# برنامج تدريبي باستخدام تدريب الانسانتي Intensity وتأثيره في بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوي الرقمى لدى سباحى ٥٠ متر حرة

أ.د/ إيهاب سيد اسماعيل (\*) أ.د/ هبه حلمي الجمل(\*\*) حنين ايمن عبد العزيز طبالة(\*\*\*)

ملخص البحث: يهدف هذا البحث إلى معرفة تأثير استخدام تدريبات الانسانتي Insanity لسباحي نادي طنطا على: تأثير أستخدام تدريب الانسانتي Insanity في بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية لدى سباحي ٠٥متر حرة. تأثير أستخدام تدريب الانسانتي Insanity في بعض المستوي الرقمي لدى سباحي ٠٥متر حرة. وأستخدم الباحثين المنهج التجريبي نظراً لملائمته لطبيعة البحث، بنظام المجموعة التجريبية الواحدة بإتباع القياسات القبلية والبعدية لها. وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئي سباحي الحرة بنادي طنطا الرياضي للمرحلة السنية (١٣) سنة والمسجلين بالإتحاد المصري للسباحة. والبالغ قوامها (٢٠) سباح، وتم تقسيمهم إلى (١٢) سباح عينة أساسية، (٨) سباحين لإجراء التجربة الأستطلاعية للبحث، من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية لحساب المعاملات العلمية للإختبارات قيد البحث. وكانت أهم النتائج: تدريبات الانسانتي المقترحة أدت إلى تحسن في بعض المتغيرات البدنية لدى سباحي ٥٠م حرة. وتطبيق البرنامج المقترح بأستخدام تدريب الانسانتي المقترحة أدت الى تحسن في المستوى الرقمي لدى سباحي ٥٠م حرة.

<sup>(\*)</sup> أستاذ التدريب الرياضي سباحة بقسم المنازلات والرياضات الفردية — كلية التربية الرياضية — جامعة طنطا (\*\*)أستاذ التدريب الرياضي سباحة بقسم المنازلات والرياضات الفردية — كلية التربية الرياضية — جامعة طنطا (\*\*\*)باحثة بقسم التدريب الرياضي - سباحة — كلية التربية الرياضية — جامعة طنطا

# A training program using Intensity training and its effect on some physical and physiological variables and the digital level among 50-meter freestyle swimmers.

Research summary: This research aims to know the effect of using Insanity training among Tanta Club swimmers on: The effect of using Insanity training on some physical and physiological variables among 50meter freestyle swimmers. The effect of using Insanity training on some digital levels among 50-meter freestyle swimmers. The researchers used the experimental method due to its suitability to the nature of the research, with a single experimental group system followed by pre- and postmeasurements. The research sample was chosen intentionally from junior freestyle swimmers at the Tanta Sports Club for the 13-year-old age group and registered with the Egyptian Swimming Federation. It consists of (20) swimmers, and they were divided into (12) swimmers as a basic sample, and (8) swimmers to conduct the exploratory experiment for the research, from the research community and outside the basic sample to calculate the scientific parameters for the tests under research. The most important results were: The proposed insanity exercises led to an improvement in some physical variables among 50m freestyle swimmers. Applying the proposed program using the proposed human training has a positive effect on the level of variables among 50m freestyle swimmers. The proposed insanity exercises led to an improvement in the digital level of 50m freestyle swimmers.

#### مقدمة ومشكلة البحث:

أنتشرت الأونة الأخيرة العديد من الأبحاث العلمية التي تهدف إلى الوصول بالرياضي إلى الفورمة الرياضية ورياضة الكاراتية الفورمة الرياضية عامة ورياضة الكاراتية بصفة خاصة، حيث يتطلب من اللاعبين الحفاظ على المستوي البدني والمهاري لتحقيق افضل النتائج في المباريات والوصول إلى الأدوار النهائية والمشاركة الفعالة في البطولات الدولية ورفع علم مصر في منصات التويج العالمية.

أن التدريب الفاصل أو المتقطع عالي الشده ( [High Intensity Interval Training] وسيلة لتحسين القدرة على التحمل وبناء العضلات وكذلك حرق المزيد من الدهون، حيث تقوم فكرة هذا التدريب على التناوب بين فترات العمل والراحة وتكون التمرينات عالية الشدة وبينها فترات راحة قصيرة أو متوسطة تبعاً لزمن التمرين، كما يحسن (HIIT) نظامي الطاقة الهوائية واللاهوائي الذي يعتمد عليه تدريبات التحمل، بالإضافة إلى جعل شكل الجسم متناسق حيث يساعد التدريب الفترى الفاصل أو المتقطع مرتفع الشده على حرق الدهون وذلك لما تقوم به العضلات من عمل أثناء أداء التمارين، لذلك من المهم وضع تمرينات للقوة من ضمن البرنامج لان العضلات تجعل الجسم يحرق كثير من السعرات الحرارية. (٢١ ؟ ٢١)

في الأونة الأخيرة ظهر أسلوب حديث أن أساليب التدريب المتنوعة والمبتكرة علي يد خبير اللياقة البدنية (شاون) وهو التدريب الانسانتي والذي يعتمد على تدريب بجميع أجزاء الجسم ويمكن عمله في أي مكان بدون أجهزة رياضية أو صالات اللياقة البدنية، ويمكن استخدام أوزان مختلفة للمقاومة ويعتبر هذا الأسلوب مهم جدا وفعال حيث أنه يعمل على رفع اللياقة البدنية للفرد وحرق كمية كبيرة من الدهون أي أنه يساعد على إنقاص الوزن والحصول على كتلة عضلية تقوى بالتدريب فهو من أعنف وأشد الأساليب التدريبية الحديثة والذي تم تصميمه على مدار عدة سنوات من الدراسة الأكاديمية ويحتوي هذا الأسلوب التدريبي على العديد من التمرينات الشاقة وتمرينات القوة التناوبية وتمرينات الإطالة والعديد من التمرينات الجوهرية التي تعمل على دفع الإمكانيات المحدودة لإبراز نتائج مذهلة خلال فترة زمنية مدتها شهران خلال البرنامج التدريبي.

وأن تدريبات (Insanity) أن هو نظام رياضي مشابه لـ P90X في الادعاء بالمقدرة على تحسين اللياقة في ٦٠ يوماً عن طريق تمارين التحمل الشاقة. يركز على التمارين الشديدة التي يتخللها فترات من الراحة وهي طريقة يقوم فيها الشخص بالتمارين الشاقة لمدة ٣-٤ دقائق ثم يرتاح لما يقارب الـ٣٠ ثانية وبعد ذلك يعاود الكرة. هذه الطريقة تعتبر أشد من التمارين المعتادة، فمن خلالها يقوم الشخص بالتبديل بين التمارين المعتدلة والشاقة في فترات زمنية متساوية. هذا البرنامج يؤدي إلى نتائج ملحوظه عن طريق تمارين للعضلات الأساسية في الجسم. (٦: ٥٦٨)

وأنه في الأونة الأخيرة ظهر أسلوب حديث من أساليب التدريب المتنوعة والمبتكرة على يد خبير اللياقة البدنية (شاون)، سميت بطريقة Insanity بدأ انتشارها في عام ٢٠١٤م، وتعتمد هذه الطريقة علي استخدام تدريبات تتميز بالكثافة والشدة المتدرجة البسيطة والعالية والتي تتطلب مستوي عالي من اللياقة البدنية، وتستند تلك الطريقة علي تحسين اللياقة البدنية، حيث يصل فيها اللاعب للحد الأقصى من الاداء، وتمارس في شكل مجموعة تدريبية مقننة ومكثفة جدا لفترة قصيرة من الزمن ومتكررة، يتبعها فترات راحة بينية، وقد أوضح مصمم التدريبات الخاصة قصيرة من الزمن ومتكررة، يتبعها فترات راحة بينية والقدرة على تحمل الأداء والتحمل العضلي والرشاقة والتوازن والإطالة، كما يحسن القوة العضلية والتوافق العضلي العصبي والسرعة في الأداء، وأيضا زيادة قدرة الجهاز التنفسي والقلب ويزيد القدرة على تكيف الأداء. (٥٠ ١٩١)

و أن التدريب المتقطع عالي الكثافة فترات متناوبة من النشاط البدني، ويتم تعريفة علي انه تمرين بنسبة ٧٠٪ من القدرة الهوائية القصوى مع فترات من الراحة أو التعافي. (١٧)

وإن تدريب "الانسانتي" "Insanity" هو أسلوب حديث من أساليب التدريب المتبعة وإن تدريب "الانسانتي" "Insanity" هو أسلوب حديث من أساليب التدريب المتبعة وللمبتكرة على يد خبير اللياقة البدنية (Shun-T)، ويعمل على استخدام شدات عالية ويمكن استخدامه في أي مرحلة من الخطة التدريبية ولكن يفضل استخدامه في مرحلة الإعداد الخاص وفترة ما قبل المنافسات للاستفادة من تأثيراته ورفع الحالة البدنية للاعبين. (11: ٣)

#### هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى معرفة تأثير استخدام تدريبات الانسانتي Insanity لدي سباحي نادي طنطا على:

- تأثير أستخدام تدريب الانساني Insanity في بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية لدى سباحي ٥متر حرة.
  - تأثير أستخدام تدريب الانساني Insanity في بعض المستوي الرقمي لدى سباحي ٥٠متر حرة.

#### فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية في بعض المتغيرات البدنية و الفسيولوجية لسباحي ٥٠ متر حرة.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية في المستوى الرقمي لسباحي ٥٠ متر حرة.

#### مصطّلحات البحث:

التدريب الإنسانتي Insanity training:

هو أحد الأساليب التدريبية الحديثة التي تعتمد على تدريبات الشدة العالية مع فترات راحة قصيرة جداً تكاد تكون معدومة وتعمل على تنمية القوة والتوازن والتوافق والتحمل اللاهوائي والسرعة والرشاقة في زمن قصير جدا. (٣٠٨: ٣٠٨)

هي تدريبات تساعد علي تطوير مجموعات عضلية معينه مثل عضلات البطن والظهر وزياده القدرة علي التحمل القلبي من خلال جلسات Insanity وأداء تمرينات باستخدام الجسم نفسه وذلك لإعطاء اللاعب القوة اللازمة لمواجهة أعباء الحياة اليومية. (١٦)

# الدراسات المرجعية:

				• 77	الدراسات اله
نتائج الدراسة	عينة الدراسة		هدف الدر اسة	عنوان الدراسة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
أسفرت النتائج عن وجود	تم اختيار عينة البحث	استخدم الباحث	تصميم برنامج تدريبي	تاثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الإنسانتي على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مهارة	ا مصطفي
فروق دالـــة إحصـــائيا بــين القـــات القــالـــة الـــد.	بالطريقة العمدية من الأحد الما	المنهج التجريبي	باستخدام تدریبات الانه انتصالت می وا	بإستخدام تصدريبات	عرفات سيد
القياسات القبليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لا عبي الحادي الرياصىي ه المقىدين بالاتحسادا	بنصميم المجموعة الو احدة باستخدام	الانساني والتعرف علي تـــأثد ه علــــ بعــض	الإســــالتي علــي بعـص القــد ات البينـــة الخاصــة	(9)(۲۰۲۳)
والمهارية لصالح القياسات	المصرى للكرة الطائرة	القياس القبلي	المتغيرات البدنية	ومستوى أداء مهسارة	
البعدية.	ببنسي سنويف، وعندهم	والبعدي.	الحاصب ومستوى اداء	الصبيري الهجسومي ليبدى	
	(٤ آلاعتب عينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		مهارة الضرب الهجومي للاعبى النادي الرياضي	لا عبى الكره الطائره.	
	المستية ، ، « عب عيب السنطلاعية).		للاعبي اللكادي الرياضيي للكرة الطائرة.		
انت تندرييات الانسنانتي			التعرف على " تاثير	تـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲ حمدي احمد
Insanity إلى تحسين	العمدية، وعددهم (٥)	المنهج التجريبي	تدريبات الأنسانتي	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مسائح جيـر
العديد الفدرات البدسية	من طارب كليه الاربيه ا	ببصميم المجموعه الواد دة باستخدام	Insanity على القدرات الدند في الخاص في دون	الفدرات البديية الحاصية وبعـــيض المتغيـــرات	(')(''')
المتغيرات البيوكينماتيكية،		القياس القبلي	المتغيرات	ربب البيوكينماتيكيــة و المســتوي	
وتحسين المستوي الرقمي		والبعدي.	البيوكينماتيكيبيت	البيوكينماتيكيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
لمنسابقي قذف القرص.			و المُستنوى الرقميي	القرص.	
اسفر ت نتائج الدر اسة عن	ة أد اختيار العينية بالطريقية	استخدم الباحث	لمتسابقي قذف القرص. " تصرمه در نيامج تيدريب	تــاثىر اســتخداه تــــد بيات	٣ عبد الله محمد
أن تـــدريبات الانســـانتي	العمدية من مجتمع	المنهج التجريبي	والتعرف على تسأثير	الانسانتي "insanity" على	سعد الانصباري
أثريت إيجابيا علي تنمية	البحث حيث اشتملت	بإستخدام التصميم	تُدريباتُ الانسانتِي علي	بعبض المتغيرات البدنية	(77.7)(7)
المتغيرات البدنيك	عينه البحت الاساسيه	التجريبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بعض المتغيرات البدنيه  المناحدة ومدرة ومراداء	الانسانتي "insanity" علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة الشقلبة الأمامية علي طاولة القفز.	
والمسلوي المهاري لمهاره الشقلية الأمامية على حهاز	عتي تحصيص جمبار بنيين و عيدهم (۱۲)	تمجموعه واحده تحرسه عـــن	الخاصب ومستوي اداء مهارة الشقلية الأمامية	الأمامية على طاولة العفر.	
الشقلبة الأمامية علّي جُهاز طاولـة القفـز، ورفـع كفـاءة	طالب كمجموع أ	طريتق القيساس	علَّى جهاز طأولة القفزُّ.		
الطلاب بدنيا ومهاريا.	تجريبية، وعينة الدراسة	القبلسي والبعسدي	_		
	الاستطلاعية عددهم (٨) طلاب	لها.			
اظهر ت النتائج التحسن	تعارب. تم اختيار عينة البحث	استخدمت الباحثة	تصمیم پر نامج تندر ہیے۔ تصمیم پر نامج تندر ہیے	تاثیر استخدام تـــدر بیات	٤ شــيري عمــاد
الإيجابي في المتغيرات	بالطريقة العمدية لمنتخب	المنهج التجريبي	مقتــــرح باســـتخدام	تاثير استخدام تدريبات insanity علي تحسين	كامل
المعادية وسيدعه نسب	الحامعة، للكوان هو العلية ا	تنصيمه يعتميد	نم بنـــات Insanity	بعيض المنغب ات البدنسة	(°)(۲۰۲۱)
التعبير بين الفياسات الفبلية ماليعدد لقيف المتغدد ان	الاساسـيه للبحـث والبـالع  ع ددهم • 1 لاعر بن قد د	علــــي مفاريـــه متمس	ومعرفه بالبير هيا عليي المالير هيا	الخاصية ومستوي أداء مه ادة التحرود من ألع ادر	
والبدنية الخاصية الأفر اد	البحث. البحث.	موسات القبلية	و المستوي البصدي و المستوى المهاري	الحاصب ومستوي الناع مهارة التصويب من ألعاب الهواء لدي لاعبي كرة اليد الثارائة	
العينية قيد البحث.		والبعدية لمجموعة	لمهارة التصويب من العبي الماء	الشَّاطئية. أَ	
		تجريبية واحدة.	العاب الهواء للاعبي كرة اليد الشاطئية.		
وقد اسفرت النتائج عن ان	تم اختيار العينة بالطريقة	استخدم الباحث	تصـــمه تــدر سات	تاثر تـدر بات insanity	احمد محمه د
تدريبات الانسانتي عملت	العمدية، بلغ قوامها (١٠٠)	المنهج التجرييي	الانسانتي عالية الشدة	على بعض المتغيرات البدنية والمهارية لناشئي الجمباز	حســـن
على رفع كفاءة ناشئ	لاعبين من ناشئ رياضة	ذو التصــــميم	والتعرف على تأثيرها	البدنيية والمهاريية لناشيئي	(')(')
الجمبار به دنیا و مهاریا م تحسین المی فات الدند ف	الجمبار بسادی البرجایی دمدافظ فرالمند ایم اما	النجرييـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	على بعص المتعيرات الدندية والموادرية اذات	الجمبار	
ر صدر المساقة، مرونـــة، قــدرة، رشـــاقة،	۲۰۲۰م	مجرد وسد	الجمباز.		
تَوِ اَفْيَق، تَـــوِاز بِن، وتحسين					
المستوى المهاري.	I was a second of the second o			:	
برنامج تندریب الانسانی ا ه: آزر ارد از عا	(۱۰) لا عبدین مسجلین دالات اد المصر دی الکر قا	استخدم الباحث الم نهج التحديد	النعسرف على سانير	تــــاتير برنــــامج للتـــدريب الانســـانتي علـــي بعـــض	۱ وليد محمد حس
المتغيراتُ البدنيـة قيـد	الطائرة، تم اختيار ها	باســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	على بعض القدرات	القدرات البنية ومستوي أداء الإرسال الساحق	
البحث كما أن أيه تـأثير	بالطريقة العمدية وكان	التصـــميم	البدنية في الكرة الطائرة،	أداء الإرسال الساحق	
إيجابي على مستوى أداء موادة الأدسال الساحة	فوامهــــا (۱۲) لاعـــب بالإضـــــافة إلــــى (۸)	النجريبــــــي		للاعبي الكرة الطائرة.	
مهاره ۱۱ رسان استحق.	ب رصف المسلقة السي (١٠) الاعسسان كعينية	لمجموعــــه تحر ســـة و احـــدة	استحق.		
	نائعبين كعينك في استطلاعية.	عِنْ طَرِيقَ إِجِراء			
		القياسيات القبلية			
وجود اثر إيجابي علي	اث عالم أبد يا نتخاء ت	والبعديه. استخدم الداحي	ال تما مام م	المال المحمل المالية	٧علي نور الدين
وجود أسر إيبب عسي بعض المتغير ات البدنية	ماطر بقة العمدية من بين	المنهج التجريبي	ا <i>سی معتمیم بر</i> ۔۔۔۔ ت۔در بیے باس۔۔تخدام	ىاستخدام تىدر بيات الأنسانتي	ا مصــطفی
وبعيض مهارآت رياضية	ناشئين نادي المؤسسة	باستخدام مجموعة	تدريبات الأنسانتي	باستخدام تدريبات الأنسانتي Insanity علي بعض	(A)(Y · 19)
التايكونــدو اتــر اســتخدام	العسكرية باسيوط لعام	تجريبية واحدة	" Insanity"للاعبي التاع في من من أثني ا	المتغيرات البدنية وبعض السركلات المركبة لناشئ	
ندريبات الانسانىي.	(۱۰۱۱)، وعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	باجراء العياس اأة أ_ ، المعدى	النايخوندو ومعرفه باليره على بعض المتغب ات	السر كالات المراكبية لناسيئ رياضية التايكوندو.	
	روم) دسی حصدیں ہے۔ التدریب	العبسي راب—پ كتصميم تجريبي.	البدنية الخاصة برياضة	ريسه ميردر.	
			التايكونسدو، وبعسض		
7 No. 13 2 . 45		ا تعدیق الراحة الا	الركلات الخاصة. القدرة عالما الذا		(")a \
وجود قروق دات ده ت- احصائلة في متغير ات	بلغ قوام العيب ، صب بالفد قــــة الثانيــــة، تــــم	استخدمت اسحت المنهج التحريب	التعــرف عـــــى ــــــير تـد بيات الانسانتي علــي	تدريبات الانسانتي وتاثير هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۱مـروه مـــحــ
ألبحث البدنية والمهارية	تقسيمهم إلى مجموعتين	ذو التصـــميم	مستوي القدرات البدنية،	علَّى بعض المَّتغَيِّرُاتِ البدنية ومستوى الأداء	(1.)(1.14)
لدى الطالبات.	متساويتين وتم اختيار هن	التجرييـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وكمذلك التعرف علمي	المهارى لطالبات الجمباز	

نتائج الدراسة	عينة الدراسة	منهج الدراسة	هدف الدراسة	عنوان الدراسة	م اسم الباحث
	بالطريقة العشوائية	لمجمــــــوعتين احداده التحديد في	تحسين مستوى اداء الشقارة الأمامرة السررعة	بكليـــة التربيـــة الرياضـــية جامعة بني سويف	
		إكمة المعلى الجريبية- والأخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	استعب الالمامية السريعة	جمعه بني سويف	
عقب نطبيق التدريبي	على عينة قوامها ٣٠	صابطه. تم استخدام المنهج	جهار عارصه اللوارن. النبي هدفت إلى التعرف	تاثير تدريب الانسانتي علي	اتیپودور فیرجیـل
باستخدام اسلوب تـدريب الانسانتي كانت أهم النتائج	طالب بالطريقة العدية.	التجريبي	على تدريبات الانسانتي علــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	القدرة الرياضية للطلاب العسكريين والتربية البدنية	واخرون .TUDOR
أن البرنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			الفسيولوجية لدى طالاب المدارس العسكرية	والرياضَــــــية والعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Virgil, et al
ألهو ائية القصوى المحققة و انخفاض معدل ضديات				ي ي	
والحداث محدل تصريب القلب في نهايسة فتسرة الت					
التدريب.					

# خطة وإجراءات البحث:

#### منهج البحث:

أستخدم الباحثين المنهج التجريبي نظراً لملائمته لطبيعة البحث، بنظام المجموعة التجريبية الواحدة بإتباع القياسات القبلية والبعدية لها.

مجتمع وعينة الدراسة: تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئي سباحي الحرة بنادي طنطا الرياضي للمرحلة السنية (١٣) سنة والمسجلين بالإتحاد المصرى للسباحة.

و البالغ قوامها (٢٠) سُباح، وتم تقسيمهم إلى (١٢) سباح عينة أساسية، (٨) سباحين الإجراء التجربة الأستطلاعية للبحث، من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية لحساب المعاملات العلمية للإختيار ات قيد البحث.

#### التجانس بين أفراد العينة:

قام الباحثين بإجراء التجانس لأفراد العينة قيد البحث، وذلك للتأكد بأن أفراد العينة قيد البحث تتوزع إعتدالياً في جميع القياسات قيد البحث، ويوضح جدول (١) التجانس في القياسات الأنثروبومترية (العمر الزمني الطول الوزن العمر التدريبي)، ومستوى بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوى الرقمي لسباحة 50م حرة والتي قد تؤثر على نتائج البحث.

جدول (١) المنظمة المن

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات الأساسية	م
-					معدلات دلالات النمو	
٠,١٤٢	٠,٢١	14,4.	14,41	سنة/شهر	السن	١
٠,٤٥٠	۲,٥٣	10.,0.	10.,11	سم	طول	7
٠,٩١٨	٣,٦٩	0 . , 0 .	01,78	کجم	الوزَن	٣
-۲۲۳٫ ۰	1,18	٤,٣٨	٤,٢٨	سنة/شهر	العمر التدريبي	٤
					الاختبار ات البدنية	
٠,٤٨٢_	۰,۷٤٣	77,770	74,750	سم	مرونة الكتف تني	١
-۲۸۷٫۰	٠,٨٨٠	75,770	75,771	سم	مرونة الكثف مد	۲
٠,٣٢١	٠,٧١٧	19,000	19,297	سم	مرونة جدع تنى	۲
٠,١٥٦	٠,٧٦٧. •	79,888	79,787	سم	مرونة جذع مد	٤
•,١•٧	۰,۷۳۳	12,077	18,719	سم	مرونة رسغ القدم تني	٥
•,•0•	٠,٦٧٢	7,27.	7,07.	سم	مرونة رسغ القدم مد	٦
٠,٥٠٢	٠,٥٩٢	٤,٤٧٨	٤,٦٠٧	کجم	قوة الكتف تنى	٧
•,٢•٢	٠,٦٢٣	٧,٣٤٥	٧,٣٤٠	کجم	قُوه الكتف مد	٨
•,۲۲۷	۰,٧٠٢	11,777	11,771	کجم کجم کجم	قوة جدع تنى	٩
·,0£A_	٠,٦١٤	0,222	0,710	کجم	قُوة جِدْع مدّ	١.
٠,١٢١_	٠,٦٤٦	9,772	9,777	کجم	قوة رسغ القدم تني	11
•, ٢٩٤	٠,٨٤٢	11,777	11,772	کجم	قُوة رسع القدم مدّ	١٢
				'	الاختبار أت الفسيولوجية	
٠,٣٦٠	٠,٢٤	٧٣,٠٠	۷۳,۲۰	ن/ق	معدل النبض	١
٠,٥٢٠	٠,٨٤	٥٢,٠٠	٥٢,٢٠	ترجة	الحدالاقصى لاستهلاك الاكسجين	۲
٠,٧٤٠	۰,۳۳	70,7.	70,71	%	نسبة تشبع الدم بالأكسجين	٣
٠,٢٧٢	•,00	١,٦٠	1,70	درجة % لتر	السعة الحيوية	٤
					المستوى الرقمي	
٠,٤٠٤_	٠,٦٩٥	۳۱,۳۰۷	71,571	ث	۰٥متر حرة	١

\*الخطا المعباري لمعامل الالتواء=١٥,٠

 $1, \cdot \cdot \cdot = \cdot, \cdot \circ$  حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية  $\circ$ 

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  $(\pm 7)$  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

#### وسائل جمع البيانات:

إستخدم الباحثين وسائل جمع البيانات التالية:

أدو ات جمع البيانات:

أستعان الباحثين بالأدوات والأجهزة والتي تتناسب مع البيانات المراد الحصول عليها: الادوات والاجهزه المستخدمة:

ا جهاز رستامیتر لقیاس الطول. ۲-میزان طبی لقیاس الوزن. ۳-شریط قیاس کا-مسطرة مدرجة. ۵-جینومیتر

٧- كرة طبية وزن ٣كجم. ٨-مقاعد سويدية، طباشير.

9- جهاز BRAUN BP 2510 ۱ - حمام سباحة قانوني.

١١- الاسبيروميتر. ١٢- جهاز بيورير.

ثانيا: الاختبارات البدنية: مرفق(١)

قام الباحثين بمسح شامل للمراجع والدراسات المرتبطة عن القدرات البدنية (قيدالدراسة) والمرتبطه بالعمل في السباحة الحرة وانسب الاختبارات لها وهي:

٢-اختبار مرونة مفصل الكتف (مد)

٦- اختبار مرونة رسغ القدم(مد)
٨- اختبار قوة مفصل الكتف (مد)

١٢- اختبار مرونة رسع القدم (مد)

٢- الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين.

٤-اختبار مرونة جذع (مد)

١٠ - اختبار قوة جذع(مد)

٤ - السعة الحبوبة

أ -اختبار مرونه مفصّل الكتف (ثني)

٣-اختبار مرونة جذع (ثني)

٥-اختبار مرونة رسغ القدم ثني.

٧- اختبار قوة مفصل الكتف (ثني)

٩- اختبار قوة جذع (ثني).

١١- اختبار مرونة رسغ القدم (ثني).

ثالثًا: القياسات الفسيولوجية : مرَّفق (٢)

١ ـ معدل النبض.

٣- نسبة تشبع الدم بالأكسجين.

رابعا: اختبار مهاري: قياس ، متر حرة الدراسة الاستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الإستطلاعية على عينة تمثل المجتمع الأصلى وخارج عينة البحث الأساسية، وفي الفترة من 7.77/7.7 م إلى 7.77/7.7 م، وعددهم (٨) سباحين وذلك للتأكد من:

- مناسبة الأدوات والأجهزة المستخدمة داخل البرنامج التدريبي المقترح للعينة قيد البحث.

- تهيئة الظروف المناسبة لتطبيق البرنامج التدريبي حتى يمكن الحصول على أفضل النتائج.

- كفاءة وخبرة المساعدين ودقتهم في القياس وتسجيل النتائج.

- التعرف على الحد الأقصى لأداء الناشئين في كل تمرين وذلك لإمكانية تشكيل درجة حمل التدريب.

#### جدول (٢) دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق للاختبارات البدنية والفسيولوجية قيد البحث

#### ن ۱ *=ن* ۲ = ۸

مستوى الدلالة	قىمة ت	فير مميزة	المجموعة ال	المميزة	المجموعة	الاختبارات البدنية	
	ميد ت	±ع	س	±ع	س	الانحتبارات البيدية-	٩
دالة	٩,٢٠٢	١,١٨٧	۲۳,۷٦٥	1,077	71,140	مرونة الكتف ثني	١
دالة	٦,٨٧٢	7,270	٧٥,٢٨٠	۲,۸۳۷	٦٣,٨١٠	مرونة الكتف مد	۲

دالة	۸٫۷۹۸	1,777	17,22.	1,571	۲٥,١٠٠	مرونة جذع ثني	٣
دالة	7,770	1,191	۲۸,٤۲۰	۲,٤٣٧	<b>70,91.</b>	مرونة جذع مد	٤
دالة	٦,٦٩٧	1,577	12,110	١,٢٨٣	9,1.0	مرونة رسغ القدم ثني	٥
دالة	۹,۸۰۱	٠,٦٢١	٥,٨٧٠	٠,٦٧٨	9,9••	مرونة رسغ القدم مد	٦
دالة	۸,٦٢٥	٠,٤٨٩	٤,٢٩٠	٧٤٥,٠	٧,١٢٠	قوة الكتف ثني	٧
دالة	۸٫۸۷۱	۰ ٫۸٤١	٦,٧٨٥	1,708	17,770	قوه الكتف مدّ	٨
دالة	٧,١٠٦	٠,٩٨٢	۹,۷۱۰	۰,۸٥٦	14,40.	قوة جذع ثنى	٩
دالة	۸,۰٦٤	۰٫۷۱٦	0,170	1,.79	9,770	قوة جذَّع مدّ	١.
دالة	٧,٦٣٠	1,•99	۸,۲۱۰	1,710	۱۳,۸۰۰	قوة رسغ القدم ثني	11
دالة	9,081	۰,۸۹٥	1.,07.	1,517	17,77.	قوة رسع القدم مد	١٢
						القياسات الفسيولوجية	
دالة	٣,١٧	٠,٢١	77,77	٠,١٥	٧٠,١٢	معدل النبض	١
دالة	٣,٢١	٠,١٧	٥١,٣٦	٠,٦٣	00,17	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين	۲
دالة	٣,٧٤	٠,١٣	٧٠,٢٦	٠,١٦	٧٩,٢١	نسبة تشبع الدم بالاكسجين	٣
دالة	٣,٤٨	٠,٢٨	۳,۰۱	٠,٢٥	١,٣٦	السعة الحيوية	٤

\*قيمة ت الجدو لية عند مستوى معنوية ٠٠. =١,٨١٢

يتضح من جدول (٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية ٠٠. بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث ٠كما يتضح حصول الاختبارات على قوة تاثير ومعاملات صدق عالية.

#### ب- الثبات Reliability

لحسّاب ثبات الأختبارات قامت الباحثين بأستخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه (ح أيام) من تطبيق القياس الأول يوم ٢٠٢٣/٧/٨م إلى (Test - Re test)، بفارق زمنى قدرة (م أيام) من تطبيق القياس الأول يوم ٢٠٢٣/٧/٨ إلى ٢٠٢٣/٧/١٣

جدول (٣) أُ معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لبيان معامل الثبات للاختبارات البدنية والفسيولوجية قيد البحث

٨		٠
^	=	ن

مستوي الدلالة	معامل الارتباط	طبيق	اعادة الت	یق	التطبي	الاختبار ات البدنية	
الدلالة	معاش الارتباط	±ع	س	±ع	س	الانحتبارات البيدية	م
دال	٠,٩٦٩	۲,۲۳۱	77,910	۲,•۹۲	۲۷,۸۲۰	مرونة الكتف ثتى	١
دال	٠,٩٦٧	٤,١٥٤	19,01.	٣,٤٦٣	19,080	مرونة الكتف مد	۲
دال	٠,٩٧١	۱٫۷۸۳	71,720	1,912	71,770	مرونة جذع ثني	٣
دال	٠,٩٧٦	٣,٢١٦	۳۲,٤٥٠	٣,٠٣٢	۳۲,۲۰۰	مرونة جذع مد	٤
دال	٠,٩٦٢	1,575	11,440	١,٨٩١	11,990	مرونة رسغ القدم ثني	٥
دال	٠,٩٨٤	٠,٩٦٧	٧,٨٩٠	1,117	٧,٨٨٥	مرونة رسغ القدم مد	٦
دال	٠,٩٨٦	۰ ٫۸۳۲	0,710	٠,٩٨١	0,7.0	قوة الكتفُ ثنى	٧
دال	٠,٩٧٤	١,٠٧٨	9,150	1,071	۹,٧٨٠	قوه الكتف مدّ	٨
دال	٠,٩٦٣	1,107	11,910	1,710	11,74.	قوة جذع ثنى	٩
دال	۰,۹٦٥	٠,٩٧٧	٧,٦١٥	1,012	٧,٤٤٥	قوة جذع مد	١.
دال	٠,٩٧٩	1,778	11,17.	١,٧٢٦	11,0	قوة رسغ الْقَدم ثني	11
دال	٠,٩٧٠	1,011	12,7	1,917	12,090	قوة رسغ القدم مد	۱۲
						القياسات ألفسيولوجية	
دال	٠,٩٧١	٠,١٨	٧٠,٦٥	٠,٢١	٧١,٠٢	معدل النبض	١
دال	٠,٩٦٠	٠,٣٦	٥٧,٦٥	٠,١٨	07,70	الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين	۲
دال	٠,٩٦٥	٠,٥٨	۸۱,۲٥	٠,٢١	۲۲,۰۸	نسبة تشبع الدم بالأكسجين	٣
دال	٠,٩٦٠	٠,١١	1,01	۰,۳٥	1,50	السعة الحيوية	٤

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠ =٧٥,٠٠

يوضح جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ مما يشير الى ثبات الاختبارات.

# برنامج تدريبات الانسانتي Intensity المقترح: (مرفق ٣)

قام الباحثين بوضع البرنامج التدريبي المقترح وفقا للأسس العلمية للتدريب اللاهوائي (تدريبات الانساني Intensity)، وذلك بعد الاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة والدراسات

السابقة في مجال التدريب، والتي تتضمن تدريبات مرتفعة الشدة لتنمية بعض المتغيرات البدنية و الفسيولوجية وذلك بهدف تحسين مستوى الأداء المهاري لسباحي ٠٥م حرة.

#### أسس وضع برنامج تدريبات الانسانتي Intensity المقترح:

قام الباحثين بتطبيق الأسس العلمية للتدريب الرياضي في تقنين حمل التدريب العمل العضلي اللاهوائي لتدريبات الانسانتيIntensity على الأسس التالية.

- أن يتناسب البرنامج التدريبي المقترح مع خصائص المرحلة السنية التي تميز أفراد عينة البحث. أن يحقق البرنامج التدريبي المقترح أهدافه التي وضع من أجلها.
  - - أن يتسم البرنامج بالمرونة بحيث يمكن تعديله إذا لزم الأمر.
  - توجيه العمل في الإتجاه اللاهوائي في صورة الأداء المهارى كأساس في الوحدات التدريبية.
- مراعاة الأسس العلمية المتعلقة بحمل التدريب من حيث (زمن الأداء فترة الراحة البينية المجموعات التكرارات) لكل أسبوع على حدة وكل مجموعة تُدريبية.
  - مراعاة التوقيت الصحيح بتكرار الحمل.
  - الأهتمام بتوقيت وإيقاع الأداء المهارى من حيث (سهولة وسرعة الأداء).

#### مكونات برنامج تدريبات الانسانتي Intensity

- فترة تطبيق البرنامج التدريبي المقترح (فترة ما قبل المنافسة) لمدة ٦ أسابيع (شهر ونصف).
  - عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع = ٣ وحدات تدريبية.
- عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج التدريبي المقترح = 7 وحدات  $\times$  7 أسبوع = 10 وحدة تدر ببية.
  - زمن الوحدة التدريبية اليومية في البرنامج ١٢٠ دقيقة مقسمة كالتالي:
- تهيئة وإحماء (١٠ ق)، تدريبات الانساني Intensity (٣٠ ق)، تدريب مائي (٧٥ ق)، التهدئة والختام (٥ق).
- الزمن الكلفي للبرنامج التدريبي المقترح للتدريبات تدريبات الانسانتيIntensity يساوى ٢١٦٠ ق، وتم توزيع الزمن الكلي على فنرات البرنامج المقترحة.
- أستخدام طريقة التدريب الفتري مرتفع الشدة وذلك لمناسبته لطبيعة البرنامج حيث أنه أكثر طرق التدريب فاعلية لأنها تعمل بشكل فترات عمل ويتبعها فترات راحة بينية.
  - عدم زيادة فترة العمل عن ١-٢ دقيقة حتى يعمل البرنامج على إنتاج(ATP) لاهوائي.
- أستُخدام الراحة الإيجابية الكافية للتخلص من حامض اللاكتيك بين المجموعات والوحدات

## تنفيذ برنامج تدريبات الانسانتي Intensity

#### الخطوات التنفيذية للبحث:

# اجراء القياسات القبلية:

قام الباحثين بإجراء القياسات القبلية للمتغيرات قيد البحث على العينة قيد البحث، وذلك في الفترية من ٢٠٢٧/١٥م إلى ٢٠٢٣/٧/١٧م كالأتبي:

- قياس مستوى بعض المتغيرات البدنية و الفسيولوجية يوم ١٥- ٢٠٢٣/٧/١٦م.
  - قياس مستوى الرقمي يوم الموافق ۱۷/ ۲۰۲۷م.

# تطبيق البرنامج التدريبي المقترح:

قام الباحثين بتطبيق البرنامج التدريبي في الفترة من ٢٠٢٧/١٨م إلى ٢٣/٨/٣١ ٢٥م لمدة (٦) أسابيع بواقع (٣) ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع، حيث بلغت عدد الوحدات التدريبية (١٨) وحدة تدريبية، وقد راع الباحثين أثناء تطبيق البرنامج التدريبي ما يلي:

- مراعاة توحيد أيام وتوقيت ومكان التدريب الأفراد العينة قيد البحث.
- إجراء الأختبار ات والقياسات بنفس النظام والطريقة والترتيب لعينة البحث قبل وبعد التطبيق.

- أداء الأحماء لإعداد الجسم للعمل ورفع درجة حرارة العضلات وتهيئة المفاصل وزيادة تدفق الدم استعداداً لتدريبات الانسانتي.
- أن يتم الأنتهاء من التدريبات الخاصة بالبحث ببعض تمرينات التهدئة والاطالة للرجوع بأجهزة الجسم لمعدلاتها الطبيعية.

#### إجراء القياسات البعدية:

بعد الأنتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي قام الباحثين بإجراء القياسات البعدية على أفراد عينة البحث وذلك في الفترة من ٢٠٢٣/٩/١م إلى ٢٠٢٣/٩/٣م وبنفس شروط وترتيب إجراء القياسات القبلية.

#### المعالجات الإحصائية المستخدمة:

#### وفقاً لطبيعة البحث وأهدافه أستخدمت الباحثين المعالجات الأحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.

- الانحراف المعياري. - اختبار (T. Test) لدلالة الفروق الإحصائية.

ـ معامل الالتواء.

- الحلبار (T. Test) لدلاله الفروق

- معامل الأرتباط.

- معامل التحسن (النسبة المئوية).

عرض و مناقشة النتئج:

جدول (3) جدول النجريبية في متغير الاختبارات البدنية دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير الاختبارات البدنية 0

دلالة حجم التأثير	قمة ت	نسبة التحسن%	فروق المتوسطات	لبعدى	القياس ا	القبلى	القياس	الاختبارات البدنية	
دلاله حجم التالير	قيمه ت	نسبه التحسن	فروق المتوانيطات	±ع	س	±َع	س	الاحتبارات البنتية	م
مرتفع	11,7.0	££,1££	1.,570	1,£77	٣٤,١٧٠	۰,۷۸۹	77,710	مرونة الكتف ثتى	١
مرتفع	10,999	19,177	12,8.7	۲,۷۳٤	٦٠,٣١٥	٠,٩٩٨	75,777	مرونة الكتف مد	۲
مرتفع	17,777	40,549	٦,٩١٧	1,722	77,272	۰,۷۳۳	19,017	مرونة جذع ثني	٣
مرتفع	18,017	47,900	۸,۱۸۰	۰ ,۸۳٥	٣٧,٤٤٢	۰,۷۷۹	79,777	مرونة جذع مد	٤
مرتفع	11,707	٤٠,٧١٠	0,9£1	۱۸۲,۰	۸,٦٥٣	٠,٧٨٦	18,098	مرونة رسغ القدم ثني	٥
مرتفع	17,570	٥٧,٠٨١	٣,٧٢٨	۰,۷۱٥	10,701	۰,٦٧٣	٦,٥٣٠	مرونة رسع القدم مد	٦
مرتفع	10,078	75,777	7,907	۰,۷۹٦	٧,٥٣٩	٠,٥٧٢	٤,٥٨٧	قوة الكتف تتي	٧
مرتفع	۱۲,۷۰٦	٧٦,٩٨٩	٥,٦٦٦	٠,٧٦٤	14,.17	٠,٦٧١	٧,٣٦٠	قوه الكتف مدّ	٨
مرتفع	10,797	Y0,97Y	۲,۹۲۰	۰,۸۱۸	18,170	۰٫٧٤٣	11,727	قوة جذع ثنى	٩
مرتفع	۱۸,۰٦۰	79,792	٤,٤٥٨	٠,٧١٠	1.,.07	٠,٦٣٣	0,098	قوة جذع مد	١.
مرتفع	18,878	٥٣,٥١٦	१,९०१	٠,٧٠٠	15,7.7	•,२०१	9,701	قوة رسغ القدم ثني	11
مرتفع	۱۷,۸۹۳	०१,१८८	٦,٧٣٦	٠,٦١٧	۱۸,۰٦۰	٠,٨٤٦	11,878	قُوة رسع القدم مد	١٢

<sup>\*</sup>قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠,٠٥ ٨٣٣ م

\*مستويات حجم التأثير لكوهن :- ٢٠,٠ : منخفض ٥٠,٠ : متوسط ٨٠,٠ : مرتفع

يتضح من جدول (٤) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (١٠,٢٩٧ الى ١٠,٢٥٢) كما حققت نسبة تحسن مئوية تراوحت ما بين (١٩,١٧٢ الى ١٩,١٧٢ الى ١٩,١٧٢ الى ١٢,٢٩٨) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (٢,٣٩٨ الى ٤,٤٧٤ الى المتغير في دلالات المرتفعة ٠مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل مرتفع على المتغير التابع

جدول ( $\circ$ ) جدول ( $\circ$ ) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية لدى سباحى  $\circ$  م حرة  $\circ$  المحتفدة الفروق بين القياس القبلي والبعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية لدى سباحى  $\circ$  م حرة

دلالة مستوي التأثير	قيمة(ت)	نسبة التحسن	الفرق بين المتوسطين	بعدي ±ع	القياس ال س	القبلي ±ع	القياس س	وحدة القياس	القياسات
دال	٣,٩٨	%£,11	۲,۸۹	٠,١٢	۲۰,۲۱	٠,٣٢	۷۳,۱۰	ن/ق	معدل النبض
دال	٣,٢٥	%17,77	۸,٧	٠,١٧	٦١,٨٥	٠,١٤	,	درجة	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
دال	٣,٧٤	%11,51	11,98	٠,٣٦	٧٧,١٢	٠,٣٢	70,11	%	نسبة تشبع الدم بالاكسجين
دال	٣,١١	%٣٦,٣٦	٠,٦٠	۰,۳۲	۲,۲٥	٠,٥٥	1,70	لتر	السعة الحيوية

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى دلالة  $( \cdot , \cdot ) = 9, 1$ 

يوضح جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لعينة البحث في قياسات بعض المتغيرات الفسيولوجية لصالح القياس البعدي، حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة (٥٠,٠٠)، وتراوحت نسب التحسن لبعض المنغيرات الفسيولوجية بين (3.1.3%: 3.0.3%).

جدول (٦) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير المستوى الرقمي ن=١٢

دلالة حجم التأثير	قىمة ت	نسبة التحسن%	فده في المتوسطات	بعدى	القياس ال	لقبلي	القياس ا	المستوى الدقمي
ده د معبم العالير	میت ت	سب- است	تروی اسوست	±ع	m	±ع	m	المسوى الرفاني
دال	18,1.7	٩,٩٢٦	7,171	٠,٦٥٦	۲۸,۳۲٥	٠,٧١٢	٣١,٤٤٦	٥٠ متر

\*قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠,٠٥ ١,٨٣٣=٠

يتضح من جدول (٦) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.000, وبين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير المستوى الرقمي قيد البحث وقد حققت (ت) المحسوبة قيمة قدر ها (١٣,١٠٦) كما حققت نسبة تحسن مئوية قيمة قدر ها (١٣,١٠٦) مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل مرتفع على المتغير التابع

#### أولا: مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول (٤ (وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية فى الاختبارات البدنية لصالح القياس البعدى، وقد تراوحت قيمة (ت) المحسوبة مابين (٢٩٧، ١٠ الى ٢٩٧، ١٠ )كما تراوحت نسب التحسن المئوية مابين (١٩،١٧٢) كما حقق حجم التاثير قيم تراوحت ما بين (٢,٣٩٨) للى ٢,٣٩٨) وهي دلالات مرتفعة

كمايوضح جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لعينة البحث في قياسات بعض المتغيرات الفسيولوجية لصالح القياس البعدي، حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة (٥٠,٠٠)، وتر اوحت نسب التحسن لبعض المنغيرات الفسيولوجية بين (3.1.3%: 3.1.7%). وهي دلالات مرتفعة

ويعزو الباحثين هذه الفروق اصالح القياس البعدى وكذلك نسب التغير والتحسن إلى استخدام البرنامج التدريبي المقترح والمُطبق على أفراد المجموعة التجريبية والذى يعتمد على أسس ومبادئ الارتقاء بمستوى الأداء الرياضي بطريقة سليمة ومنتظمة، والذى اشتمل على تدريبات متنوعة داخل وحدات التدريب.

ويرجع الباحثين التحسن في الاختبارات البدنية إلي ما إحتوي عليه البرنامج من تدريبات بدنية داخل وخارج الوسط المائي، ويري الباحثين أن هذة التدريبات يساعد ناشئي سباحة الحرة علي تطوير المتغيرات البدنية قيد البحث، حيث أن أداء الناشئين تدريبات الاسانتي إضافية عن المقاومات المعتاد أن يستخدمها الناشئين، وبالتالي يستطيع الناشئ من خلال البرنامج التدريبي المقان الوصول إليه المستوى المراد الوصول إليه

ويرجع الباحثين ذلك التحسن الحادث في مستوي الأداء إلى التدريبات المستخدمة في البرنامج التدريبي الذي تم تطبيقه علي العينة (قيد البحث)، وأيضا إلى طبيعة أداء تدريبات القوة الخاصة التي تعتمد أساسًا علي مجموعة تدريبات متشابهة ومتماثلة مع مستوي الأداء والتي تعمل علي إنجاز الواجب الحركي من خلال استخدام التدريبات المقترحة لتطوير القوة الخاصة والمرونة والمستوي الرقمي لدى المجموعة التجريبية.

كُما يؤكد فتحي مصطفي الشاهد (٢٠١٩) عن أبو العلا أحمد عبدالفتاح، حازم حسين سلام (٢٠١١), عليانه يجب ان تتم تدريبات المرونة والقوة العضلية والقدرة معا أي متزامنين معا، حيث انه من اهم ما يجب الاهتمام به للسباحين الناشئين زيادة المرونة وتكون متزامنة مع تدريبات

القوة العضلية والقدرة وينصح ان تتم هذه التنمية في نفس الاتجاه الحركي للسباحة و هذا يتفق مع المبادئ الفسيولوجية للتدريب الرياضي ومن اهميتها مبدا التخصصية (٣)

ويرجع الباحثين هذه الفروق إلى البرنامج التدريبي لتدريب الانساني الخاص المخطط والمقنن علمياً لأفراد عينة البحث والمضاف إلى البرنامج التدريبي الأساسي، لأن تدريب الانساني تعتبر وسيلة تدريبية فعالة وأقتصادية للوقت لتطوير القدرات الهوائية واللاهوائية، وهذا يتفق مع ما ذكره ميشيل أولسون وأخرون. Olson et al (١٤) م) أن تدريب الانساني يتناسب مع معايير تحسين القدرة الهوائية، حيث تعمل على أستهلاك أكبر قدر من الأكسجين عند ممارستها وهي القدرات الهوائية بالإضافة إلى إنتاج الحد الاقصى من الطاقة التي ينتجها الجسم في غياب الأكسجين وهي القدرات اللاهوائية والعمل بهذين النوعين من القدرات يؤثر إيجابياً. (١٢)

كما يرجع الباحثين التحسن في القدرات اللاهوائية لسباحي ٥٠م حرة، إلَى التمرينات المستخدمة وهي تمرينات تحركات قدمين تؤدى باقصى سرعة ممكنة، والذي يتفق مع ما ذكره مايكل ويلكينسون وأخرون .Wilkinson et al (٢٠٠٩م) أن أستخدام تمرينات السرعة والتي تتضمن تغييرات متعددة في الإتجاهات تؤكد على أن تدريب السرعة يجب أن يؤدى وفقاً للأنماط الحركية الخاصة بالنشاط الرياضي. (١٥: ١٧٦)

ومن هنا يتم تحقيق الفرض الأول والذي ينص علي: توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعه التجريبية في المتغيرات البدنية والفسيولوجية لصالح القياس البعدى.

ثانيا :مناقشة نتائج الفرض الثاني :

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ بين القياسين القبلية و البعدية لدى مجموعة البحث في المستوي الرقمي لسباحي ٥٠ متر حرة، وقد كانت قيمة (ت) المحسوبة (١٣,١٠٦) كما كانت نسب التحسن المئوية (٩,٢٦) وهي دلالات مرتفعة.

حيث يرجع الباحثين أن تدريبات الانساني تهدف إلي تحسين قدرات السباحين الفسيولوجية والبدنية وتطوير كلاً من السرعة والقوة والتحمل والرشاقة، لأنها تبني وتصمم على مبدأ تطوير مستوى اللياقة البدنية، والذى ينتقل أثره بعد ذلك إلى المستوى المهارى وبالتالي المستوى الرقمى لسباحي ٥٠ متر حرة، فهي تدريبات ذات مسارات حركية متنوعة تتسم بالتنوع والتشويق وتحدى للقدرات الشخصية مما يؤثر على الأداء ويعمل علي تحسين وتطوير المستوى المهارى الذى يكون له بالغ الأثر في تطوير المستوى الرقمي.

ويضيف فونتر Fortner) إلى أنه من دون توفر مستوى ملائم من اللياقة الفسيولوجية والبدنية لا يمكن الوصول إلى التقدم بالمستوى المهارى والرقمى. (٧: ١١١)

ويري الباحثين أن سبب التحسن لدى لسباحى ٥٠م حرة في المستوى الرقمي، يرجع أيضاً إلى تركيز التدريب علي تكرار المهارات بشكل مشابه للأداء في فترة المنافسة، مع مراعاة فترات الحمل والراحة، مما يسمح للاعب إكتساب الصفات البدنية والفسيولوجية التي تحققها التدريبات اللاهوائي بطريقة جيدة.

ومن هنا يتم تحقيق الفرض الثاني والذي ينص علي توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية في المستوى الرقمي لسباحي ٥٠ متر حرة. الأستنتاجات:

- تدريبات الانساني المقترحة أدت إلى تحسن في بعض المتغيرات البدنية لدى سباحى ٥٠م حرة.
- تطبیق البرنامج المقترح بأستخدام تدریب الانسانتی المقترحة له تأثیر إیجابی علی مستوی المتغیرات لدی سباحی ۵۰م حرة
  - تدريبات الانسانتي المقترحة أدت الى تحسن في المستوى الرقمي لدى سباحي ٥٠م حرة.

## التوصيات:

- أستخدام تدريب الانسانتي الخاص في تطوير المتغيرات البدنية والفسيولوجية في مختلف الأنشطة الرياضية وللمراحل السنية المختلفة خلال فترات الموسم المختلفة.
- إجراء دراسات للتعرف علي الإستجابات الوظيفية والكيميائية الحيوية لتدريب الانسانتي .
  - أُجراء مقارنات بين تأثيرات تدريب الانسانتي وتدريب التحمل التقليدي على التكيفات.

المراجع:

#### المراجع العربية:

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح، حازم حسين سالم (٢٠١١). الإتجاهات المعاصرة في تدريب السباحة، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠١١م
- ٢- أحمد محمود حسن (٢٠٢٠). تأثير تدريبات insanity على بعض المتغيرات البدنية والمهارية لناشئي الجمباز، كلية التربية الرياضية جامعة المنيا.
- حمدي احمد جبر (٢٠٢٢). تأثير تدريبات الانسانتي Insanity على القدرات البدنية الخاصة و بعض المتغيرات البيوكينماتيكية والمستوي الرقمي لمتسابقي قدف القرص، مجلة العلوم الرياضية مجلد ٣٥ العدد ٢.
- ٤- حمدي السيد النواصري، محمد عبد العليم الجبري (٢٠٢٢). تاثير تدريبات الانسانتي(INSANITY) وتناول البينا الانين كمكمل غذائي على اللياقة القلبية التنفسية وتأخير ظهور التعب والمستوى الرقمي للمتسابقين ١٥٠٠ متر / جرى مجلة أسبوط، المقالة ١٠١ المجلد ٢، العدد ١.
- سامية إسماعيل مهران (٢٠٢١). تأثير استخدام تدريبات Insanity على تطوير مستوى بعض القدرات البدنية والأداء الدفاعي والتدفق النفسي لدى كرة السلة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة حلوان، المجلد (٢٢)، العدد (٤).
- 7- شيري عماد كامل (٢٠٢١). تأثير استخدام تدريبات Insanity على تحسين بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مهارة التصويب من ألعاب الهواء لدى لاعبي كرة اليد الشاطئية المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة العدد ٩٥ الجزء٢.
- ٧- عبد الله محمد سعد الانصاري (٢٠٢٢). تأثير استخدام تدريبات الانسانتي "insanity" علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي أداء مهارة الشقلبة الأمامية علي طاولة القفز، كلية التربية الرياضية جامعة المنيا.
  - ٨- علاء محمد حلويش (٢٠٢٠). رياضة الكاراتيه، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- 9- علي نور الدين مصلطفي (٩ ٢٠١). تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الأنسانتي "Insanity" على بعض المتغيرات البدنية وبعض الركلات المركبة لناشئي رياضة التايكوندو، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة المقالة ٢١، المجلد٥٠، العدد٣
- ١- مروة مدحت حسن (٢٠١٨). تدريبات الانسانتي وتأثير ها على بعض المتغيرات البدنية ومستوى الأداء المهاري لطالبات الجمباز بكلية التربية الرياضية جامعة بني سويف
- 11- مصطفي عرفات سيد عرفات (٢٠٢٣). تأثير برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات الإنساني على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مهارة الضرب الهجومي لدى لاعبى الكرة الطائرة، كلية التربية الرياضية جامعة بني سويف.
- ۱۲- نجلاء محمد، هآجر صلاح (۲۰۱۹). تأثیر التدریب الفاصل عالی الشده ( ۱۲۰ امام ۱۲۰ التحمل ۱۲۰ نجلاء محمد، هآجر صلاح (۲۰۱۹). تأثیر التدریبات البوجا (Yoga burn) علی تحسین التحمل الهوائی ومکونات ومحیطات أجزاء الجسم اللاعبات التنس، المقالة ۱۰، المجلد ۵۲، العجد ۲
- ١٣- وليد محمد حسن (٢٠٢٠). تأثير برنامج للتدريب الانسانتي على بعض القدرات البدنية ومستوي أداء الأرسال الساحق للاعبي الكرة الطائرة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، سبتمبر ٢٠٢٠ العدد ٩٠ الجزء (٤).

# المراجع الأجنبية:

- 14-Tudor, V., Smîdu, D., Frățilă, I., & Smîdu, N (2020). Influence of the insanity workout on the exercise capacity of military students, Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal, Volume 59, Issue4.
- 15-J Femandez-Fernandez, A Mendez-Villanueva, B M Pluim (2006). Intensity of tennis match play, May 387-391. Doi:10.1136/ Journal of Sports Medicine
- 16-Shaun T, Inc (2007). Is For Transformation Unleash The 7 Superpowers To Help You Dig Deeper, Feel Stronger & Live Your Best Life, Library of Congress, Distributed to the trade by Macmillan
- 17-Noorah Saleh Al-Sowayan, Rahimah Zakaria (2022). High-Intensity Interval Training and Diabetes Mellitus, Journal of Biomedical Science and Engineering, Vol.15 No.12, December