تأثير برنامج تدريبي باستخدام التدريب الانسانتي Insanity على المستوى الرقمى لسباحي الزعانف

أ.د/ منال جوبدة ابو المجد(*) الباحث / محد رمضان القللي (**) أ.م.د/ انجال محد ابو النجاه (***)

يهدف البحث إلى تحسين المستوى الرقمي لسباحي الزعانف وذلك من خلال تصميم برنامج تدريبي باستخدام التدريب الانسانتي Insanity والتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية (التحمل - القدرة العضلية - الرشاقة - القوة العضلية - المرونة - السرعة) وعلى المستوى الرقمي لسباحي الزعانف ، واستخدم الباحثين المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبي القبلي والبعدي لمجموعة واحدة ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من السباحين تحت (13) سنة بنادي العبد الرباضي والمقيدين بسجلات النادي والمسجلين بالإتحاد المصري للسباحة في الموسم الرباضي 2025/2024م ، وقد بلغ عدد أفراد العينة (8) سباحين من سباحي الزعانف ، ومن أهم النتائج أن التدريب الانسانتي Insanity أثر إيجابياً في تحسين بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي 200م زعانف (قيد البحث) لدى عينة البحث وكانت نسبة التحسن كالتالي:

- اختبار الجرى والمشى 800 متر بنسبة تحسن بلغت (18.246%) .
- اختبار الوثب العريض من الثبات بنسبة تحسن بلغت (21.456).
 - اختبار الجرى على شكل 8 بنسبة تحسن بلغت (17.645%) .
- اختبار الجلوس من وضع القرفصاء بنسبة تحسن بلغت (34.226%) .
 - اختبار مرونة الكتف بنسبة تحسن بلغت (16.972%) .
- اختبار العدو 30 م من البدء العالى بنسبة تحسن بلغت (14.715%) .
 - اختبار 200 متر بنسبة تحسن بلغت (5.331%) .

^(*) استاذ الرياضات المائية ورئيس قسم الرياضات المائية _ كلية علوم الرياضة _جامعة طنطا

^(ُ**) باحث بقسم الرياضات المائية - كلية علوم الرياضة جامعة طنطا (***) استاذ مساعد بقسم الرياضات المائية - كلية علوم الرياضة جامعة طنطا

The Effect of A Training Program Using Insanity Training on the Digital Level of Fin Swimmers

The research aims to improve the digital level of finswimmers by designing a training program using Insanity training and identifying its impact on some physical variables (endurance - muscular endurance - agility - muscular strength - flexibility - speed) and on the digital level of finswimmers. The researchers used an experimental method with a pre- and post-experimental design for one group. The research sample was intentionally selected from swimmers under (13) years old at El-Abd Sports Club, registered with the club and with the Egyptian Swimming Federation for the 2024/2025 sports season. The sample numbered (8) finswimmers. One of the most important results is that Insanity training had a positive impact on improving some physical variables and digital level. 200m fins (under investigation) were used in the research sample, and the improvement rate was as follows:

- 1- 800 m running and walking test, with an improvement rate of 18.246%.
- 2- Standing broad jump test, with an improvement rate of 21.456%.
- 3- Figure 8 running test, with an improvement rate of 17.645%.
- 4- Squat test, with an improvement rate of 34.226%.
- 5- Shoulder flexibility test, with an improvement rate of 16.972%.
- 6- 30 m high start test, with an improvement rate of 14.715%.
- 7- 200 m test, with an improvement rate of 5.331%.

- المقدمة ومشكلة البحث:

يعتمد التدريب الرياضي في هذا العصر الحديث يعتمد اعتماداً على المعارف والمعلومات العلمية فهو يعتمد ويستمد مادته من جميع العلوم الإنسانية والطبية والهندسية والتي ترتبط ارتباطا وثيقا وكبيرا بالمجال الرياضي . (3 : 358)

ويذكر محد القط (2022م) أن رياضه السباحة تعتبر من الرياضيات الأساسية لهذا أجمع الخبراء وعلماء الرياضة على انه يجب على الجميع ممارسه السباحة وتعلمها في سن مبكر وقد احتلت أحواض السباحة في العصر الحديث مكاناً هاماً في حياة الأفراد حيث يذهب إليها الناس لممارسة تلك الهواية مما دعي إلى زيادة أحسر واض السباحة وزيادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة التوجادة والاهتمادة وزيادة التوجادة والاهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة ولللهتمادة وللمتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة واللهتمادة ولللهناء واللهتمادة ولللهناء واللهتمادة ولللهناء واللهتمادة ولللهناء واللهتمادة ولللهناء وللهناء ولللهناء وللهناء وللهناء ولللهناء وللهناء وللهن

ويؤكد ماهر عاصى ، مصطفى حميد (2009م) إن هدف التدريب الرياضي الحديث في السباحة هو الوصول بالسباح إلى التكامل في الحالة البدنية والوظيفية والمهاريه والخططية والنفسية والخلقية والمعرفية التي تمكنه من الأداء المثالي خلال المنافسة ويضيفوا أيضا بان مفهوم التدريب الرياضي الحديث في سباحة الزعانف هو مجموعه من العمليات التعليمية والتربوية والتي تتضمن التنشئة والإعداد للسباحين من خلال التخطيط والقيادة التطبيقية بهدف تحقيق اعلي مستويات الانجاز والحفاظ عليها لأطول مده ممكنه . (12 : 243)

ويشير لونت وآخرون .Lunt et al (2014) إلى أن التدريب الانسانتي insanity يعد من الأساليب التدريبية الحديثة والتي نالت قبول معظم مدربي الأنشطة الرياضية حيث أن الرياضة للجميع فهي تستخدم على نطاق واسع ولها العديد من الفوائد التطبيقية في المجال التنافسي حيث تؤدى الى العمل على تطوير القوه العضلية والسرعة والرشاقة والتحمل بشقيه العضلي والدوري التنفسي وكذلك تسهم في تحسين النواحي المزاجي في الممارس ين المناجي في الممارس المناجي والنفس في المعارس المناجي والنفس في المعارس المناجي والنفس في المعارس المناجي والنفس في المعارس ولا المناجي والنفس ولا النفس ولا النفس ولا النفس ولا النفس ولا النفس ولا النفس والنفس والنفس والنفس ولا النفس ولا الن

كما يوضح بارتليت واخرون .Bartlett et al العتمد أساساً على نظام الفواصل فهي عبارة عن قيام الرياضي Insanity تعتمد أساساً على نظام الفواصل فهي عبارة عن قيام الرياضي بأداء التدريبات البدنية والفنية بأقصى طاقه له وذلك لمده 3دقائق ومن ثم تأخذ راحة لمده 45 ثانيه كفترة راحة ما بين فترتي التمرين ثم الاستمرار على هذا المنوال (3دقائق راحة تمرين تليهم 45 ثانيه راحة) . (18) . (20) ، (20) . (548)

ويتفق كلم من غليوم نيكولاس وآخرون .Guillaume Nicolas, et. al ماريك رجمان من غليوم نيكولاس وآخرون .A2009 (2009م) ماريك رجمان الحركى في سباقات سباحة الزعانف بصفة خاصة تتطلب كفاءة العديد من الأجهزة الحيوية ، وكذلك القدرات البدنية والنواحي النفسية، والتي يجب تنميتهما ،

والارتقاء بهما لتحسين القدرة على الاستمرار في المجهود من أجل إعداد سباحى الزعانف الناشئين ، والارتقاء بهما لتحسين القدرة على الاستمرار في المجهود من أجل إعداد سباحى الزعانف الناشئين ، والارتقاء بمستوى الإنجاز الرقمى لهم والوصول بهم إلى المستويات الرياضية العليا . (19: 480) ، (22: 171) وتضيف ريم فرحات (2010م) إن التطور الرقمي في مسابقات السباحة يشير إلى إن الإنسان قد قطع شوطا طويلا في نضاله ضد الزمن وهذا التقدم حصاد لعديد من العوامل التي تعتمد على القواعد والأسس العلمية المستخدمة في تطوير عمليات الاختبار والتدريب مما جعل التنافس الرياضي اكثر قوه وعنفا في تقدمه من خلال المعلومات المتاحة . (8 : 35)

كما أصبح من أساسيات الإعداد البدني استخدام بعض الأساليب والأجهزة الحديثة في التدريب وذلك في مختلف الأنشطة الرياضية التي يمكن ممارستها سواء كانت الأنشطة فرديه أو جماعية حيث يعتبر التدريب باستخدام بعض الأساليب والأجهزة الحديثة من الأساليب الفعالة التي لها تأثير على رياضه السباحة بصفه عامه ورياضه سباحة الزعانف بصفه خاصة مما دعا الباحثين إلى البحث عن وسائل وأساليب حديثه لتنميه وتطوير بعض عناصر اللياقة البدنية مما يسهم في تحسين مستوى الأداء المهارى وبناء على ما سبق أصبح تطوير الإعداد البدني للرياضيين من المشكلات التي يجب أن تنال اهتماما كبيرا من المدربين أو الباحثين في الرياضيات المختلفة.

وان تدريبات الانسانتى insanity تعتبر من أشد التدريبات الحديثة وهى تدريبات تشتمل على العديد من تمرينات الإطالة والرشاقة والمرونة والقوه التناوبية والقوه العضلية وتعمل على تحسين القدرات البدنية وقد ثبت ذلك من خلال العديد من الدراسات الحديثة وتم تجريبها على العاب مختلفة .

ومن خلال عمل أحد الباحثين في مجال تدريب سباحة الزعانف لاحظ ضعف في أداء المستوى المهارى وخاصة في سباحة في سباحة وبطولات المنطقة وبطولات الجمهورية التي شارك فيها سباحي الزعانف وظهر مدى ضعف أدائهم في أخر 15 متر من كل سباق في البطولة ، وقد يرجع ذلك لضعف بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة لسباحي الزعانف وعدم استمرارهم بنفس المستوى حتى نهاية السباق وبالتالي يؤدى لانخفاض المستوى الرقمى لديهم ، مما دفع الباحثين للبحث حول ضرورة تنميه عناصر اللياقة البدنية الخاصة لسباحي الزعانف المتمثلة في القدرة العضلية للذراعين والقدرة العضلية للرجلين والمرونة والرشاقة التي تساعد سباحي الزعانف الناشئين على إتقان 200 متر حرة بالزعانف

وقد قام الباحثين بإجراء دراسة استطلاعيه على عدد خمسه من سباحى الزعانف وذلك للتأكد من فعالية تأثير تدريبات الانسانتي على سباحين الزعانف من اجل تحقيق أفضل النتائج للتأكد من فعالية تأثيره وجد أن لها تأثير ايجابي على السباحين مما سبق عرضه.

وفى حدود علم الباحثين وذلك من خلال اطلاعهم على المصادر العربية والأجنبية المرتبطة بموضوع البحث ومن خلال ما توصل إليه من دارسات كدراسة كل من دينا على (2023م) (7) ، محد سمير (2024م) (13) ، وسام السملاوى (2023م) (17) لم يجد دراسة تناولت تدريبات الانسانتي insanity على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي بالنسبة لناشئين سباحة الزعانف.

ومن هنا وجد الباحثين أهمية استخدام تدريبات الانسانتي Insanity لتنميه بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة لسباحي الزعانف والمستوى الرقمي للناشئين ، وذلك من خلال التعرف على تأثير استخدام التدريب الانسانتي Insanity على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لسباحي الزعانف .

الهمية البحث:

1-الأهمية العلمية:

- الإسهام في توجيه الباحثين إلى إجراء دراسات علمية تتناول الجوانب التي لم يتعرض لها البحث الحالى .
 - قيام هذا البحث بفتح المجال للعديد من الدراسات المستقبلية.
 - يعتبر من الأبحاث التي استخدمت الأساليب التدريبية الحديث في السباحة .

2-الأهمية التطبيقية:

- قد يستفيد من نتائج الدراسة طلبه الدراسات العليا والباحثون والمهتمون بالمجال الخاص بهذا الموضوع.
- الإسهام في تنمية بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية للسباحين وتأثيرها على المستوى الرقمى لسباحي الزعانف .
- هدف البحث :يهدف البحث إلى تحسين القدرات البدنية والمستوى الرقمي لسباحي الزعانف وذلك من خلال :
 - 1- تصميم برنامج تدريبي باستخدام التدريب الانسانتي Insanity .
- 2- التعرف على تأثير البرنامج باستخدام التدريب الانسانتي Insanity على بعض المتغيرات البدنية (التحمل القدرة العضلية الرشاقة القوة العضلية المرونة السرعة) لسباحي الزعانف .
- 3- التعرف على تأثير البرنامج باستخدام التدريب الانسانتي Insanity على المستوى الرقمى لسباحى الزعانف.

- فروض البحث:

- 1- هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدى لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدى .
- 2- هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدى لعينة البحث في المستوى الرقمي لصالح القياس البعدى .

-المصطلحات المستخدمة في البحث:

-تدريبات الانسانتى Insanity :التدريب الانسانتى هو عبارة عن أحد أساليب التدريبات الحديثة التي تعتمد على تدريبات الشدة العالية مع فترات راحة قصيرة جدا تكاد تكون معدومة ويعمل على تنميه عنصر القوة والتوازن والقدرة والتحمل اللاهوائى والسرعة والرشاقة في زمن قصير جدا (20ث). (16 : 326)

- إجراءات البحث:

منهج البحث: استخدم الباحثين المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبي القبلي والبعدي لمجموعة واحدة وذلك لمناسبته لطبيعة البحث.

-مجتمع وعينة البحث:

1-مجتمع البحث: يتمثل مجتمع البحث في السباحين تحت (13) سنة بنادى العبد الرياضى للموسم الرياضى العبد الرياضى 1-مجتمع البحث في السباحين تحت (13) سنة بنادى العبد الرياضى 2025/2024م.

2-عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من السباحين تحت (13) سنة بنادى العبد الرياضى والمقيدين بسجلات النادى والمسجلين بالإتحاد المصري للسباحة في الموسم الرياضى والمقيدين بلغ عدد أفراد العينة (8) سباحين من سباحى الزعانف.

3-عينة الدراسة الاستطلاعية: تم اختيار عينة الدراسة الاستطلاعية من نادى العبد الرياضى وكان عدد العينة (8) سباحين تحت (13) سنة وهم من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية.

جدول (1) توصيف عينة البحث ن = 24

النسبة المئوية	عدد السباحين	العينة
%50	8	العينة الأساسية
%50	8	عينة الدراسة الإستطلاعية
% 100	16	المجموع

4-أسباب اختيار العينة:

تُرجع أسباب اختيار عينة البحث الى ما يلى:

- جميع أفراد العينة من السباحين مسجلين بالإتحاد المصري للسباحة .
 - جميع أفراد العينة من السباحين لهم نفس العمر الزمني.
 - جميع أفراد العينة من السباحين لهم نفس العمر التدريبي.
 - جميع أفراد العينة منتظمين في التدريب.

5-تجانس عينة البحث وضبط المتغيرات:

للتأكد من وقوع أفراد العينة تحت المنحنى الاعتدالي ، قام الباحثين بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات المختارة (السن – الطول – الوزن – العمر التدريبي) ، والاختبارات البدنية والمستوى الرقمى 200 متر قيد البحث ، والجدول (2) يوضح ذلك .

جدول (2) جدول البيان عتدالية البيانات الإحصائية لتوصيف أفراد العينة في المتغيرات الأساسية قيد البحث لبيان اعتدالية البيانات 16 = 0

الالتواء	التفلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات الاساسية	م
						معدلات دلالات النمو	
0.766	0.982	0.795	12.950	12.994	سنة/شهر	السن	1
0.374	1.042-	4.066	138.500	139.000	سم	الطول	2
0.182	0.681-	3.151	37.000	36.938	كجم	الوزن	3
0.230	1.301-	0.345	2.250	2.275	سنة/شهر	العمر التدريبي	4
						الاختبارات البدنية	
0.396	1.187-	0.324	3.600	3.588	ق	الجرى والمشى 800 متر	1
0.697	0.287-	10.138	76.000	77.625	سم	الوثب العريض من الثبات	2
0.395	0.029	1.674	17.255	17.270	ث	الجرى على شكل 8	3
0.487-	0.930-	2.805	14.500	14.500	عدد	الجلوس من وضع القرفصاء	4
0.081	1.035-	2.387	27.500	27.313	سم	مرونة الكتف	5
0.581	0.744-	0.919	7.080	7.273	ث	العدو 30 م من البدء العالى	6
						المستوى الرقمى	
0.234	0.642-	3.568	153.000	153.063	ث	200 متر	1

الخطا المعياري لمعامل الالتواء = 0.564

حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية 1.106 = 1.106

يوضح جدول (2) 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 (±3) 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 وأدوات جمع البيانات:

من خلال إطلاع الباحثين على العديد من القراءات النظرية والدراسات المرتبطة بمجال البحث ، استخدم لجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بهذا البحث الوسائل والأدوات الآتية :

1-المسح المرجعى:

قام الباحثين بالإطلاع على المراجع العلمية مثل أبو العلا عبد الفتاح، حازم حسين (2011م) (2) ، أبو العلا عبد الفتاح (يسان خريبط (2016م) (3) ، مجد القط العلا عبد الفتاح (يسان خريبط (2016م) (3) ، مجد القط (2022م) (14) ، والدراسات المرجعية العربية والأجنبية مثل أيمن السويفي (2017م) (4) ، حمدي أحمد (2022م) (5) ، حمدي السيد ، مجد عبد العليم (2022م) (6) ، محمود حامد (2022م) (16) ، دينا على (2023م) (7) ، وسام السملاوي (2023م) (17) ، مجد سمير (2024م) (13) وآراء السادة الخبراء والاتصال بشبكة المعلومات الالكترونية الدولية ، وذلك بهدف الاستعانة بها في تحديد ما يلي:

1- تحديد الإطار العام للبحث.

- 2- تحديد الإطار النظري للبحث.
- 3- الاطلاع على الاختبارات وطرق إعدادها وتقنينها .
- 4- تحديد أنسب التدريبات التي يمكن استخدامها في البرنامج التدريبي المقترح.
 - 5- تحديد محتوى البرنامج التدريبي ومكونات أجزاء الوحدات التدريبية.
 - 6- تحديد أهم المتغيرات البدنية المناسبة لسباحي الزعانف.

2-الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

استعان الباحثين لجمع البيانات بالأدوات الآتية:

- ميزان طبي لقياس الوزن بالكجم - شريط قياس لأقرب سم - ساعة إيقاف لأقرب ثانية - كرات طبية - بارات - أوزان مختلفة - أثقال - حبال - أحمال - أساتك مطاطة - نودلز - بورد - كفوف - علامات إرشادية لاصقة - صناديق .

3-القياسات الخاصة بمعدل نمو أفراد العينة:

- تحديد العمر بالسن (من خلال الإطلاع على تاريخ الميلاد) .
- تحديد الطول الأقرب سم (من خلال استخدام جهاز الرستاميتر) .
 - تحديد الوزن لأقرب كجم (من خلال ميزان طبي) .

4-المتغيرات والإختبارات المستخدمة قيد البحث:

(1) المتغيرات البدنية: التحمل - القدرة العضلية - الرشاقة - القوة العضلية - المرونة - السرعة.

(2) الاختبارات البدنية:

- إختبار الجرى والمشى 800 متر لقياس التحمل .
- إختبار الوثب العربض من الثبات لقياس القدرة العضلية .
 - إختبار الجرى على شكل 8 لقياس الرشاقة
- إختبار الجلوس من وضع القرفصاء لقياس القوة العضلية .
 - إختبار مرونة الكتف لقياس المرونة .
 - إختبار العدو 30 م من البدء العالى لقياس السرعة

(3) المستوى الرقمى 200م زعانف.

- الدراسات الاستطلاعية:

1-الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة الزمنية من يوم السبت الموافق 2024/8/17م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/8/21م على عينة قوامها (8) سباحين من نادى العبد الرياضى وهم من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية ، وممن تتوفر فيهم خصائص عينة البحث وكان الهدف من إجراء هذه الدراسة ما يلى :

- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس.

- التأكد من سلامة تنفيذ وتطبيق القياسات وما يتعلق بها من إجراءات وفق الشروط الموضوعة لها .
 - مدى ملائمة الإختبارات قيد البحث لعينة البحث .
- اكتشاف الصعوبات التي قد تظهر أثناء إجراء التجربة الاستطلاعية والعمل على تلاشيها عند تطبيق البرنامج التدريبي .

2-الدراسة الإستطلاعية الثانية:

قام الباحثين بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية بهدف إيجاد المعاملات العلمية للإختبارات المستخدمة (الإختبارات البدنية) والتي قام بتحديدها بعد مراجعة الأُطر النظرية والدراسات العلمية ورأى السادة الخبراء في البحث وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق 2024/8/24م إلى يوم الاثنين الموافق 2024/8/26م . -الإختبارات البدنية :

· معامل الصدق:

تم إيجاد معامل صدق الاختبارات البدنية قيد البحث على عينة الدراسة الإستطلاعية وقوامها (8) سباحين ، وتم تقسيمهم الى مجموعتين متساويتين وأخذ أفضل (4) سباحين كمجموعة مميزة والـ(4) سباحين الآخرين كمجموعة غير مميزة ، والجدول (3) يوضح ذلك .

جدول (3) قيم اختبار (مان ويتنى) للمجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لدى عينة التقنين في الاختبارات البدنية

ن1=ن2=4

احتماليه الخطأ	قيمة	لغير مميز	المجموعة ا	المميزة	المجموعة	الاختبارات البدنية	
P	Z	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البدلية	م
0.017	2.381	0.611	4.298	0.452	3.134	الجرى والمشى 800 متر	1
0.021	2.309	5.868	76.312	6.784	92.675	الوثب العريض من الثبات	2
0.019	2.337	1.457	18.743	1.376	14.389	الجرى على شكل 8	3
0.028	2.191	1.214	13.216	1.651	17.987	الجلوس من وضع القرفصاء	4
0.017	2.381	1.853	23.894	2.239	30.671	مرونة الكتف	5
0.019	2.352	0.612	7.345	0.543	6.23	العدو 30 م من البدء العالى	6

قيمة Z الجدولية للطرفين عند مستوى معنوبة 1.96=0.05

يتضح من جدول (3) ان قيمة Z المحسوبة باستخدام اختبار مان ويتنى لدلالة الغروق بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة اكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 كما يتضح ان قيمة P < 0.05 في الاختبارات البدنية قيد البحث مما يدل على وجود فروق معنوية بين المجموعتين مما يشير الى صدق الاختبارات .

• معامل الثبات : تم حساب معامل الثبات على عينة الدراسة الإستطلاعية بإستخدام أسلوب تطبيق الإختبار ثم إعادة تطبيقه (Test – Retest) ، وبفاصل زمنى وقدره (3) ثلاثة أيام بين التطبيقين مع مراعاة شروط وظروف تطبيق القياسات في التطبيقين ، والجدول (4) يوضح ذلك .

جدول (4) معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات للاختبارات البدنية قيد البحث

ن=8

معامل	اعادة التطبيق		التطبيق		وحدة	7		
الارتباط	±ع	س	±ع	س	القياس	الاختبارات البدنية	م	
0.992	0.692	3.711	0.784	3.716	ق	الجرى والمشى 800 متر	1	
0.983	9.021	84.521	8.217	84.494	سم	الوثب العريض من الثبات	2	
0.987	1.549	16.534	1.683	16.566	Ĵ	الجرى على شكل 8	3	
0.979	2.127	16.125	1.912	15.602	375	الجلوس من وضع القرفصاء	4	
0.986	2.488	27.312	2.534	27.283	تنم	مرونة الكتف	5	
0.994	0.769	6.785	0.817	6.788	ڷ	العدو 30 م من البدء العالى	6	

0.707=.05 قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية

يوضح جدول (4) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق للاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوبة 0.05 مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات.

-البرنامج التدريبي المقترح:

من خلال المسح المرجعى للمراجع العلمية مثل أبو العلا عبد الفتاح، حازم حسين (2011م) (2) ، أبو العلا عبد الفتاح ، ريسان خريبط (2016م) (3) ، مجد القط ، أبو العلا عبد الفتاح ، ريسان خريبط (2016م) (3) ، مجد القط (2022م) (14) ، والدراسات المرجعية مثل أيمن السويفي (2017م) (4) ، حمدي أحمد (2022م) (5) ، والدراسات العليم (2022م) (6) ، محمود حامد (2022م) (16) ، دينا على (2023م) (7) ، وسام السملاوى (2023م) (17) ، مجد سمير (2024م) (13) ، وفي حدود علم الباحثين تم تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات Insanity لتحسين بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لسباحي 200م زعانف .

1-هدف البرنامج: يهدف البرنامج التدريبي المقترح إلى تحسين بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لسباحي الزعانف وذلك من خلال استخدام تدريبات الانسانتي Insanity للتعرف على:

- تأثير البرنامج التدريبي المقترح على تطوير بعض المتغيرات البدنية لدى سباحي الزعانف.
 - تأثير البرنامج التدريبي المقترح على تحسين المستوى الرقمي لدى سباحي الزعانف.

2-أسس وضع البرنامج التدريبي:

- مراعاة الفروق الفردية بين السباحين وذلك لكل تدريب من التدريبات التي يتضمنها البرنامج حتى يمكن تشكيل الحمل المناسب لكل سباح.
 - تحقيق الهدف الذي وضع من أجله البرنامج التدريبي .
 - أن يتميز البرنامج التدريبي بالمرونة .
 - التدرج بالأحمال التدريبية والتنوع .

- مراعاة أن يؤدى التدريب بصورة صحيحة لتجنب الإصابات .

3-الأسس العلمية التي يجب مراعاتها لتدريب Insanity:

- مراعاة الاستجابة الفردية للاعب خلال تنقيذ البرنامج التدريبي .
- مراعاة الزمن المحدد وهو (3ث) لكل تمرين مصحوب بـ(1ق) راحة بين المجموعات .
 - التدرج والتحكم في درجة الحمل من خلال الانتظام في التدريب.
 - تدرج النسب مع مدة التمرين داخل الوحدة التدريبية .
 - مراعاة مبدأ التكيف مع متطلبات التدريب.
 - مراعاة الاستمرارية في التدريب دون انقطاع.
 - يجب أن تتراوح الشدة ما بين 70%-90% من أقصى قدرة للاعب.

4-خطوات إعداد البرنامج التدريبي:

- الاطلاع على المراجع العلمية والبرامج ذات الصلة .
 - استطلاع رأى الخبراء .
 - تحديد عدد أسابيع البرنامج.
- تحديد دورة الحمل وعدد ساعات التدريب وفقاً لدرجة الحمل.
- تحديد زمن التدريب الكلى خلال البرنامج ثم تقسيم زمن التدريب على الإعداد البدني والإعداد المهاري.
- تحديد عدد أيام الأسبوع التدريبية ثم وضع دورة الحمل الأسبوعية ثم توزيع زمن التدريب الأسبوعي لكل من النواحي البدنية والمهاربة على أيام الأسبوع وفقاً لدورة الحمل.

5 - التخطيط الزمنى للبرنامج:

تم مراعاة قبل وضع البرنامج دراسة الأسس التي يبنى عليها البرنامج والخصائص السنية للسباحين في هذه المرحلة السنية حتى نتمكن من بناء البرنامج على أسس وقواعد علمية سليمة ، وقد حددت الأسس التالية كمعايير للبرنامج التدريبي المقترح بناء على رأى الخبراء كالآتى :

- مدة البرنامج: (10) أسبوع.
- عدد الوحدات التدريبية: (3) وحدات تدريبية في الأسبوع.
 - عدد الوحدات الكلية: (30) وحدة تدريبية.
- **متوسط زمن الوحدة**: (90: 120 ق) بمتوسط زمن (90ق) .
 - تم تطبيق (10) أسبوع من البرنامج التدريبي المقترح .
- تم تقنين شدة الأحمال التدريبية طبقًا للزمن ولعدد المجموعات ومرات التكرار وفترات الراحة البينية .
- طريقة التدريب المستخدمة فترى (منخفض ، مرتفع) الشدة ويتم الارتفاع بالحمل بالطريقة التموجية .
 - تم تشكيل دورة الحمل خلال مراحل البرنامج بنسبة (1:2) .
- استخدام الراحة النشطة مثل تمرينات المشى الخفيف وتمرينات الاسترخاء وكذلك تمرينات المرونة .

- مراعاة مبدأ التدرج في الحمل بحيث تؤدى التدريبات من السهل الى الصعب ومن البسيط الى المركب .

6-عناصر البرنامج التدريبي وتوزيع وحداته:

جدول (5) عناصر البرنامج التدريبي وتوزيع وحداته

توزيع وحداته	عناصر البرنامج	م
(10) أسبوع	عدد أسابيع البرنامج	1
(3) وحدات تدريبية	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع	2
(30) وحدة تدريبية	عدد وحدات البرنامج التدريبي	3
حمل متوسط - حمل عالى - حمل أقصى	الأحمال التدريبية المستخدمة	4
فترى مرتفع الشدة ـ فترى منخفض الشدة	طريقة التدريب المستخدمة	5
اختبارات بدنية – المستوى الرقمي لسباحة	الاختبارات المستخدمة	7
200 متر زعانف .		

جدول (6) التخطيط الزمنى للبرنامج التدريبي

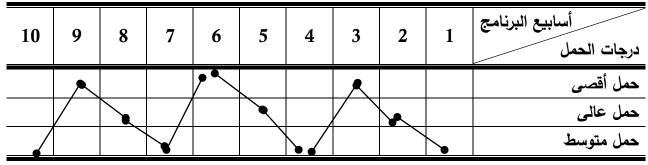
بالساعات	بالدقائق	زمن التدريب
4.5 ساعة	270 ق	زمن التدريب في الأسبوع
18 ساعة	1080 ق	زمن التدريب في الشهر
45 ساعة	2700 ق	زمن التدريب الكلي للبرنامج

7- محتوبات وحدة التدربب اليومية:

قام الباحثين بتقسيم الوحدة التدريبية حيث تشتمل على :

- 1- الإحماء: زمن قدره (10) دقائق.
- 2- الجزء الرئيسي: (70ق) مقسمين الى (40ق) لتدريبات الانسانتي في الوسط الأرضى ، و (30ق) للتدريبات داخل الوسط المائي .
- 3- التهدئة: زمن قدره (10) دقائق على مستوي جميع الوحدات التدريبية خلال فترة تطبيق البرنامج لعودة السباح لحالته الطبيعية واستعادة الشفاء .

جدول (7) تشكيل درجات حمل التدريب خلال أسابيع البرنامج التدريبي



جدول (8)

نموذج لوحدة تدريبية

رقم الوحدة: (15)

زمن الوحدة التدريبية: 90ق

الأسبوع: الخامس

التاريخ: 10/16/2024م

راحة بين مج	مج	الشدة	التكرار	الراحة	زمن الأداء	رقم التدريب	الزمن	أجزاء الوحدة
10ث	1	%50	2	-15 ش30	−30 ث60	الجري في المكان بسرعات مختلفة مع ايقاع حركة يد المدرب . وقوف ثني الجذع امام اسفل والثبات . (جلوس قرفصاء على سطح مائل)الميل اماما مع بقاء الكعبين على الارض والثبات . (وقوف) رفع الذراعين امامًا بواسطة دامبلز 2 كيلو (8)	10ق	الإحماء
15ث	2	%75	2	−15 ∴30	30ث– 1ق	(وقوف) رفع الذراعين امامًا بواسطة دامبلز 2 كيلو (8) مرات. (وقوف) رفع الذراعين أمامًا بواسطة دامبلز 2 كيلو مع الثبات 30ث. (الوقوف) الجرى للأمام حائط صد بين خط 6م و 9 امتار والرجوع جرى خفيف مرتين متتاليتين. (وقوف) دفع الأرض لأعلى وضع القرفصاء ويكرر 8 مرات. (وقوف) الفقز لأعلى وضع القرفصاء ويكرر 8 مرات. (وقوف) الفقز لأعلى وضع القرفصاء ويكرر 8 مرات. (رقود) رفع الرجلين عن الأرض زاوية 45 درجة مع الثبات 20ث. التادخل جانبًا: التدء بالوقوف الجانبي أمام السلم مع وضع القدمان خارج الشائية ، التكرار بالبدء بالقدم الأخرى. التانية ، التكرار بالبدء بالقدم الخارجية لأعلى وللأمام الى البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة المربع الأول بعد ذلك انقل القدم الداخلية الى داخل المربع الأول بعد ذلك انقل القدم الداخلية الى داخل المربع الأول وهكذا على طول السلم ، التكرار بالبدء بالقدم الأبدى عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة السلمبا بكل مربع: البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة البدء عند نهاية السلم وجانبك لها والقدم الخارجية متقدمة المي داخل المربع الأول وهكذا على الداخلية الخطو المتقاطع للأمام الى داخل المربع قايرًا عن الداخلية الخطو المتقاطع للأمام الى داخل المربع قايرة المناخلية الخطو المتقاطع للأمام الى داخل المربع قايرة المناخلية الخطو المتقاطع للأمام الى داخل المربع قايرة المناخلية الخطو المتقاطع الأمام الى داخل المربع قايرة المناخلة الخطو المتقاطع الأمام الى داخل المربع قايرة المناخلة المناخلة المنائلة الخطو المتقاطع الأمام الى داخل المربع قايرة المناخلة المنائلة المنائلة المنائلة الخطو المتقاطع الأمام الى داخل المربع والمنائلة المنائلة الم	30ق	الإعداد البدني

راحة بين مج	مج	الشدة	التكرار	الراحة	زمن الأداء	رقم التدريب	الزمن	أجزاء الوحدة
						الأول بالقدم الخارجية اسحب القدم الداخلية الى نفس المربع ، ثم الخطو الخلفى الى المربع التالى بقدم البداية تتبعها القدم الأمامية .		
10ث	2	%75	2	-15 -30	−30 ≏60	تمرين الضغط الاساسي تمرين رفع الدمبلز جانبا مع وضع الانحناء للامام . تمرين (Dumbbell Curl) تمرين القفز على صندوق (Box Jump) تمرين شد العضلات بالحبل تمرين (Calf Raises) تمرين دفع الحوض لاعلى تمرين (Dead Bug) تمرين (Swiming)		تدريبات الانسانتي
15ث	2	%75	2	-ئ15 ئ30	45ث- 80ث	اداء الانزلاق (الطفو) ثم ضربات الرجلين حرة بعرض الحمام 2 *25م الحمام 2 *25م الوثب العمودي علي مكعب البدء وقوف علي مكعب البدء ثني ومد الركبتين مع ثبات القدم وقوف علي مكعب البدء ثني ومد الركبتين عدة مرات ثم القفز للإمام ولأعلي في الماء أداء ضربات رجلين صدر مع وضع الذراعين أماما أداء ضربات رجلين الصدر مع وضع الذراعين جانبا	40ق	تدریبات داخل الماء
10ث	1	%50	2	15ث	−30 45ث	المشي ببطء بعرض الحمام مع تحريك الذراعين ببطء والاسترخاء. والاسترخاء. أداء الطفو علي الماء مع الاسترخاء ثم المشي بعرض الحمام ببطء . المشي في الحمام ببطء للأمام والخلف والجانبي مع اخذ نفس عميق 4 مرات وإخراج الزفير ببطء .	10ق	التهدئة

- الدراسة الأساسية :

1-القياس القبلى: أجريت القياسات القبلية في متغيرات البحث (المتغيرات الأساسية ، الاختبارات البدنية ، المستوى الرقمي 200م زعانف) للعينة قيد البحث في الفترة من يوم السبت الموافق 2024/9/11م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/9/11م ، وقد راعى الباحثين تطبيق تلك القياسات لجميع أفراد عينة البحث بطريقة موحدة.

2-تطبيق البرنامج التدريبي: تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح بواقع (10) أسابيع وتم تطبيقه على السباحين (عينة البحث) في الفترة من يوم السبت الموافق 2024/9/14م إلى يوم الأربعاء الموافق 2024/11/20م بواقع (10) أسابيع و (3) وحدات تدريبية أسبوعية .

3-القياس البعدى: قام الباحثين بإجراء القياس البعدى من يوم السبت الموافق 2024/11/23م إلى يوم الاثنين الموافق 2024/11/25م بعد إنتهاء البرنامج التدريبي المقترح وبنفس الشروط التى اتبعت فى القياس القبلى .

- المعالجات الإحصائية:

فى ضوء أهداف وفروض البحث استخدم الباحثين برنامج الحزم الإحصائية SPSS لمعالجة البيانات إحصائياً ، واستعان بالأساليب الإحصائية التالية : الوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الالتواء - معامل التفلطح - اختبار ت - معامل الارتباط - نسبة التحسن المئوية - دلالة حجم التأثير .

- عرض ومناقشة النتائج:

جدول (9) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث في الاختبارات البدنية

O	_	٠
Ö	=	ن

دلالة	حجم التأثير	نسبة	قيمة ت	الخطأ المعياري	فروق المتوسطات	البعدى	القياس ا	القبلي	القياس	الاختبارات البدنية	
حجم التأثير	التأثير	التحسن%		للمتوسط	المتوسطات	±ع	س	±ع	س	الاحتبارات البدي	م
مرتفع	2.974	18.246	7.319	0.089	0.650	0.219	2.913	0.350	3.563	الجرى والمشى 800 متر	1
مرتفع	2.649	21.456	6.155	2.693	16.575	8.192	93.825	10.912	77.250	الوثب العريض من الثبات	2
مرتفع	2.553	17.645	6.554	0.463	3.036	1.375	14.171	1.776	17.208	الجرى على شكل 8	3
مرتفع	3.261	34.226	7.265	0.677	4.920	2.260	19.295	3.068	14.375	الجلوس من وضع القرفصاء	4
مرتفع	3.348	16.972	7.413	0.624	4.625	1.675	31.875	2.550	27.250	مرونة الكتف	5
مرتفع	2.823	14.715	5.082	0.210	1.066	0.512	6.180	0.763	7.246	العدو 30 م من البدء العالى	6

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 1.895=0.05

مستویات حجم التأثیر لکوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع یتضح من جدول (9) دلالة الفروق الاحصائیة عند مستوی معنویة 0.05بین القیاسین القبلی والبعدی لدی مجموعة البحث فی الاختبارات البدنیة قید البحث وقد تراوحت قیمة (ت) المحسوبة ما بین (5.082 مجموعة البحث نسبة تحسن مئویة تراوحت ما بین (14.715% الی 34.226%) کما حقق حجم التاثیر قیم تراوحت ما بین (3.348 2.553) وهی دلالات المرتفعة (مما یدل علی فاعلیة المعالجة التجریبیة بشکل مرتفع علی المتغیر التابع.

جدول (10) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث فى متغير المستوى الرقمى

ن = 8

دلالة	حجم	نسبة حجِم		فروق الخطأ نسبة م		بعدى	القياس الد	فبلي	المستوى		
حجم التأثير	التأثير	التحسن%	تيت ت		المتوسطات	±ع	بن	±ع	س	م الرقمى	م
مرتفع	1.437	5.331	4.860	1.677	8.150	2.273	144.725	3.944	152.875	<mark>200</mark> متر	

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوبة 1.895=0.05

مستويات حجم التأثير لكوهن: 0.20: منخفض 0.50: متوسط 0.80: مرتفع

يتضح من جدول (10) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في متغير المستوى الرقمي قيد البحث وقد حققت (ت) المحسوبة قيمة قدرها (4.860) كما حققت نسبة تحسن مئوية قيمة قدرها (5.331%) كما حقق حجم التاثير قيمة قدرها (1.437) وهي دلالة مرتفعة 0مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع.

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول:

والذى ينص على (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدى لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدى).

يتضح من جدول (9) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في الاختبارات البدنية قيد البحث وقد تراوحت قيمة نسب التحسن المئوية ما بين (14.715% الى 34.226%).

مناقشة نتائج الفرض الثانى:

والذى ينص على (هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدى لعينة البحث في المستوى الرقمى لصائح القياس البعدى).

يتضح من جدول (10) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث في متغير المستوى الرقمى قيد البحث ، حيث بلغ المتوسط الحسابى في القياس القبلى قيمة (144.725) ، وفي القياس البعدى قيمة (144.725) ، بفرق متوسط بلغ (8.150) ، وبفرق في نسبة التحسن المئوية بلغت (5.331%) وبدلالة حجم التأثير مرتفع .

ويرجع الباحثين هذه الزيادة الواضحة في مستوى عناصر اللياقة البدنية لعينة البحث وكذا المستوى الرقمي 200م زعانف للبرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الانسانتي بما احتوى على مجموعة كبيرة من التمرينات البدنية تتشابه مع العمل العضلي لمراحل الأداء في سباحة 200م زعانف ، حيث أثرت تنمية القدرات البدنية في زبادة الدفع بالرجلين وفي زبادة قدرة الذراعين في الحركة بانسيابية .

وتتفق هذه النتائج مع ما تؤكده دراسة كل من دينا على (2023م) (7) ، محد سمير (2024م) (13) على أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات الانسانتي أثر تأثيرًا ايجابيًا في مستوى القدرات البدنية الخاصة وفي مستوى الأداء المهاري والرقمي للاعبين.

وفى هذا الصدد يذكر كلا من حمدى جابر (2022م) ان ارتفاع نسب التحسن للمتغيرات البدنية إلى التأثير الايجابي لمجموعة التدريبات التي تضمنت تمرينات متنوعة الأمر الذي أدى إلى استثارة اهتمام الناشئات ودفعهم إلى المزيد من بذل الجهد وبالتالي رفع كفاءة الجهاز العصبي وزيادة الترابط بين الأعصاب الحسية التي تأثرت بالمثيرات الموجودة داخل البرنامج وترابطها مع الأعصاب الحركية مما أدى إلى تطور وتحسين المتغيرات البدنية قيد البحث . (5:45)

يشير شون Shaun (2017م) إلي أن تدريبات الانسانتي insanity تساعد علي تطوير مجموعات عضلية معينه مثل عضلات البطن و الظهر و زياده القدرة علي التحمل القلبي من خلال جلسات insanity و اداء تمرينات باستخدام الجسم نفسه و ذلك لإعطاء اللاعب القوة اللازمة لمواجهة أعباء الحياة اليومية . (23 : 6)

وتشير سامية مهران (٢٠٢١م) إلى أن تدريبات الانسانتي تعتمد على 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 (Insanity) أنه يضم فوائد عديدة كزيادة القدرة العامة والقدرة على تحمل الأداء والتحمل العضلي والرشاقة والتوازن والاطالة، كما يحسن القوة العضلية والتوافق العضلي العصبي والسرعة في الاداء، وايضا زيادة قدرة الجهاز التنفسي والقلب ويزيد القدرة على تكيف الأداء . (10 : 191)

ويشير زكي حسن (2022م) الي أن التدريب الفتري الأقصى (MIT) ببساطة هو استخدام تمرينات الشدة لفترات قصيرة، مع التنوع الخاص في أساليب التمرينات المركبة أو المندمجة والمعروفة باسم exercise المخاصة والمندمجة داخل نوبات قصيرة الأمد brief bouts الخاصة بالراحة حتى يتسنى لهم تحسين كل من الأداء، وصورة الجسم.

وعادة، يتم تنفيذ فترات التمرين exercise bouts على مستوى كثافة عالية للسماح بأداء performance على مستوى كثافة عالية للسماح بأداء exercise bouts عالي الكثافة high intensity، يجب أن تكون جلسة التمرين مختصرة، خلاف ذلك، لن يكون الشخص قادرًا على الحفاظ على الجهد. (9 : 43)

من خلال عرض ومناقشة النتائج يتضح أنهم قد تحققوا إجرائياً .

- إستنتاجات وتوصيات البحث:

1-استنتاجات البحث:

فى ضوء أهداف وفروض البحث واستناداً على الإجراءات العلمية المرتبطة بموضوع البحث وما توصل إليه من نتائج من خلال التطبيق والمعالجات الإحصائية ، قد توصل الباحثين الى الاستنتاجات التالية :

- 1- التدريب الانسانتي Insanity أثر إيجابياً في تحسين بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي 200م زعانف (قيد البحث) لدى عينة البحث وكانت نسبة التحسن كالتالي:
 - اختبار الجرى والمشى 800 متر بنسبة تحسن بلغت (18.246%) .
 - اختبار الوثب العريض من الثبات بنسبة تحسن بلغت (21.456).
 - اختبار الجرى على شكل 8 بنسبة تحسن بلغت (17.645%) .
 - اختبار الجلوس من وضع القرفصاء بنسبة تحسن بلغت (34.226%) .
 - اختبار مرونة الكتف بنسبة تحسن بلغت (16.972%) .

- اختبار العدو 30 م من البدء العالى بنسبة تحسن بلغت (14.715%) .
 - اختبار 200 متر بنسبة تحسن بلغت (5.331%) .

2-توصيات البحث:

بناءاً على الاستنتاجات الخاصة بموضوع البحث يوصى الباحثين بالآتى :

- -1 استخدام التدريب الانسانتي Insanity في تحسين القدرات البدنية والمستوي الرقمي للسباحين -1
 - 2- تطبيق خطوات تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح على مراحل سنية مختلفة.
- 3- إجراء المزيد من البحوث والدراسات باستخدام التدريب الانسانتي Insanity في السباحات الأخرى.
 - -4 عقد دورات وندوات ثقل لمدربي السباحة بأهمية مستحدثات التدريب وكيفية استخدامها -4

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- 1- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (2012م): التدريب الرياضي المعاصر (الاسس الفسيولوجية الخطط التدريبية تدريب الناشئين- التدريب طويل المدي اخطاء حمل التدريب)، دار الفكر العربي للطبع والنشر، القاهرة .
- 2- أبو العلا أحمد عبد الفتاح، حازم حسين سالم (2011م): الإتجاهات المعاصرة في تدريب السباحة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 3- أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، ريسان خريبط مجيد (2016م) : التدريب الرياضي ، الأسس الفسيولوجية، الخطط التدريبية، التدريب طويل المدى، أخطاء حمل التدريب، مركزالكتاب للنشر، القاهرة .
- 4- أيمن مجد السويفى (2017م): تأثير تدريبات الانسانتي مع تناول الأرجنين على بعض المتغيرات الفسيولوجية وفاعلية الأداء المهاري للاعبى الاسكواش، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط.
- 5- حمدى أحمد صالح جابر (2022م): تاثير تدريبات الانسانتي Insanity على القدرات البدنية الخاصة وبعض المتغيرات البيوكينماتيكية والمستوى الرقمي لمتسابقي قذف القرص, بحث علمي منشور, مجلة علوم التربية الرياضية, كلية التربية الرياضية, جامعة المنيا.
- حمدي السيد النواصري، مجهد عبد العليم الجبري (2022م): تأثير تدريبات الانسانتي (INSANITY) وتناول البينا الانين كمكمل غذائي على اللياقة القلبية التنفسية وتأخير ظهور التعب والمستوى الرقمي للمتسابقين ١٥٠٠ متر / جرى مجلة اسيوط، المقالة 10، المجلد 61، العدد 1، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.
- 7- دينا على مجد سعيد (2023م): تأثير تدريبات Insanity على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوى الرقمى لسباحى المسافات القصيرة ، بحث منشور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، المجلد (75) ، العدد (1) ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان .
- 8- ريم إبراهيم فرحات (2010م): برنامج تدريبي للارتقاء بالأداء الفني لضربات الذراعين لسباحي الصدر والفراشة وفقا لنظريه التحرك بالرفع وعلاقة بميكانيكيه الأداء والمستوى الرقمي للناشئين، رساله دكتوراه كلية التربية الرياضية، جامعة الإسكندرية.
- 9− زكي مجد محد حسن (2022م): تدريب التكيف الفتري الأقصى -9 Training ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- 10- سامية اسماعيل مهران (٢٠٢١م): تأثير استخدام تدريبات Insanity على تطوير مستوى بعض القدرات البدنية والأداء الدفاعي والتدفق النفسى لدى كرة السلة ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة حلوان ، المجلد (٩٢) ، العدد (٤) .
 - 11- غالب محد عواد (2019م): علم التدريب الرياضي ، دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع ، عمان
- 12- ماهر أحمد عاصى ، مصطفى حميد مجد (2009م) : الأسس العلمية لتعليم السباحة والتدريب عليها ، دار

- الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، العراق .
- 13- **كهد سمير عبد الحكيم متولى** (2024م): فاعلية تدريبات الانسانتي على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لسباحي المسافات القصيرة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .
 - 14- محمد على القط (2022م): الموجز في الرياضيات المائية ، المركز العربي للنشر ، الإسكندرية.
- 15 **كد محمود عبد التواب طلبه (2016م)** تأثير برنامج تدريبي مقترح باستخدام التدريبات المائية والرملية على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي السباحي الزعانف، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- −16 محمود حامد محمود القنواتي (2022م): تأثير تدريبات الانسانتي insanity علي بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوى الرقمي لسباحي الزعانف المزدوجة للناشئين ، بحث منشور ، مج7 ، ع2 ، مجلة سيناء لعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة العربش .
- 17- وسام سامى محد السملاوى (2023م): تأثير تدريبات الانسانتي INSANITY على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوى الرقمي لسباحي 100م حرة ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها .

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

- Bartlett, J, Close, G., Maclaren, D, Gregson W., Drust, B, Morton, j. (2011): High intensity interval running is perceived to be more enjoyable than moderate- intensity continuous exercise: implications for exercise adherence j sports sci 2011;29 (6); P, 547-553.
- 19- Guillaume Nicolas, Benoit Bideau(2009): A kinematics and dynamic comparison of surface and underwater displacement in high level monofin swimming. Human Movement Science, Volume 28, Issue 4, P., 480-493,
- Klonizakis, M., Moss, J., Gilbert, S., Broom, D, Foster, J., Tew, G., (2014) Low- volume high- intensity interval training rapidly improves cardiopulmonart function in postmenopausal women. Menopause, 21(10): p, 1099-1105.
- Lunt, h, Draper, N, Marshall, H,et al., (2014): High intensity interval training in real world setting: a randomized controlled feasibility study in overweight inactive adults, measuring change in maximal oxygen uptake. PLOS One,9(1): e83256.
- 22- Marek Rejman (2013): Analysis of Relationships between the Level of Errors in Leg and Mono fin Movement and Stroke Parameters in Monofin Swimming, J Sports Sci Med. Mar, 12(1),p.,
- 23- Shaun T, Inc (2017): 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.