجري لمسافة ٣٠ م مع التدرج في السرعة من حيث ترددتها مع ملاحظة الجري على المشطين القدمين .
٦	(وقف . ممسكاً للكرة الطبية) يقوم المتسابق بالأقترب الكامل ثم عمل خطوتان جانبية ثم الرمي باليد واحدة للأعلى .
٧	(وقف . حمل الرمح معأخذ وضع استعداد للرمي) ثم الرمي للأعلى من فوق الكتف مسافة ٥ متراً تقريباً .
٨	(وقف . ممسكاً للرمح) أقترب من ٥، ٧، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ خطوة ثم الرمي للأعلى من فوق الكتفين للأقصى مسافة ممكنة مع التركيز على تدرج في تردد السرعة وعلى أمشاط القدم مع رفع الركبتين عالياً .
٩	(وقف . ممسكاً للرمح) رمي الرمح من الثبات ثم تكرار نفس التدريب لكن رمي الرمح من أقترب منتظم منظم السرعة من (٣ - ٥) خطوات ثم الرمي للأعلى من فوق الرأس والكتفين أتجاهة مقطع الرمي .
١٠	(وقف . ممسكاً للرمح) رمي الرمح من الثبات مع ملاحظة أن مفصل كوع الذراع الرامية يقود

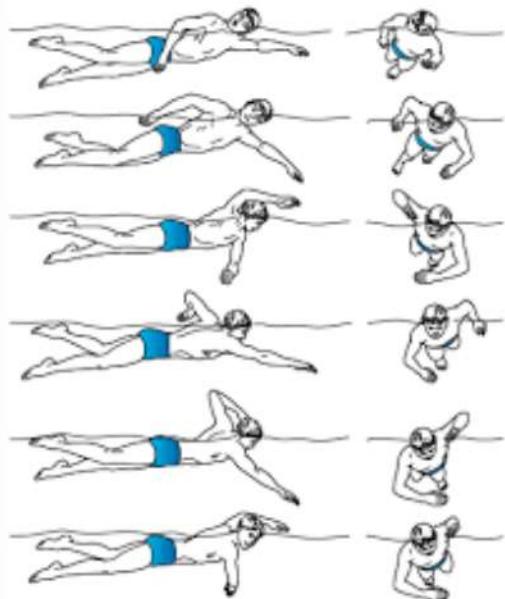
الحركة .	
١١	(وقوف) إقتراب في خط مستقيم بالترج من السرعة ثم الخطوات الجانبية بنفس تردد السرعة مع وضع علامات أرشادية لتحديد مسافة المحددة للأقتراب في خط مستقيم ثم الخطوات الجانبية ثم رمي الرمح لمسافة بسيطة للأعلى من فوق الكتفين والرأس .
١٢	(وقوف . ممسكا للرمي (استخدام أوزان معلقة بالقدمين الرمي من الثبات ثم أداء نفس التدريب السابق وأداء من الأقتراب منتظم السرعة من (٥-٧) خطوات ثم رمي الرمح للأعلى في اتجاه مقطع الرمي .
١٣	(وقف . ممسكا للرمي) أقتراب بخطوات الأقتراب الكامل ثم عمل الخطوات التقاطعية ثم رمي الرمح للأقصى مسافة ممكنة .
١٤	(وقف . ممسكا للرمي) أقتراب كامل ثم الخطوات التقاطعية ولكن يؤدي المتتسابق مهارة كاملة بالجري بالترج تردد السرعة مرة مع اتجاه الريح ومرة يؤدي التدريب عكس اتجاه الريح يؤدي التدريب ايضا في أراضي مختلفة من حيث الصلابة والنوع .
١٥	(وقف . ممسكا للكرة طبية) ثم الرمي للأعلى قبلها أداء المتتسابق خطوات أقتراب على أمشاط القدم من (٣ - ٧ خطوات) أقتراب .
١٦	(وقف . وضع الرمي بدون أداة) الرمي ثم أخذ الوثبة للأمام يتم فيها تقديم قدم الارتكاز لمحافظة على الأتزان بعد التخلص من الرمح .
١٧	(وقف . ممسكا للرمي) الأقتراب من ٣-٥ خطوات أقتراب مع لف الحوض والجذع والرمي للأعلى في اتجاه مقطع الرمي مع تقديم القدم الأخرى بعد التخلص من الأداة الرمح لمحافظة على التوازن حتى لا تؤثر على أحتساب المحاولة للأداء المتتسابق .
١٨	(وقف . ممسكا للرمي) رمي الرمح من الثبات مع التأكيد على التقوس للخلف وكوع الذراع الرامي يقود الحركة وينطلق الرمح بزاوية محددة من (٣٢ درجة - ٣٥ درجة) .
١٩	(وقف مسك وحمل الرمح فوق الكتف) الجري أماما بحيث يتحرك الرمح للخلف وللأمام بتوافق مع حركة القدمين لمسافة ٣٠ م وبسرعة متدرجة مع ملاحظة الجري على المشطين .
٢٠	(وقف . ممسكا للصلجان الخشبي) يقوم المتتسابق بالأقتراب الكامل ثم عمل خطوتان جانبية ثم الرمي باليد واحدة للأعلى .
٢١	(وقف . ممسكا للصلجان الخشبي) ثم الرمي للأعلى قبلها أداء المتتسابق خطوات أقتراب على أمشاط القدم من (٣ - ٧ خطوات) أقتراب .
تدريبات لتقنيك الرمح في فترة الأعداد للمنافسات	
٢٢	يقف المتتسابق ظهرا لظهر مع وضع القدم اليسرى إماما والذراع اليمني عاليا قابضة على إحدى مقبض الصاندو ، يحرك كلا منهما ذراعه القابضة على الصاندو إماما الي أقصى ممكنا وهي ممتدتا
٢٣	يقف اللاعب والقدم اليسرى إماما وذراعه اليمني عاليا وثابضة على إحدى مقبضي الصاندو ، الزميل الآخر يأخذ وضع الجתו خلف اللاعب قابضة على الطرف الآخر للصاندو - يحرك اللاعب ذراعه للأمام كحركة رمي الرمح ضد مقاومة الصاندو .
٢٤	يقف المتتسابق وقدمه اليسرى إماما قابضا على الصاندو خلف الظهر بحيث تكون القبضة اليمني خلف

<p>الرأس واليسيري خلف المقعد ، تتمد الذراع عالياً بأستمرار لأقصى مداها ، يكرر نفس التدريب مع تبادل القبضتين .</p>	٢٥
<p>يقف اللاعب ورجلة اليسيري أماماً وظهرة مواجهها للحائط المثبت به صاندو لبائط يقبض اللاعب على مقبض الصاندو باليد اليمني ويقوم بالرمي تماماً كما هو الحال في الرمي من الثبات مع زيادة الأثقال تدريجياً على حسب الحاجة والحد الأقصى للأستطاعة اللاعب .</p>	٢٦
<p>(وقوف . وضع الرمي) المدرب خلف اللاعب ومسك الرمح من مؤخرة الرمح ويقوم بتوجيه خط مسار الرمح الصحيح بزاوية الرمي الرمح الصحيحة من ٣٢ درجة إلى ٣٥ درجة مع محاولة الرمي مع مقاومة ثابتة ومتحركة .</p>	٢٦
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) يتم عمل خطوات الأقتراب مع وضع علامات الإرشادية على الأرض الذي يتم من خلالها التدرج في التردد السرعة من (خفيفة إلى متوسطة إلى كبيرة) والتتأكد على الجري على أمشاط القدمين ، مع الأحتفاظ بوضع الرمح فوق الكتفين مع ملاحظة الأخطاء الفنية وعمل تدريبات لتطويرها .</p>	٢٧
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) ثم عمل خطوات التقاطعية على أمشاط القدمين وحركات التوافقية مابين الذراعين والقدمين مع التتأكد على رفع الركبتين أثناء أداء الخطوات التقاطعية مع فرد التدريجي للذراع الحاملة للرمح مع وضع علامات إرشادية الذي يقوم عندها المتسابق بعمل الخطوات الجانبية مع المحافظة على أتزان الرمح وسن الرمح مع وضع قمع عند وصول لأخر خطوة جانبية مع فرد الذراع الرامي للرمح كاملاً مع ملاحظة الأخطاء الفنية وعمل تدريبات لتطويرها</p>	٢٨
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) الجري في المكان لمدة ١٠ ث ث然د وضع الأستعداد للرمي مع التتأكد على أن الجذع والوحوض تقوس للخلف مع وضع الجسم يكون في اتجاه للجانب (اتجاه مقطع الرمي) وسن الرمح لأعلى قليلاً مع فرد الذراع الرامي الرمح كاملاً مع ملاحظة الأخطاء الفنية وعمل تدريبات لتطويرها .</p>	٢٩
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) المتسابق من وضع الرقد على الظهر والرمح بجانبة و عند أعطاء الأشارة من المدرب بالصفاره يأخذ وضع الأستعداد للرمي ويكون جسم المتسابق في اتجاه جانبي (اتجاه مقطع الرمي) ثم يقوم المتسابق بلف الجذع والوحوض للداخل اتجاه مقطع الرمي مع تقديم لذراع الحاملة للرمح والرمي من فوق الكتفين والرأس بزاوية ٣٢ درجة إلى ٣٥ درجة (التخلص من أداة الرمح) مع ملاحظة الأخطاء الفنية وعمل تدريبات لتطويرها .</p>	٣٠
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) الجري في المكان لمدة ١٠ ث ث然د أعطاء المدرب الأشارة بالبدء بالصافرة يمسك المتسابق الرمح يقوم بالرمي من الثبات ثم يقوم بتقديم القدم الأخرى أو الوثب للأمام (المحافظة على توازن) مما لها أهمية علي نجاح المحاولة للمتسابق ولكن هذا التدريب باستخدام ثقل علي أحدي الكتفين كنوع من المقاومة مع ملاحظة الأخطاء الفنية وعمل تدريبات لتطويرها</p>	٣١
<p>(وقوف . ممسكاً للرمح) يقوم المتسابق بأداء المهارة رمي الرمح كاملاً بأخذ خطوات الأقتراب كاملاً ثم أخذ خمسة خطوات تقاطعية تقريرياً ثم الأستعداد لوضع الرمي ثم التخلص من الأداة وأعطاء كل متسابق ٣ محاولات وأحتساب له أفضل محاولة مع ملاحظة الأخطاء الفنية (الجانب المهاري) الذي يمكن أن يقع فيه المتسابق أثناء أداء للمحاولة كل وعمل المدرب تدريبات لتطوير للجانب فيه قصور</p>	٣٢

من الناحية الفنية أثناء أداء المتسابق المهرة كل لكي أصل إلى الأداء الأمثل للمهارة (ملائم لظروف المنافسة الحقيقة).

//

رابعا : تدريبات الإنقاذ



تدريبات السباحه الحرة (swim crawl)

١ ٢٥ م ضربات رجلين بالبورد و الرأس لأعلى بدون نفس

٢ ٢٥ م ضربات رجلين بالبورد والرأس لأسفل بنفس

٣ ٢٥ م ضربات رجلين مع نفس

٤ ٢٥ م سباحه كرول بالذراع اليمين كل ٣ ضربات نفس

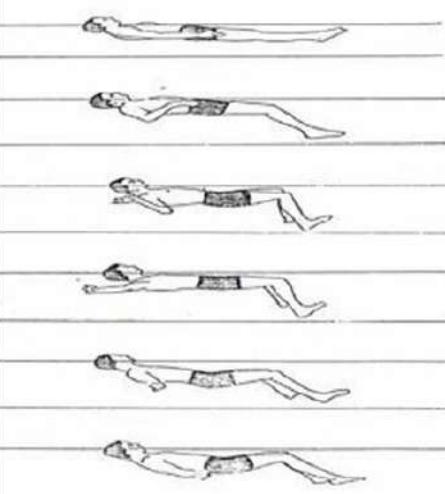
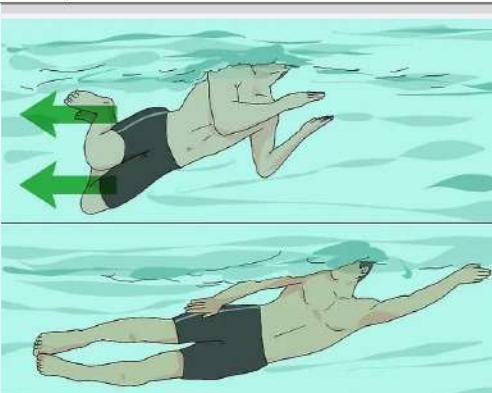
٥ ٢٥ م سباحه كرول بالذراع اليسري كل ٣ ضربات نفس

٦ ٢٥ م سباحة كرول كامله بالسنور كل الأمامي



تدريبات سباحه الهيد اب (Head Up) / بدون ومع زميل

٧ ٢٥ ضربات رجلين بالبورد والرأس لأعلى

٨ ٤٠ ضربات زراعين بالبورد مع عزل تأثير الرجلين ٤٠ ضربات هيد اب كامل ٤٠ ضربات هيد اب كامل مع سحب زميل على الظهر	 
١١ ٤٠ ضربات رجلين بrust امامي بالبورد والرأس لأعلي	
١٢ ٤٠ ضربات بrust امامي كامل بنفس بدون بورد	
١٣ ٤٠ ضربات بrust خلفي مع شدة الذراعين من الجانب	
١٤ ٤٠ ضربات ضربات رجلين بrust خلفي مع ثبات اليدين امام الصدر	
١٥ ٤٠ ضربات ضربات رجلين بrust خلفي مع سحب زميل او دمية انقاد	
١٦ ٤٠ سباحة بالجنب	 
١٧ ٤٠ سباحة بالجنب مع حمل الزميل	



السباحه تحت الماء (Under water)

١٨ Under water ٤ سباحة ٢٥ ×

١٩ Under water ٥ سباحة ٥ × ٢



تدريبات التقاط الدميه من قاع الحمام

٢٠ التزول الي قاع الحمام لأنقاط الدميه والسباحة بها Back breast

٢١ التزول الي قاع الحمام لأنقاط الدميه والسباحة بها سباحة الجنب Side stroke



تدريبات دفع ثقل تحت الماء

٢٤ ٢٥ دفع ثقل تحت الماء بوزن ١٠ كيلو ٢٢

٢٣ ٢٥x٤ دفع ثقل تحت الماء بوزن ٢٠ كيلو

٢٤ ٢٥x٤ دفع ثقل تحت الماء بوزن ٣٠ كيلو



تدريبات الوقوف في الماء واليدين لأعلى

الوقوف في الماء بالطفو الأمامي ٢٥

الوقوف في الماء بالطفو الخلفي ٢٦

الوقوف في الماء بمساعدة اليدين ٢٧

الوقوف في الماء والمرفقين على مستوى سطح الماء ٢٨

الوقوف في الماء والمرفقين لأعلى ٢٩



تدريبات كتم النفس تحت الماء

٣٠	<p>قبل أن تحبس أنفاسك، خذ شهيقاً وزفيرًا "ببطء" من أعماق الحجاب الحاجز خذ شهيقاً لمدة خمس ثوان ثم احبس أنفاسك لمدة ثانية واحدة قبل أن تطلق زفيرًا لمدة عشر ثوان. استمر في عملية التنفس بعمق هذه لمدة دقيقتين، وتأكد من أنك في عملية الرزفير تطرد كل ذرة من الهواء في صدرك</p>
٣١	<p>أطلق زفيرًا قوياً طارداً أكبر قدر ممكن من الهواء من رئتيك. انفخ خديك وأنت تفعل هذا، وتخيل أنك تحاول نفخ لعبة من ألعاب الماء المنفوخة. بمجرد أن تزفر تماماً، خذ شهيقاً بسرعة وكرر هذه العملية. حاول أن يجعل جسدك ساكناً قدر الإمكان وأنت تقوم بهذا، حتى تتجنب استخدام أي قدر من الأكسجين المخزن في جسدك من الخطوة السابقة.</p>
٣٢	<p>خذ نفساً واحبسه لمدة دقيقة. هذا تدريب سيجعل جسدك يتكيف على الإحساس بعدم وجود هواء. استخدم ساعة توقيت واضبط عليها العد التنازلي لمدة ٦٠ ثانية</p>
٣٣	<p>خذ نفساً واحبسه قدر إمكانك. اجلس في وضع مريح والتقط نفساً عميقاً وأملاً رئتيك بحوالي ٨٠-٨٥٪ من سعتها. احبس أنفاسك قدر الإمكان ولا تحرك ساكناً لتجنب إهدار الطاقة أو الأكسجين. من الأفضل أن يكون هناك دائمًا شخص يتولى حساب التوقيت، إذ ستشعر حينها أن الوقت يمر بسرعة أكبر وستكون قادرًا على حبس أنفاسك لفترة أطول إذا لم تكن تراقب الساعة باستمرار.</p>
٣٤	<p>كرر عملية التنفس العميق والتنظيف، ثم احبس أنفاسك لمدة دقيقة وثلاثين ثانية. وبمجرد انتهاء تدريب ٦٠ ثانية الأولى ، كرر تدريبات التنفس العميق وتنظيف الرئتين من ثاني أكسيد الكربون، ومارس كل تدريب لمدة دقيقة وثلاثين ثانية.</p> <p>بمجرد الانتهاء من هذه التدريبات، خذ نفساً عميقاً واحبسه لمدة دقيقتين وثلاثين ثانية، مستخدماً ساعة إيقاف، ولا تحاول حبس أنفاسك لمدة أطول من هذه.</p>
٣٥	<p>أطلق زفيرًا ببطء .عندما لا تستطيع حبس أنفاسك لوقت أطول، حاول تجنب إطلاق كل الهواء الموجود في رئتيك باندفاع شديد. أولاً، حرر ٢٠٪ من الهواء، ثم خذ شهيقاً مرة أخرى حتى يصل الأكسجين إلى الأجزاء الأكثر حيوية بصورة أسرع. ثم يمكنك أخذ شهيق وزفير بصورة كاملة.</p>
٣٦	<p>قم بالغوص قليلاً تحت سطح الماء .خذ نفساً واحداً عميقاً من فمك ثم أخفض نفسك تحت سطح الماء. أبيق أنفك وفمك مغلقين أثناء وجودك تحت الماء لاطول فترة زمنية ممكنة.</p>
٣٧	<p>كرر عملية التنفس العميق والتنظيف، ثم احبس أنفاسك لمدة دقيقتين ، كرر تدريبات التنفس العميق وتنظيف الرئتين من ثاني أكسيد الكربون، بمجرد الانتهاء من هذه التدريبات، خذ نفساً عميقاً واحبسه لمدة دقيقتين وثلاثين ثانية، مستخدماً ساعة إيقاف، ولا تحاول حبس أنفاسك لمدة أطول من هذه.</p>

<p>طف على السطح تدريجياً . بمجرد أن يصل جسمك لأقصى حد له من الاحتفاظ بالأكسجين، اسبح أو ادفع نفسك إلى السطح. حاول أن تسمح بخروج أي هواء زائد بينما توجه نحو السطح وذلك لكي يمكن أن تحصل على نفس عميق من الهواء المتجدد فور خروجك.</p> <p>اغطس ثم أخرج فقاعات الهواء ببطء من خلال أنفك، يمكنك إخراجها من فمك أيضاً وقد تصبح أكبر لكنك ستغوص بمعدل أسرع، كما يمكنك فعل كليهما وإخراج القليل من الهواء مع نفخ خديك بين مرات نفثه. اترك رأسك وجسمك يغوصان في الماء واجلس في وضعية مريحة حين تلمس قدماك قاع حمام السباحة لأن ترقص أو تثبت ركبتيك أمامك.</p>	٣٨
 <p>عدد التقاط اهداف تحت الماء لأطول زمن لمرة واحدة</p>	٣٩
<p>التقاط اكبر عدد من الأهداف تحت الماء</p>	٤٠
//	

م	رابعاً: تدريبات التهدئة
١	-(جلوس قرفصاء) عمل اهتزاز القدمين.
٢	-(وقوف . ثني الجزء أماماً أسفل) المشي مع مرحلة الذراعين.
٣	-(وقوف) الجري خفيف حول الملعب.
٤	-(وقوف) المشي حول ملعب كرة القدم ١ السباحه.
٥	-(وقوف) مرحلة الذراعين أماماً أسفل.
٦	-(وقوف) مرحلة الذراعين أماماً جانباً عالياً أسفل.
٧	-(وقوف) مرحلة القدمين أماماً أسفل.
٨	-(وقوف فتحاً) رفع الذراعين جانباً ثم مرجحتها أسفل متقطعين أمام الجسم وميل الجزء أماماً .
٩	-(وقوف) المشي مع تنطيط كرة القدم .
١٠	-(وقوف) مرجلات بندولية للذراعين والقدمين بالتبادل .
١١	-(وقوف) لف الجزء على الجانبيين وثنبي الجزء أماماً وخلفاً.
١٢	-(رقد) اخذ شهيق عميق وإخراج زفير.
١٣	-(وقوف) المشي اماماً حول الملعب/ حمام السباحة لفة واحدة.

١٤	- (وقف) المرجحات البندولية بالذراعين.
١٥	- (وقف) لف الجذع على الجانبين.
١٦	- (وقف) مرجحة الذراعين اماما اسفل.
١٧	- (وقف) مرجحة الرجلين اماما اسفل.
١٨	- (وقف) مرجحة الذراعين اماما جانبا عاليا اسفل مع حركات اهتزازية للقدمين .
١٩	- (وقف.الذراعين عاليا) ثني الجذع اماما اسفل مع عمل اهتزازات للذراعين وتحريك الذراعين اماما وخلفا .
٢٠	- (وقف) ثني الركبتين وعمل اهتزازات بالرجلين.

الوحدة التدريبية الأولى (١)

درجة الحمل : %٥٠
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٥٠	(١) ▀	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	٣٩٠٠
	٢٥	٤	٢٠		(٢) ▀		
	٢٥	٤	٢٠		(٣) ▀		
	٢٥	٤	٢٠		(٤) ▀		
	٢٥	٤	٢٠		(٥) ▀		
١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠ ١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠	%٥٠	(١) ▀	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	٣٣٠٠
	٦٤	٤	٤٠		(٢) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(٣) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(٤٥) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(٤٦) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(٣١) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(٥٦) ▀		
	٦٤	٤	٤٠		(١) ▀		
١٠٠/٢٠ ١٠٠/٢٠ ١٠٠/٢٠ ١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١	٣٠٠	(٢) ▀	تدريبات الرمح Athletics	١٢٠٠
	٤٠	٥	١		(٣) ▀		
	٤٠	٥	١		(٤) ▀		
	٤٠	٥	١		(٥) ▀		
	٤٠	٥	١		(٦) ▀		
٤٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠ ٨٠/٢٠	٨٤	٢	-	٣٠٠	(١) ▀	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	٣٠٠
	٤٢	٤	-		(٧) ▀		
	٤٢	٤	-		(١١) ▀		
	٤٢	٤	-		(١٦) ▀		
	٤٢	٤	-		(١٨) ▀		
٢٠/١٠ ٢٠/١٠ ٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠	٣٠٠	(١) ▀	الجزء الختامي cool down exercises	٣٠٠
	٤٠	٢	٣٠		(٢) ▀		
	٤٠	٢	٣٠		(٣) ▀		

- ملحوظه / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (أحبال مطاطه وعوامات وكرات طبية وزعانف واكوا دمباز)

الوحدة التدريبية الثانية (٢)

درجة الحمل : %٧٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads					محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالمعدل	النكرار بالمعدل	الشدة %		
١ من اجمالي عدد الثاني المجموعات بين						
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٧٥	(٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٧) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٨) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٩) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٠) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٦٩) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٧٤) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨١) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨٢) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨٨) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٩٠) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٩٢) ■	
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١	الجزاء الرئيسي training unit	(٣) ■	تدريبات الرمح Athletics
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٩) ■	
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٧) ■	
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٠) ■	
٤٠/٢٠	٧٨	٢	-		(٢) ■	
٨٠/٢٠	٣٩	٤	-		(١٢) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving
١٠٠/٢٠	٣١	٥	-		(٢١) ■	
١٠٠/٢٠	٣١	٥	-		(٣٠) ■	
١٠٠/٢٠	٣١	٥	-		(٣١) ■	
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٤) ■	
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٥) ■	
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٦) ■	

- ملحوظه \ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (أحبال مطاطة - كفوف - فاير واجلس - عوامات شد - حزام سباحة - اكوا كف)

الوحدة التدريبية الثالثة^(٣)

درجة الحمل : %٧٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

- ❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
- ❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads					محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	التكرار بالعدد	الشدة %		
١ من اجمالي عدد الثاني المجموعات بين						
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١١) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٢) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٣) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٤) ■	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٥) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠	%٧٥	(٤) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٥) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٦) ■	تدريبات الهيدرو
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣٢) ■	ايروبيك
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣٣) ■	Hedro Aerobics
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٥٧) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٥٨) ■	
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٧٥) ■	
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٨) ■	
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٣) ■	تدريبات الرمح
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٥) ■	Athletics
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٨) ■	
٨٠/٢٠	٤١	٤	-		(٦) ■	
٦٠/٢٠	٥٥	٣	-		(٢٩) ■	تدريبات الإنقاذ
٨٠/٤٠	٨٢	٢	-		(٣٢) ■	Lifesaving
٨٠/٢٠	٤١	٤	-		(٣٣) ■	
٤٠	٩٠	١	-		(٣٤) ■	
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٧) ■	الجزء الختامي
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٨) ■	cool down
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٩) ■	exercises

- ملحوظة ١ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طبية و اكوا دامبلز و فاير واجلس)

الوحدة التدريبية الرابعة (٤)

درجة الحمل : %٥٠
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٥٠	(١٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٨) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٩) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٠) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٧) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٩) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣٤) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٥٩) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠	١٠٠/٢٠	(٧١) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨٣) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٨٩) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٢) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٤) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١	٨٠/٢٠	(١١) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الرئيسي training unit
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٢) ■		
٤٠/٢٠	٨٦	٢	-		(٤) ■		
٨٠/٢٠	٤٣	٤	-		(٨) ■		
٨٠/٢٠	٤٣	٤	-	٦٠/٣٠	(٢٥) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٤٣	٤	-		(٣٥) ■		
٦٠/٣٠	٨٦	٢	-		(٣٦) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٠) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠	٢٠/١٠	(١١) ■	الجزء الختامي cool down exercises	الجزء الختامي cool down exercises
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٢) ■		

- ملحوظه \ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طبية و اكوا دامبلز و كفوف و عوامات الشد ولوحات طفو)

الوحدة التدريبية الخامسة (٥)

درجة الحمل : %٧٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢١) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٢) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٣) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٤) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٥) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠	%٧٥	(١٠) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٣٥) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٣٦) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٣٧) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٦١) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٧٦) ■		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٩١) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٩) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الختامي cool down exercises
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٧) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٤) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٦) ■		
٤٠/٢٠	٨٨	٢	-		(٥) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises
٨٠/٢٠	٤٤	٤	-		(١٧) ■		
٤٠/٢٠	٨٨	٢	-		(١٩) ■		
٨٠/٢٠	٤٤	٤	-		(٢٤) ■		
٨٠/٢٠	٤٤	٤	-		(٢٦) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٣) ■	فایبر و اجلس و حزام سباحة)	الجزء الختامي cool down exercises
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٤) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٥) ■		

- ملحوظه ١ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طيبة و اكوا نمباز و فایبر و اجلس و حزام سباحة)

الوحدة التدريبية السادسة (٦)

درجة الحمل : %٧٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
بين المجموعات عدد الثنائي ١ من اجمالي							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٨) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٩) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٣٠) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠	%٧٥	(١١) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٢٦) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣٨) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٣٩) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٤٠) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٦٢) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٧٧) ■		
١٢٠/٣٠	٦٤	٤	٤٠		(٩٣) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٨) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الختامي cool down exercises
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٨) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٧) ■		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٩) ■		
١٠٠/٢٠	٣٢	٥	-		(٤٠) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises
١٠٠/٢٠	٣٢	٥	-		(٣٩) ■		
٨٠/٢٠	٤٠	٤	-		(١٥) ■		
٨٠/٢٠	٤٠	٤	-		(١٤) ■		
٤٠/٢٠	٨٠	٢	-		(٣) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٦) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٧) ■	الدواجن Ducks	الدواجن Ducks
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٨) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و عوامات و كرات طبية و اكوا دامبلز وفابر واجلس و اكوا كف)

الوحدة التدريبية السابعة (٧)

- نحو ٩٠ دقيقة : زمن الوحدة التدريبية
٤٥ دققة : فترة الاعداد :- اعداد خاص
- ٨٥ % درجة الحمل :- لا هوائي اتجاه التدريب

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثانيي	٢ من اجمالي عدد الثانيي	٣	١٥	(٣١) ■		تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	
١٠٥/٣٥	٢٥	٣	١٥	(٣٢) ■			
١٠٥/٣٥	٢٥	٣	١٥	(٣٣) ■			
١٠٥/٣٥	٢٥	٣	١٥	(٣٤) ■			
١٠٥/٣٥	٢٥	٣	١٥	(٣٥) ■			
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥	% ٨٥	(١٢) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(١٣) ■		
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(٤١) ■		
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(٤٢) ■		
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(٥٥) ■		
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(٦٣) ■		
١٢٩/٤٣	١٠٠	٣	٢٥		(٧٨) ■		
١٢٠/٤٠	٦٠	٣	١	٨٥ %	(٢) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الرئيسي training unit
١٢٠/٤٠	٦٠	٣	١		(١٠) ■		
١٢٠/٤٠	٦٠	٣	١		(٤) ■		
١٢٠/٤٠	٦٠	٣	١		(٨) ■		
١٦٠/٤٠	٢٧	٤	-		(٩) ■		
١٢٠/٤٠	٣٦	٣	-	٣٥ %	(٢٠) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الخاتمي cool down exercises
١٦٠/٤٠	٢٧	٤	-		(٢٢) ■		
١٢٠/٤٠	٣٦	٣	-		(٢٧) ■		
١٠٠	١٢٠	١	-		(٣٧) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١٩) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(٢٠) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طبية و زعناف و أكوا دمباز و فاير و اجلس)

الوحدة التدريبية الثامنة (٨)

درجة الحمل : %٦٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

* زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
فتره الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرن The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit	
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %				
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين								
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٦٥	(٣٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit	
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٣٧) ■			
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٣٨) ■			
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٣٩) ■			
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٤٠) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠	٦٥	(١٤) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics		
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٢٨) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٤٣) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٦٤) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٧٠) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٧٩) ■			
١٢٠/٣٠	٧٨	٤	٤٠		(٨٤) ■			
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١	٦٥	(٢٠) ■	تدريبات الرمح Athletics		
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(٢١) ■			
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٨) ■			
١٠٠/٢٠	٤٠	٥	١		(١٦) ■			
٨٠/٢٠	٤٢	٤	-		(١٠) ■			
٨٠/٢٠	٤٢	٤	-	٦٥	(١٢) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving		
٨٠/٢٠	٤٢	٤	-		(٢٣) ■			
٦٠/٢٠	٥٦	٣	-		(٢٨) ■			
٦٠/٢٠	٥٦	٣	-		(٣٨) ■			
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٢) ■	الجزء الختامي cool down exercises		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٣) ■			
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٤) ■			

- ملحوظة/ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمبيلز وكفوف وفایبر واجلس و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية التاسعة (٩)

درجة الحمل : %٩٠
اتجاه التدريب :- لا هوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
بين المجموعات عدد الثانيي من اجمالي ١							
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٥) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٧) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٩) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(١٥) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٢٧) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٤٤) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٦٥) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٧٢) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٨٠) ■		
٢٤٠/١٢٠	١٨٩	٢	٢٠		(٨٥) ■		
١٢٠	١٨٠	١	١		(٩) ■		
١٢٠	١٨٠	١	١		(١١) ■		
١٢٠	١٨٠	١	١		(١٢) ■		
١٢٠	١٨٠	١	١		(١٥) ■		
٨٠/٤٠	٤٨	٢	-		(١) ■		
١٦٠/٤٠	٢٤	٤	-		(٧) ■		
١٦٠/٦٠	٢٤	٤	-		(١١) ■		
١٦٠/٦٠	٢٤	٤	-		(١٦) ■		
١٦٠/٦٠	٢٤	٤	-		(١٨) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٥) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٦) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٧) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمباز وكفوف وفایبر واجلس و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية العاشرة (١٠)

درجة الحمل : %٨٥
اتجاه التدريب :- لاهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit	
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %				
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين								
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(١١) ■			
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(١٣) ■			
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(١٥) ■			
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(١٧) ■			
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(١٩) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥	%٨٥	(١٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit	
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(١٧) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٢٩) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٤٥) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٤٦) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٦٦) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٧٣) ■			
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٨٧) ■			
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(١٤) ■	تدريبات الرمح Athletics		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(١٢) ■			
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٥) ■			
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(١٧) ■			
١٨٠/٦٠	٦٤	٣	-		(٢) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises	
٢٤٠/٦٠	٤٨	٤	-		(١٢) ■			
١٨٠/٦٠	٦٤	٣	-		(٢١) ■			
١٨٠/٦٠	٦٤	٣	-		(٣٠) ■			
١٨٠/٦٠	٦٤	٣	-		(٣١) ■			
٣٥	٦٥	١	٢٥		(٨) ■			
٣٥	٦٥	١	٢٥		(٩) ■	الجهة الختامي cool down exercises	الجهة الختامي cool down exercises	
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١٠) ■			

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمبلز وكفوف وفايرير واجلس وعوامات الشد)

الوحدة التدريبية الاحدي عشر (١١)

درجة الحمل : ٥٠٪
اتجاه التدريب :- الهوائي

زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
فتره الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرن The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢١) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٣) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٥) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(١٨) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(١٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٢٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٤٧) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك	
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٤٨) ■	Hedro Aerobics	
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٤٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٦٧) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٨٦) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(١١) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(١٩) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٦) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٩) ■		
١٦٠/٤٠	٥٦	٤	-		(٦) ■		
١٦٠/٤٠	٥٦	٤	-		(٢٩) ■		
١٢٠/٤٠	٨٠	٣	-		(٣٢) ■		
١٦٠/٤٠	٥٦	٤	-		(٣٣) ■		
٨٠/٤٠	١١٢	٢	-		(٣٤) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١١) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٢) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٣) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة و كرات طبية و أكوا دبليز و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية الائتمي عشر (١٢)

درجة الحمل : %٩٠
اتجاه التدريب :- لاهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
بين المجموعات عدد الثنائي من اجمالي ١							
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣١)	▪	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٣)	▪	
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٥)	▪	
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٧)	▪	
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٩)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠	%٩٠	(٢١)	▪	تدريبات الهيدرو Hedro Aerobics
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٢٢)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٢٣)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥٠)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥١)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥٢)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٣٥)	▪	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٦٨)	▪	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٣)	▪	الجزاء الرئيسي training unit
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(٧)	▪	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(٣)	▪	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٥)	▪	
٢٤٠/١٢٠	٦٠	٢	-		(٤)	▪	تدريبات الإنقاذ Lifesaving
٤٨٠/١٢٠	٣٠	٤	-		(٨)	▪	
١٢٠	١٢٠	١	-		(٢٥)	▪	
١٢٠	١٢٠	١	-		(٣٥)	▪	
٢٤٠/١٢٠	٦٠	٢	-		(٣٦)	▪	
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٤)	▪	الجزء الختامي cool down exercises
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٥)	▪	
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٦)	▪	

• ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة و كرات طبية و أكوا مبلز)

الوحدة التدريبية الثالثة عشر (١٣)

- درجة الحمل : %٨٥
أتجاه التدريب :- لاهوائي
- ❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥	%٨٥	(١) ▀	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢) ▀		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٣) ▀		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٤) ▀		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٥) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥	٦٠٪	(١) ▀	تدريبات الهيدرو Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٢) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٣) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٢٥) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٢٦) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٣١) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٤٥) ▀		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٥٦) ▀		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١	٣٠٪	(١) ▀	تدريبات الرمح Athletics	
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(١٦) ▀		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(١٣) ▀		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٢٠) ▀		
١٢٠/٦٠	٨٤	٢	-		(٥) ▀		
٢٤٠/٦٠	٤٢	٤	-	١٠٪	(١٧) ▀	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	
١٢٠/٦٠	٨٤	٢	-		(١٩) ▀		
٢٤٠/٦٠	٤٢	٤	-		(٢٤) ▀		
٢٤٠/٦٠	٤٢	٤	-		(٢٦) ▀		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١٧) ▀		
٣٥	٦٥	١	٢٥	٣٪	(١٨) ▀	الجزء الختامي cool down exercises	
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١٩) ▀		

- ملحوظه ١ الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (أحبال مطاطه وعوامات وكرات طبية وزعناف و اكوا دمباز)

الوحدة التدريبية الرابعة عشر (١٤)

درجة الحمل : %٧٥
اتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٧٥	(٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٨) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٩) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٢) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٦٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٧٤) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٨١) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٨٢) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٨٨) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٩٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٩٢) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١	%	(١١) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الرئيسي training unit
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٩) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٣) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٢١) ■		
١٦٠/٤٠	٥٤	٤	-		(٤٠) ■		
١٦٠/٤٠	٥٤	٤	-	%	(٣٩) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises
١٦٠/٤٠	٥٤	٤	-		(١٥) ■		
١٦٠/٤٠	٥٤	٤	-		(١٤) ■		
٨٠/٤٠	١٠٨	٢	-		(٣) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٢٠) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٢) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (أحبال مطاطة - كفوف - فاير واجلس - عوامات شد - حزام سباحة - اكوا كف)

الوحدة التدريبية الخامسة عشر (١٥)

درجة الحمل : %٩٠
اتجاه التدريب :- لاهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد خاص

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit	
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %				
١ من اجمالي عدد الثانيي								
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١١) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit	
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١٢) ■			
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١٣) ■			
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١٤) ■			
٦٠	١٢٠	١	١٠		(١٥) ■			
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠	%٩٠	(٤) ■			
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥) ■			
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٦) ■	تدريبات		
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٣٢) ■	الهيدرو		
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٣٣) ■	ايروبيك		
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥٧) ■	Hedro		
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٥٨) ■	Aerobics		
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠		(٧٥) ■			
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٨) ■	تدريبات الرمح Athletics		
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٧) ■			
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٢) ■			
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١		(١٠) ■			
٣٢٠/٨٠	٢٢	٤	-		(٩) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	-		(٢٠) ■			
٣٢٠/٨٠	٢٢	٤	-		(٢٢) ■			
٢٤٠/١٢٠	٣٠	٣	-		(٢٧) ■			
١٢٠	١٢٠	١	-		(٣٧) ■			
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٣) ■			
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٤) ■			
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٥) ■			

- ملحوظة/الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طبية و اكوا دامبلز و فايرر واجلس)

الوحدة التدريبية السادسة عشر (١٦)

❖ درجة الحمل : %٧٥
أتجاه التدريب :- الهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
بين المجموعات عدد الثنائي ١ من اجمالي							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠	%٧٥	(١٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٨) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(١٩) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٧) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٨) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٣٤) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٥٩) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١	%	(٢٢) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الرئيسي training unit
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٢٣) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٢٤) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٢٥) ■		
١٢٠/٣٠	٦٠	٤	-		(١٠) ■		
١٢٠/٣٠	٦٠	٤	-	%	(١٣) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises
١٢٠/٣٠	٦٠	٤	-		(٢٢) ■		
١٢٠/٣٠	٦٠	٤	-		(٢٨) ■		
١٢٠/٣٠	٦٠	٤	-		(٣٨) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٦) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٧) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(٨) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طبية و اكوا دامبلز و كوف و عوامات الشد ولوحات طفو)

الوحدة التدريبية السابعة عشر (١٧)

* زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
 * فترة الاعداد :- اعداد منافسات
 درجة الحمل : %٨٥
 اتجاه التدريب :- لا هوائي

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢١) ■		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢٢) ■		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢٣) ■		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢٤) ■		
٣/٣٥	٢٥	٣	١٥		(٢٥) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(١٠) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٣٥) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٣٦) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٣٧) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٦١) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٧٦) ■		
٣٦٠/١٢٠	٥٥	٣	٢٥		(٩١) ■		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٢٦) ■		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٢٧) ■		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٢٩) ■		
١٢٠/٦٠	١٦٥	٢	١		(٣٠) ■		
١٢٠/٦٠	٨٨	٢	-		(١) ■		
٢٠٠/٥٠	٤٤	٤	-		(٧) ■		
٢٠٠/٥٠	٤٤	٤	-		(١١) ■		
٢٠٠/٥٠	٤٤	٤	-		(١٦) ■		
٢٠٠/٥٠	٤٤	٤	-		(١٨) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(٩) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١٠) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٥		(١١) ■		

- * ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طيبة و اكوا نمباز و فايرر و جلس و حزام سباحة)

الوحدة التدريبية الثامنة عشر (١٨)

- * درجة الحمل : %٧٥
* زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
* اتجاه التدريب : - الهوائي * فترة الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
١ من اجمالي عدد الثنائي المجموعات بين							
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٦) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	الجزاء الرئيسي training unit
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٧) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٨) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٢٩) ■		
٨٠/٢٠	٢٥	٤	٢٠		(٣٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠	%٧٥	(١١) ■	تدريبات الهيدرو ايروبيك Hedro Aerobics	الجزء الرئيسي training unit
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٢٦) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٣٨) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٣٩) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٤٠) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٦٢) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٧٧) ■		
١٧٥/٣٥	٧٠	٥	٤٠		(٩٣) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٢٨) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٣١) ■	تدريبات الرمح Athletics	الجزء الرئيسي training unit
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٣٢) ■		
١٦٠/٤٠	٧٣	٤	١		(٤٤) ■		
٦٠/٣٠	١٣٥	٢	-		(٢) ■		
١٢٠/٣٠	٦٨	٤	-		(١٢) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving	الجزء الختامي cool down exercises
٩٠/٣٠	٩٠	٣	-		(٢١) ■		
٩٠/٣٠	٩٠	٣	-		(٣٠) ■		
٩٠/٣٠	٩٠	٣	-		(٣١) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٢) ■		
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٣) ■	الجزاء الختامي cool down exercises	دامبيلز وفايرير واجلس و اكوا كف)
٢٠/١٠	٤٠	٢	٣٠		(١٤) ■		

- * ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة و عوامات و كرات طبية و اكوا دامبلز وفايرير واجلس و اكوا كف)

الوحدة التدريبية التاسعة عشر (١٩)

درجة الحمل : %٩٥
اتجاه التدريب :- لا هوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
عدد الثنائي من اجمالي المجموعات بين							
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣١) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٢) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٣) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises	
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٤) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٥) ■		
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(١٢) ■		
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(١٣) ■		
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(٤١) ■	تدريبات	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(٤٢) ■	الهيدرو	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(٥٥) ■	ايروبيك	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠		(٦٣) ■	Hedro Aerobics	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠	%٩٥	(٧٨) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٢٨) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٢٩) ■	تدريبات الرمح	
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٣٠) ■	Athletics	
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٢٣) ■		
٣٢٠/٨٠	٣٥	٤	-		(٦) ■		
٢٠٠/١٠٠	٦٩	٢	-		(٢٩) ■	تدريبات الإنقاذ	
٢٢٠/١١٠	٨٠	٢	-		(٣٢) ■	Lifesaving	
٢٤٠/١٢٠	٦٩	٢	-		(٣٣) ■		
١٣٠	٩٠	١	-		(٣٤) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٥) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٦) ■	الجزء الخاتمي	
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٧) ■	cool down exercises	

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة و كرات طيبة و زعناف و أكوا دمبلز و فايبر و اجلس)

الوحدة التدريبية العشرين (٢٠)

درجة الحمل : %٩٥
اتجاه التدريب :- لاهواني

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
عدد الثنائي من اجمالي المجموعات بين							
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٦) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٧) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٨) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٣٩) ■		
٦٠	١٢٠	١	١٠		(٤٠) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(١٤) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٢٨) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٤٣) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٦٤) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٧٠) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٧٩) ■		
١٨٠	٤٢٠	١	٢٠		(٨٤) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٣١) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٣٢) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٤٧) ■		
١٨٠	٣٦٠	١	١		(٤٢) ■		
٢٠٠/١٠٠	٥٤	٢	-		(٤) ■		
٣٢٠/٨٠	٢٧	٤	-		(٨) ■		
٢٧٠/٩٠	٣٦	٣	-		(٢٥) ■		
٢٧٠/٩٠	٣٦	٣	-		(٣٥) ■		
٢٠٠/١٠٠	٥٤	٢	-		(٣٦) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٨) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(١٩) ■		
٣٥	٦٥	١	٢٠		(٢٠) ■		

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمبلز وكفوف وفایير واجلس و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية الواحد والعشرين (٢١)

درجة الحمل : %٩٠
اتجاه التدريب :- لاهواني

* زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
فتره الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرن The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٥) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٧) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٩) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(١٥) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٢٧) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٤٤) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٦٥) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٧٢) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٨٠) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٨٥) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٦) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٥) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٣٠) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٩) ■	
٢٤٠/١٢٠	٣٢	٢	-			(٥) ■	
٤٠٠/١٠٠	٦٦	٤	-			(١٧) ■	
٢٤٠/١٢٠	٣٢	٢	-			(١٩) ■	
٣٢٠/٨٠	٦٦	٤	-			(٢٤) ■	
٢٨٠/٧٠	٦٦	٤	-			(٢٦) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(١) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٢) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٣) ■	

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احبال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمبلز وكفوف وفابر وجلس وعوامات الشد)

ثالثاً : - أستمارة المستوي الرقمي لمسابقي رمي الرمح

ميدان الرمح لأنواع القوى			الأسم	م
قياس المستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح				
(متر)			وحدة القياس	
بعدى	بينى	قبلى		
			١ المتسابق الاول	١
			٢ المتسابق الثاني	٢
			٣ المتسابق الثالث	٣
			٤ المتسابق الرابع	٤
			٥ المتسابق الخامس	٥
			٦ المتسابق السادس	٦
			٧ المتسابق السابع	٧
			٨ المتسابق الثامن	٨

تم استخدام هذه الأستمارة لمجموعة البحث بنظام تصميم المجموعة الواحدة في القياس القبلي والقياس البيني والقياس البعدى .

رابعاً : - أستمارة المستوي الرقمي للاعبين الأنفاذ

حمام السباحة			الأسم	م
سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر مع زميل	سباحه هيد اب (Head Up) ٢٥ متر	سباحه حرة (swim crawl) ٢٥ متر بدون بدع		
(الزمن / بالثانية)			وحدة القياس	
قبلي	بينى	بعدى		
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨

تابع : - أستمارة المستوي الرقمي للاعبين الأنفاذ

حمام السباحة								الأسم	م
زمن كتم النفس تحت الماء		زمن الوقوف في الماء واليدين لأعلى		زمن دفع ثقل تحت الماء وزن (٢٠ كيلوجرام) لمسافة ٢٥ متر					
(الزمن / بالثانية)		(الزمن / بالدقيقة)		(الزمن / بالثانية)				وحدة القياس	
قبلي	بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	بعدي	قبلي	بعدي		
									١
									٢
									٣
									٤
									٥
									٦
									٧
									٨

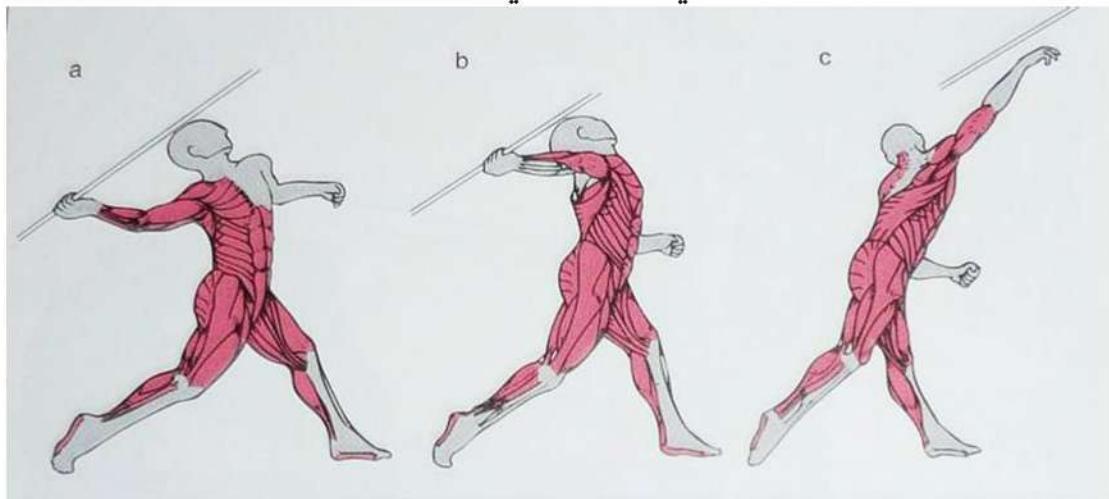
تابع : - أستمارة المستوي الرقمي للاعبين الأنفاذ

حمام السباحة						الأسم	م
التقط أكثر عدد من الأهداف تحت الماء لأقل زمن لمراه واحدة							
(الزمن / بالثانية) - عدد						وحدة القياس	
بعدى	بينى	قبلي					
عدد زمن	زمن عدد						
							١
							٢
							٣
							٤
							٥
							٦
							٧
							٨

تم استخدام هذه الأستمارة لمجموعة البحث بنظام تصميم المجموعة الواحدة في القياس القبلي والقياس بيني والقياس البعدى.

صورة توضح العضلات العاملة في كل من سباحه الكرول و سباحه الصدر الأمامي او على الظهر (Under water breast strokes) والسباحة تحت الماء و الوقوف في الماء بضربيات رجلين صدر(برست)

ثانياً : العضلات العاملة في مهارة رمي الرمح



صورة توضح العضلات العاملة في مهارة رمي الرمح

الوحدة التدريبية الأربعين والاثنين (٤٢)

درجة الحمل : %١٠٠
اتجاه التدريب :- لاهواني

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب - Training loads						محتوى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١١) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١٣) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١٥) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١٧) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(١٩) ■	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠	%١٠٠		(١٦) ■	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(١٧) ■	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٢٩) ■	تدريبات الهيدرو
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٤٥) ■	ايروبيك
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٤٦) ■	Hedro Aerobics
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٧٣) ■	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٨٧) ■	
١٨٠	٣٦٠	١	١				
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٢٨) ■	
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٣١) ■	تدريبات الرمح
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٢٧) ■	Athletics
١٢٠	٨٦	١	-			(٤٠) ■	
١٤٠	٨٦	١	-			(٣٩) ■	تدريبات الانقاد
٤٨٠/١٢٠	٢٢	٤	-			(١٥) ■	Lifesaving
٤٨٠/١٢٠	٢٢	٤	-			(١٤) ■	
١٥٠	٨٦	١	-			(٣) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٤) ■	الجزء الختامي
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٥) ■	cool down exercises
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٦) ■	

- ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة وعوامات وكرات طبية وأكوا دمبيلز وكفوف وفايير واجلس و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية الثالث والعشرين (٢٣)

درجة الحمل : %٩٠
اتجاه التدريب :- لاهوائي

* زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
فتره الاعداد :- اعداد منافسات

تشكيل حمل التدريب- Training loads						محتوى التمرن The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٢١) ■	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٢٣) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٢٥) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٢٧) ■	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٢٩) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠	%٩٠		(١٨) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(١٩) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٢٠) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٤٧) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٤٨) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٤٩) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٦٧) ■	
٢٤٠/١٢٠	١٤٣	٢	٢٠			(٨٦) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٣٢) ■	الجزء الرئيسي training unit
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٦) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٢) ■	
٣٦٠/١٢٠	٣٠	٣	١			(٢٤) ■	
٤٠٠/١٠٠	٣٢	٤	-			(٩) ■	تدريبات الإنقاذ Lifesaving
١٢٠	١٢٨	١	-			(٢٠) ■	
٤٠٠/١٠٠	٣٢	٤	-			(٢٢) ■	
١٢٠	١٢٨	١	-			(٢٧) ■	
١٢٠	١٢٠	١	-			(٣٧) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٧) ■	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٨) ■	الجزء الختامي cool down exercises
٣٥	٦٥	١	٢٠			(٩) ■	

* ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (احمال مطاطة و كرات طبية و أكوا دبلز و عوامات الشد)

الوحدة التدريبية الرابعة والعشرين (٢٤)

درجة الحمل : %١٠٠
اتجاه التدريب :- لاهوائي

❖ زمن الوحدة التدريبية : ١٢٠ دقيقة
❖ فترة الاعداد :- اعداد منافسات

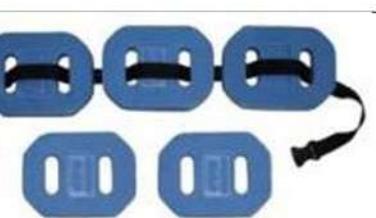
تشكيل حمل التدريب- Training loads						محظى التمرين The Content of training	اجزاء الوحدة التدريبية Parts of the training unit
الراحة / بالثانية	زمن الأداء بالثانية	المجموعات بالعدد	النكرار بالعدد	الشدة %			
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣١) ▀	تدريبات الأحماء الأرضي warm up exercises
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣٣) ▀	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣٥) ▀	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣٧) ▀	
٦٠	١٢٠	١	١٠			(٣٩) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠	%١٠٠		(٢١) ▀	الجزاء الرئيسي training unit
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٢٢) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٢٣) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٥٠) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٥١) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٥٢) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٣٥) ▀	
١٨٠	٣٤٥	١	٢٠			(٦٨) ▀	
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٢٥) ▀	تدريبات الرمح Athletics
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٣٢) ▀	
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٣٠) ▀	
١٨٠	٣٦٠	١	١			(٢٦) ▀	
٤٠٠/١٠٠	١٢	٤	-			(١٠) ▀	تدريبات الإنقاذ Lifesaving
٤٠٠/١٠٠	١٢	٤	-			(١٣) ▀	
٤٠٠/١٠٠	١٢	٤	-			(٢٣) ▀	
١٨٠	٤٨	١	-			(٢٨) ▀	
١٨٠	٤٨	١	-			(٣٨) ▀	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(١٠) ▀	
٣٥	٦٥	١	٢٠			(١١) ▀	الجزء الختامي cool down exercises
٣٥	٦٥	١	٢٠			(١٢) ▀	

• ملحوظة / الأدوات المستخدمة داخل الوحدة التدريبية (أحبال مطاطة و كرات طيبة و أكوا نيلز)

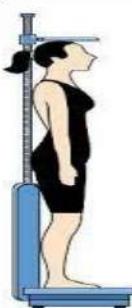
مرفق (٣)

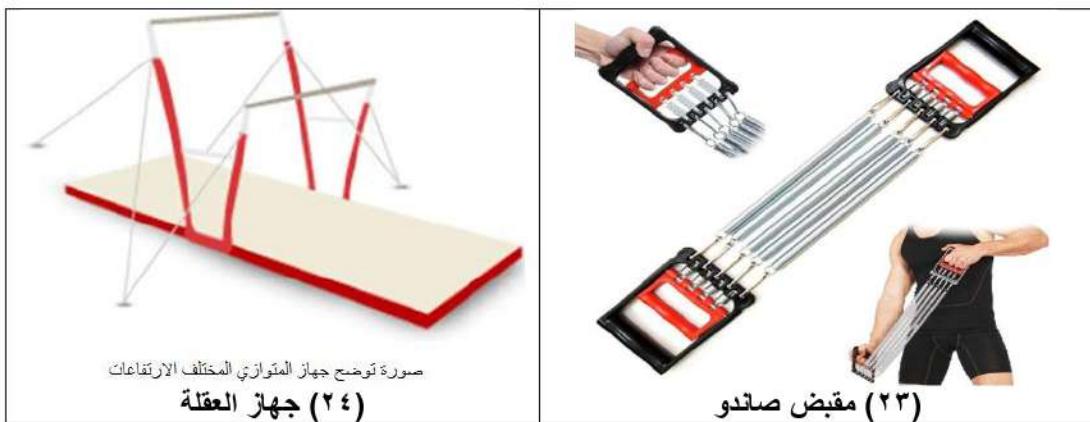
شكل وأنواع الأدوات المستخدمة في البرنامج

أولاً : شكل وأنواع الأدوات المستخدمة في تدريبات الهيدروأيروبيك :-

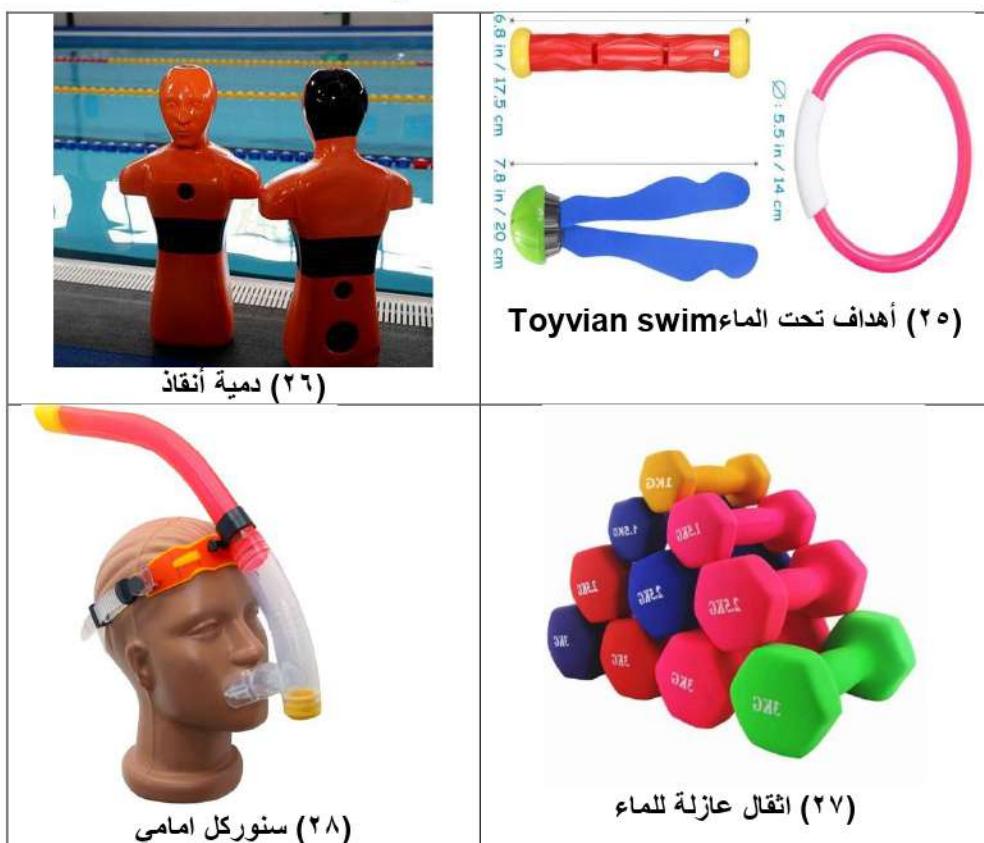
 <p>٣) الزعانف Swim Fins</p>	 <p>٢) الحبال المطاطة Water belt</p>	 <p>١) الكوفوف Hand paddles</p>
 <p>٦) عوامات الشد الإضافية Pull Buoys</p>	 <p>٥) لوحات الطفو Kick Board</p>	 <p>٤) الفايير واجلس Water Woggles</p>
 <p>٩) الكرات الطبية medicine ball</p>	 <p>٨) حزام السباحة belt</p>	 <p>٧) الأكوا كف Aqua cuff</p>
 <p>١٢) أوزان الكاحل Lawazim</p>	 <p>١١) العوامات pop</p>	 <p>١٠) الأكوا دامبلز dumbbells</p>

ثانياً : شكل وأنواع الأدوات المستخدمة في جمع البيانات :

 <p>(١٤) ميزان طبي : لقياس الوزن لأقرب نصف (كجم)</p>	 <p>(١٣) جهاز رستاميتر "Restameter" لقياس الطول بالسنتيمتر</p>
 <p>(١٦) شريط قياس</p>	 <p>(١٥) ساعة أستوب وتش "StopWatch" لقياس الزمن بالثانية</p>
 <p>(١٨) صفارة</p>	 <p>(١٧) مرتبة تدريب رياضي</p>
<p>(٢٠) أقماع</p>	 <p>(١٩) أداة الرمح</p>
 <p>(٢٢) صولجان رياضي</p>	 <p>(٢١) علامات ارشادية رياضية</p>



ثانياً : شكل وأنواع الأدوات المستخدمة في الإنقاذ :-



• مرفق (٤)

(١) أستمارة جمع البيانات

أولاً :- أستمارة معدلات دلالات النمو لمسابقي (رمي الرمح - الإنقاد)

العمر التدريسي	الوزن (كجم)	الطول (سم)	تاريخ الميلاد		الأسم	م
			شهر	سنة		
لاعبى العاب القوى						
					المتسابق الاول	١
					المتسابق الثاني	٢
					المتسابق الثالث	٣
					المتسابق الرابع	٤
					المتسابق الخامس	٥
					المتسابق السادس	٦
					المتسابق السابع	٧
					المتسابق الثامن	٨
لاعبى الإنقاد						
					المتسابق الاول	١
					المتسابق الثاني	٢
					المتسابق الثالث	٣
					المتسابق الرابع	٤
					المتسابق الخامس	٥
					المتسابق السادس	٦
					المتسابق السابع	٧
					المتسابق الثامن	٨

تم استخدام هذه الأستمارة لمجموعة البحث بنظام تصميم المجموعة الواحدة في القياس القبلي والقياس البنائي والقياس البعدي.

ثانياً - أستمارة الاختبارات البدنية لتسابقي (رمي الرمح - الإنقاذ)

م	الأسم	مضمار وميدان العاب القوي					
		أختبار الأستناد الأمامي (الأنبطاح المائل) ثني ومد الذراعين للأقصى عدد مرات تكرار في ٢٠ ث	أختبار من الوقوف دفع كرة طبية زنة (٣ كيلوجرام) بذراع واحدة من مستوى الكتف	عدو ٥٠ متر	(الزمن/ بالثانية)	وحدة القياس	(تكرار العدد)
قبلى	بينى	بعدى	قبلى	بينى	بعدى	قبلى	(الزمن/ بالثانية)
لاعب العاب القوي							
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							
لاعب الإنقاذ							
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							

تم استخدام هذه الأستمارة لمجموعة البحث بنظام تصميم المجموعة الواحدة في القياس القبلي والقياس بيني والقياس البعدى.

تابع أستمارة الاختبارات البدنية لمسابقي (رمي الرمح - الإنقاذ)

الأسم	وحدة القياس	صاله الجمباز		مضمار وميدان العاب القوي		ال الزمن / ثانية	القفز داخل الدوائر المرقمة
		أختبار الشد لأعلى على العقلة	أختبار رفع الجذع (مد الجذع)	أختبار رفع الجذع (مد الجذع)	مضمار وميدان العاب القوي		
قبلى	بينى	بعدى	قبلى	بينى	بعدى	(النكرار)	(ستيميتر)
لاعب العاب القوي							
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							
لاعب الإنقاذ							
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							

تم استخدام هذه الأستمارة لمجموعة البحث بنظام تصميم المجموعة الواحدة في القياس القبلي والقياس بيني والقياس البعدى.

تابع :- استمارة المستوى الرقمي للاعبين الانقاد

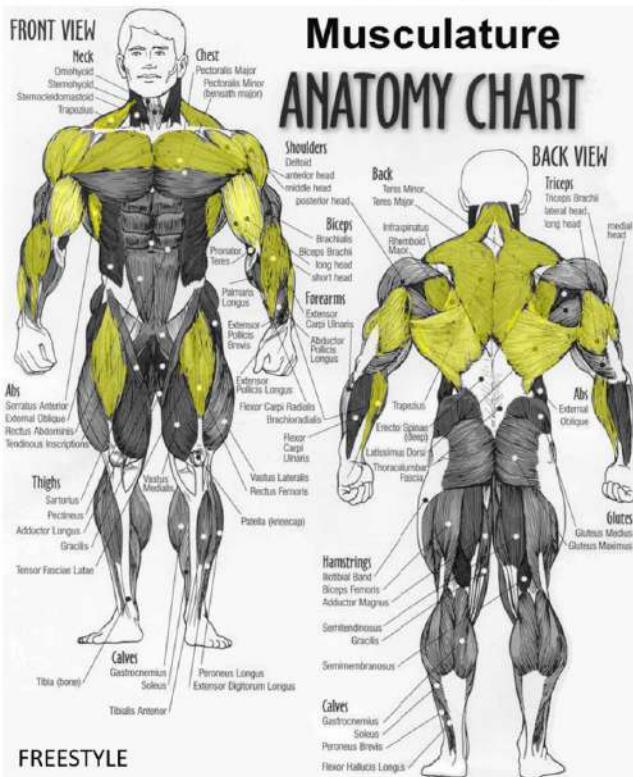
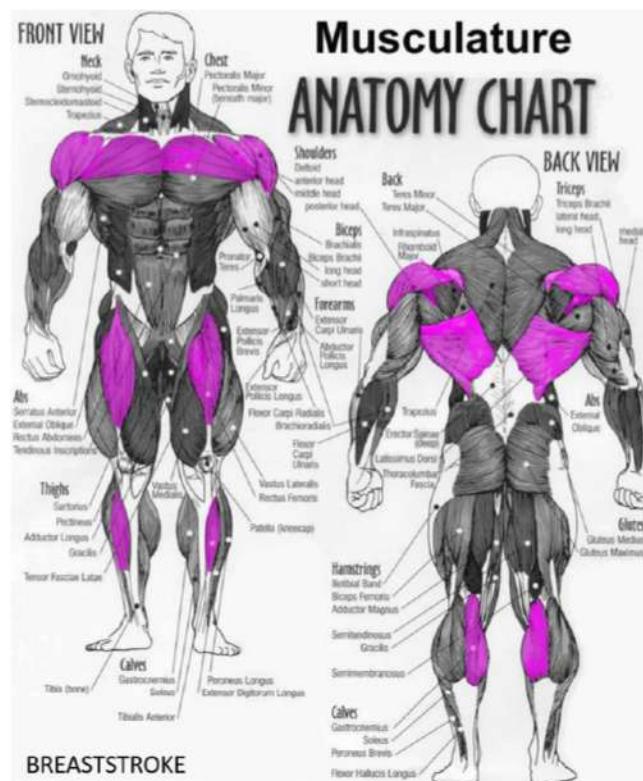
تابع : - استمارة المستوى الرقمي للاعبين الإنقاد

م	الأسم	حمام السباحة	السباحه تحت الماء Under) (water ٢٥ متر	سباحه الجنب Side) (stroke ٢٥ متر مع دميه	زمن التقاط الدمية من قاع الحمام وسحبها ٢٥ متر
	وحدة القياس	(الزمن/ بالثانية)	(الزمن/ بالثانية)	(الزمن/ بالثانية)	(الزمن/ بالثانية)
١	قبلى	بينى	قبلى	بينى	قبلى
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					
٧					
٨					

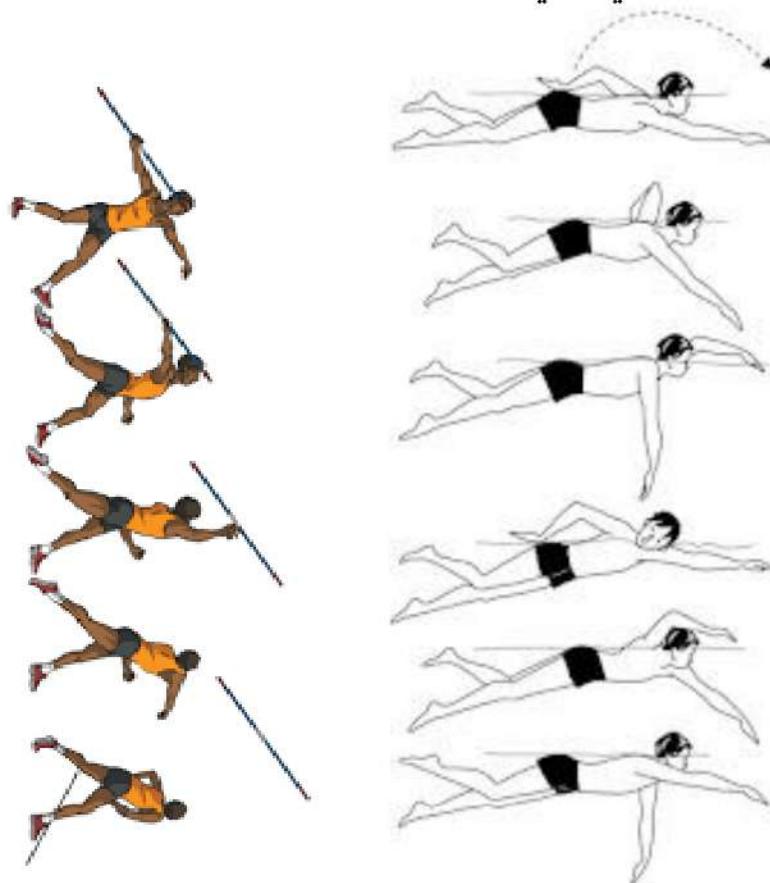
مرفق (٥)

أوجه التشابه بين مهارة رمي الرمح و الإنقاذ المختلفة

أولاً : العضلات العاملة في مهارات الإنقاذ المختلفة

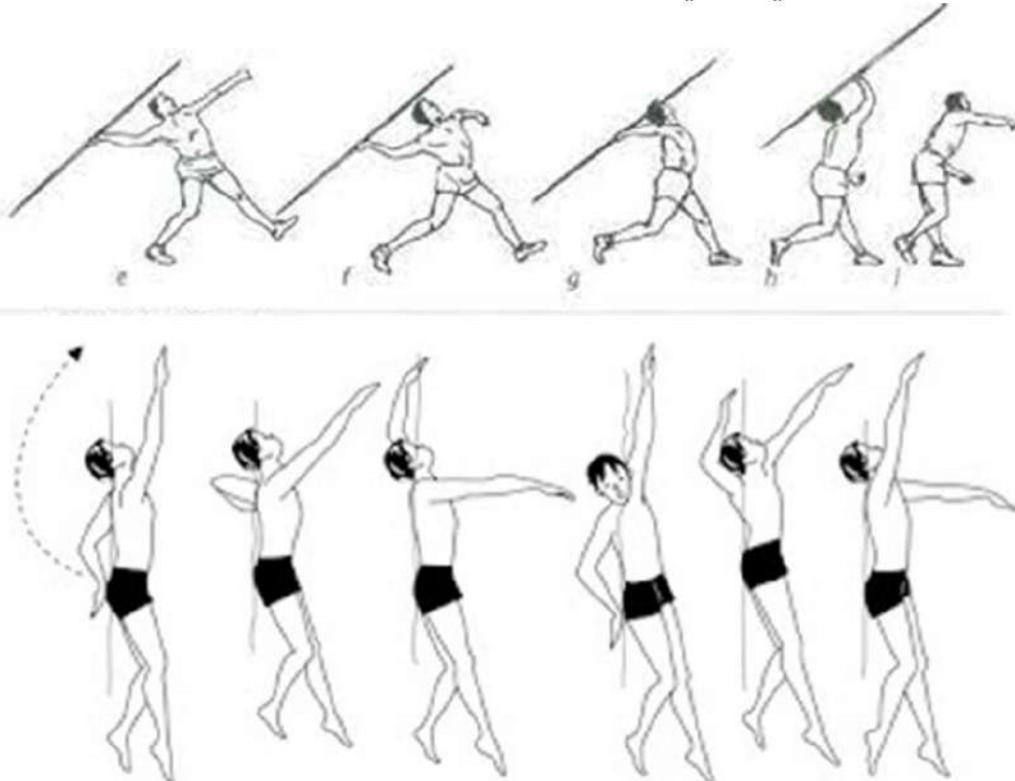


ثالثا : صورة توضح المسار الحركي لكل من مهارة الإنقاذ ومهارة رمي الرمح (مستوى أفقي) :-



مستوى أفقي لوضع الجسم لكل من مهارة الإنقاذ ومهارة رمي الرمح بالنسبة لمستوى سطح الأرض يتضح فيها ان الذراع يرسم نصف دائرة مركزها مفصل الكتف (shoulder joint) وهو مفصل الحقاني العضدي (glenohumeral joint) وهو مفصل زلالي عديد المحاور من النوع الكروي الخُّقِي يستطيع فيه الذراع التحرك ٣٦٠ درجة في المستوى الجانبي من الجسم مع تشابه زاوية دخول اليد بالإضافة الي تشابه حركات الرجلين

ثالثا : صورة توضح المسار الحركي لكل من مهارة الإنقاذ ومهارة رمي الرمح (مستوي رأسي) :-



مستوي رأسي لوضع الجسم لكل من مهارة الإنقاذ ومهارة رمي الرمح بالنسبة لمستوي سطح الأرض يتضح فيها ان الذراع يرسم بهم نصف دائرة مركزها مفصل الكتف (shoulder joint) وهو مفصل الحقاني العضدي (glenohumeral joint) وهو مفصل زلالي عديد المحاور من النوع الكروي الخُّفِي يستطيع فيه الذراع التحرك ٣٦٠ درجة في المستوى الجانبي من الجسم مع تشابه زاوية دخول اليد بالإضافة الي تشابه حركات الرجلين