

تأثير تمارينات باستخدام جهاز الشد المعدل علي مستوى تعلم سباحة الزحف علي البطن

ا.م.د/ وجدان محمد ابراهيم وهيب
أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية
الرياضية - جامعة المنصورة.

الباحث/ أحمد إبراهيم حسن الليثي
الباحث بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية -
كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

ا.د/ محمد فتحي يوسف البحراوي

• أستاذ المناهج وطرق تدريس السباحة بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

ملخص البحث:

يهدف البحث الي التعرف علي تأثير استخدام تمارينات جهاز الشد المعدل علي مستوى اداء سباحة الزحف علي البطن .
علي عينة قوامها ٣٠ سباح من فريق ٢٠٠٩ سباحة بنادي جزيرة الورد الرياضي وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي
باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعتين إحداهما تجريبية والاخرى ضابطة عن طريق القياس القبلي و البعدي للمجموعتين .
وقد اسفرت النتائج عن وجود دالة احصائية بين متوسطات القياسات البعدية لصالح المجموعة التجريبية مما يدل علي
تحسن مستوى اداء سباحة الزحف علي البطن .
وقد أوصي الباحثين باستخدام التمارينات باستخدام جهاز الشد المعدل مع مراحل سنية أخرى لما له من آثار ايجابية علي اداء
سباحة الزحف علي البطن وتطبيقه في انواع السباحة المختلفة .

المقدمة ومشكلة البحث:

يتميز العصر الذي نعيش فيه بتطور في جميع المجالات وخصوصا في مجال العلم حيث يعيش العالم اليوم عصر الثورة العلمية التي تتميز بتطور في مجال التعليم والتعلم الحركي واللذان اتخذتا شكلاً وهيكلًا وتنظيماً يتفق مع التطور الجديد في الأساليب المستخدمة في العملية التعليمية ، وعلي ذلك فلا بد للإنسان أن يسعى ويطور من نفسه وقدراته ليواكب هذا التطور. (9 : 263)

ولذلك يعتبر التعلم حق لكل فرد في المجتمع لكي تتاح له القدرة لتنمية قدراته التي أقصى حد ممكن فهو بمثابة إعداد الفرد للحياة وأداة لتحسينه ورفقيه ولأهمية تعلم المهارات والخبرات الحركية للإنسان حيث ان لثباتها واستقرارها يتطلب التدريس الجيد والنقل المستمر. (9 : 263)

ويشير محمد حسين محمد (2009 م) إلى أن السباحة تعتبر من الرياضات المفضلة لدى جميع الأجناس والأعمار المختلفة لما لها من مظاهر للبهجة والنشاط والحيوية بل وتعتبر في مقدمة المهارات الحركية عامة والرياضية خاصة في المجال ورياضة السباحة تسمو عن كونها إحدى الرياضات المائية وعصبها الأساسي حيث تمثل القدرة الذاتية المجددة للإنسان للتعامل مع الوسط المائي الغريب عن الوسط الذي خلق فيه كما أن السباحة تشكل صورة فريدة متكاملة تطبع لمسائها العميقة على ممارستها مستوفية الأغراض التربوية المنشودة لتكوين المواطن الصالح حيث تعمل على التنمية الشاملة السليمة بدنيا وعقليا ونفسيا واجتماعيا بما يتفق والمتطلبات المتنوعة للمجتمع حيث تخدم جميع مظاهر التربية بصورة رياضية شائقة ومحبوبة للمجتمع. (10 : 33)

وتعد السباحة من الأنشطة الرياضية الهامة والتي تعمل على تعويد المتعلمين الاعتماد على أنفسهم تحت إشراف وتوجيه المعلم ، ويحتاج كل نوع من أنواع السباحة إلي توافق حركي معين يربط بين كل من حركات الذراعين والرجلين والراس حتي تؤدي الحركة العامة لنوع السباحة بتوقيت وانسيابية، ويؤدي افتقاد الفرد للتوافق إلي ارتباك في الاداء وعدم الاتزان والانسيابية والقدرة علي التقدم في الماء إلي جانب سرعة ظهور التعب وزيادة فرص الإصابات. (15 : 2)

تذكر عزة كمال بدر (2012م) يتطلب الاداء الفني لسباحة الزحف علي البطن قدرة خاصة في عملية التحكم والانسيابية في الاداء وتعتبر سباحة الزحف علي البطن هي الجوهر الاساسي للسباحة ، ومن مميزاتا انها تجعل السباح يتحرك في الماء اسرع من اي طريقة اخري من طرق السباحة ، وتجعله يري امامة في الماء ولهذا تعتبر السباحة الوحيدة التي يلجأ اليها السباحون لتحقيق افضل النتائج . (8 : 10)

ويشير بلث ليسرو Lucero (2014م) بان التدريبات داخل الماء (Drill) تشمل على تمارين او روتين التي تؤكد على الاداء الصحيح للتمكنك من خلال التكرارات والزيادات والتباين والتدريبات التي تهدف في كثير من الاحيان الي تحسين مهارة او حركة معينة ومن خلال الممارسة تصبح التمرينات اكثر طبيعيا للسباح ويستطيع السباح التغلب عليها في السباحة العادية. (16 : 24)

مشكله البحث وأهميته:

قد استدعي إنتباه الباحث أنه من خلال الملاحظة البسيطة أن سباحين فريق 2009 ادانهم بسباحة الزحف علي البطن متوسط ويمرون بفترات طويلة لحدوث تحسن في مستوى الاداء ، ويبدلون مجهودا

الشدة المعدل و الادوات تكون مناسبة لمستوى قدرات وخصائص واتجاهات متعلم السباحة، وتساعد تمارين جهاز الشدة المعدل على تعليم محتويات البرنامج المصمم والتأكد من فاعلية تعليم المراحل الفنية لسباحة الزحف على البطن قبل الانتقال بالمتعلم الى مهارات جديدة كما يساعد على جذب انتباه المتعلمين مما يزيد من فاعلية تلك المهارات في التعليم .

هدف البحث :

التعرف على تأثير تمارين باستخدام جهاز الشدة المعدل على مستوى اداء سباحة الزحف على البطن.

فروض البحث:

توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية في متغيرات مستوى التعلم لصالح القياس البعدي.

توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة الضابطة في متغيرات مستوى التعلم لصالح القياس البعدي.

توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات مستوى التعلم لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

المصطلحات :

تمارين جهاز الشدة المعدل :

هي مجموعة من الحركات البدنية تعمل على انقباض العضلات ضد مقاومة الماء والثقل والهدف منها التركيز على مسار الاداء الصحيح في ظل وجود المقاومة.

جهاز الشدة المعدل :

هو جهاز من تصميم الباحث يستخدم اثقال متعددة لخلق بيئة تعليمية تتميز بالصعوبة عن البيئة المعتادة

كبيراً وهذا يؤدي الي حدوث التعب وتكون محصلة العملية التعليمية غير مجدية بالنسبة لتقييم الأداء من حيث مستوى التعلم وهذا قد يدل على عدم قدرة السباحين على مواجهة الضغط الواقع على الذراعين اثناء المرحلة الاساسية لمسك وشد ودفن الماء ، وكذلك عدم قدرة السباح على مواجهة الضغط الواقع على مشط القدم اثناء اداء ضربات الرجلين ، وكذلك غياب الادوات والاجهزة او وجودها بشكل قليل وتقليدي عن الوحدة التعليمية يؤدي الي حدوث الملل وغياب الاثارة والانتباه للمتعلم وهذا ما اكدت عليه دراسة احمد سمير محمد (٢٠١٨م). (٢)

ومن ثم قام الباحث بدراسة استطلاعية ٢٠٢١/٢/٢٠م على فريق السباحة مواليد ٢٠٠٩ بنادي جزيرة الورد الرياضي بلغ عددهم (٤٨) متعلماً باستخدام اختبارات النجوم الموضوعه من قبل الاتحاد المصري للسباحة وكان هدف الدراسة معرفه مدي قدرة المتعلمين على اداء سباحة الزحف على البطن بصورة صحيحة وقد أسفرت الدراسة الاستطلاعية على أن السباحين مستوى ادائهم متوسط .

هذا ما دعي الباحث الى تصميم جهاز الشدة المعدل للاستفادة من الامكانيات التي يوفرها و استخدامها بطريقه منهجية منظمة في تصميم مواقف و بيئه تعليمية مختلفة و فعالة و ذلك بتصميم وحدات تعليمية باستخدام جهاز الشدة المعدل والادوات المساعدة لسباحة الزحف على البطن.

اهمية البحث:

يرى الباحث ان اهمية هذه الدراسة تكمن في استخدام جهاز الشدة المعدل بانه يعمل على وضوح أهداف البرنامج التعليمي في السباحة للمتعلمين بشكل يسمح لهم بالتفاعل والايجابية مع البرنامج وامكانية قياس الاهداف كما ان البرنامج المصمم باستخدام جهاز

للحصول علي أعلى مستوى من التركيز والاتقان في اداء مهارات السباحة . *

الدراسات المرجعية :

دراسة (Caracal-mosso,et al (٢٠١٠م) بعنوان " فاعلية القوة العضلية للعضلة الدالية الخلفية أثناء السباحة ضد تدريبات المقاومة في الماء والارض " بهدف التعرف علي تنمية القوة العضلية للعضلة الدالية الخلفية وعلاقتها بتدريبات المقاومة في الماء والارض وأستخدم المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة، علي عينه ٢٣ سباح واسفرت النتائج بان تنمية القوة العضلية للعضلة الدالية يؤثر بشكل ايجابي علي تدريبات المقاومة في الماء والارض.

دراسة بهجت احمد ابو طامع (٢٠١٥م) بعنوان " أثر برنامج تعليمي باستخدام أدوات فنية مساعدة علي تعلم السباحة الحرة لطلبة تخصص التربية الرياضية " بهدف التعرف على تأثير برنامج تعليمي باستخدام أدوات فنية مساعدة علي تعلم السباحة الحرة لطلبة تخصص التربية الرياضية وأستخدم المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة، علي عينه ١٢ طالب واسفرت النتائج علي وجود فروق في مستوى التعلم بين افراد المجموعتين علي القياس البعدي لصالح افراد المجموعة التجريبية في ضربات الرجلين ٢٥ م، وايضا ضربات الذراعين ٢٥ م والسباحة الحرة ٢٥ م

دراسة احمد ابراهيم حسن الليثي (٢٠١٥م) بعنوان " تأثير برنامج تمارين التحرك بالرفع علي مستوى تعلم سباحتي الزحف علي البطن والظهر " بهدف التعرف على تأثير برنامج تمارين التحرك بالرفع علي مستوى تعلم سباحتي الزحف علي البطن والظهر وأستخدم المنهج التجريبي باستخدام

مجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة، علي عينه ٦٠ متعلم واسفرت النتائج علي وجود فروق دالة احصائية بين متوسطات القياسات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية مما يدل علي تحسن مستوى تعلم سباحتي الزحف علي البطن والظهر.

دراسة احمد سمير محمد (٢٠١٨م) بعنوان " فاعلية برنامج تعليمي مقترح لتعليم سباحتي الزحف علي البطن والظهر " بهدف التعرف علي فاعلية برنامج تعليمي مقترح لتعليم سباحتي الزحف علي البطن والظهر وأستخدم المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة، علي عينه ٣٠ متعلم واسفرت النتائج علي وجود فروق في مستوى التعلم بين افراد المجموعتين علي القياس البعدي لصالح افراد المجموعة التجريبية.

إجراءات البحث:

منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج شبه التجريبي بتصميم المجموعتين احدهما تجريبية والاخرى ضابطة بإتباع القياسات القبليّة و البعديّة للمجموعتين (التجريبية و الضابطة).

مجتمع وعينة البحث :

مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث من فريق السباحة بنادي جزيرة الورد الرياضي والبالغ عددهم (٤٨) سباح من فريق (٢٠٠٩) بنادي جزيرة الورد الرياضي.

عينة البحث:

تم اختيار عينة قوامها (٤٠) سباح يمثلون فريق السباحة بنادي جزيرة الورد الرياضي.

قوامها (١٥) سباح وتم تطبيق البرنامج المتبع المستخدم بفريق السباحة ٢٠٠٩ بالنادي.

وقد اختار الباحث هذه العينة لان جميع أفراد العينة في مستوى اداء متقارب و مرحلة نمو واحدة وتوافر الإمكانيات وعوامل الأمن والسلامة عند تطبيق البرنامج والباحث مدرب سباحة لنفس الفريق .

المجموعة الاستطلاعية :

قوامها (١٠) عشرة سباحين من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية ، تم استبعاد (٨) سباحين لكثرة الغياب وعدم انتظامهم في التمرين .

بالطريقة العمديه من مجتمع البحث ، وتم تقسيمهم عشوانيا إلى مجموعتين متساويتين ومتكافئتين قوام كل مجموعه (١٥) سباح والعينة الاستطلاعية (10) سباحين كما يلي :

المجموعة التجريبية :

قوامها (١٥) سباح وتم تطبيق عليها برنامج التمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل قيد البحث.

المجموعة الضابطة :

جدول (١)

توصيف مجتمع وعينة البحث

م	الوصف	العينة	العدد	النسبة المئوية
١	المجموعة الضابطة	الأساسية	١٥	٣١.١٥%
٢	المجموعة التجريبية		١٥	٣١.١٥%
٣	العينة الاستطلاعية	استطلاعية	١٠	٢٠.٨٣%
٤	السباحين المستبعدين		٨	١٦.٦٦%
٥	إجمالي مجتمع البحث		٤٨	١٠٠%

تحت المنحني الاعتدالي في المتغيرات التي تم اختيارها بعد تحديد المجموعات العضلية العاملة لسباحة الزحف علي الظهر وحدد بعد ذلك المتغيرات البدنية المساهمة في عمل هذه العضلات بواسطة الخبراء ،وعرض بعد ذلك علي الخبراء ما أسفر عنه إستطلاع الرأي لتحديد التمرينات التي تعمل علي تنميتها وهي :

(العمر الزمني - الطول- الوزن - طول الذراع - طول الرجل - طول الجذع- مسطح الجسم- قوة عضلات الرجلين- قوة عضلات الظهر- مرونة الكتفين- مرونة مفصل القدم) . جدول (٢)

يتضح من جدول رقم (١) أن عدد أفراد المجموعة الضابطة (١٥) سباح بنسبة (٣١.١٥%) من مجتمع البحث ، وان عدد افراد المجموعة التجريبية (١٥) سباح بنسبة (٣١.١٥%) من مجتمع البحث والمتعلمون المستبعدون (٨) بنسبة (١٦.٦٦%) وان عدد أفراد ألمجموعه الاستطلاعيه(١٠) متعلم بنسبة (٢٠.٨٣%) من مجتمع البحث.

إعتدالية توزيع عينة البحث:

قام الباحث بأجراء القياس القبلي بتاريخ ٧-٣/٢١/٢٠٢١ وذلك للتأكد من وقوع أفراد عينة البحث

جدول (٢) :

المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري والوسيط

ومعامل الالتواء لعينة البحث الكلية في المتغيرات الأنثرومترية (الجسمية) قيد البحث

(ن = ٣٠)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
العمر الزمني	سنوات	11.0233	11.0000	.24167	0.290
الطول	سم	146.2000	147.0000	6.72309	-0.357
الوزن	كجم	41.8000	41.0000	4.19688	0.572
طول الذراع	سم	72.0000	71.0000	3.38098	0.887
طول الرجل	سم	103.5667	103.5000	4.61395	0.043
طول الجذع	سم	78.2333	78.7500	4.61021	-0.336
مسطح الجسم	سم ^٢	1266.2581	1302.0000	248.99036	-0.431

المتغيرات قد انحصرت ما بين (± 3) مما يشير إلى أن العينة تمثل مجتمعاً إعتدالياً في تلك المتغيرات.

يتضح من جدول (٢) إن جميع قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (-٠.٤٣١ : ٠.٨٨٧) أي أن جميع

جدول (٣) :

المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري والوسيط

ومعامل الالتواء لعينة البحث الكلية في المتغيرات البدنية ومستوي التعلم قيد البحث

(ن = ٣٠)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
قوة عضلات الرجلين	كجم	57.7667	57.0000	6.29550	0.365
قوة عضلات الظهر	كجم	36.5333	37.0000	4.24047	-0.330
مرونة الكتفين	سم	36.2333	36.5000	7.73565	-0.103
مرونة مفصل القدم	سم	11.0667	11.0000	2.87598	0.070
الوثب العريض من الثبات	سم	122.5000	122.0000	10.47081	0.143
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	8.8000	9.0000	.71438	-0.840
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.2057	1.2050	.03569	0.056

جميع المتغيرات قد انحصرت ما بين (± 3) مما يشير إلى أن العينة تمثل مجتمعاً إعتدالياً في تلك المتغيرات

يتضح من جدول (٣) إن جميع قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (-٠.٨٤٠ : ٠.٣٦٥) أي أن

تجانس عينة البحث :

جدول (٤) :

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبليّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الأنثرومترية (الجسمية) قيد البحث

(ن=١٥، ن=٢٠)

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		فرق المتوسطين	قيمة ت	مستوي الدلالة
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
العمر الزمني	سنة	11.053	0.177	10.993	0.296	0.060	0.673	0.506
الطول	سم	146.933	5.788	145.467	7.680	1.467	0.591	0.559
الوزن	كجم	42.333	3.811	41.267	4.621	1.067	0.690	0.496
طول الذراع	سم	72.933	3.798	71.067	2.718	1.867	1.548	0.133
طول الرجل	سم	103.867	3.796	103.267	5.431	0.600	0.351	0.728
طول الجذع	سم	77.967	4.328	78.500	5.014	-0.533	0.312	0.757
مسطح الجسم	سم ^٢	1313.533	68.744	1303.400	98.597	10.133	0.327	0.746

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٠٧

حيث ان قيمة "ت" المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ مما يشير إلى أن هناك تجانس بين عيناتي البحث في تلك المتغيرات.

يتضح من جدول (٤) إنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القبليّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الانثرومترية (الجسمية)،

جدول (٥) :

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبليّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية و مستوي التعلم قيد البحث

(ن=١٥، ن=٢٠)

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		فرق المتوسطين	قيمة ت	مستوي الدلالة
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
قوة عضلات الرجلين	كجم	58.733	6.964	56.800	5.621	1.933	0.837	0.410
قوة عضلات الظهر	كجم	37.867	2.875	35.200	5.017	2.667	1.786	0.085
مرونة الكتفين	سم	36.000	7.031	36.467	8.626	-0.467	0.162	0.872
مرونة مفصل القدم	سم	11.000	3.723	11.133	1.807	-0.133	0.125	0.902
الوثب العريض من الثبات	سم	123.467	13.543	121.533	6.457	1.933	0.499	0.622
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	8.867	0.640	8.733	0.799	0.133	0.505	0.618
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.216	0.035	1.195	0.034	0.021	1.631	0.114

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٠٧

تأثير تمرينات إستخدام جهاز (المعدل علي مستوى تعلم سباحة ..

٠.٠٥ مما يشير إلى أن هناك تجانس بين عيناتي البحث في تلك المتغيرات.
الصدق:

يتضح من جدول (٥) إنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القبلية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية

جدول (٦)

: صدق التمايز للاختبارات البدنية قيد البحث

(ن=١٠، ن=٢=١٠)

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الميزة		المجموعة الغير مميزة		فرق المتوسطين	قيمة ت	مستوي الدلالة
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
قوة عضلات الرجلين	كجم	58.000	6.218	84.900	4.508	-26.900	*11.076	0.000
قوة عضلات الظهر	كجم	35.200	3.853	53.800	5.181	-18.600	*9.110	0.000
مرونة الكتفين	سم	37.300	10.264	21.300	4.111	16.000	*4.576	0.000
مرونة مفصل القدم	سم	10.800	2.741	7.500	1.269	3.300	*3.455	0.003
الوثب العريض من الثبات	سم	125.200	9.426	157.900	4.725	-32.700	*9.808	0.000
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	8.300	1.059	11.300	0.949	-3.000	*6.671	0.000
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.195	0.050	1.129	0.027	0.066	*3.693	0.002

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٣٤

من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ مما يشير إلى صدق الاختبارات.
الثبات:

يتضح من جدول (٦) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين المجموعة المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر

جدول (٧)

ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث

(ن = ١٠)

المتغيرات	وحدة القياس	إعادة التطبيق		التطبيق الاول		قيمة ت	مستوي الدلالة
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
قوة عضلات الرجلين	كجم	58.000	5.899	57.900	6.332	0.969	0.000
قوة عضلات الظهر	كجم	35.200	3.655	35.500	4.696	0.973	0.000
مرونة الكتفين	سم	37.300	9.737	36.900	9.016	0.999	0.000
مرونة مفصل القدم	سم	10.800	2.600	10.400	2.375	0.952	0.000
الوثب العريض من الثبات	سم	125.200	8.942	128.300	13.305	0.883	0.000
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	8.300	1.005	8.800	0.600	0.929	0.000
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.195	0.047	1.205	0.032	0.937	0.000

*قيمة ر" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ٠.٥٤٩

- استمارات النجوم لتسجيل مستوى التعلم. مرفق (٤)

الاختبارات :

- الاختبارات البدنية الخاصة بعينة البحث التي تقيس الصفات البدنية لتجانس وتكافؤ مجموعتي البحث.

- اختبارات النجوم لقياس الأداء المهاري حيث يتم تصوير الأداء المهاري لسباحي سباحة الزحف علي البطن بكاميرا فيديو ويتم عرض الشريط المسجل بواسطة جهاز فيديو متعدد السرعات ، على أن يقوم المحكمين بتحليل أداء كل سباح في عينة البحث على حدة بواسطة استمارة تقييم مهارات النجمة الاولى الورقة الاولى .

الدراسات الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة قوامها (١٠) سباح من مجتمع البحث ، كما استعان الباحث بمجموعة اخري استطلاعية قوامها (١٠) سباح من السباحين المميزين والاكبر سنا ومن خارج عينة البحث الأصلية في الفترة من ٢٠٢١/٣/١ إلى ٢٠٢١/٣/٤ وذلك بهدف :

- التأكد من صلاحية الأدوات و الأجهزة المستخدمة في قياسات البحث .

- تجهيز أماكن إجراء القياسات الخاصة بالبحث و الأماكن الخاصة بتطبيق البرنامج .

- تجريب استخدام البرنامج التعليمي و التعرف علي مدى مناسبته لقدرات السباحين ومدى فهمهم واستيعابهم له و تجنب ما يستجد من مشكلات عند تطبيق البرنامج .

المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث:

الصدق:

يتضح من جدول (٧) إنه توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين التطبيق الأول للاختبارات البدنية وإعادة التطبيق ، حيث ان قيمة "ر" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يشير إلى ثبات الاختبارات.

وسائل وأدوات جمع البيانات .

أدوات وأجهزة القياس :

- جهاز الشد المعدل و حوض السباحة بنادي جزيرة الورد الرياضي .

- جهاز الرستامير : لقياس الطول (بالسنتيمتر) والوزن (بالكيلو جرام) .

- ميزان طبي لقياس الوزن (بالكيلو جرام) .

- جهاز الديناموميتر : لقياس القوة العضلية للرجلين والظهر (بالثقل كيلو جرام) .

- ساعة إيقاف : لحساب الزمن (ب ٠.٠١ من الثانية كاميرا فيديو ذات تردد ١٠٠ ك/ث : لتصوير أداء المجموعتين التجريبيه و الضابطة (البعدي) .

- شريط قياس لقياس مرونة القدم .

- صافره - ثقل ٤٠٠ جرام - استك مطاط - ألواح طفو - زعانف .

استمارات جمع البيانات .

- استمارات استطلاع رأى الخبراء استمارة استطلاع رأي الخبراء بغرض تقييم مدى صلاحية جهاز الشد المعدل

- استمارات استطلاع رأى الخبراء لتحديد التمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل قيد البحث والثقل المناسب لكل تمرين. مرفق رقم (٢)

- استمارات لتسجيل درجات قياسات المتغيرات الانثروبومترية.

تأثير تمرينات إستخدام جهاز (الشر) المعدل علي مستوى تعلم سباحة ..

جدول (٨) :

صدق التمايز للاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث

(ن=١٠، ن=٢=١٠)

مستوي الدلالة	قيمة ت	فرق المتوسطين	المجموعة الغير مميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	المتغيرات
			الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
0.000	*11.076	-26.900	4.508	84.900	6.218	58.000	كجم	قوة عضلات الرجلين
0.000	*9.110	-18.600	5.181	53.800	3.853	35.200	كجم	قوة عضلات الظهر
0.000	*4.576	16.000	4.111	21.300	10.264	37.300	سم	مرونة الكتفين
0.003	*3.455	3.300	1.269	7.500	2.741	10.800	سم	مرونة مفصل القدم
0.000	*9.808	-32.700	4.725	157.900	9.426	125.200	سم	الوثب العريض من الثبات
0.000	*6.671	-3.000	0.949	11.300	1.059	8.300	الدرجة	بطاقة تقييم الأداء الفني
0.002	*3.693	0.066	0.027	1.129	0.050	1.195	ث	زمن ١٠٠ م لسباحة البطن

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٣٤

من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يشير إلى صدق الاختبارات. الثبات:

يتضح من جدول (٨) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين المجموعة المميزة وغير المميزة في الاختبارات البدنية، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر

جدول (٩)

ثبات الاختبارات البدنية ومستوي التعلم قيد البحث

(ن = ١٠)

مستوي الدلالة	قيمة ن	إعادة التطبيق		التطبيق الاول		وحدة القياس	المتغيرات
		الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
0.000	0.969	6.332	57.900	5.899	58.000	كجم	قوة عضلات الرجلين
0.000	0.973	4.696	35.500	3.655	35.200	كجم	قوة عضلات الظهر
0.000	0.999	9.016	36.900	9.737	37.300	سم	مرونة الكتفين
0.000	0.952	2.375	10.400	2.600	10.800	سم	مرونة مفصل القدم
0.000	0.883	13.305	128.300	8.942	125.200	سم	الوثب العريض من الثبات
0.000	0.929	0.600	8.800	1.005	8.300	الدرجة	بطاقة تقييم الأداء الفني
0.000	0.937	0.032	1.205	0.047	1.195	ث	زمن ١٠٠ م لسباحة البطن

*قيمة ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.٥٤٩

وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة في تحقيق أهدافها من حيث .

- صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة مثل الجهاز المقترح و جهاز الديناموميتر والميزان الطبي.

- تحديد القياسات وترتيبها لسهولة أخذ القياسات

يتضح من جدول (٩) إنه توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين التطبيق الأول للاختبارات البدنية وإعادة التطبيق ، حيث ان قيمة "ر" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يشير إلى ثبات الاختبارات.

تتم المعايرة من خلال حساب الثقل الموضوع داخل الجهاز .

الملاح العامة للبرنامج :

يتم تنفيذ التمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل قيد البحث لسباحة الزحف علي البطن على أفراد المجموعة التجريبية بعد الجزء الرئيسي ضمن البرنامج المطبق للسباحين و يتراوح حجم الجزء الخاص بالتمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل خلال الوحدات التعليمية الي ٣٦٠ ق .

اجمالي الوحدات التعليمية ٨ وحدات اسبوعيا للفريق بما فيهم ٣ وحدات بالبرنامج الخاص بالبحث لمدة ٦٠ ق ، وعدد الوحدة العامة ٦ وحدات اسبوعيا و اجمالي زمن الوحدة العامة ٢ ساعة (١٢٠ ق) .

من خلال المسح المرجعي والدراسات المرجعية توصل الباحث الي:

تراوحت مدة البرنامج ما بين ٨ - ١٢ أسبوع وعدد الوحدات التعليمية الأسبوعية ما بين ٢ - ٤ وحدة وقد أستقر الباحث على أن تكون مدة البرنامج ٨ أسابيع (شهرين) بواقع ٣ وحدات أسبوعيا .

عدد التمرينات باستخدام جهاز الشد المعدل داخل الماء ٤٠ تمرين تم اختيارهم من خلال آراء الخبراء.

عدد التمرينات المقترحة خارج الماء ٤٠ تمرين تم اختيارهم من خلال آراء الخبراء.

مراعاة التدرج في أداء التمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل من البسيط إلي المركب ويتم إعطاء النموذج وأداء الشرح من خلال الباحث والمساعدین.

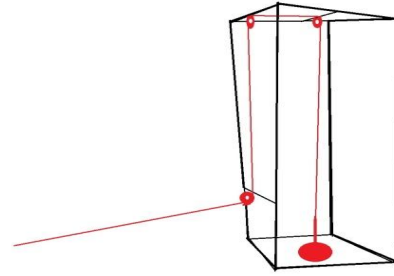
خطوات إعداد البرنامج :

دون صعوبات عن طريق تحديد محطات قياس لكل جهاز والغرض منه، فهم المساعدين كيفية القياس الصحيح وكيفية أخذ نتيجة القياس .

- تبين من هذه الدراسة قدرة السباحين علي استيعاب بالتمرينات المقترحة باستخدام جهاز الشد المعدل قيد البحث.

جهاز الشد المعدل :

وصف وتركيب الجهاز :



- تم تصميم الجهاز لنقل الحركة من الوضع الرأسي (الثقل) الى الوضع الأفقي (حركة السباح)

- تم تصميم الجهاز لنقل الحركة بواسطة وير صلب مغلف بطبقة ال B.V.C لتقليل الاحتكاك ويمر الواير على عدد ٣ بكرات مغلفين بطبقة (عدد ٢ بكرة في الوضع الرأسي و ١ بكرة في الوضع الأفقي) وذلك لضمان رأسية الحمل وأفقية الشد وكذلك لتقليل مقاومة الزوايا الى أقل معدل

طول الوير في الماء هو نفس ارتفاع الجهاز = ٢ م .

طريقة الاستخدام : شكل (١)

يقوم السباح بربط الحزام حول جذعة ثم يقوم بالسباحة في عكس إتجاه الجهاز كما بالشكل .

المعايرة :

تأثير تمرينات إستخدام جهاز (المعدل علي مستوى تعلم سباحة ..

المقترح والخاص بالتمرينات المقترحة بإستخدام جهاز الشد المعدل أما المجموعة الضابطة فقد أشتمل برنامجها على محتوى التعليم التقليدي مع التساوي في الزمن والأهداف .

بناء البرنامج :

مدة تنفيذ البرنامج هي ٨ أسابيع بواقع ٣ وحدات أسبوعيا ليصبح إجمالي الوحدات ٢٤ وحده الزمن المخصص للوحدة هو (٦٠ دقيقة) موزعة كالآتي :

أعد الباحث استمارة استطلاع رأي الخبراء تحتوي على التمرينات المقترحة بإستخدام جهاز الشد المعدل الخاصة بسباحة الزحف علي البطن بعد الإطلاع على المراجع والدوريات وشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وبعد اخذ آراء الخبراء ، توصل الباحث من خلال استطلاع رأي الخبراء إلي ٤٠ تمرين خارج الماء و ٣٠ تمرين داخل الماء وتحديد الثقل المناسب للتمرين من ٢ك : ٤ك ولقد ارتضى الباحث بنسبة لا تقل عن ٧٥% من آراء الخبراء حول التمرينات المقترحة بإستخدام جهاز الشد المعدل .

تم وضع البرنامج التعليمي للمجموعة التجريبية حيث أشتمل برنامج المجموعة التجريبية على الجزء

جدول رقم (١٠)

التوزيع الزمني لمحتوي الوحدة التعليمية

م. الضابطة	م. التجريبية	أجزاء الوحدة
١٠ق	١٠ق	إحماء
٤٥ق	٣٠ق	الجزء الرئيسي
-----	٥ق	التمرينات المقترحة بإستخدام جهاز الشد المعدل
٥ق	٥ق	تهنئة

(نموذج لوحدة تعليمية) الهدف التعليمي : إتقان وتقل مهارات السباحة المختلفة زمن الوحدة : ٦٠ق الأسبوع رقم : (١ / ١) التاريخ :

الأسبوع	الوحدة	أجزاء الوحدة	زمن الجزء الرئيسي	الشرح	ملاحظات	زمن أداء التمرين	تكرارات	التوقيت الزمني	الهدف التعليمي	زمن أداء التمرين	تكرارات	الهدف التعليمي	زمن أداء التمرين	تكرارات	الهدف التعليمي	الشرح	ملاحظات			
الأول	الأولى	الإحماء	١٠ق	١. (وقوف) التحري في المكان.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٢. (وقوف) التحري في المكان مع تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٣. (وقوف) - ذات الوسط) كشي الحذاء ومينا وسرا بالتناوب.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٤. (وقوف) - كشي الحذاء أماما أسفل.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٥. (الوقوف على البطن) أداء سباحة الزحف على البطن مسافة ١٠٠ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
		الأولى	٥ق	الأولى	٥ق	١. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠
						٢. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠
						٣. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ١٦ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠
						٤. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ١٦ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠
						٥. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل مع أداء حركة الأذرع اليسرى كل ٦ عدات لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠
الأولى	٥ق	الأولى	٥ق	٦. (الوقوف على البطن) أداء حركة الأذرع اليسرى كل ٦ عدات لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٧. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل والتأرجح كل ٣ عدات لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٨. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٩. (الوقوف على البطن) أداء ضربات أرجل بالتناوب لمسافة الزحف على البطن مسافة ٢٥ م.	داخل	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
الأولى	٥ق	الأولى	٥ق	١. تمرين رقم (١)	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٢. تمرين رقم (٢)	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٣. تمرين رقم (٣)	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٤. تمرين رقم (٤)	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٥. تمرين رقم (٥)	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
الأولى	٥ق	الأولى	٥ق	١. (وقوف) الأطراف أماما) كشي الحذاء أماما أسفل.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٢. (وقوف) أطراف أماما) كشي الحذاء أماما أسفل لافسي مدي.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٣. (وقوف) أطراف أماما) كشي الحذاء أماما أسفل لافسي مدي.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		
				٤. (وقوف) أطراف أماما) كشي الحذاء أماما أسفل لافسي مدي.	خارج	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠	٤	١٥	تحريك الأطراف أماما - خاليا بالتناوب.	٣٠		

الخطوات التنفيذية للبحث :

بعد التأكد من توافر كافة الشروط والأجهزة للاختبارات البدنية والاختبارات المهارية والقياسات الأنتروبومترية للمجموعة قيد البحث واللازمة لتطبيق البرنامج المقترح قام الباحث بما يلي :

القياس القبلي :

تم إجراء القياس القبلي لكلا المجموعتين الاختباريات البدنية المختارة قيد البحث وذلك في الفترة من يوم الاحد ٢٠٢١/٣/٧م إلي يوم الثلاثاء ٢٠٢١/٣/٩م.

جدول رقم (١١) :**مواعيد إجراء القياسات القبلية**

تاريخ التطبيق	القياسات
٢٠٢١/٣/٧م	الطول- الوزن - مرونة مفصل القدم - الوثب العريض من الثبات
٢٠٢١/٣/٩م	قوة عضلات الرجلين- قوة عضلات الظهر- مرونة الكتفين

بالمعارف الخاصة التي تمكنهم من الإجابة علي أية أسئلة أو استفسارات توجه إليهم أثناء العمل .

القياس البعدي :

بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج المقترح قام الباحث بإجراء القياس البعدي يومي الاربعاء والخميس الموافق ١٠، ١١/٥/٢٠٢١م لكلا من المجموعتين التجريبية والضابطة بنفس الظروف من خلال اختبار النجمة الاولى الورقة الثانية الموضوع من قبل الاتحاد المصري للسباحة لقياس مستوي أداء سباحة الزحف علي البطن قيد البحث.

خطة المعاملات الإحصائية:

استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية لمعالجة البيانات وهي كالتالي:

- المتوسط الحسابي.
- نسبة مئوية.
- الوسيط
- معامل الالتواء.
- الانحراف المعياري.

تجربة البحث الأساسية :

قام الباحث بتطبيق البرنامج التقليدي علي المجموعة التجريبية ، والبرنامج التعليمي المقترح علي المجموعة التجريبية لمدة (٨) أسبوع في الفترة من يوم الأحد الموافق ٢٠٢١/٣/١٤م حتي الخميس الموافق ٢٠٢١/ ٥/ ٦م بواقع ٣ وحدات أسبوعيا للمجموعة التجريبية وذلك من خلال ما يلي :

الخطة الزمنية لتنفيذ البرنامج :

قام الباحث بإعداد البرنامج التعليمي بحيث يشتمل علي (٢٤) وحدة تعليمية لمدة (٨) أسابيع بواقع (٣ وحدات تعليمية) في الأسبوع ، وزمن الوحدة التعليمية (٦٠) دقيقة، وجدول (١٩) يوضح التوزيع الزمني للبرنامج التعليمي المقترح.

اختيار المساعدين:

اختار الباحث المساعدين من تدريبي فريق ٢٠٠٩ بناادي جزيرة الورد الرياضي الموضح بياناتهم مرفق (٨) ، وقد تم إعلامهم بجوانب البحث وأهدافه من حيث متطلبات القياس وكيفية أداء الاختبارات البدنية والمهارية والقياسات الجسمية قيد البحث وتصوير القياسات البعديه ، فضلا عن تزويدهم

- اختبار ت.
عرض ومناقشة النتائج :
عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول للبحث
ونص علي: توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات
القبلية والبعديّة للمجموعة التجريبية في متغيرات
مستوي التعلم لصالح القياس البعدي.

جدول (١٢) :

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات قبلية والبعديّة للمجموعة التجريبية في متغيرات مستوي التعلم قيد البحث

(ن = ١٥)

المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		فرق المتوسطين	قيمة ت	نسب التحسن
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري			
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	8.733	0.799	11.400	0.632	-2.667	*9.869	30.534%
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.195	0.034	1.125	0.024	0.070	*6.689	5.884%

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٧١

جهاز الشد المعدل والذي إنعكس علي تحسن مستوي
الاداء لديهن وزمن ١٠٠ م لسباحة الزحف علي البطن.
وهذا اتفقت معه دراسة كل من السيد السيد محمد
نور الدين (٢٠٠٩) (٣)، عزه كمال بدر
الدين (٢٠١٢) (٨)، ايمن فاروق محمد عبد
القادر (٢٠١٣) (٤)، وهي ان البرنامج المقترح يساعد
على الارتقاء بمستوي الاداء الفني حيث انه يؤثر بشكل
ايجابي على حركة اجزاء الجسم لكل طريقه من طرق
السباحة المختلفة.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني ونص
علي: توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات قبلية
والبعديّة للمجموعة الضابطة في متغيرات مستوي
التعلم لصالح القياس البعدي

يتضح من جدول (١٢) إنه توجد فروق دالة
احصائياً بين متوسط القياسات قبلية والبعديّة
للمجموعة التجريبية في المتغيرات الاداء المهاري
لصالح القياس البعدي، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة
أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥
كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٣٠.٥٣٤%)
للأداء الفني لسباحة البطن الي (٥.٨٨٤%) للمستوي
الرقمي لسباحة البطن. وهذا يؤكد كفاءة البرنامج
التجريبي .

يرجع الباحث تفوق القياسات البعديّة عن
القياسات قبلية للمجموعة التجريبية في متغيرات
الاداء المهاري لصالح القياس البعدي ببطاقة تقييم
مستوي التعلم والنسبة المئوية وزمن ١٠٠ م لسباحة
الزحف علي البطن نتيجة استخدام تمارين باستخدام

جدول (١٣) :

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبليّة
والبعديّة للمجموعة الضابطة في متغيرات مستوى التعلم قيد البحث

(ن-١٥)

نسب التحسن	قيمة ت	فرق المتوسطين	القياس القبلي		القياس البعدي		وحدة القياس	المتغيرات
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
10.526 %	*3.287	-0.933	0.862	9.800	0.640	8.867	الدرجة	بطاقة تقييم الأداء الفني
4.852 %	*5.401	0.059	0.029	1.157	0.035	1.216	ث	زمن ١٠٠ م لسباحة البطن

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٧١

المهارة وقيام المبتدئين بالممارسة و التكرار لهذه المهارة وممارستها والتدريب عليها كل ذلك يؤدي الى سهوله في استيعاب وفهم المبتدئين وتعلمهم انواع سباحات الزحف المختلفة .

ويتفق ذلك مع نتائج دراسته كل من محمد فتحي البحراوي ، دينا متولي احمد المتولي، نهاد سمير توكل ابراهيم(٢٠١٣) (١٣)، محمد فتحي البحراوي ، دينا متولي احمد المتولي، احمد البيومي علي البيومي، نرفا ابراهيم السيد ابراهيم حجازي (٢٠١٤)(١٤) الي ان عند مقارنة نتائج القياسات القبليّة بالبعديّة للمجموعة الضابطة والتي استخدمت البرنامج المتبع حققت نتائج ايجابية لصالح القياس البعديّة.

مناقشة دلالات القياسات البعديّة للمجموعتين التجريبيّة والضابطة في متغيرات مستوى التعلم لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبيّة.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث ونص علي: توجد فروق دالة احصائياً بين القياسات البعديّة للمجموعتين التجريبيّة والضابطة في متغيرات مستوى التعلم لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبيّة.

يتضح من جدول (١٣) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة الضابطة في المتغيرات الاداء المهاري لصالح القياس البعدي، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ كما تراوحت نسب التحسن ما بين (١٠.٥٢٦%) للأداء الفني لسباحة البطن الي (٤.٨٥٢%) للمستوي الرقمي لسباحة البطن.

يرجع الباحث تفوق القياسات البعديّة عن القياسات القبليّة للمجموعة الضابطة في متغيرات الاداء المهاري لصالح القياس البعدي ببطاقة تقييم مستوى التعلم والنسبة المئوية وزمن ١٠٠ م لسباحة الزحف علي البطن نتيجة استخدام البرنامج المتبع والذي إنعكس علي تحسن مستوى الاداء لديهن وزمن ١٠٠ م لسباحة الزحف علي البطن.

حيث يشير احمد سمير محمد (٢٠١٨م) (٢) الي ان استخدام البرامج التقليديه لها تاثير ايجابي على تعلم مهارات السباحة المتنوعه والمتعدده حيث تعتمد على الشرح اللفظي للمعلمين وطريقه اداء المهارة المتعلمه ثم قيام المعلم باداء نموذج حركي الي هذه

جدول (١٤) :

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات مستوى التعلم قيد البحث

(ن=١٥، ن=٢-١٥)

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		فرق المتوسطين	قيمة ت
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	11.400	0.632	9.800	0.862	1.600	5.797*
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	1.125	0.024	1.157	0.029	-0.032	3.241*

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ = ١.٧٧١

انعكس علي تحسن مستوى الاداء لديهن ، وكذلك يرجع الباحث تحسن المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة إلي أن تمرينات جهاز الشد المعدل أثرت بشكل أفضل من التمرينات التقليدية علي المستوي الرقمي لسباحة الزحف علي البطن .

وحيث أنه يتم تحليل الأداء الفني لسباحة الزحف علي البطن وفقا للعناصر الرئيسية التي يتم التركيز عليها خلال عملية التعلم وهي وضع الجسم ، ضربات الرجلين ، حركات الذراعين ، والتنفس ، التوافق وهذا يتفق مع دراسة احمد سمير محمد (٢٠١٨م) (٢)

يتضح من جدول (١٤) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الاداء المهاري لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

يرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في بطاقة تقييم مستوي التعلم والنسبة المئوية وزمن ١٠٠ م لسباحة الزحف علي البطن نتيجة استخدام تمرينات جهاز الشد المعدل والذي

جدول (١٥)

فروق نسب التحسن للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات مستوى التعلم قيد البحث :

(ن=١٥، ن=٢-١٥)

المتغيرات	وحدة القياس	نسب التحسن المجموعة التجريبية	نسب التحسن المجموعة الضابطة	فروق نسب التحسن
بطاقة تقييم الأداء الفني	الدرجة	30.534%	10.526%	20.008%
زمن ١٠٠ م لسباحة البطن	ث	5.884%	4.852%	1.032%

(٢٠.٠٠٨%) لاداء الفني لسباحة البطن الي (١٠.٣٢%) للمستوي الرقمي لسباحة البطن.

يرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في نسب التحسن مستوي التعلم نتيجة استخدام تمرينات جهاز الشد المعدل والذي

يتضح من جدول (١٥) إنه توجد فروق في نسب التحسن للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الاداء المهاري لصالح المجموعة التجريبية، حيث تراوحت فروق نسب التحسن ما بين

بالذراعين بشكل ايجابي على تحسين مستوي التعلم لحركة الذراعين لدى سباحي سباحة الزحف علي البطن.

- تعمل تمارين جهاز الشد المعدل على تحسين الأداء المهاري لضربات الرجلين لدى سباحي سباحة الزحف علي البطن .

- حققت المجموعة التجريبية تحسنا ملحوظا عن تحسن المجموعة الضابطة في القياسات البعدية في متغير مستوي التعلم لسباحة الزحف علي البطن .

التوصيات :

- في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة يوصى الباحث بالاتي :

- العمل علي تطبيق التمارين باستخدام جهاز الشد المعدل علي فرق السباحة الجدد بنادي جزيرة الورد الرياضي.

- إجراء المزيد من البحوث عن أثر استخدام تمارين جهاز الشد المعدل علي مستوي اداء سباحتي الظهر و الصدر والفراشة .

- تطبيق التمارين باستخدام جهاز الشد المعدل علي عينه ذات مراحل سنوية اخري .

المراجع :

١ احمد ابراهيم حسن الليثي (٢٠١٥م): تأثير برنامج تمارين التحرك بالرفع علي مستوي تعلم سباحتي الزحف علي البطن والظهر ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.

٢ احمد سمير محمد (٢٠١٨م): فاعلية برنامج تعليمي مقترح لتعليم سباحتي الزحف علي البطن

إنعكس علي تحسن مستوى الاداء لديهن ، وكذلك يرجع الباحث تحسن المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة إلي أن تمارين جهاز الشد المعدل أثرت بشكل أفضل من التمارين التقليدية علي المستوي الرقمي لسباحة الزحف علي البطن .

وهذا ما اتفقت معه دراسة كل من شمس الدين محمد محمود(٢٠٠٧) (٦)، شيرين احمد يوسف(٢٠١٠)(٧) عزه كمال بدر الدين عبد العال(٢٠١٢)(٨) محمد عبد الرازق اسماعيل(٢٠١٢) (١٢) وهي ان البرنامج المقترح باستخدام التمارين يساعد على الارتقاء بالمستوى الاداء الفني حيث انه يؤثر بشكل ايجابي على حركة اجزاء الجسم لكل طريقه من طرق السباحة المختلفة.

ويؤكد محمد صبحي حسانين(٢٠٠١) (١١) الي انا اهمية التوافق الحركي تظهر عندما يقوم الفرد بحركات تتطلب استخدام اكثر من عضو من اعضاء الجسم الواحد ، وخاصة اذا كانت هذه الاعضاء تعمل في اكثر من اتجاه في نفس الوقت فالتوافق الحركي هو قدرة الفرد على ادماج انواع الحركات في قالب واحد يتسم بالانسائية وحسن الاداء.

الاستخلاصات :

في ضوء منهج وعينة البحث و المعالجات الإحصائية توصل البحث إلى النتائج التالية :

- أدي استخدام تمارين جهاز الشد المعدل إلي تأثير ايجابي علي مستوي التعلم لسباحة الزحف علي البطن.

- أدي استخدام تمارين جهاز الشد المعدل إلي تأثير ايجابي علي المستوي الرقمي لسباحة الزحف علي البطن.

- تعمل تمارين جهاز الشد المعدل الخاصة

٩ عصام عبد الخالق مصطفى (٢٠٠٣): التدريب الرياضي ، الطبعة الحادية عشر ، منشأة المعارف ، الإسكندرية .

١٠ محمد حسين محمد عبد المنعم (٢٠٠٩م): تدريس السباحة في مناهج التربية الرياضية ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية.

١١ محمد صبحي حسانين (٢٠٠١): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، دار الفكر العربي، القاهرة .

١٢ محمد عبد الرازق اسماعيل (٢٠١٢): تأثير تمارينات نوعية للادراكات الحس حركية على مسافة وزمن البدء من اعلي في سباحة الزحف على البطن ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.

١٣ محمد فتحي البحراوي ، دينا متولي احمد المتولي، نهاد سمير توكل ابراهيم (٢٠١٣): تأثير برنامج تعليمي باستخدام الوسائط المتعددة الرقمية على تعلم حركة الجذع فى سباحة الفراشة، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية ، العدد (٢٠) ، مارس ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.

١٤ محمد فتحي البحراوي ، دينا متولي احمد المتولي، احمد البيومي علي البيومي، نرفا ابراهيم السيد ابراهيم حجازي (٢٠١٤): تأثير استخدام الوسائط المتعددة التفاعلية على التصور الحركي ومستوى أداء الدوران في سباحة الزحف على البطن، بحث منشور بالمجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية ، العدد (٢٢) ، مارس ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.

والزحف علي الظهر ، رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، كلية التربية الرياضية بنين.

٣ السيد السيد محمد نورالدين (٢٠٠٩م): فاعلية استخدام أسلوب النظم لتعلم سباحة الزحف - الظهر) للمبتدئين ، رسالة دكتوراه غير منشورة.

٤ أيمن فاروق محمد عبد القادر (٢٠١٣م): برنامج تعليمي لتصحيح أخطاء الأداء المهارى لسباحة الزحف على البطن وأثره على المستوى الرقمي للسباحين الناشئين، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان .

٥ بهجت احمد ابو طامع (٢٠١٥): أثر برنامج تعليمي باستخدام أدوات فنية مساعدة على تعلم السباحة الحرة لطلبة تخصص التربية الرياضية، رسالة دكتوراه، جامعة البحرين، كلية التربية، مجلة العلوم التربوية والنفسية، مجلد ١٦ عدد ٣.

٦ شمس الدين محمد محمود (٢٠٠٧): تأثير برنامج تعليمي مقترح لتنمية التوافق الحركي علي مستوى الاداء الفني لسباحي الصدر الناشئين، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة .

٧ شيرين احمد يوسف (٢٠١٠): تأثير تمارينات البيلاتس على الاجهاد العصبي وبعض المتغيرات البدنية والمهارية في رياضة المبارزة ، مجلة كلية التربية الرياضية بنات ، الزقازيق .

٨ عزه كمال بدر الدين عبد العال (٢٠١٢): تأثير برنامج تعليمي باستخدام التمارين الغرضية علي مستوى اداء سباحة الزحف علي البطن رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة اسيوط .

muscular activity of the Posterior Deltoid during swimming vs. resistance exercises on water and dry land, international journal Aquatic research and education,2010.:

١٥ محمد مصطفى عبدالله (٢٠١٣): تأثير برنامج تعليمي باستخدام التمرينات التوافقية الخاصة علي تعلم سباحة الفراشة للمبتدئين ، رسالة ماجستير، جامعة المنصورة، كلية التربية (2019) arcia-Mossom, Xavier Juancelo

Strength training for faster swimming , meyersports (UK)LT 1st edition.: lythe lucero (2014)

ABSTRACT

The effect of exercises using the modified tension device on the level of learning to swimming crawl

**Researcher / Ahmed Ibrahim Hassan
Hassan Ellethy**

Researcher, in Curriculum Teaching Methods in
Sports Education dep Faculty of sport Education -
Mansoura University.

Dr / Wijdan Muhamad Ibrahim

ASST.PROF.in Curriculum & Teaching Methods in
Sports .EDU.DEPT, Faculty of Sports
Education, Mansoura University

Prof. Dr / Mohammed Fathi El bahrawi PROF.in Curriculum & Teaching Methods in Sports
.EDU.DEPT, Faculty of Sports Education, Mansoura University

The research aims to identify the effect of using modified tensile strength exercises on the level of

A sample of 30 swimmers from the 2009 team cylinder society and one of the experimental groups and the other decimal joint between the two groups.

The results resulted in a statistically significant group, which indicates a higher value for the experimental group, which led to a higher reward value.

So I recommend researchers to use the proposed program with Mkr stages