تأثير تدريبات (Aqua Cardio) في تحسين بعض القدرات البدنية والممارية لمنقذي السباحة

د/سحر حامد سلامة زيدان

مدرس بقسم الرياضات المائيه بكليه التربية الرياضية جامعه العريش

مشكلة ومقدمة الدراسة:

ان لضمان السلامة المائية للمترددين علي أماكن ممارسة السباحة يكمن بنسبة كبيرة في توافر عدة عوامل منها توافر المنقذين المؤهلين والمدربين علي أعلي مستوي ،والذي يمكنهم من التعامل الفوري والسريع مع حالات التعرض للغرق وهذا يتطلب توافر قدرات بدنية ومهارية فضلا علي مهارات الاسعافات الاولية والتنفس الصناعي لدي جميع المنقنين المتواجدين بتلك الاماكن

وقد أكدت هناء محمود علي (٢٠١٨) نقلا عن عادل حسنين النموري وعبدالحميد بن عبداللة الأمير اهتمام المؤسسات والهيئات الانسانية علي مختلف مستوياتها بدراسة الأمن والسلامة المائية بسبب مايتعرض لة الكبار والصغار في مختلف الجنسين من أخطاروحوادث ومن ثم اهتمت أبحاثها بدراسة برامج الأمن والسلامة والإنقاذ للتقليل من حوادث الغرق والتي تعد ثاني سبب رئيسي لحوادث موت الأطفال في مرحلة الطفولة وتولي هذه المؤسسات الاهتمام الأكبر بالمنقذين باعتبارهم الركيزة الأساسية للحد من حوادث الغرق والتقليل منها حيث تؤكد ملابسات هذه الحوادث انه كان يمكن تجنبها لو أن المنقذ يتمتع بمهارة عالية تمكنه من سرعة اكتشاف الحالة والوصول إليها وإنقاذها (١٤) حيث أشارت هناء محمود علي (٢٠١٨) نقلا عن طارق مجمصلاح أن تدريب المنقذين هو الضمان الفعلي لسلامة رواد أماكن السباحة ، حيث يجب أن يكون التدريب فعال ويشمل علي مايتطلبة المنقذ لمواجهة مواقف الإنقاذ من صفات مهارية وبدنية فضلا عن إجادة مهارات الاسعافات الأولية والتنفس الصناعي (١٤)

واقتناعاً بدور المنقذ الرئيسي في المحافظة على أرواح رواد أماكن السباحة فقد اهتمت مؤسسات الدول المتقدمة باختيار المنقذين وفق اختبارات مقننة ومعايرة محددة ، ومن أشهر هذه المؤسسات الصليب الأحمر الأمريكي ARC وجمعية الشبان المسيحيين YMCA والإتحاد الدولي للإنقاذ ، واهتمت هذه المؤسسات أيضاً بتدريب وصقل المنقذين وكذا تنظيم البطولات الخاصة بهم لزيادة دافعيتهم على الاستمرار في التدريب

(15) (49) (47) (49) (44) (17)

وفي هذا الصدد يذكر عادل حسنين النموري (٢٠٠٨) أن المنقذين في المجتمع العربي لم يحظى بالاهتمام الكبير من قبل المؤسسات المعنية بالأمن والسلامة وكذلك من قبل الباحثين في مجال التربية الرياضية من حيث الاختيار والتأهيل والنهوض بالمستوى فيما يجب أن يكون عليه من جانب وقريباً من المستويات العالمية من جانب آخر مما أدى إلى انخفاض ملحوظ في مستوياتهم المهارية (٨) . ٠٠٤)

ويتفق العديد من المتخصصين في مجال السباحة والإنقاذ على ضرورة أن يتمتع المنقذ بلياقة بدنية عالية مع توافر عناصر السرعة والتحمل والقوة بالإضافة إلى إجادة مهارات السباحة المختلفة ومهارات وطرق الإنقاذ

(77.: 77) (1.7 : 77) (751 , 75 . : 70) (701 , 70 . : 77)

ويؤكد عادل حسنين النموري (٢٠٠٧) على ضرورة توافر عناصر التحمل والسرعة والقوة وتوظيفها لتحسين مهارات سباحة الإنقاذ من سباحة الجانب وسباحة الزحف والرأس لأعلى ،و قفزات وغطسات الإنقاذ ومهارات الرمي ومسك حمل المصاب واستثارة الصفات الإرادية للمنقذ لتحقيق أقصى أداء للقدرات البدنية والمهاربة (٢٠٠٧)

كما يضيف هيثم ماهر البلك (٢٠١٨) إن تنمية الصفات البدنية تعد حجر الزاوية عند تدريب المنقذ باعتبارها من العوامل المباشرة المؤثرة في كفائتة والتي لاغنى عنها لاداء مهام وظيفتة حيث تتيح له الأستمرار في بذل الجهد وتنفيذ مهارات السباحة والغوص .(١٥:١٥)

كما يشير مجهد فاروق غازي (٢٠٢٢) و Aerobic) الحديثة نسبيا التي تمارس تدريبات (Aqua Cardio). من الأنشطة الهوائية المائية (Aerobic) الحديثة نسبيا التي تمارس في الوسط المائي والتي تستخدم العضلات فيها الأكسجين والجلوكوز للحصول على الطاقة ، حيث أنها تزيد معدل ضربات القلب لمدة طويلة نوعاً ما أثناء التدريب، وتعمل على تحريك الجسم بطريقة تؤدي لتسارع نبض القلب والتنفس وبالتالي تنشيط الدورة الدموية في الجسم ووصول الدم المحمل بالأكسجين والغذاء إلى كافة خلايا، بالإضافة لمساعدة الجسم على التنفس بشكل أعمق، وتقوية عضلات الجسم ككل وتنشيطها وزيادة كتاتها العضلية وخاصة عند اختيار الوقت المناسب لممارستها، وبالتالي فإن هذه التدريبات قد ترفع من مستويات الأكسجين في الدم مما يعود بالنفع على مختلف أجزاء الجسم. (١٢) (١٩)

وقد أشار كل من رين جاي شي Ren-Jay Shei (٢٠١٨)، رازيل اومزون الوزن، Omazon (٢٠٢١) أن تدريبات الكارديو تعد وسيلة ممتازة لحرق الدهون وفقدان الوزن، والتخلص من الكتلة الدهنية الزائدة بطريقة صحية وآمنة، عن طريق استنفاذ الجلوكوز في الجسم، لأن الجسم يحتاج إلى كميات كبيرة من الأكسجين لتحويل الدهون والكربوهيدرات والبروتين إلى

طاقة، ولها دور أساسي في تحسين كفاءة الجهاز الدوري التنفسي وزيادة اللياقة البدنية والقدرة على التحمل، كما تري ويستخدم في ذلك عدة تدريبات تقوم أساسا بزيادة النشاط القلبي التنفسي الذي يزيد من قدرة الجسم على حرق السعرات الحرارية، كما تؤدي لزيادة الجهد القلبي، لذا يجب الاستمرار على ممارسة تدريبات الكارديو التي تحمي من أمراض القلب والشرابين وارتفاع ضغط الدم ومرض السكري. (٢٧: ١٦١) (٢٠: ١٣٤)

ويؤكد هيدر هيد واخرون Heather Held, et al النه لكى تؤدي الأجهزة الوظيفية عملها أثناء النشاط البدني بكفاءة عالية لابد أن تتمتع بقدر عالي من اللياقة البدنية حتى تتحمل العمل البدني ولذلك نجد الأنشطة الرياضية تختلف في متطلباتها من الطاقة بعضها يحتاج إلى كمية كبيرة من الطاقة في فترة زمنية قصيرة جداً بينما يحتاج البعض الآخر إلى الطاقة لفترة زمنية طويلة. (١٧: ٢٣٤-٢٣٦)

ويذكر توماس رولاند Thomas Rowland من الأنشطة التي تتطلب (Aqua Cardio) من الأنشطة التي تتطلب مجهوداً متوسط إلى عالى الشدة، والتي يتبعها ظهور استجابات وتغيرات وظيفية وفسيولوجية للأجهزة الداخلية بالجسم كردود أفعال لتطبيق الأحمال البدنية أثناء الجهد البدني بالتدريب والمنافسة الرياضية، والتي تعتبر مؤشراً صادقاً عن الحالة الفسيولوجية والبدنية للرياضي، كما أنه له أهميته في وصف وتفسير التغيرات الوظيفية الناتجة عن أداء هذا النشاط بما يساعد على فهم القوانين الطبيعية التي تقوم عليها هذه التغيرات ومن ثم يمكن التحكم فيها وزيادة فعاليتها خلال التدريب.(٣١) : ٩٥)(٧٤١:٣٠)

كما يشير محجد فاروق غازي (٢٠٢٢) عن محجد نصر الدين رضوان (٢٠١٣) إن الوصول إلى مستويات متقدمة من الضروري أن يتمتع السباح بمستوى عالى من عناصر اللياقة البدنية والتحمل العضلى والكفاءة الوظيفية والقدرة على الاستمرار في العمل العضلي ذا الشدة المرتفعة لفترة طويلة نسبياً ويتركز هذة التدريبات في تطوير عناصر اللياقة البدنية بطرق التدريب الهوائية اكثر من التدريبات اللاهوائية ، و تتحصر في التدريبات الفترية والتي تساعد على تنمية القدرة الهوائية أي القدرة على العمل العضلي في ظروف نقص الأكسجين على الرغم من ان السباحين في حاجة الى التدريب الهوائى نهاية السباق ليتمكن من مواجهة الاعباء الوظيفية الداخلية.

ويوصي رويال ميلبورن Royal L. Milburn (۱۰۲۰) بأن تؤدي تدريبات الكارديو الهوائية باستمرارية في زمن يتراوح ما بين ١٥-٣٥ دقيقة أو أكثر قد تحدث تأثيرات إيجابية في زيادة بعض عناصر الكفاءةالوظيفية وهي (الحد الأقصى لإستهلاك الأكسجين Vo۲Max، السعة الحيوية للرئتين، معدل ضربات القلب) لأجهزة الجسم، كما تؤدي إلى تحسن عناصر الياقة البدنية. (٨٩: ٨٩) ومن هنا تبرز أهمية ومشكلة البحث في محاولة من الباحث الي وضع برنامج تدريبي باستخدام تدريبات (Aqua Cardio) لتنمية بعض القدرات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للرجلين للسرعة الإنتقالية للرستجابة الحركية للحركية - التحمل الدوري التنفسي - الرشاقة) والتعرف على تأثيره على بعض المهارية (سباحة حرة ٥٠ متر - سباحة حرة ٢٠٠ متر - سباحة ٣٠٠ متر

المجلد (٣٧) عدد ديسمبر ٢٠٢٤ الجزء الحادي عشر

بالزعانف - القفز من الجانب وسباحة ٢٥ متر تحت الماء - سباحة جرى سباحة ٢٠٠ متر - جملة انقاذ باليتوب٣٠. اق - جملة انقاذ دمية وسحبها ٢ق) للمنقذين على حمام السباحة

الي جانب تدريب وصقل المنقذين فالأمر يعتمد على المحاولات الفردية لبعض المنقذين تبعا ً لمدى إيمانهم واقتناعهم برفع مستواهم وتعزيز وضعهم الفني والمهني – كما أن البحوث والدراسات العربية في مجال الإنقاذ بوجه عام قليلة جدا ً مقارنة بأهمية هذا المجال المرتبط بالمحافظة على أرواح رواد أماكن السباحة ، كما أنها اهتمت بجانب الاختيار فقط ولم تتطرق إلى برامج إعداد وصقل المنقذين.

ومن هنا رأت الباحثة إجراء دراسة بعنوان " تأثير تدريبات (Aqua Cardio) في تحسين بعض القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباحة.

هدف البحث:

تحسين بعض القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباحة من خلال برنامج لتدريبات الكارديو بدني ومهاري للتعرف علي:

۱-التعرف علي تأثير برنامج تدريبات (Aqua Cardio) في تحسين بعض القدرات البدنية لمنقذي السباحة

٢-التعرف علي تأثير البرنامج تدريبات (Aqua Cardio) في تحسين بعض القدرات المهارية لمنقذي السباحة

فروض البحث:

1 - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجربية في بعض القدرات (بدنية ومهارية) لمنقذي السباحة لصالح القياس البعدي.

٢- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في بعض القدرات (بدنية ومهارية) لمنقذي السباحة لصالح القياس البعدي.

٣-توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعه الضابطة والمجموعة التجربية في القياس البعدي في بعض القدرات (بدنية ومهارية) لمنقذي السباحة لصالح المجموعة التجربية .

مصطلحات البحث:

تدريبات الكارديو (Aqua Cardio):

بأنها مجموعة من التمارين والأنشطة الرياضية التي تساعد على تكييف وتعويد الجسد وأعضائه خاصة القلب، والأوعية الدموية، والرئتين، على زيادة تدفق الدم المحمل بالأكسجين إلى العضلات، ويحدث ذلك من خلال زيادة معدل التنفس وضربات القلب أثناء ممارستها (٤٠)

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي للمجموعين احدهما المجموعة التجريبية والأخرى المجموعة الضابطة وتطبيق القياس (القبلي – البعدي) لهما وذلك لمناسبه لطبيعة البحث.

مجتمع وعينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من المنقذين والمسجلين بالاتحاد المصري للغوص والإنقاذ بمحافظة الغربية وبلغ قوام العينة (٣٦) منقذ وكان متوسط أعمارهم (٢٣) سنة، منهم (٢٠) منقذ، تم تقسيمهم الي مجموعتين أحدهما تجريبية وقوامها (١٠) منقذ وبلغ قوام العينة الاستطلاعية الأولي والثانية (١٢) منقذ من بمحافظة الغربية وتم استبعاد (٤) منقذ.

شروط اختيار العينة:

- انتظام المنقذين في التدريب.
- تم اختيارهم من المنقذين المسجلين في الاتحاد المصري للغوص والإنقاذ.
 - ان يكون لديهم الرغبة في المشاركة في البحث.
 - اختيار المنقذين المنتظمين في التدريب دون انقطاع.
- لم يتعرضوا لأي برنامج تدريبي آخر حتى يتم ضبط المتغيرات الدخيلة لديهم.
- أن تكون جميع أفراد العينة متقاربين في العمر الزمني والتدريبي والقدرات البدنية.
 - خلو المنقذين من الاصابات والامراض.

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

رن=٠٠

ن=۲۰							
الالتواء	التفلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المتغيرات الاساسية	م
						معدلات دلالات النمو	
٠.٠٨٠-	400-	٠.٢١١	۲۳.۰۰۰	77.970	سنة/شهر	السن	١
٠.٣٨٩	·. £ V V -		177	177.7	سم	الطول	۲
٥٢٧	٠.٦٠٩_	1_714	71	71.40.	کجم	الوزن	٣
						الاختبارات البدنية	
	1.997-	1.710	۳۳.٤٥٠	۳۳.۲۸۰	سم	الوثب العمودي من الثبات	١
. 900_	۲۳۷_	٠.٠٨٤	7.040	7_297	متر	الوثب العريض من الثبات	۲
1_471	٣٤.	٠.٠٨٢	٧.٧٥٠	٧.٧٥٢	متر	دفع الكرة الطبية ٣كجم باليدين	٣
٠.٣٥٨_	٠.٠٠٨-	٠.٨١٣	11	1	322	ثني الجذع للخلف من الانبطاح ١٥ ث	٤
•.•11-	۲۷۲	1.057	1.0	1 . ٤ . ٨	كجم	قوة عضلات الرجلين	٥
· . ٣٨٩_	٠.٣٤٢_	1.099	97.0	97.70.	كجم	اختبار قوة عضلات الظهر	٦
• _ ٣ ٦ ٣ _	٠.٣٠٣_	٠.٨٥٢	۲٥.٠٠	75.9	کجم	قوة القبضة (اليمني	٧
- ۸۳۹_	40 £	۸۷٥	77	77.10.	کجم	قوة القبضة (اليسري)	٨
						الاختبارات المهارية	
					ث	سباحة ۲۰۰ م٥٠م سباحة الراس فوق	,
1189_	٠.٤٨٠	٧.٥١١	174	141.40.		الماء (٢ق) ٥٠١م سباحة حرة (٤ق)	
٠.٢٠٥	٠.١٠٤-	٥٥٩٦	۸٠.٠٠	٧٨.٠٥٠	درجة	٥٧م سباحة تحت الماء	۲
					ث	السباحة للوصول للغريق	٣
• . 9 9 9	. ۲۱۸	0, , į ,	150	1 2 2 10.	*	وسحبة (٣٠.١ق)	
٠.٢٦٧	٠.٩٠٥_	0.17.	181	181	درجة	التخلص من المسكات وسحب الفريق	٤
					ث	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق)	٥
· . V £ •	1.1.7	٤٠٣١٠	1 60.0	157,50.	+	وإنعاش CPR ق	
 .			 ,	3 1, 5	درجة	التخلص من المسكات الامامية	٦
٠.٣٠١	01	1.770	٣٧.٠٠٠	٣٧.٢٠٠	7	والخلفية وطرق حمل الغريق على الارض	
٠.٣٨٧_	٠.٠٨٣	Y. 77 £	٧٦.٥٠٠	٧٦_٤٠٠	درجة	إجراء الإسعافات الأولية	٧
٠.٣٨٨_	97.	۳.۲٦٨	٧٩.٠٠	٧٧.٩٥٠	درجة	إنعاش قلبي ورنوي للبالغ	٨
٠.٣٦١_	٠.٦٤٩_	7.777	٧٧.٥٠٠	V4.4	درجة	امداد اوکسجین	٩
11		0.700	1.0	1.7.7	درجة	الإختبار النظري	١.

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=١٢٥٠٠

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ = ١٠٠٠٤

يوضح جدول (١) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد العينة في المتغيرات الاساسية قيد البحث قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (± 7) وهي اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتماثل المنحنى الاعتدالي مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

جدول (٢) التجانس ودلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية لدى المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان التكافؤ

ن١=ز٢=١ن

م	المتغيرات الاساسية	وحدة	المجموعة التجريبية		المجموعا	أ الضابطة	الفرق	التجانس	قيمة	مستوی
		القياس	س	±ع	س	±ع	بين المتوسطت		(Ē)	الدلالة الاحصائية
	معدلات دلالات النمو									
١	السن	سنة/شهر	77.9 2 .	.19.	77.99.	٠.٢٣٩		1.097	٠.٤١٤	٠.٦٨٤
١	الطول	سم	177.8	7.517	177	7.779		1.441	٠.٣٤٣	٠.٧٣٦
۲	الوزن	كجم	71.7	1.019	71.0	1.900	٠.٣٠٠	1.098	٠.٥.٧	719
	الاختبارات البدنية									
١	الوثب العمودي من الثبات	سم	۳۳.۲۳۰	1.775	۳۳.۳۳.	1.777		1	.179	٠.٨٦٠
۲	الوثب العريض من الثبات	متر	7.591	٠.٠٨٧	7.4.7	٠.٠٨٦	٠.٠١٢	111	٠.٣١١	٧٦.
٣	دفع الكرة الطبية ٣كجم باليدين	متر	٧.٧٤٢	٠,٠٦٠	٧.٧٦٢	٠.١٠١	٠.٠٢٠	۲.۸۱۸	٠.٥٣٨	099
ź	ثني الجذع للخلف من الانبطاح ٥١ ث	326	19	٠.٧٣٨	١٠.٨٠٠	.,919		1,001	٠.٢٦٨	
٥	قوة عضلات الرجلين	کجم	1.1.	1.511	1.1.9	1.779		1.417	۲۸۳	•.٧٨١
۲	اختبار قوة عضلات الظهر	كجم	97.0	1.4 £ 1	97.4	1.791		1.777	٠.٤١٠	٠.٦٨٦
٧	قوة القبضة (اليمني	کجم	۲٥	٠.٨١٧	74.4	. 919		1.777	012	٠.٦١٣
٨	قوة القبضة (اليسري)	كجم	77.7	٠.٧٨٩	77.1	. 99 £		1.019	7 £ 9	٠.٨٠٦
	الاختبارات المهارية									
١	سباحة ۲۰۰ م۰۰م سباحة الراس فوق الماء(٢ق)۰۰۱م سباحة حرة (٤ق)	ث	141.0	٧.٥.٢	184	٧.٩١٦		1.11£	.110	٠.٨٨٦
۲	٢٥م سباحة تحت الماء	درجة	٧٧.٩٠٠	0.717	٧٨.٢٠٠	0.167	٠.٣٠٠	1 47	117	٠.٩٠٨
٣	السباحة للوصول للغريق وسحبة (٣٠١ق)	ث	127.9	0.709	1 £ £ . £	٥.٠٨٢		1 ٧1	٠.٢١٦	٠.٨٣١
٤	التخلص من المسكات وسحب الفريق	درجة	141.7	0.591	14	٤.٩٩٠	٠.٢.٠	1.71 £	۲۵۲.۰	٠.٨٠١
0	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR(٣ ق)	ث	1 £ 7. ٧	٤.١٦٥	1:7.7.	٤.٦٦٢		1.708	٠.٢٥٣	٠.٨٠٣
٦	التخلص من المسكات الامامية والخلفيةوطرق حمل الغريق على الارض	درجة	۳۷.۰۰۰	1.9 £ £	٣٧.٤٠٠	1.7 £ Y		1.444		٠.٦٢٦
٧	إجراء الإسعافات الأولية	درجة	٧٦.١٠٠	۳.۱۰۷	٧٦.٧٠٠	7.777	٠.٢٠٠	1.440	٤٩٤	٠.٦٢٨
٨	إنعاش قلبي ورئوي للبالغ	درجة	٧٧.٨٠٠	٣.٣٢٧	٧٨.١٠٠	٣.٣٨١	٠.٣٠٠	1 ٣٣		٠.٨٤٤
٩	امداد او کستجین	درجة	٧٦.٨٠٠	7.077	٧٧.٠٠	7.711	٠.٢٠٠	1.700	٠.١٨٦.	٠.٨٥٤
١.	الإختبار النظري	درجة	1.4.7	٤.٧٥٦	١٠٨.٠٠	7.178	٠.٨٠٠	1.11.	٠.٣٢٦	٠.٧٤٨

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ ودرجتى حرية (٩، ٩)= ٣٠١٨ قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ = ٢٠١٠١

يوضح جدول (٢) ان قيمة التباين الاكبر على التباين الاصغر في جميع المتغيرات اقل من قيمة (ف) الجدوليةعند مستوى معنوية ٠٠٠٠ ممايشير الى تجانس مجموعتى البحث كما يتضح عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية لدى المجموعتين التجريبية و الضابطة في المتغيرات الأساسية قيد البحث مما يعطى دلالة مباشرة على تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات

مجلة علوم الرياضة

المتغيرات المستخدمة قيد البحث:

أولاً: المتغيرات البدنية المستخدمة:

- ١. القوة العضلية
- ٢. القوة الانفجارية
- ٣. القدرة العضلية
 - ٤. المرونة .

ثانياً: القياسات المهاربة

-استمارة تقييم (ستمارة درجات إختبارات التأهيل المعدلة لمنقذ دولى ٢٠٢٢). (مرفق) الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- ميزان طبي لقياس (الوزن) (بالكيلو جرام).
- جهاز الرستاميتر لقياس ارتفاع الجسم (بالسنتيمتر).
- آلة تصوير لتصوير الاختبارات والبرنامج التدريبي.
- استمارات تسجيل البيانات والقياسات والاختبارات قيد البحث.

-مراتب أسفنجية	-كره سويسرية	-صافرة.	- ساعة ايقاف.
-دامبلز	-أوزان مختلفة	-صناديق	-مقاعد سويدية.
-بار حدی <i>دي</i>	-جهاز الحلق	-اثقال حرة.	-شريط قياس.
-مر اتب	حمام سياحة	حهاز الدينامو ميتر	-کر ات طبیة

خطوات إجراء البحث:

- إعداد وتصميم البرنامج التدريبي (القوة والمرونة والقوه الانفجارية للذراعين والرجلين).
- قام الباحث ببعض الخطوات التحضيرية قبل البدء في تطبيق قياسات (القوة والمرونة والقوه الانفجارية للذراعين والرجلين) على النحو التالى:
- -تم الإجتماع بالمنقذين ، لتوضيح أهمية البحث، والحصول على موافقة المنقذين لإجراء القياسات عليهم.
- تم تطبيق القياسات القبلية للمتغيرات البدنية (القوة والمرونة والقوه الانفجارية للذراعين والرجلين) (قيد البحث) والقياسات المهاربة.
 - تم تطبيق البرنامج التدريبي باستخدام (Aqua Cardio) (تدريبات داخل وخارج الماء)
 - تم تطبيق القياسات البعدية للمتغيرات البدنية القوة والمرونة والقوه الانفجارية للذراعين والرجلين (قيد البحث) والقياسات المهاربة.

الدراسات الإستطلاعية: الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قامت الباحثة بتطبيق الإختبارات المختارة على عينة من المنقذين والمسجلين بالإتحاد المصري للغوص والانقاذ ، وقد بلغت العينة (٦) من المنقذين ومن خارج العينة الأساسية وذلك خلال الفترة من يومي الموافق (1-7/7/4/7)

هدف الدراسة:

كان الهدف من هذه الدراسة هو تجربة الإختبارات البدنية، والقياسات المهارية قيد البحث وذلك للتعرف على مدى:

- مدى ملائمه هذه الاختبارات لعينه البحث.
- التأكد من صلاحية المكان المخصص لإجراء الإختبارات.
 - التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
 - التأكد من ملاءمة هذه الإختبارات لعينة الدراسة.
- تدريب المساعدين على كيفية إستخدام الأدوات وطرق تسجيل البيانات.
- التعرف على الأخطاء والمشكلات التي تظهر أثناء القياس لتلافيها في الدراسة الأساسية.

نتائج الدراسة:

- ملائمة هذه الإختبارات لعينة البحث.
- صلاحية المكان المخصص لإجراء الإختبارات.
 - استيعاب المساعدين لكيفية إجراء الإختبارات.
- تصحيح وتعديل الأخطاء التي واجهت الباحثة والسباحين أثناء تطبيق الإختبارات.
 - صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث.
 - تحديد عوامل الأمن والسلامة أثناء تطبيق البرنامج التدريبي.

الدراسة الإستطلاعية الثانية:

تهدف هذه الدراسة إلى إيجاد المعاملات العلمية (الصدق – الثبات)

للاختبارات البدنية قيد البحث على عينة من المنقذبن والمسجلين بالإتحاد المصري للغوص والانقاذ وقد بلغت العينة (٦) من المنقذين ومن خارج العينة الأساسية وذلك خلال الفترة من (٢٠٢٣/٨/٨)

مجلة علوم الرياضة

صدق الإختبارات البدنية:

قامت الباحثة بحساب صدق الإختبارات باستخدام صدق المقارنة الطرفية عن طريق إيجاد معنوية الفروق بين (الإرباعى الأعلى – الإرباعى الأدنى) للمجموعة المميزة وذلك بعد أن قامت الباحثة بترتيب عينة الدراسات الإستطلاعية وهي (١٢) منقذا ترتيباً تنازلياً.

جدول(٣) دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات البدنية قيد البحث

ن١=ن٢=٢

معامل	معامل	قيمة ت	الفرق بين		المجموع مميز	المجموعة المميزة		الاختبارات البدنية	۴
الصدق	ايتا٢		المتوسطات	±ع	س	±ع	س		
. 9 4 4	٠.٨٧٧	٨٠٤٥٠	٧.٥٩٠	1.775	71.710	1.071	٣٨.٨٧٥	الوثب العمودي من الثبات	١
971	. 9 7 7	1.444	1.19.	٠.١٥٦	1.91.	·.1 A Y	۳.۱۷۰	الوثب العريض من الثبات	۲
. 907	٠.٩٠٧	9.970	٣.٥٠٠	201	7.770	7 5 7	9.770	دفع الكرة الطبية كحجم باليدين	٣
. 9 7 1	٠.٨٤٨	٧.٤٥٧	٧.٦٠٠	1.517	۸.٨٠٠	1.744	١٦٠٤٠٠	ثني الجذع للخلف من الانبطاح ١٥ ث	ź
٠.٩٠٨	٠.٨٢٤	٦.٨٥٣	۲۱.۲۳۰	٤.٦١٤	91.240	١٦٧٥	119.770	قوة عضلات الرجلين	0
٠.٨٨٤	٠.٧٨١	٥٩٧٥	17.0	٤.٢٥١	96.17.	٤٠٤٧٨	11.77.	اختبار قوة عضلات الظهر	٦
٠.٩٣٤	٠.٨٧٢	٨. ٧ ٤ ١	0.57.	٠.٨٨٩	Y1.110	1.140	77.750	قوة القبضة (اليمني	٧
٠.٩٢١	٠.٨٤٧	٧.٤٥٠	٥.٥١٠	. ٧٤٦	١٨٠٦١٠	1. £ 7 7	71.17.	قوة القبضة (اليسري)	٨

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠. =١.٨١٢

مستويات قوة تاثير اختبار ت وفقا لمعامل ايتا٢

- من صفر الى اقل من ٣٠. = تاثيرضعيف
- من ٣٠، الى اقل من ٥٠، =تاثير متوسط
 - من ١٥٠٠ الى اعلى =تاثير قوى

جدول(٤) دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات المهارية قيد البحث ن١=٠٢=٢

معامل	معامل	قيمة ت	الفرق	غير مميزة	المجموعة ال	ة المميزة	المجموع	الاختبارات المهارية	
الصدق	ايتا۲	فیمه ت	بين المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الإختبارات المهارية	م
907	٠.٩٠٧	9.457	٤٤.٨٧٠	۸.۲٥٤	77£.V	0.978	144.44.	سباحة ٢٠٠ م٠٥م سباحة الراس فوق الماء(٢ق) ١٥٠م سباحة حرة (٤ق)	١
٠.٨٧٨	٠.٧٧١	٥.٨٠١	10.77.	٤.٠٨٩	V£. 7 V 0	٤.٢٨٧	19.750	٢٥ م سباحة تحت الماء	۲
9 £ 9	9.1	9.040	W7.00.	٦.٧٦١	174.77	٥.٢٨٣	1 £ 7_	السباحة للوصول للغريق وسحبة(٣٠.١ق)	٣
٠.٩٦٠	٠.٩٢٢	١٠.٨٣٥	٤٩.١٣٠	7.057	14.050	٧.٧٤٢	779.770	التخلص من المسكات وسحب الفريق	٤
٠.٩٣٣		۸.۱۷٥	WW.9W.	٧.٢٩٨	144.45	0.775	١٤٥.٨١٠	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR(٣ ق)	٥
916	٠.٨٣٥	٧.١١١	۸.9 ٣٠	1.747	77.770	7.177	٤٥.١٩٥	التخلص من المسكات الامامية والخلفيةوطرق حمل الغريق على الارض	٦
٠.٩٠٤	٠.٨١٦	7.779	14.77.	٣.٢٨٧	٧٣.٨٩٠	٣.٦٦٤	۸۸.۵۷۰	إجراء الإسعافات الأولية	٧
٠.٩١٤	۰.۸۳٥	٧.١٢٥	17.51.	٣.١٧٤	٧٠.٥٧٥	٤.٠٥٦	۵۸۹.۲۸	إنعاش قلبي ورئوي للبالغ	٨
٠.٨٧٢	٠.٧٦٠	0.777	17.79.	٣.٣٤١	٧٣.١١٠	٤.٣٤٣	۸٦.٩٠٠	امداد اوکسجین	٩
919	\ £ 0	٧.٣٧١	۲۸.٤٩٠	7.170	1 . £ . \ \	707	177.47.	الإختبار النظري	١.

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ = ١.٨١٢



المجلد (۳۷) عدد ديسمبر ۲۰۲۶ الجزء الحادي عشر

يتضح من جدول(٦) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية ٠٠. بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات المهارية قيد البحث ٠كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تاثير و معاملات صدق عالية

ب- ثبات الإختبارات البدنية:

قامت الباحثة بحساب معامل الإرتباط بإستخدام طريقة تطبيق الإختبارات ثم إعادة تطبيقها (١٢) لقامل زمني قدره (٣) أيام بين التطبيقين، حيث أخذت عينة قوامها (١٢) منقذ من خارج العينة الأصلية وأجرى عليهم التطبيق الأول والتطبيق الثاني على نفس العينة بنفس الإختبارات وتحت نفس الظروف وبإستخدام نفس الأدوات والمساعدين.

جدول (٥) معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبارات البدنية قيد البحث ن=١٢

معامل	طبيق	اعادة الت	يق	التطبي	الاختيارات البدنية	م
الارتباط	±ع	س	±ع	w	م درات البحق	
9٧1	7_7 . 9	٣٥.١٦٥	7_177	۳٥.٠٨٠	الوثب العمودي من الثبات	١
٠.٩٨٢	٠.٣١٨	۲.09 ۰	٠.٢٣٦	4.040	الوثب العريض من الثبات	۲
•.9٧٧	1.176	۸.۰۱۰	1	٧.٩٨٥	دفع الكرة الطبية ٣كجم باليدين	٣
. 9 V £	7.001	17.750	7.577	17.7	ثني الجذع للخلف من الانبطاح ١٥ ث	£
. 979	٧.٢١٠	11.11.	٧.١٢٨	1.90.	قوة عضلات الرجلين	٥
٩٧٣.	٥.٧٢٩	1.7.70	0.757	1.7.57.	اختبار قوة عضلات الظهر	٦
• . 9 ٧ ٦	1.097	75.07.	1.018	75.07.	قوة القبضة (اليمني	٧
٠.٩٦٨	1.444	11.010	1.401	۲۱.۳٦٥	قوة القبضة (اليسري)	٨

قي<mark>مة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠. =٧٥.٠</mark>

يوضح جدول (٧) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٠٠٠ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

جدول (٦) معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات الاختبارات المهارية قيد البحث ن=٢

معامل	طبيق	اعادة الته	ق	التطبيز	الاختيار ات المهارية	م
الارتباط	±ع	س	±ع	س	~ .	
٠.٩٧٨	9.011	۲۰۲.٥٦٠	9.577	7.7.770	سباحة ٢٠٠ م٠٥م سباحة الراس فوق الماء(٢ق) ١٥٠٨ سباحة حرة (٤ق)	١
. 976	0.07.	۸۲.٤٥٥	٥٠٤٧٨	۸۱.۹٦٠	٢٥م سباحة تحت الماء	۲
9٧0	٧.٥٠٣	171.750	٧.٤٢١	17190	السباحة للوصول للغريق وسحبة (٣٠.١ق)	٣
• 977	٨.٢٢٩	7.0.77.	٨.١٤٧	7.0.11.	التخلص من المسكات وسحب الفريق	ź
٠.٩٧٠	٧.٩٦١	127.12.	٧.٨٧٩	177.770	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR(٣ ق)	٥
٠.٩٦٥	Y_A1 £	11.710	7.777	٤٠.٧٣٠	التخلص من المسكات الامامية والخلفيةوطرق حمل العرض الغريق على الارض	7
9 ٧ 9	٤.٤٥.	۸۱.۷۸۰	٤.٣٦٨	۸۱.۲۳۰	إجراء الإسعافات الأولية	٧
٠.٩٦٦	٤.٩٣٨	٧٨.٣٠٠	٤.٨٥٦	٧٨.٧٨٠	إنعاش قلبي ورئوي للبالغ	٨
٠.٩٨٢	0.777	۸٠.١٢٠	0.101	۸۰.۰۰۰	أمداد او كسجين	٩
٠.٩٧٨	7.977	119.770	٦.٨٨٦	111,770	الإختبار النظري	١.

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠. = ٧٩٥.٠

يوضح جدول (٨) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات المهارية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

أسس وضع البرنامج التدريبي:

- تحديد الهدف العام من البرنامج التدريبي.
- تحديد أهداف كل مرحلة من مراحل الإعداد بوضوح.
 - مراعاة خصائص النمو للمرحلة السنية قيد البحث.
- مراعاة توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء تطبيق التدريبات والاختبارات.
- توافر الأدوات الخاصة بالإعداد البدني والمهاري واستكمال الناقص منها.
 - توافر الأدوات الخاصة بالقياس.
 - أن يحقق البرنامج الأهداف التي وضع من أجلها.
- اتباع مبادئ التدريب المختلفة (مراعة الفروق الفردية التدرج التكيف التكامل الخصوصية الشمولية) في وضع محتويات البرنامج التدريبي المقترح وفى أسلوب تنفيذها تجنباً لحدوث أي اصابات تحول دون استكمال البرنامج التدريبي.
 - تقسيم أفراد العينة إلى مجموعات وفق مستويات نتائج القياس القبلي.
 - مراعاة توجيه التدريبات للمجموعات العضلية المشتركة في أداء المهارات قيد البحث.
- تناسب درجات الحمل من حيث الشدة والحجم والكثافة مع الفترات التدريبية ومستوى المنقذين.
 - تنوع محتويات البرنامج واتسامه بالمرونة.

وقد راعت الباحثة في وضع البرنامج التدريبي الخطوات التالية:

بعد إطلاع الباحثة على المراجع العلمية المتخصصة، وكذلك في ضوء الدراسات المرجعية وذلك لتحديد طبيعة وشكل تدريبات ومكونات الحمل وفترات التنفيذ المناسبة وراعت الباحثة الخطوات التالية:

- مدة البرنامج (٣) شهور.
- عدد مرات التدريب الأسبوعية (٣) بواقع (٣) وحدة تدريبية.
 - زمن الوحدة التدريبية (٩٠) دقيقه.
 - اختيار تدريبات الإحماء والبرنامج والتهدئة.
- راعت الباحثة مبدأ الخصوصية والتدرج في الحمل والاستمرارية والارتفاع التدريجي بالحمل والتكيف عند وضع البرنامج.

مجلة علوم الرياضة

- استخدمت الباحثة طريقة التدريب الفترى (مرتفع ومنخفض) الشدة، وذلك عند وضع البرنامج التدريبي المقترح الخاص بالمهارة قيد البحث.
 - شدة الحمل من (۲۰٪ : ۹۰٪).
 - التكرارات لتدريبات الكروس فيت (٨ ١٢) تكرار.
 - فترات الراحة بين المجموعات (٦٠-١٢٠) ثانية راحة إيجابية غير كاملة.
 - فترات الراحة بين تكرارات تدريبات (Aqua Cardio ث.
 - استخدام التدريبات الخاصة المشابهة لطبيعة الأداء.
 - استخدام تدريبات مباشرة خاصة بالعضلات العاملة.
 - اسلوب التدريب المستخدم الدائري.
 - تم تطبیق البرنامج بتشکیل حمل (۱: ۲).

توزيع الحمل التدريبي للبرنامج التدريبي المقترح:

جدول (٧) توزیع الحمل التدریبی للبرنامج التدریبی لتشکیل حمل التدریب

لمنافسة	ما قبل اا	(. الخاص	الإعداد				. العام	الإعداد			الفترة
١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الاسبوع
												حمل أقصىي
												حمل عالي
												حمل متوسط

الدراسة الأساسية:

القياس القبلى:

تم إجراء القياس القبلي للمتغيرات البدنية والقدرات المهالريه للمنقذين (قيد الدراسة) في الفترة من يوم ٢٠٢٣/٨/٢٥ وحتى يوم ٢٠٢٣/٨/٢٧

اليوم الأول: تم إجراء القياس للمتغيرات البدنية التالية (قيد البحث).

- اليوم الثاني: تم إجراء اختبارات المهارية للمنقذين (قيد البحث).

تطبيق البرنامج التدريبي:

قامت الباحثة بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح لتحسين القوه والمرونة والقوه الانفجارية للذراعين والرجلين وذلك بعد وضعه في صورة نهائية تتحدد في (١٢) أسبوع، بداية (٢٠٢/٩/٢ الي ٢٠٢٣/١١/٢٥) وتم تطبيق البحث علي عينه الدراسة

المجلد (٣٧) عدد ديسمبر ٢٠٢٤ الجزء الحادي عشر

1 .=:

القياس البعدى:

تم إجراء القياس البعدي للمتغيرات البدنية والقياسات المهارية للمنقذين في الفترة من

(7.77/11/77: 7.77/11/77)

- اليوم الأول: تم إجراء القياس للمتغيرات البدنية التالية (قيد البحث).
- اليوم الثاني: تم إجراء اختبارات المهارية للمنقذين (قيد البحث) (استمارة التقييم).

المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث برنامج الحزم الإحصائية SPSS لمعالجة البيانات إحصائياً، واستعان بالأساليب الإحصائية التالية:

المتوسط - الإنحراف -معامل الإرتباط بيرسون

الحسابي. المعياري.

معامل الإلتواء.
 دلالة الفروق.
 حجم التأثير وفقا لمعادلات كوهن

- معامل التفلطح. - نسبة التحسن. - معامل آيتا ً.

معامل الصدق.
 عامل الصدق.

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (٨) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في الاختبارات البدنية

						ں البعدی	القياء	س القبلي	القيا		م
دلالة حجم التأثير	حجم التأثير	نسبة التحسن%	قيمة ت	الخطأ المعياري للمتوسط	فروق المتوسطات	٤±	<i>س</i>	٤±	<i>س</i>	الاختبارات البدنية	
مرتفع	٣.٠٩٨	77	17.589		٧.٣٤٠	19.	٤٠.٥٧٠	1.778	~~. ~~·	الوثب العمودي من الثبات	١
مرتفع	۳.۱۲۷	۲۸.۵۰۳	15.7.7		٧١٢	٠.١٥٢.	۳.۲۱۰	٠.٠٨٧	7.591	الوثب العريض من الثبات	۲
مرتفع	٣.٤٧٨	٣٥.٠٣٠	14.77.	.1 £ 9	7.717	٠.٤٨٤	1	٠.٠٦٠	V.V£ Y	دفع كرة طبية ٣ك باليدين	٣
مرتفع	£. ٣٨٧	0A_V17	19.777		7.5	1.13.	14.4.	٠.٧٣٨	1	ثني الجذع خلفا من الانبطاح ١٥ ث	٤
مرتفع	۳.۲۳٦	14.41	1.797	1.774	14.9	٣.٤١١	177.7	1.511	1.1.	قوة عضلات الرجلين	٥
مرتفع	٣.٣٨٢	14.444	11.744	1.577	17.7	٤.٠٣٣	117.4	1.4.1	97.0	قوة عضلات الظهر	٦
مرتفع	Y_99V	17	17.180	7 £ V	٣.٠٠٠	٠.٨٢٤	۲۸.۰۰۰	٠.٨١٧	۲٥	قوة القبضة (اليمني)	٧
مرتفع	7.701	9.509	11.200	٠.١٨٣	7.1	٠.٦٢٣	71.700	٧٨٩	77.7	قوةُ القَبضَّةُ (اليسري)	۸

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ١.٨٣٣=٠.٠٥

مجلة علوم الرياضة

مستویات حجم التأثیر لکوهن :- ۲.۲۰ : منخفض ۰.۵۰ : متوسط ۰.۸۰ : مرتفع

يتضح من جدول (٨) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٠٠. ببين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١٠.٦٩٢ الى ١٩.٦٢٦) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٥٤.٩% الى ٢.٧٥٨) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (١٠٤٠ الى ٢٨٧٤) وهي دلالات المرتفعة ٠مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع

جدول (٩) جدول القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في الاختبارات المهارية

دلالة حجم	حجم	نسبة	قيمة ت	الخطأ المعياري	فروق		القياس البعدى		القياس القبلي	الاختيارات المهارية	م
التأثير	التأثير	التحسن%	قيمه ت	للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الإعتبارات المهارية	
مرتفع	۳.۲۱۱	7£ <u>.</u> VWA	14.444	7.071	£ £ <u>.</u> 9	٧.٥٠٢	181.0	٤.٨٥٨	YY7 <u>.</u> £	سباحة ٢٠٠ م. ٥م سباحة الراس فوق الماء(٢ق) ١٥٠ م سباحة حرة (٤ق)	١
مرتفع	4.444	17.170	11.77.	1_17#	17.7	۲.۸۳۸	90	0.717	٧٧.٩٠٠	٢٥م سباحة تحت الماء	۲
مرتفع	٣.٣٢٤	77.2.4	19.700	1.988	۳۸.۰۰۰	0.709	127.9	٦.٦٨٥	181.9	السباحة للوصول للغريق وسحبة (٣٠٠ق)	٣
مرتفع	٣.٤٨٧	77.77	77 <u>.</u> 77£	۲.۱۸۳	٥١.٩٠٠	٧.٤٢٦	777.7··	0.591	181.700	التخلص من المسكات وسحب الفريق	٤
مرتفع	۳.۱۹۸	4 T.A O A	۲۱.۰۰۰	1,774	٣٥	٤.١٦٥	1 £ 7 . V	0.177	141.4	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR(٣ ق)	٥
مرتفع	۳.۱۱۳	4 W. Y £ W	17.722	٠.٧٠٢	۸.٦٠٠	1.799	٤٥.٦٠٠	1.9 £ £	۳۷	التخلص من المسكات الامامية والخلفيةوطرق حمل الغريق على الارض	۲
مرتفع	7.44.7	۱۷.۰۸۳	11.46.	191	17	7.770	۸۹.۱۰۰	۳.۱۰۷	٧٦.١٠٠	إجراء الإسعافات الأولية	٧
مرتفع	7.091	11.908	1 ٢٣٦	٠.٩٠٩	٩.٣٠٠	1.979	۸٧.١٠٠	٣.٣٢٧	٧٧.٨٠٠	إنعاش قلبي ورئوي للبالغ	٨
مرتفع	7.778	17.11	14.419	٠.٨٠٣	1	79	۸٧.١٠٠	7.077	٧٦.٨٠٠	أمداد اوكسجين	٩
مرتفع	٣.٢٨٧	70.1AV	17.777	1.071	۲٧.٠٠	۲.٧٠٠	174.7	٢٥٧.٤	1.7.7	الإختبار النظري	١.

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ١.٨٣٣=٠.٠٥

مستویات حجم التأثیر لکوهن: - ۰.۲۰ : منخفض ۰.۵۰ : متوسط ۰.۸۰ :

مرتفع

يتضح من جدول (٩) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٠٠. ببين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٢٣٦.١٠ الى ٢٣٤.٧٤) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٠٩٠.١١% الى ٢٨٠.٦٢٧) كما حقق حجم التأثير قيم تراوحت ما بين (١٩٥٠ الى ٢.٤٨٧) وهي دلالات المرتفعة ٠مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع

مجلة علوم الرياضة

جدول (١٠) حدول الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة في الاختبارات البدنية ندالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى الدى مجموعة البحث الضابطة في الاختبارات البدنية

دلالة	حجم	نسبة		الخطأ	فروق المورا		القياس البعدى		القياس القبلي		م
حجم التأثير	التأثير	التحسن%	قيمة ت	المعياري للمتوسط	المتوسطان	±ع	س	±ع	س	الاختبارات البدنية	
متوسط	٧٢١	٧.٢٧٦	٥.٣٧٧	٠.٤٥١	7.570	1.771	TO. VOO	1.777	۳۳.۳۳۰	الوثب العمودي من الثبات	١
متوسط	٠.٦٥٧	٨.٢٠٦	٤.٣٤٠	•.• £ V	٠.٢٠٤	·.1 £ A	۲.٦٩٠	٠.٠٨٦	7.5.47	الوثب العريض من الثبات	۲
منخفض	٠.٤٨١	٤.٦١٢	٣.٠٦٠	.117	۸۰۳۰۸	٠.٣٩٧	۸.۱۲۰		٧.٧٦٢	دفع كرة طبية ٣ك باليدين	٣
مرتفع	٠_٩٧٣	14.444	٤.٦١٤	٠.٣١١	1.580	414	17.770	٠.٩١٩	١٠.٨٠٠	ثني الجذع خلفا من الإنبطاح ١٥ ث	ź
مرتفع	٠.٨٢١	٧.٩٨٤	0.590	1.07 £	۸.۳۷٥	٣.٢٩١	117.770	1.779	1.5.9	قوة عضلات الرجلين	٥
متوسط	٧٩٢	7.798	٤.٨١١	1.727	٦,٤٨٠	٣.١٧٦	1.7.71.	1.447	97.4 • •	قوة عضلات الظهر	۲
منخفض		٤.٠٧٣	1.711	٠.٢٣٨	11.	٠.٩١٨	۲٥.٨١٠	.919	74.4.	قوة القبضة (اليمني)	٧
منخفض	٠.٤٧٨	٣.٠٠٩	٣.٨٦٦	177	٠.٦٦٥	018	77.770	. 99 £	77.1	قوة القبضة (اليسري)	٨

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠=١.٨٣٣

مستویات حجم التأثیر لکوهن :- ۲۰۰۰ : منخفض ۲۰۰۰ : متوسط

۰.۸۰ : مرتفع

يتضح من جدول (۱۰) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ۰۰. بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة(ت)المحسوبة ما بين (۲۰۰۰ الى ۴۹۰۰) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (۱۳٬۲۸۷) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (۲۸۰، الى ۹۷۳۰) وهي دلالات تراوحت ما بين المرتفعة و المتوسطة والمنخفضة مما يدل على فاعلية المعالجة التقليدية بشكل متفاوت على المتغير التابع

جدول (١١) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة في الاختبارات المهارية

		ن=۱۰									
دلالة حجم	حجم	نسبة	قيمة ت	الخطأ المعياري	فروق	اس البعدى	القي	ياس القبلي	الة	الاختبارات المهارية	م
التأثير	التأثير	التحسن%	قيمه ت	للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاعتبارات المهارية	
متوسط	٠.٦٧٤	٧.٨٤٣	0.771	۲ <u>.</u> ٤٧٨	11.770	V.917	184	٥.٧٦٢	197.770	سباحة ٢٠٠ م.٥م سباحة الراس فوق الماء(٢ق) ٥٠ (م سباحة حرة (٤ق)	١
منخفض	٠.٣١١	٤٠٠٧٣	۲.٧٠٨	1.177	۳.۱۸۰	7.177	۸۱.۳۸۰	٥.٨٤٦	٧٨.٢٠٠	٢٥م سباحة تحت الماء	۲
منخفض	٠.٤٣٨	٤.٧٥١	W.9 7 9	1.757	٦.٨٦٠	٥.٠٨٢	1 £ £	٧.٣٩٨	101.77.	السباحة للوصول للغريق وسحبة (٣٠١ق)	٣
مرتفع	۰.۸۱۳	٨,٦٢٨	٦.٩١٠	7.707	10.09.	٦.٨٦٧	197_79.	٤.٩٩٠	14	التخلص من المسكات وسحب الفريق	ź
متوسط	· . V £ ٦	7.017	٦.٢٠٧	1.011	9.070	£_77Y	1	٧.٤٦٣	100.770	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR(٣ ق)	٥
منخفض		7,	۳.۲۷۳	٠.٦٨٦	7.750	1_711	89.750	1.7 £ Y	٣٧.٤٠٠	التخلص من المسكات الامامية والخلفيةوطرق حمل الغريق على الارض	٦
متوسسط	7 6 0	٧.١١٩	0.997	٠.٩١١	0.57.	7.510	۸۲.۱٦۰	7.77	٧٦.٧٠٠	إجراء الإسعافات الأولية	٧
منخفض	٠.٣٧٦	٤.٨٢٧	٤.٣٩٩	۰.۸۰۷	٣.٧٧٠	7.1.9	۸۱.۸۷۰	۳ <u>.</u> ۳۸۱	٧٨.١٠٠	إنعاش قلبي ورئوي للبالغ	٨
متوسط	٠.٦٨٩	٦.٨٠٥	٦.٦٥٠	٠.٧٨٨	0.75.	7.77 £	۸۲.7٤٠	7.711	٧٧.٠٠	امداد اوكسجين	٩
مرتفع	٠.٨٢٤	9.978	٧.٣٥٠	1.575	1. 77.	٣.٣٧٦	114.77.	7.178	۱۰۸.۰۰	الإختبار النظري	١.

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ١٠٨٣٣=٠٠٠

المجلد (۳۷) عدد ديسمبر ۲۰۲۶ الجزء الحادي عشر

مجلة علوم الرياضة

مستويات حجم التأثير لكوهن :- ٢٠٠٠ : منخفض ٢٠.٥٠ : متوسط

۰.۸۰ : مرتفع

۰۰. بين القياسين القبلى يتضح من جدول (١١) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة فى متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وقد تراوحت قيمة(ت)المحسوبة ما بين (٢٠٠٨ الى ٢٠٥٠) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (٣١٠.٤% الى ١٩٦٣.٠) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (٣١١.٠ الى ٨٢٤.٠) وهى دلالات تراوحت ما بين المرتفعة و المتوسطة والمنخفضة ،مما يدل على فاعلية المعالجة التقليدية بشكل متفاوت على المتغير التابع

جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية و معنوية حجم التأثير للاختبارات البدنية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة

١	٠	=	۲	=ن	١	ن
---	---	---	---	----	---	---

دلالة	حجم	فروق نسب	قيمة	الفرق بين	المجموعة الضابطة		التجريبية	المجموعة	e di la compania	
حجم التأثير	التأثير	التحسن	ت ت	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاختبار ات البدنية	
مرتفع	7. 709	1 £ _ 1 1 7	٨.٥٨٨	٤.٨١٥	1.771	70. V00	19.	٤٠.٥٧٠	الوثب العمودي من الثبات	١
مرتفع	7.012	Y + _ Y 9 V	٧.٣٤٤		.1 £ A	۲.٦٩٠	107	٣.٢١٠	الوثب العريض من الثبات	۲
مرتفع	٣_٨٢٧	٣٠.٤١٧	11.144	7_772	٠_٣٩٧	۸.۱۲۰	· . £ \ £	1.202	دفع كرة طبية ٣ك باليدين	٣
مرتفع	7.01.	50.579	7.079	070	7 1 A	17.770	1.17.	14.4.	ثني الجذع خلفا من الانبطاح ١٥ ث	٤
مرتفع	۲_۸۳۳	٩_١١٣	0.9.7	9.770	W_ 791	117.770	٣.٤١١	177.7	قوة عضلات الرجلين	٥
مرتفع	٣.٣١٢	11.777	7.116	107.	٣.١٧٦	1.7.7.	٤.٠٣٣	117.4	قوة عضلات الظهر	٦
مرتفع	7.47	٧.٩٢٧	٥٣٢٦.	۲.19٠	.911	۲٥.٨١٠	· . A Y £	۲۸.۰۰	قوة القبضة (اليمني)	٧
مرتفع	۲.٩٨٦	٦.٤٥٠	٥.٧٠٠	1.000	011	77.770	٠.٦٢٣	74.7	قوة القبضة (اليسري)	٨

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠. = ١.٧٣٤

يوضحُ جذول (۱۲) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠.٠ وقد تراوحت قيمة (ت) ما بين (٣٢٦.٥ الى ١١٨٨.١١) كما حققت فروق نسب التحسن قيمة تراوحت ما بين (٢٥٠.٦% الى ٢٤٠.٥٤%) كما يتضح ان قيم حجم التاثير للمتغيرات البدنية بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة اكبر من (٨٠٠) وقد تراوحت ما بين (٣٨٦٦ الى ٣٨٨٨) وهي دلالات مرتفعة مما يدل على فاعلية البرنامج بشكل مرتفع على تلك المتغيرات لصالح المجموعة التجريبية عنة لدى المجموعة الضابطة.

مجلة علوم الرياضة

جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية و معنوية حجم التأثير للاختبارات المهارية البدنية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة

ن١=ن٢=١١

دلالة	حجم	فروق نسب	قيمة	الفرق بين	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	الاختبارات المهارية	
حجم التأثير	التأثير	التحسن	ت	المتوسطات	±ع	س	±ع	س		
مرتفع	7.47	17.190	11.991	٣٠.١٢٥	٤.٨٥٨	777_2	٥.٧٦٢	197.770	سباحة ۲۰۰ م۰۰م سباحة الراس فوق الماء(۲ق) ۱۰۰م سباحة حرة (٤ق)	
مرتفع	1. 474	17_1.7	٧.٧١١	9.110	7_177	۸۱.۳۸۰	۲.۸۳۸	90	٢٥م سباحة تحت الماء	
مرتفع	7.117	71.707	9.719	٣٠.٦٤٠	٦.٦٨٥	141.9	٧.٣٩٨	101.77.	السباحة للوصول للغريق وسحبة (٣٠٠ق)	
مرتفع	٣.٠٧٢	19.999	1.941	٣٦.٩١٠	٦.٨٦٧	197.79.	٧.٤٢٦	777.7	التخلص من المسكات وسحب الفريق	
مرتفع	7.77	17.717	٨.٥٩٦	70.970	0.177	141.4	٧.٤٦٣	100.770	(جملة إنقاذ دمية وسحبها(٢ق) وإنعاش CPR ق)	
مرتفع	7. £ 1 1	14.711	9.701	0.900	1.711	T9.750	1.799	٤٥.٦٠٠	التخلص من المسكات الأمامية والخلفيةوطرق حمل الغريق على الارض	
مرتفع	1.719	9.971	٥١٧١٨	7.9 % .	7.210	۸۲.۱٦٠	7.770	۸۹.۱۰۰	إجراء الإسعافات الأولية	
مرتفع	1_2 4 4 4	٧.١٢٧	0.571	0.77.	۲.1.9	۸۱.۸۷۰	1.939	۸٧.١٠٠	إنعاش قلبي ورنوي للبالغ	
مرتفع	707	٦.٦٠٦	٤٦٣١	٤٨٦٠	۲.٣٦٤	۸۲.۲٤٠	7 ٧٩	۸٧.١٠٠	امداد اوكسجين	
مرتفع	٣.٥٧٣	10.772	1٧10	10.55.	٣.٣٧٦	114.77.	۲.٧٠٠	172.7	الإختبار النظري	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٥. = ١.٧٣٤

يوضح جدول (۱۳) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية معنوية البحث التجريبية والضابطة في متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية معنوية تراوحت قيمة (ت) ما بين (١٠٦٠ الى ١٩٩١) كما يتضح ان قيم حجم التاثير للاختبارات المهارية بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة اكبر من (١٠٨٠) وقد تراوحت ما بين (١٣٨٩ الى ١٠٥٧ ما يدل على فاعلية البرنامج بشكل مرتفع على تلك المتغيرات لصالح المجموعة التجريبية عنة لدى المجموعة الضابطة .

مناقشة النتائج:

في ضوء نتائج التحليل الاحصائي، وفي حدود القياسات المستخدمة، ومن خلال اهداف البحث استطاعت الباحثة التوصل للنتائج التالية

اولا: مناقشة الفرض الأول:

في ضوء نتائج التحليل الاحصائي، وفي حدود القياسات المستخدمة، ومن خلال اهداف البحث قام الباحث بمناقشه النتائج للتحقق من صحة الفرض الأول والذي ينص" توجدفروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجربية في القدرات (بدنية ومهارية) لصائح القياس البعدي"

حيث يتضح من جدول (٨) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية فى متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٢٩٠٦،١٠ الى ٢٩٠٦،١) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (٥٩٠٤،٩% الى ٢٠٧٠،١) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (٨٠٠٠) وهى دلالات المرتفعة ٠مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع

كما يتضح من جدول (٩) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٠٠٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية فى متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١٠٠٢٣٦ الى ٢٣٠٧٠٤) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٠٩٠١ الى ١٠٠٢٧٠) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (١٠٥٠ الى ٢٠٤٨٠) وهى دلالات المرتفعة ،مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع

وترجع الباحثة وجود هذه الفروق وارتفاع نسبة التحسن لهذه المجموعة التجريبية إلى لتعرضهم للبرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات (Aqua Cardio)والذي اعد بطريقه علميه مقننه واستخدم فيه الأجهزة والادوات التي ساعدت علي أن تكون التدريبات مشابهه للأداء وفي تفس المسار الحركي والذي راعت فيه الباحثة تقنين الاحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنيه والتدريبية لعينه البحث والي استخدام تدريبات (Aqua Cardio) كجزء رئيسي للتدريبات المقترحة.

حيث أن تدريبات (Aqua Cardio) تستخدم لتنمية القدرات البدنية الخاصة ببعض من مستحدثات عملية التدريب حيث أنها تؤكد علي ضرورة استثمار طاقات وجهد المنقذين علي تنميه القدرات البدنية الخاصة من خلال الأداء المهارى نفسه، وحيث أن استخدام تدريبات (Aqua سواء في الجزء الأرضي أو المائي، أدي إلي حدوث تطور ملحوظ في العديد من المتغيرات البدنية مما اثر بالإيجاب على القدرات المهارية

حيث أكد محدفاروق غازي (٢٠٢٢) أن تأثير البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات (Aqua Cardio) بأشكال مختلفة ومتنوعة المطبق على المنقذين المجموعة التجريبية أدي إلى تحسين القدرات البدنية والمهارية للمنقذين كما يؤكد أن دقة اختيار هذه التدريبات وتنوع طرق أدائها حيث أن هذه التدريبات قد تم تقنين أحمالها من (شدة، حجم، كثافة) بناءاً على الأسس والأساليب العلمية، مع مراعاة التدرج بحمل التدريب بالإضافة إلى طرق التدريب المستخدمة الفتري (مرتفع، منخفض) الشدة. (١٢)

وفى هذا الصدد يؤكد كل من شيلا تاورمينا ، رودي جاينز Sheila Taormina, Rowdy المحدد يؤكد كل من شيلا تاورمينا ، رودي جاينز Gaines (۲۰۱۱م)، عبد العزيز مقديش (۲۰۲۱م) إن التدريب المقنن يحسن القدرات البدنية والتحمل الخاص ويرفع المستوى الرقمى والمهاري (۲۰: ۲۰۱) (۹: ۷۶)

وتتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج دراسات كلا مي محسن أبو النور (١٩٠ ٢م)(١٣)، شيماء سعد صالح (٢٠٢ ٢م)(٦) أن البرامج التدريبية المطبقة لديهم أدي إلي حدوث فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لصالح القياسات البعدية.

وبذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على أنه " توجدفروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجربية في بعض القدرات (بدنية ومهارية) لمنقذي السباحة لصالح القياس البعدي"

ثانيا: مناقشة الفرض الثاني:

حيث يتضح من جدول (۱۰) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ۱۰۰۰بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة فى متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة(ت)المحسوبة ما بين (۲۰،۰۳ الى ۹۰؛۰۰) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (۳۰۰۹% الى ۱۳۰۲۸۷) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (۷۸؛۰۰ الى ۱۹۷۳،۰) وهى دلالات تراوحت ما بين المرتفعة و المتوسطة والمنخفضة ۱۰۹۸ يدل على فاعلية المعالجة التقليدية بشكل متفاوت على المتغير التابع

كما يتضح من جدول (۱۱) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث الضابطة فى متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وقد تراوحت قيمة(ت)المحسوبة ما بين (٢٠٧٠٨ الى ٧٠٣٠) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (٤٠٠٠%) للى ٩٩٩٣٠) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين

(۳۱۱، الى ۲۲،۰۱) وهي دلالات تراوحت ما بين المرتفعة و المتوسطة والمنخفضة مما يدل على فاعلية المعالجة التقليدية بشكل متفاوت على المتغير التابع

وترجع الباحثة ذلك التغيير أو التحسن الحادث في المتغيرات البدنية والمهارية لدي عينه البحث إلى انتظام أفراد عينة المجموعة الضابطة في البرنامج التدريبي والذي يتم تنفيذه فيما يخص زمن البرنامج وعدد الوحدات التدريبية وزمن الوحدة التدريبية بالإضافة إلى انتظام واستمرار وكفاءه أفراد المجموعة الضابطة في الممارسة وبالإضافة الي التنافس المستمر بين المنقذين لتقديم افضل مستوي بدني ومهاري وفسيولوجي وكان له اثر كبير في رفع القدرات المهارية، وأيضاً الي ان الاعداد البدني العام شرط هام لتحقيق التكيف والارتفاع بمستوي الاداء للمنقذين من خلال التدريب الارضي والتركيز علي القدرات البدنية (القوه العضلية والمرونة وغيرها). حيث يشير أبو العلا أحمد عبد الفتاح، ريسان خريبط ٢٠١٦م، كارجارفارد واخرون التحمل العضلي، ويعمل على تحسن الكفاءة الوظيفية وهذا يساعد بدوره على تحسن الحالة البدنية والتحمل العضلي (١ : ٩٨ الكفاءة الوظيفية وهذا يساعد بدوره على تحسن الحالة البدنية والتحمل العضلي (١ : ٢٠١٨)

كما أشارت العديد من الدراسات رويدا عبد الحميد (٢٠١٦)(٤)، سحر سلامة (٢٠١١)(٥) أثبتت أن برامج التدريب التقليدية لم تعد تقدم النتيجة المرجو الوصول إليها وذلك نتيجة ظهور اساليب تدريب مستحدثه وجديده تساعد على تحقيق الهدف بشكل أكثر فاعلية.

كما تتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج دراسات كلا من عديا بهاسكار ozcan et (١٨)(١٨) (١٨)(٢٠١٨) Henrique Neiva (٣٤)، هنريك نيفا ٢٠١٣) Henrique Neiva (٣٤)، أوزكان وآخرون أبو (٢٠١٨) (٢٠١٨) المالله المال

وبذلك يتحقق الفرض الثاني الذي ينص على أنه " توجدفروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة الضابطة في بعض القدرات (بدنية ومهارية) لمنقذي السباحة لصالح القياس البعدي"

ثالثا: مناقشة الفرض الثالث:

حيث يوضح جدول (١٢) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ وقد تراوحت قيمة (ت) ما بين (٣٢٦، الى ١١٠١٨٨) كما حققت فروق نسب التحسن قيمة تراوحت ما بين (٣٠٤.٥ الى ٤٥٤.٥٤%) كما يتضح ان قيم حجم التاثير للمتغيرات البدنية بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة اكبر من (٨٠٠) وقد تراوحت ما بين المتغيرات البدنية بين مجموعتى دلالات مرتفعة مما يدل على فاعلية البرنامج بشكل مرتفع على تلك المتغيرات لصالح المجموعة التجريبية عنة لدى المجموعة الضابطة

كما يوضح جدول (١٣) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطات القياسات البعدية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في متغير الاختبارات المهارية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ وقد تراوحت قيمة (ت) ما بين (٢٠٦٠٤ الى ١١٩٩١) كما حققت فروق نسب التحسن قيمة تراوحت ما بين (٢٠٦٠٦% الى ٢١٠٦٧٪) كما يتضح ان قيم حجم التاثير للاختبارات المهارية بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة اكبر من (٠٨٠) وقد تراوحت ما بين (١٠٨٩ الى ٢٠٥٧) وهي دلالات مرتفعة ٠مما يدل على فاعلية البرنامج بشكل مرتفع على تلك المتغيرات لصالح المجموعة التجريبية عنة لدى المجموعة الضابطة

حيث تري الباحثة أن تدريبات (Aqua Cardio) تجمع بين عده أساليب متنوعيه مثل التدريب الأساسي، التدريب المتنوع، والتدريب الوظيفي، والتدريب البليومتري، والتدريب بالأثقال وتدريبات الكارديو، ومجموعة تدريبات تتراوح صعوبتها حسب الهدف المرجو من ممارستها وتهدف تدريبات (Aqua Cardio) إلى إعداد لاعب الرياضي من خلال عشر عناصر اساسيه وهم القدرة والتحمل لياقه قلبيه قوه عضليه مرونة قوه انفجاريه سرعه توافق رشاقة دقه توازن وذلك من خلال التوازن بين العمل والهوائي واللاهوائي بما يتناسب مع النشاط الرياضي التخصصي.

وهذا ماأكدة كل من محمد فاروق غازي (٢٠٢٢) و مى محسن أبو النور (٢٠١٩)، شيماء سعد صالح (٢٠٢٦م)(٦)أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات (Aqua Cardio) الذي تم تطبيقه على منقذي المجموعة التجريبية بمفردها دون المجموعة الضابطة في جزء الإعداد البدنى الخاص من الوحدة التدريبية بغرض تحسين القدرات البدنية والمهارية وايضا ملائمة شدة وحجم الحمل وفترات الراحة المستخدمة بالبرنامج، وكذلك طريقة التدريب الفتري (منخفض، مرتفع) الشدة المطبق بالبرنامج المقترح على المجموعة التجريبية

Udaya Bhaskar عديا بهاسكار مع نتائج دراسات كلا من عديا بهاسكار ozcan et al منريك نيفا Henrique Neiva ((7.1)), أوزكان وآخرون ((7.1)) هنريك نيفا Henrique Neiva ((7.1)), أوزكان وآخرون ((7.1)), هنريك نيفا النور ((7.1)) المناع سعد محسن أبو النور ((7.1)), شيماء سعد صالح ((7.1)) كريم السيد سعد ((7.1)), شيماء سعد صالح ((7.1)) كريم السيد سعد ((7.1)), شيماء سعد صالح ((7.1)) كريم السيد سعد ((7.1)), أن البرامج التدريبية المطبقة لديهم أدي إلي زيادة في نسب التحسن وحدوث فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية والمهارية.

ومن هنا تري الباحثة إلى أن طبيعة تدريبات (Aqua Cardio) داخل البرنامج التدريبي وطريقه تنظيمها حيث تنوعت ما بين تدريبات للقدرات الحركية المتباينة والمرتبة سواء داخل الماء او خارج الماء بطريقه تتابعيه تتيح تحسين القدرة العضلية لأجزاء الجسم المختلفة من خلال توفير مقادير مناسبه من التكيف العصبي العضلي وتحسين حاله تردد وصول الإشارات العصبية للعضلات العاملة.

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذي ينص علي: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعه الضابطة والمجموعة التجربية في القدال (بدنية ومهارية) لصالح المجموعة التجربية

الاستنتاجات والتوصيات:

استنتاجات البحث:

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث وخصائصها والإمكانات المتاحة وما تم تنفيذه من اجراءات لتحقيق أهداف البحث قد أمكن للباحث الوصول الى الاستنتاجات التالية:

- أظهر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) تأثيراً ايجابية في تحسين المتغيرات البدنية والتي تتمثل في (قوة القبضة اليمنى قوة القبضة اليسرى القوى القصوى للرجلين القوى القصوى للظهر القدرة العضلية للذراعين القوى الانفجارية للرجلين مرونة الجذع).
- اظهر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) تأثير ايجابي في تحسين الحالة البدنية مما ادي الي زياده فاعليه مستوي الأداء المهارى (قيد البحث) للمنقذين.

توصيات البحث:

في ضوء استنتاجات هذا البحث وانطلاقه مما اسفرت عنه نتائج هذه الدراسة قدمت الباحثة التوصيات التالية:

- ضرورة الاستفادة من البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) في تحسين الحالة البدنية والمهاريه والفنية للمنقذين بصفه خاصه واللاعبين بمختلف الأنشطة الرياضية الأخرى..
- ضرورة الاهتمام بتنمية القدرات البدنية الخاصة بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) علي مراحل سنيه مختلفة لما لها من تأثير ايجابي على فاعليه الأداء المهاري .
- توجيه مدربي الانقاذ إلى أهمية تدريبات (Aqua Cardio) وأثره على المنقذين في التدريب.
- ارشاد وحث المدربين علي تطبيق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات Aqua) و Cardio) قيد البحث لما له من دور فعال في تحسين القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباحة
- الإهتمام بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) خلال فترات الإعداد الخاص لأهميتها في تطوير التحمل العضلي ومتغيرات القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباحة.
- تفعيل دور الاتحاد المصري للسباحة لعقد ندوات وورش عمل ودورات ثقل وتثقيف للمدربين تتعلق بأهمية استخدام تدريبات (Aqua Cardio) والتعرف على كيفية تقنين أحماله التدريبية.

مجلة علوم الرياضة

	المراجع العربية:	
التدريب الرياضي ا(لأسس الفسيولوجية، الخطط التدريبية، التدريب طويل المدى، أخطاء	أبو العلا أحمد عبد الفتاح،	١
حمل التدريب)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة. (٢٠١٦)	ريسان خريبط	
أثر استخدام بعض التدريبات البدنية والادراكات الحس حركية علي المهارات الاساسية	ايهاب سيد اسماعيل	۲
لمنقذي حمام السباحة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي الأول ، كلية التربية الرياضية ،	ومنال جويدة أبوالمجد	
جامعة حلوان (۲۰۱۷)		
دراسة مقترحة لتطوير برنامج إعداد المنقذين بالاتحاد المصري للغوص والانقاذ ،بحث	حسين درةأباظةوآخرون	٣
منشور ،المحلة العلمية للتربية الرياضية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ،		
جامعة بنها (۲۰۲۰)		
). تأثير برنامج تدريبي مختلط بين الوسطين الأرضي والمائي لتحسين بعض الكفاءة	رويدا رأفت عبد الحميد.	٤
البدنية للسيدات في السباحة، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة أسيوط.(٢٠١٦)		
برنامج تدريبي مُقترح باستخدام الأحبال المطاطة داخل وخارج الماء وأثرُه على مستوى الأداء البارميزان التكتيكية في السباحة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا. (٢٠١١)	سحر مجد سلامة	٥
تأثير تدريبات الأكوا - كارديو في بعض المتغيرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي	شیماء سعد صالح (۲۰۲۲)	٦
المتسابقات ٨٠٠ متر جرى، رسالة (ماجستير) ـ كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا.		
بناء اختبار لقياس القدرات البدنية والمهارية للمنقذين في أحواض السباحة ، مجلة	عادل حسنين النموري	٧
نظريات وتطبيقات العدد (٦٣) كلية التربية الرياضية للبنين ، الاسكندرية .٢٠٠٧ تأثير برنامج مقترح لتحسين بعض الصفات البدنية والمهارية الخاصة لمنقذي أحواض السباحة بحث منشور المؤتمر الدولي الاول للتربية الرياضية والصحة دولة الكويت	عادل حسنين النمـــوري عبدالحميد بن عبدالله الأمير	٨
١٠٠٨ التدريب الرياضي والإعداد البدني، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، (٢٠٢١)	عبد العزيز أحمد مديقش)	٩
تأثير استخدام بعض التدريبات البدنية الخاصة في تحسين مهارة مسك وحمل الغريق	كريم السيد السيد سعد	١.
لمسافة ١٥ م بسباحة الجانب في الانقاذ ٢٠٢١		
	محهد عبدالحميد طه وأخرون	11
تأثير برنامج تدريبي مقترح لاجتياز اختبارات الاتحاد الدولي للانقاذ ، بحث منشور ، مجلة	حد عبدالحميد طه واحرون	' '
التربية الرياضية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة بنها (٢٠٢١)	#1.* 1.\$.	17
تأثير تدريبات (Aqua Cardio) على التحمل العضلى والكفاءة الوظيفية والمستوى	محدفاروق غازي	1 1
الرقمي لسباحي ٠٠٠م حرة ، بحث منشور ،المجلة العلمية لفنون وعلوم الرياضة ، كلية		
التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان (٢٠٢٢)	م مستثارة الثمالا	
تأثير تدريبات الكارديو على بعض متغيرات الكفاءة الوظيفيه وفاعلية الهجوم المضاد في	مي محسن أبو النور (۱۳
رياضة المبارزة، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، المجلد الثاني، جامعة		
الزقازيق (٢٠١٩) تأثير برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات الموقفية للإنقاذ على تطوير بعض القدرات البدنية والمهارية لمنقذى حمامات السباحة الإناث	هناء محمود على حسين	١٤
البنية والمنهارية للمنطق المركز على بعض المتغيرات البدنية والفيسولوجية لدى منقذى المنطقة تدريبات قوة المركز على بعض المتغيرات البدنية والفيسولوجية لدى منقذى	هيثم ماهر حسين البلك	10

مجلة علوم الرياضة

المراجع الأجنبية:

	المراجع الأجنبية:
American Red Cross (1990	Lifeguarding Today, Washington, DC.
Heather Held, E., and David R. Pendergast.	The effects of respiratory muscle training on respiratory mechanics and energy cost. Respiratory physiology & neurobiology,
Henrique Neiva, Luis Brandao Fail, Mikel Izquierdo, Mario C. Marques, Daniel A. Marinho (۲۰۱۸).	The effect of 'Y weeks of water-aerobics on health status and physical fitness, US National Library of Medicine ,National Institutes of Health, PLoS One. , '\(\gamma(\epsilon)\): e \ '\(\gamma\) \ Published online \ '\(\lambda\) May \(\gamma\)
Luis Jorge, Martinez Salazar(Y・۱۸)	Evaluacion del VO ^T max. y el porcentaje de grasa en futbolistas jovenes: Evaluacion del consumo maximo de oxigeno y el porcentaje de grasa en futbolistas jovenes (Spanish Edition), Editorial Academica .Espanola (October ^{۲ 9})
Kargarfard, M., Shariat, A., Ingle, L., Cleland, J. A., & Kargarfard, M. (۲۰۱۸).	Randomized controlled trial to examine the impact of aquatic exercise training on functional capacity, balance, and perceptions of fatigue in female patients with multiple sclerosis. Archives of physical medicine and rehabilitation, 99(Y), YTE-YEY.
Kumar, M., & Sundar, M. (۲۰۱۸).	Effect of aqua aerobic exercises and aerobic exercises with sun salutation on flexibility parameter among college men students. Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR), Y(Y),
Meyer, J., Morrison, J., &	The benefits and risks of CrossFit: a systematic review. Workplace health & safety, 79(11), 717-714.
Zuniga, J. (* + + 1 *). Ozcan, R., irez, G. B., saygin, O., & ceylan, H. I. (* + 1 ^).	aqua-pilates exercises improves some physical fitness parameters of healthy young women. journal of physical education & sports science/beden egitimi ve spor bilimleri dergisi, ۱۲(۳).
Philip Whitten: 1997)	The complete Book of Swimming, USA.

مجلة علوم الرياضة

۲٥	Ozcan, R., irez, G. B., saygin, O., & ceylan, H. I. (۲۰۱۸).	aqua-pilates exercises improves some physical fitness parameters of healthy young women. journal of physical education & sports science/beden egitimi ve spor bilimleri dergisi, ۱۲(۲). Workout Log Journal: Gym Notebook Fitness Log Cardio Exercise Log Paperback, Publisher: Independently,
77	Ren-Jay Shei. (۲۰۱۸).	June ۲۰. Respiratory muscle training and aquatic
		sports performance. Journal of Sports Science & Medicine, ۱۷(۱), ۱٦1
۲۸	(۲۰۲۱)Royal L. Milburn	The Daily Fitness Challenge: A Daily Exercises, Warm-Up, Cardio, Journal of Daily Fitness Challenges will be the most fun you ever have exercising, fitness calendar, Paperback, Publisher: challenge Independently published June Y &
4.4	Sheila Taormina, Rowdy Gaines.(۲۰۱٤).	Swim Speed Strokes for Swimmers and Triathletes: Master Freestyle, Butterfly, Breaststroke and Backstroke for Your Fastest Swimming (Swim Speed Series), : \\\^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
79	Sport England & Health and	Managing health and safety in swimming pools. "rd
	Safety Commission (۲۰۰۳)	۱۲)(Edition, Sudbury. Suffolk, UK. HSGS No. ۱۷۹
٣.	Stefan Szczepan, Danek, N., Michalik, K., Wróblewska, Z., & Zatoń, K. (۲۰۲۰).	Influence of a six-week swimming training with added respiratory dead space on respiratory muscle strength and pulmonary function in recreational swimmers. International Journal of Environmental
٣١	Thomas Rowland, MD(۲۰۱۸)	Research and Public Health, \(\forall (17), \(\sigma \forall \varphi)\). Cardio pulmonary Exercise Testing In Children and Adolescents, Baystate Medical Center, American College of Sports Medicine, North American Society for Pediatric Exercise Medicine.

CrossFit and GPP explains why general physical preparedness is a good thing forelite athletes and

Tony Leyland (* ·) *).

37

مجلة علوم الرياضة

beginners, CrossFit Journal.		
Swimming Cross Fit Style, CrossFit	Tim Morrison.(۲۰۰۰).	٣٣
Journal,(٣٦). August.		
A study on effect of aqua aerobics exercises for development of endurance during the summer season among athletes, A Journal of Philosophy & Religion, \(\gamma\),	Udaya Bhaskar(٢٠١٣).	٣٤
ross Fit Style, CrossFit Journal,("٦). August.	Swimming C	40
www.leclercaquatics.com		٣٦
http://www.seattle.gov/parks/aqautics/lifeguardstest.htm		٣٧
each_lifeguard/beach_lifeguard_post−course_training	org/training/b	٣٨
s.com/crossfit-for-bodybuilding	https://bodybuildingarabs	٣9
.https://altibbi.com/		٤٠

ملخص البحث

تأثير تدريبات (Aqua Cardio) في تعسين بعض القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباهة تأثير تدريبات (Aqua Cardio)

استهدفت الدراسة الي تحسين بعض القدرات البدنية والمهارية لمنقذي السباحة من خلال برنامج لتدريبات الكارديو بدني ومهاري للتعرف علي التعرف علي تأثير البرنامج تدريبات (Aqua) كي تحسين بعض القدرات البدنية و المهارية لمنقذي السباحة كما استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي للمجموعين احدهما المجموعة التجريبية والأخرى المجموعة الضابطة وتطبيق القياس (القبلي – البعدي) لهما وذلك لمناسبه لطبيعة البحث و تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من المنقذين والمسجلين بالاتحاد المصري للغوص والإنقاذ بمحافظة الغربية وبلغ قوام العينة (٣٦) منقذ وكان متوسط أعمارهم (٣٣) سنة، منهم (٢٠) منقذ، تم تقسيمهم الي مجموعتين أحدهما تجريبية وقوامها (١٠) منقذ والأخرى ضابطة وقوامها(١٠) منقذ من بمحافظة الغربية وتم استبعاد (٤)

كما تم اختيار:

أولاً: المتغيرات البدنية المستخدمة:

١ - القوة العضلية ٢ - القوة الانفجارية ٣ - القدرة العضلية ٤ - المرونة .

ثانياً: القياسات المهارية:

- -استمارة تقييم (إستمارة درجات -اختبارات التاهيل المعدلة لمنقذ دولى ٢٠٢٢). وقد اسفرت نتائج البحث الي
- أظهر البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات (Aqua Cardio) تأثيراً ايجابية في تحسين المتغيرات البدنية والتي تتمثل في (قوة القبضة اليمنى قوة القبضة اليسرى القوى القصوى للرجلين القوى القصوى للظهر القدرة العضلية للذراعين القوى الانفجارية للرجلين مرونة الجذع). مما ادي الي زياده فاعليه مستوي الأداء المهارى (قيد البحث) للمنقذين.

Apstract

The Effect of Aqua Cardio Training on Improving Some Physical and Skill Abilities of Lifeguards

Sahar Hamed Salama Zidane

The study aimed to improve some physical and skill capabilities of swimming lifeguards through a program of physical and skill cardio training to identify the effect of the Aqua Cardio training program in improving Some physical and skill capabilities of swimming lifeguards. The researcher also used the experimental method with an experimental design for two groups, one of which is the experimental group and the other the control group, and the application of (pre-post) measurement. For them, and this is appropriate to the nature of the research, and the research sample was chosen intentionally from rescuers and those registered with the Egyptian Federation for Diving and Rescue in Gharbia Governorate, and the sample size was (⁷⁷) rescuers, and their average age was (⁷⁷) years. Among them (4) rescuers, they were divided into two groups, one experimental group consisting of (\'\cdot\') rescuers and the other control group consisting of (\forall \cdot) rescuers. The first and second survey sample consisted of First: Physical variables used: \(\). Muscular strength \(\). Explosive strength

First: Physical variables used: \(\). Muscular strength \(\). Explosive strength \(\). Muscular endurance \(\xi\). Flexibility Second: Skill measurements

- **Evaluation form** (Revised International Lifeguard Qualification Test Score Form Y · YY).

The research results revealed the following:

The proposed training program using Aqua Cardio exercises showed a positive impact on improving the physical variables represented by (right grip strength - left grip strength - maximum leg strength - maximum back strength - arm muscle capacity - explosive leg strength - trunk flexibility). This led to an effective increase in the level of skill performance (under investigation) for the rescuers.