

فعالية برنامج ألعاب تمهيدية تحت الماء على القلق والخوف وبعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء لدى مبتدئي الغوص

مُجدي رمضان أبو عرام

التقديم وأهمية البحث:

ازدات أهمية الغوص وحظى بالاهتمام الجاد لما له من أهمية اقتصادية وعسكرية وكرابضة احترافية وتربوية وسياحية وتنافسية لها مسابقات ينظمها الاتحاد الأقلبيمي والدولي لذا فقد تمت العديد من الدراسات لحل مشكلات الغوص والغواصين ولتسهيل العمل تحت الماء وقد نالت التغيرات الفسيولوجية والمشكلات الطبية التي قد يتعرض لها الغواصين أثناء الغوص تحت الماء الاهتمام الأكبر.

وهذا يؤكد أن رياضة الغوص ذات طبيعة خاصة مازال أمامها الكثير للنمو والارتفاع بعمليات التعليم والتدريب حيث يواجه الممارسين المبتدئين بعض الحوادث التي قد تكون خطيرة نتيجة لعدم فهم قواعد وتعليمات تلك الرياضة وكذلك لعدم اتقان المهارات الأساسية بشكل جيد ونقص في خبراتهم العملية.

فيشير كل من أمين الخولي (١٩٩٤م) وأسماء رابت (١٩٩٩م) وإبراهيم شعلان (٢٠٠٠م) أن الألعاب التمهيدية مرحلة متقدمة للألعاب الصغيرة حيث تعد المبتدئين وفقًّا لمتطلبات النشاط لأنها تعتمد في جوهرها على المهارات الأساسية للألعاب المختلفة ومن خلالها يكتسب المتعلم المهارات بطريقة أسرع وأكثر تشويقاً واستمتاعاً كما أنها لا تقصر على من أو مستوى بدني ويغلب عليها الطابع الترفيهي الهدف بما ينلائم مع احتياجاتهم ورغباتهم وموتهم لممارسة النشاط وتكتسبهم المتعة والفاعلية في الأداء وتجنبهم كامل السأم والملل بالإضافة إلى تحفيز السمات الإرادية الإيجابية كالتصميم والحماس والتحكم الانفعالي خلال الأداء وتحسين اللياقة البدنية الخاصة وإعطاء الفرصة لإظهار الإمكانيات الكامنة والذاتية لدى المبتدئين. (٢١٨: ٧)، (١٧١: ٤)، (١: ١)

* استاذ مساعد بقسم الرياضيات المائية بكلية التربية الرياضية للبنين والبنات جامعة بورسعيد.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

كما يؤكد وحيد الدين السيد عمر (٢٠١٠م) على أن الألعاب التمهيدية تتميز بالثراء الواضح بالنسبة لنواحي التعلم الحركي وتتطلب ممارستها تعلم الكثير من المهارات الأساسية كما أنها تعمل على اكتساب الفرد الكثير من التوافق العضلي العصبي والقدرة على الاستيعاب الحركي وتنمية صفات الرشاقة والسرعة والمرونة. (٢٥: ٢٦٦)

ويشير علي عمر بن الخطاب (٢٠٠٦م) أن القلق فهو خبرة انفعالية غير سارة يشعر بها الفرد عندما يتعرض لمثير مهدد أو مخيف أو عندما يقف في موقف صراعي بين خبرات غير سارة ورغبة في التعلم وكثير ما يصاحب هذه الحالة الانفعالية الشعورية بعض المظاهر الفسيولوجية. (٤: ١٧)

وينكر حمدي عويس (١٩٩٩م) أن القلق عبارة عن بناء متعدد الأوجه ليس بعداً واحداً حيث يتضمن ثلاثة أبعاد فرعية منفصلة ومتصلة بردود الأفعال المتداخلة وهي فسيولوجية (مثل ضربات القلب وزيادة توترات العضلات وتتنفسه (مثل القلق المعرفي والاحساس بالقلق البدني - الحسي) وسلوكية (التراجعات في الأداء والارتعاش). (١٤: ٢٣)

ويشير علي عمر (٢٠٠٦م) نقاً عن فلتر Feltz (١٩٩٤م) ووليامز Williams وآخرون (١٩٩٦م) إلى أنه في بعض الأحيان يمكن توقع حدوث الإصابة الرياضية قبل حدوثها الفعلي إذ أن هناك دلائل ومؤشرات لتحديد العوامل النفسية بالإضافة إلى عوامل بدنية والتي يمكن تعزيز إليها حدوث الإصابات الرياضية حيث أن القلق يعتبر من العوامل النفسية المرتبطة بكل في الإصابة النفسية والبدنية فالرياضي الذي يتصف بالقلق العالي وما يرتبط بذلك من استئثاره فسيولوجية نفسية الأمر الذي يمكن أن يعمل على تضيق بؤرة انتباه اللاعب لدرجة لا يستطيع معها أدرانه إشارات الخطورة التي يمكن أن تسبب الإصابة البدنية وعليه يعتقد أن قلق الحالة المعرفية عامل نفسي يساهم بصورة كبيرة في أخطاء الأداء. (١٧: ٢٣)

ويمكن تحديد مشكلة البحث في أن كثيراً من المبتدئين يريدون تعلم رياضة الغوص ولكن هناك عائق نفسي من الخوف والقلق من الأعماق وذلك لأنه وسط يحيط به الخطورة فالغواص عندما يغوص في الماء ينتقل من الوسط الهوائي الذي هيئه الله سبحانه وتعالى إلى وسط مغاير

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

تماماً وهو عمق الوسط المائي بعرض ممارسة الغوص لفترة محددة مما يعرضه لضغط مختلفه التي تؤثر على بعض النواحي الوظيفية مع تقليل كفاءة عمل الحواس الأمر الذي يؤدي إلى ارتكاك الغواصين المبتدئين عند الممارسة العملية وقد يؤثر على سرعة التعلم واتقان المهارات الأساسية وقد يعرض الكثير من المبتدئين للصدمات النفسية والاصابات الناتجة عن تغير الضغط التي تعرض حياتهم للخطر أو الغرق أو الاحمام عن استكمال دورة التعليم والممارسة الفعلية لرياضة الغوص، ولأهمية الألعاب التمهيدية لإسهامها في التغلب على معوقات التعلم مهارات الغوص المختلفة لذا قام الباحث بهذه الدراسة للتعرف على فاعلية برنامج ألعاب تمهيدية على الخوف والقلق وبعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء لمبتدئي الغوص.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى ما يلي:

- ١- تصميم برنامج مقترن للألعاب التمهيدية للاعبين الغوص المبتدئين.
- ٢- التعرف على تأثير البرنامج المقترن على درجة الخوف والقلق.
- ٣- التعرف على تأثير البرنامج المقترن على بعض المتغيرات الفسيولوجية.
- ٤- التعرف على تأثير البرنامج المقترن على مستوى أداء المهارات الأساسية في رياضة الغوص.

فرضيات الدراسة:

- ١- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في درجة الخوف والقلق لصالح القياس البعدي.
- ٢- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية قيد الدراسة لصالح القياس البعدي.
- ٣- توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى أداء المهارات الأساسية في رياضة الغوص لصالح القياس البعدي.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

الدراسات السابقة:

- ١- قام تيري وماير وآخرون., Terry and Mayer et al., (١٩٩٨) بدراسة بعنوان "فعالية برنامج للتدريب العقلي لمبتدئي رياضة الغوص" بهدف تقييم تأثيرات برنامج للتدريب العقلي على قلق الحال، معدل التنفس والإداء لمبتدئي رياضة الغوص، بهدف تقييم تأثيرات برنامج للتدريب العقلي على قلق الحال، معدل التنفس والإداء لمبتدئي رياضة الغوص على عينة من المشاركين في دورات الغوص للمبتدئين في المياه المفتوحة وعدهم (٤٤) وأظهرت النتائج انخفاض ملحوظ في القلق الإدراكي وارتفاع مستوى الثقة بالذات وتحسن مستوى أداء مهارة تغريغ قناع الوجه وانخفاض معدل التنفس. (٣٦)
- ٢- قام جيانج .Z. Y. Jiang, (٢٠٠٠) بدراسة بعنوان "تأثيرات تدريب التأمل على قلق بعد العمل الحالة المزاجية واستشفاء معدل القلق لسباحين المدارس العليا في الولايات المتحدة بهدف تحديد تأثيرات التهدئة العقلية على الاستشفاء بعد العمل لسباحي المنافسات اشتملت العينة على (٤٢) ذكر و(٢٨) أنثى من ١٤-١٧ سنة أشارت أهم النتائج أن التأمل كطريقة لتهيئة العقلية أدت إلى تحسن معدل استشفاء القلق ونقص في درجة القلق الإدراكي والقلق الجسمي. (٣٠)
- ٣- قام أحمد عبد الله (٢٠٠٣) بدراسة بعنوان "تأثير استخدام الألعاب الصغيرة على تحسين الخصائص البدنية والمهارية بدرس التربية الرياضية"، بهدف معرفة مدى تأثير استخدام الألعاب الصغيرة على تحسين الخصائص البدنية والمهارية بدرس التربية الرياضية موضوع الدراسة وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام برنامج الألعاب الصغيرة قد أثر بصورة إيجابية على تحسين الخصائص البدنية والمهارية بدرس التربية الرياضية موضوع الدراسة. (٣)
- ٤- قام أحمد محمد عبد الجيد (٢٠٠٥) بدراسة بعنوان "تأثير برنامج تعليمي على القلق والخوف من الماء ومستوى أداء سباحة الزحف على البطن في المياه المفتوحة بهدف التعرف على أثر البرنامج التعليمي على القلق والخوف من الماء في المياه المفتوحة لدى الطلاب المبتدئين وعدهم (٨٧) من طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية ببورسعيد

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

وتوصلت الدراسة إلى أن البرنامج أدى إلى تحسن درجة القلق والخوف لدى الطلاب وارتفاع مستوى الأداء. (٦)

٥- قام علي عمر بن الخطاب (٢٠٠٦م) بدراسة بعنوان "تأثير الخوف والقلق على بعض المتغيرات الفسيولوجية وسرعة تعلم المبتدئين في رياضة الغوص" بهدف التعرف على مدى تأثير الخوف والقلق على بعض المتغيرات الفسيولوجية التبضّن والضغط وهرمون الكاتيكولامين وسرعة التعلم على عينة قوامها (١٠) مبتدئين وقد أظهرت النتائج وجود انخفاض في معدل التبضّن وضغط الدم وهرمون الكاتيكولامين بعد الغوص وانخفاض درجة الخوف والقلق. (١٧)

٦- قام وحيد الدين السيد عمر (٢٠١٠م) بدراسة بعنوان "تأثير استخدام برنامج الألعاب الصغيرة وأنشطة التربية الحركية بدرس التربية الرياضية على تنمية بعض عناصر القدرات البدنية والحركية لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي" بهدف تصميم برنامج للألعاب الصغيرة وأنشطة التربية الحركية لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام البرنامج المقترن أثر تأثيراً إيجابياً وتحسناً معنوياً في جميع اختبارات عناصر القدرات البدنية والقدرات الحركية. (٢٥)

٧- قامت هبة عبد العظيم امبابي (٢٠١٠م) بدراسة بعنوان "تأثير برنامج ألعاب تمهيدية على أداء بعض مهارات مسابقات الميدان والمضمار لتلاميذ المرحلة الإعدادية" بهدف التعرف على تأثير البرنامج المقترن على بعض القدرات البدنية (سرعة، قدرة، عضلات الرجلين، قدرة عضلات الذراعين) وبعض مهارات مسابقات الميدان والمضمار (العدو ٣٠م، الوثب الطويل بطريقة القرفصاء، رمي كرة ناعمة لأبعد مسافة) لتلاميذ الصف الأول الإعدادي. (٢٣)

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

إجراءات البحث:

أولاً- منهج الدراسة:

استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو المجموعة الواحدة وذلك بتطبيق القياس القبلي، البعدى لمناسبيه طبيعة الدراسة.

ثانياً- عينة الدراسة:

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من المشتركين في دورة النجمة الأولى بمركز تدريب الغوص والإنقاذ بكلية التربية الرياضية للبنين والبنات ببورسعيد للموسم الصيفي ٢٠١١ حيث بلغ إجمالي المشتركين (٥٨) حيث اقتصرت الدراسة على المشتركين الذين لم يتجاوزوا الدورة وعدهم (١٩) مشترك بنسبة ٣٢٪ من العدد الكلى لمجتمع الدراسة وتم اتساع عدد (٨) من المشتركين في الدراسة بسبب عدم رغبتهم في الاستمرار في الدراسة وكانت الباحث بتنفيذ المعاملات العلمية عليهم بذلك أصبح عدد العينة الأساسية (١١) مشترك والجدول رقم (١) يوضح توصيف العينة بينما الجدول رقم (٢) يوضح التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث الكلية في جميع قياسات واختبارات البحث.

جدول (١)

وصف عينة البحث في المتغيرات الأساسية (السن- الطول- الوزن)

ن = ١١

معامل الانتواء	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط	عدد	المتغيرات	م
٠,٢٣٣	٥,٧٨٥	١٧٥,٠٠	١٧٤,٥٥	١١	الطول (سم)	١
٠,٣٨١	٨,٥٧٣	٧٥,٠٠	٧٦,٠٩	١١	الوزن (كجم)	٢
١,٣٠٤	١,٠٣٥	١٥,٠٠	١٥,٤٥	١١	السن (سنة)	٣

يوضح من الجدول رقم (١) معامل الانتواء في متغيرات السن، الطول، الوزن يتراوح ما بين (٠,٢٣٣، ١,٣٠٤) لعينة البحث وهو ما بين ($\pm 3\sigma$) وهي تقع تحت المدى الاعتدالى، وهذا يدل على تجانس عينة الدراسة.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٢)

التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث في جميع قياسات واختبارات البحث

ن = ١١

معامل الالتواء	أكبر قيمة	أقل قيمة	الانحراف المعياري	الوسط	المتوسط	المتغيرات
٠,٣٩٩	١٢٠,٠٠	٨٩,٠٠	١٠,٨٩	١٠٠,٠٠	١٠١,٤٥	معدل النبض
٠,١٧١	١٥١,٠٠	١٠٦,٠٠	١٢,٨٢	١٣٦,٠٠	١٣٥,٢٧	معدل الضغط الانقباضي
٠,٥١٢	١١٠,٠٠	٨٦,٠٠	٧,٩١	٩٤,٠٠	٩٥,١٨	معدل الضغط الانبساطي
٠,٤٧٧	٣,٦٥	٢,٢٥	٠,٤١٥	٢,٧٨	٢,٨٤٦	السعة الحيوية السريعة
٠,٠٧٧	٢,٨٢	٢,١٢	٠,٢٣٤	٢,٤٢٠	٢,٤١٤	حجم هواء الزفير السريع
٠,٠٤٣	٣,١٢	٢,١٠	٠,٢٧٦	٢,٤٧٠	٢,٤٧٤	ضغط سريان الزفير
٠,٣٩٤	٢,٥٥	١,٦٤	٠,٢٥٩	٢,١٥٠	٢,١١٦	ضغط مريان الشهيق
٠,٥٦٤	٨٦,٩٠	٧٦,٣٣	٣,٩٦٤	٨٠,٦٥٠	٨١,٣٩٥	نسبة حجم هواء الزفير السريع إلى السعة الحيوية السريعة
٠,٣٥٧	٢,٧٤	١,٨٧	٠,٢٦٩	٢,٢٢٠	٢,٢٥٢	حجم تدفق الزفير $70/25$
٠,١٦٨	٢,٩٨	٢,٠٩	٠,٢٦٨	٢,٥١	٢,٤٩٥	حجم الهواء الأقصى %٢٥
٠,٤٧١	٢,٧٤	٢,١١	٠,١٩١	٢,٣٩٠	٢,٤٤٢	حجم الهواء الأقصى %٥٠
٠,٤٤٤	٢,٢١	١,٥٦	٠,٢٠٥	١,٨٧٠	١,٨٩٩	حجم الهواء الأقصى %٧٥
٠,١٨٩	١,٩٠	١,٢٩	٠,١٥٨	١,٥١	١,٥٢	زمن هواء الزفير %
٠,٦٤٣	٤٠,١١	٣٤,٧٥	١,٨٦٤	٣٨,١١	٣٧,٧١	التهوية الرئوية
٠,٦٣٣	٢٢,٠٠	١٨,٠٠	١,٣٢٩	١٩,٥٠	١٩,٧٨	الذبذبة التنفسية
٠,٤٦٧	٢,٩٠	٢,٠٣	٠,٢٥٧	٢,٥٠	٢,٤٦	زمن الشهيق
٠,١٨٩	١,٩٠	١,٤٢	٠,١٥٨	١,٦٥	١,٦٤	زمن الزفير
٠,٢٣٤	٢,٧٦	١,٨٩	٠,٢٥٦	٢,٢٩	٢,٣١	نسبة حجم هواء التنفس
٠,٠٧٦	١,٦٢	١,٣٩	٠,٠٧٩	١,٥١	١,٥١	نسبة حجم هواء التنفس إلى زمن الشهيق
٠,٠٤	٠,٧٢	٠,٤٧	٠,٠٧٥	٠,٥٧٠	٠,٥٧١	متوسط زمن الشهيق
٠,٠٨٣	٢٤,٠٠	١٤,٠٠	٣,٢٦٩	١٨,٠٠	١٨,٠٩	مقاييس الخوف والقلق
٠,٨٤٩	١٧,٠٠	١٧,٠٠	٢,٠٨٣	١٢,٠٠	١٢,٥٩	مستوى الأداء المهاري

كما يتضح من الجدول رقم (٢) أن جميع قيم الالتواء انحصرت ما بين (٠,٠٤ - ٠,٣٩٩)

لدى عينة الدراسة في القياس القبلي للمتغيرات الأساسية قيد الدراسة تنحصر ما بين (± ٣) ما يدل

على اعتدال القيم وتجانس أفراد عينة الدراسة.

ثالثاً- أدوات الدراسة:

في ضوء المسح المرجعي حدد الباحث القياسات المستخدمة في البحث وكيفية قياسها وكذلك

الآلات والأجهزة اللازمة لإجراء الدراسة كالتالي:

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

١- قياس الوزن والطول:

تم قياس الوزن باستخدام الميزان الطبي بالكيلو جرام وجهاز الرستاميت لقياس الطول بالسنتيمتر .

٤- قاسِ معدل النبض والضغط:

تم قياس معدل النبض والضغط الانقباضي والانبساطي بجهاز automatic digital blood pressure monitor- KBOKANG: BK6022

٣- قياس كفاءة الجهاز التنفسى:

تم قياس مؤشرات كفاءة الجهاز التفسسي قيد البحث باستخدام جهاز البوني سبيروميتر .Pony-spmometer

٤ - قياس الفلق والخوف:

تم استخدام مقياس القلق الخاص والخوف من الماء عن محمد حسن علاوي (١٩٩٨م) والمعدل ليتناسب مع طبيعة غوص الأعماق عن علي عمر بن الخطاب (٢٠٠٦م) ويشمل على (٣٥) عبارة يجيب الفرد على كل عبارة وفقاً لاتجاهه وشعوره نحوها على مقياس ثلاثة التدرج (نعم، غير متأكد، لا). (مرفق ١) (٢٠:٧٣)، (١٧:٩٧)

٥- قياس مستوى الأداء المهاري:

تم الاستعانة باستمارة تقييم المستوى المهاري لغواص المياه المفتوحة عن علي عمر بن الخطاب (٢٠٠٦م)، حيث تشمل على سبعة محاور أساسية يمثل كل محور مهارة تعتبر متطلب أساسي من متطلبات الحصول على دورة النجمة الأولى وهم:

- مهارة تركيب وإعداد معدات الغوص.
 - مهارة الفقر ودخول الماء (الخطة إلى الأمام).
 - مهارة السباحة بالزعانف والسنوركل ومعدات الغوص على السطح.
 - تغريغ قطعة الفم.
 - تغريغ قناع الوجه.
 - معايرة التنفس ، بالمشبك.

- تم توزيع الدرجات على النقاط الفنية الحاسمة لكل محور وفق الأهمية النسبية بحيث يحصل اللاعب على درجة كاملة أو لائحة.

- تم عرض هذه الاستمارة في صورتها المبدئية على السادة الخبراء المتخصصين (مرفق ٢) وتم اتحاد النسبة المؤدية لاتفاق الخبراء على للعبارات.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- تم إجراء التعديلات الخاصة باستماره التقييم سواء الحذف أو الإضافة أو التعديل بناء على آراء المسادة الخبراء المتخصصين.
- تم حذف العبارات التي نقلت نسبتها المئوية عن ٧٠% وفقاً لرأي الخبراء.
- تم تمجيد مهارة التنفس بالمشاركة والإتزان والطفوقة الثالثة.
- تم إضافة مهارة خلع وإرتداء وحدة اسكوبا ومهارة خلع وإرتداء حزام الأنتقال.
- لتصبح الدرجة الكلية لتقييم المهارات ٤٥ درجة يجتاز الدورة من يحصل على ٥٥% فأكثر.

(مرفق ٣)

٦- المعاملات العلمية للاختبارات:

لحساب صدق وثبات الاختبارات قام الباحث بتطبيق مقياس الخوف والقلق ومقاييس مستوى الأداء المهاري على عينة قوامها (١٦) لاعب من خارج عينة الدراسة الأساسية.

أ- صدق الاختبارات:

تم إيجاد معامل عن طريق حساب صدق التمايز بإيجاد دلالة الفروق بين مجموعتين الأولى من اللاعبين المبتدئين وعددهم (٨) والثانية من الممارسين والحاصلين على دورة ثلاثة نجوم وعددهم (٨) ويوضح ذلك جدول (٣).

ب- ثبات الاختبارات:

تم حساب معامل الثبات وذلك بطريقة إعادة الاختبارات بفواصل زمني سبعة أيام بين القياس الأول والقياس الثاني بنفس لجنة القياس وثبات شروط القياس، وتم حساب دلالة الفروق ومعامل الارتباط بينها ويوضحها جدول (٤).

جدول (٣)

الفروق بين المجموعتين المميزة (الممارسين) والمجموعة غير المميزة (المبتدئين)

لإيجاد معامل صدق الاختبار

 $n = 8$

فرق	المجموعة المميزة			المتغيرات
	ن	م	د	
٢٤,٢١٥	١,٦٨٥	٢٥,٣٧	١,٢٨١	٧,٢٥٠ مقياس الخوف والقلق (درجة)
١٦,٥٩٥	٢,٠٧٠	٨,٥٠	٣,٠٢٣	٣٠,٠٠ اختبار مستوى الأداء المهاري (درجة)

يتضح من جدول (٣) وجود فروق دالة احصائياً لصالح المجموعة المميزة عن المجموعة غير المميزة في مقياس الخوف والقلق واختبار مستوى الأداء المهاري مما يدل على صدق الاختبار في قياس ما وضعت من أجله.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٤)

**الفرق بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في مقياس القلق والخوف
وأختبار مستوى الأداء المهاري**

ن = ٨

قيمة T	الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
		س	ع ±	س	ع ±	
٠,٦٧٥	٠,٩١٠	١,٢٤٦	٢٤,٨٧٥	١,٦٨٥	٢٥,٣٧٥	مقياس الخوف والقلق (درجة)
٠,١٧٤	٠,٨٣٦	١,٣٥٦	٩,١٢٥	١,٥١٢	٩,٠٠	اختبار مستوى الأداء المهاري (درجة)

يتضح من جدول (٤) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في مقياس القلق والخوف وأختبار مستوى الأداء المهاري قد انحصرت ما بين (٠,٨٣٦ ، ٠,٩١٠) مما يدل على أن الاختبارات ذات معاملات ثبات عالية.

رابعاً- برنامج الألعاب التمهيدية المقترن:

قام الباحث بالإطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة التي تناولت تصميم برامج للألعاب التمهيدية وبعد الإطلاع على محتوى دليل مدرس الغوص للجمعية الاحترافية لمدربين الغوص PADI (٢٠٠٦م) ودليل مدرس الغوص للاتحاد الدولي للغوص CMAS (٢٠٠٨م) والخاص بالإجراءات والمتطلبات والقواعد الدولية للحصول على دورة النجمة الأولى فقام الباحث بالخطوات التالية:

- تحليل المهارات الأساسية وتحديد النقاط الفنية لأداء غواصات الأعماق.
 - وضع تصور للألعاب التمهيدية التي يمكن أن تسهم في رفع مستوى كفاءة القدرات الفسيولوجية والبدنية التي تعكس على مستوى أداء مهارات غواصات الأعماق.
 - تصميم برنامج لأنشطة التمهيدية لتنمية كل مهارة بشكل متدرج مهارات غواصات النجمة الأولى وتوفير عامل الأمن والسلامة للمتدربين.
 - عرض البرنامج المقترن على خبراء في مجال تدريب الغوص لاستطلاع آرائهم حول مناسبة الأنشطة لما وضعت من أجله.
- ولقد اختلف زمن كل جزء من الأجزاء الثلاث للوحدة التدريبية طبقاً لأهداف الأسبوع المهاريه والمعرفية والنفسية كما هو موضح بالجدول (٥).

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

١- تحديد أهداف البرنامج:

- هدف علاجي: محاولة علاج الأحجام عن الممارسة الفعالة وضعف مستوى الأداء الناتج عن الخبرات السابقة والخوف والقلق والتوتر العصبي عن طريق اكتسابهم الثقة بالنفس والشعور بالأمن والقدرة على التحرك في عمق الوسط المائي.
- هدف تعليمي: أكساب المتربيين المهارات الأساسية وتنميتها والارتقاء بها عن طريق ممارسة أنشطة حركية متدرجة في صورة ألعاب تمهيدية واكتساب المتعلم بعض المعلومات والخبرات المرتبطة بعلوم الغوص من خلال الأفلام التعليمية وفي ضوء المتطلبات (المهارية والمعلومات النظرية) الخاصة بدورة غواص البحر المفتوح.

٢- تحديد محتوى البرنامج:

تم تقسيم محتوى البرنامج إلى شهانية (٨) أسابيع بشرط أن يتناول كل أسبوع هدف مهاري وما يناسب معه من أهداف معرفية ومهارات نفسية طبقاً لدرج المتعلق للمهارات الأساسية كرياضة الغوص بواقع ثلاثة وحدات تدريبية أسبوعياً إجمالياً (٢٤) وحدة كما هو موضح بالجدول (٥)، اشتملت كل وحدة على ثلاثة أجزاء:

- الجزء التحضيري والتجهيز: بهدف التهيئة النفسية للتعامل مع عمق الوسط المائي وتوضيح النقاط الفنية للأداء تحت الماء والمعلومات المرتبطة من خلال الحوار والمناقشة أثناء عرض صور وأفلام تعليمية ويتم هذا الجزء خارج الماء.
- الجزء الأساسي: يتم فيه تحقيق الهدف المهاري والسلوكي من خلال نشاط تعلمى لأحدى المهارات الأساسية وألعاب تمهيدية التى تسهم في تنمية المهارة وذلك على السطح وتحت الماء.
- الجزء الختامي: يهدف إلى تفسير أسباب اخطاء الأداء مع اظهار وتدعم الأداء الصحيح لإعادة بناء الثقة بالنفس وذلك بعد الخروج من الماء.

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

१०

التوزيع الزمني لأجزاء الوحدات التدريبية داخل المسابيع وبيان الأهداف						
الهدف النسبي	الأهداف المعرفية	الأهداف المهنية	نسبة كل جزء	نسبة الوحدة	إرقم الوحدات	الأسبوع الأول
الاهداف النفسية	الاهداف المعرفية	الاهداف المهنية	٣٥	٩٦٣٩	٢١،٣	الأسبوع الثاني
- الكسلب القوة بالنفس وازالة الترد	- طبيعة الوسط المائي	- دخول الماء من ارتفاعات مختلفة	٤٥	٩٦٥٠	٣١	الاسبوع الثالث
- تمثيلية روح الشجاعة والاداء	- ماهية الارضيات الفرض	- السباحة تحت الماء المائية رئيس	١٠	٩٦١١	٣٢	الاسبوع الرابع
٢٧.	الأداء الجماعي والذاتي	- تطور معدات الغوص تأثير البيضاء على جسم الغوص ابراج الطفر	٣٥	٩٦٣٩	٤٥،٦	الاسبوع الخامس
٢٨.	السباحة بالزحافف والخفافيش	- اتفاق مهلة تركيب وتجهيز معدات الغوص اتفاق اشكال مدخل الماء بالسداد السباحة بكمال المعدات على السطح تعلم السكراب التجويم بين الماء على السطح	٤٥	٩٦٥٠	٣٣	الاسبوع السادس
٢٩.	الاختباء على ترکيز الانتباه	- طبيعة مركبات هواء النفس معدلات الماء والامان ماهية التوفيق الامني	٣٥	٩٦٣٩	٤٧،٨	الاسبوع السابع

طابع جدول (٤)

التوزيع الزمني للأجزاء الوحدات التدريبية داخل الأسلبيع وأهداف البرنامج

الإحداثيات	الأهداف المعرفية	الإحداث المنهجية			ال أسبوع
		رقم المحدث	نسبة كل الوحدة	زمن الوحدة	
٣٦٠	- تأثير الوسط المائي على حيوان الفراش - الآباء والأمهات بالمسافة والمعنى	- السباحة بالمعادات بدون قباع - الوجه، ثم مهارة القاطل قطعة الهم - العقل الحكم في جاكيت مماثل - وزن الرصاص وتعديل التعليم	٤٠ ٦٠ ٦٠ ٢٠	٩٦٣٣ ٩٦٣٣ ٩٥٠ ٩٦١٧	الرابع الرابع الرابع الرابع
٣٦١	- تطبيقات قانون بول - تركيب الجهاز - التفسي	- العقل مهارة النفس بالمشاركة - من البيانات والحركة - العقل ارتكاه المعادات في المياه - على السطح	٤ ٤ ٦٠ ٦٠	٩٣٣ ٩٣٣ ٩٥٠ ٩٥٠	الخامس
٣٦٢	- تطبيقات قانون الدورى - تركيب الجهاز - التفسي	- العقل مهارة النفس بالمشاركة - من البيانات والحركة - العقل ارتكاه المعادات في المياه - على السطح	٤ ٤ ٦٠ ٦٠	٩٣٣ ٩٣٣ ٩٥٠ ٩٥٠	الخامس
٣٦٣	- تأثير القدرة على تركيز - الانتباه في إداء تركيب - المكال ومجسمات - تعميم رؤوس المتألفة	- العقل خالع وارتداء المعادات على الجسم - العقل مخالفة المعادات على الجسم - العقل الطفو والسباحة بالمعدات - في مستوى أعلى واحد	٣٠ ٨٠ ١٠	٩٦١٧ ٩٦١٧ ٩٦٨	السابع

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

(٦)

التوزيع الزمني للأجزاء الوحدات التدريبية داخل الأسلوب وأهداف البرنامج

ال أسبوع	الرزم	الاهداف التفصيلية	الاهداف المعرفية	الاهداف المهنية	النسبة	رقم الوحدات	الوحدة	جزء	كل جزء	الاسبوع
٣٦.	الاسواع	- تعمية القدرة على ترکيز - الانتباه في اداء مهام - تعمية روح القيادة والتبعية	- تطبيقات قانون هنري - مكونات الدم	- اقتنان خلص وارتداء حزام الرصاص - المعمود الاوضطراري الاسن السيطري عليه السباحة - المعمود الاوضطراري مع سحب الختام والتفريم	٩٥٪٠ ٩٦٪٧ ٨٠ ١٠	١٩ ٢٠ ٢١	التجديدي والتحضيري الجزئي الأساسي	٣٠	١٩٪٥	٤١
٣٦٠	تعمية روح المدافة سنة	- تطبيقات قانون شلار والتحديث ومن خلال مسابقات متقطعة وفلاست فيها سبق وتبثت خبرات النجاح	- تعميل افتان مهارات الملفو والثبات على مراجعة كل ما سبق	- تعميل افتان مهارات الملفو والثبات على مراجعة كل ما سبق	٩٦٪٥ ٣٠	٣٠ ٣٣	التجديدي والتحضيرى	٣٠	٩٦٪٥	٤٢
٣٦١	دون تغير العميق	P.C	- تعمية القدرة على التوجيه الاجاه - الدخام - والتفريم	- الدخام - الرئيسي	٨٠ ١٠	٣٤	الثامن	٤٣

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

الخطوات التنفيذية للدراسة:

١- القياس القبلي:

تم إجراء قياسات الخوف والقلق من الغوص وتقسيم مستوى أداء المهارات الأساسية والمتغيرات الفسيولوجية في الفترة من ٢٠١١/٩/٦ حتى ٢٠١١/٩/٨.

٢- تطبيق البرنامج:

تم تنفيذ البرنامج في الفترة من ٢٠١١/٩/١٠ إلى ٢٠١١/٩/١٥ بالكلية ثلاثة أيام أسبوعياً بجمالي (٢٤) وحدة تدريبية بزمن اجمالي (٢٦١ دقيقة) تتخلل كل وحدة الجزء التمهيدي والتحضيري ويشمل على المعلومات المرتبطة والتقين النهائي قبل الغوص والجزء الرئيسي ويشمل تحقيق هدف تعليم وتدريبات وألعاب تمهيدية وفق متطلبات دورة غوص البحر المفتوح والجزء الختامي والتقويم.

٣- القياس البعدى:

تم إجراء القياسات البعيدة بنفس شروط وترتيب القياسات القبلي في الفترة من ٢٠١١/١١/٨ حتى ٢٠١١/١١/١٦.

عرض النتائج:

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) ونسبة التغير لعينة البحث في القياس القبلي والبعدي في بعض القياسات الفسيولوجية وقياس القلق والخوف ومستوى الأداء المهاري

ن = ١١

نسبة التغير %	قيمة t	القياس القبلي				وحدة القياس	المتغيرات
		م	± ع	م	± ع		
١٤,٧٨	٠٠٤,٢٦	٤,٢٠	٨٦,٤٥	١٠,٨٩	١٠,٤٥	ن/ق	معدل النبض قبل الغوص
٦,٠٥	٢,٠٨٣	٢,٣٠	١٢٧,٩	١٢,٨٢	١٣٥,٢٧	ضغط زئني	معدل ضغط الدم الانقباضي
١١,٧٤	٠٠٤,٩٠٤	٣,٠٦	٨٤,٠٠	٦,٩١	٩٥,١٨	ضغط زئني	معدل ضغط الدم الانبساطي
٤٩,٧٩	٠٠٨,٦٩	١,٠٤	٩,١	٣,٢٧	١٨,٠٩	درجة	قياس الخوف والقلق
١٠٦,٩	٠٠١٤,٧٨	٢,١٨	٢٦,٠٥	٢,٠٨	١٢,٥٩	درجة	مستوى الأداء المهاري

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ = ٣,١٦٩ * معنوي عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٢٢٢٨ *

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة احصائياً بين القياس القبلي والبعدي في قياس معدل النبض وضغط الدم الانبساطي وقياس الخوف والقلق ومستوى الأداء المهاري لصالح القياس البعدي كما تراوحت نسبة التغير ما بين (٤٤,٠٦% إلى ٥٥,٤%).

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

جدول (٧)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) ونسبة التغير لعينة البحث
في القياس القبلي والبعدي في بعض قياسات كفاءة الجهاز التنفسي

ن = ١١

نسبة التغير %	قيمة ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
		م ±	س	م ±	س		
٤٣,٠	**٨,٠٤	٠,٢٩٢	٤,٠٧	٠,٤١٥	٢,٨٤٦	لتر	السعه الحيوية السريعة
٤٠,١	**٦,٩٦	٠,٣٩	٣,٣٧٧	٠,٢٣٤	٢,٤١	لتر	حجم هواء الزفير السريع
٧١,١	**١٥,٦٧	٠,٢٤٧	٤,٢٢٧	٠,٢٧٦	٢,٤٧	لتر/ث	ضغط سريان الزفير
٦٧,١٥	**١١,٤٧	٠,٣١٨	٣,٥٣٧	٠,٢٥٨	٢,١١٦	لتر/ث	ضغط سريان الشهيق
١,٨٩	١,٢٧	٠,٦٨٧	٧٩,٨٥	٣,٩٦	٨١,٣٩	لتر/ث	نسبة حجم هواء الزفير السريع إلى السعة الحيوية السريعة
٤٤,٦	**٨,٢٣	٠,٢٩٩	٣,٢٥	٠,٢٦٨	٢,٢٥	لتر/ث	حجم تنفس الزفير ٧٥/٢٥
٦٩,٥٤	**١٥,٠١	٠,٢٧٤	٤,٢٣	٠,٢٦٩	٢,٤٩٥	لتر/ث	%٢٥ حجم الهواء الأقصى
٣٧,٦	**٨,٣٨	٠,٣٠	٣,٣٣	٠,١٩	٢,٤٢	لتر/ث	حجم الهواء الأقصى %٥٠
٣٩	**٨,٦١	٠,٢٠	٢,٦٤	٠,٢٠٤	١,٨٩٩	لتر/ث	حجم الهواء الأقصى %٧٥
٣,١٦	٠,٩٢٨	٠,٠٦٨	١,٥٦٨	٠,١٥٨	١,٥٢	ث	زمن هواء الزفير %
٧٩,٧	**٣٨,٥٤	١,٧٩	٦٧,٧٨	١,٨٦	٣٧,٧١	لتر/ث	التهوية الرئوية
٥,٩	*٢,٧٥	٠,٤٨٩	١٨,٦٠	١,٣٢	١٩,٧٨		اللذنة التنفسية
٢٨,٢١	١١,٧٧**	٠,٠٧٨	١,٥٢	٠,٢٥٧	٢,٤٦	ث	زمن الشهيق
٤,٢	١,٤٩	٠,٠٥٥	١,٥٦	٠,١٥٨	١,٦٣	ث	زمن الزفير
٥١,٠٨	**١٢,٠٤	٠,٢٠	٣,٤٩	٠,٢٥٦	٢,٣١	لتر	حجم هواء التنفس
٤٩,٤٧	**٢٠,٥٢	٠,٠٩	٢,٢٦	٠,٠٧٩	١,٥١٢	لتر/ث	قيمة حجم هواء التنفس إلى زمن الشهيق
١٦,٦٤	**٤,٠٧٣	٠,٢١١	٠,٤٧٦	٠,٧٤٨	٠,٥٧١	ث	متوسط زمن الشهيق

** معنوي عند مستوى ٠,٠١ = ٣,٦٩

* معنوي عند مستوى ٠,٥ = ٢,٢٢٨

ينتضح من الجدول (٧) وجود فروق ذات دلالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في قياسات كفاءة الجهاز التنفسي لصالح القياس البعدي عدا قياس نسبة حجم هواء الزفير السريع إلى السعة الحيوية السريعة وزمن هواء الزفير % ونسبة الزفير غير دالة احصائياً بينما تراوحت نسبة الزفير (%٦١,٨٩ إلى %٧٩,٧).

مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة احصائيةً بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى الخوف والقلق لصالح القياس البعدي وبعد تطبيق البرنامج المقترن حيث جاءت نسبة التغير (٤٩,٦٩٪) لدى عينة البحث حيث يشير ذلك إلى التأثير الإيجابي وال مباشر لمحنوى البرنامج المقترن حيث ساعد في خفض مستوى الخوف والقلق.

حيث ترتبط المخاطر الخاصة أو بالخوف الخاص مع بيانات الغوص حيث تقل نسبياً باكتساب الخبرة وهذا يتحقق بتكرار التدريب وتحت هذه الظروف البيئية والتي يطلق عليها ظاهرة الانطفاء بمعنى أن الغواص الذي يتعرض لظروف بيئية معينة بصورة متكررة في درجات من الصعوبة المتدرجة خلال التدريب المقنن والإعداد للطوارئ أقل احتمالاً أن يتصرف بصورة غير منطقية أو يخوف بما يظهر عليه نت أعراض التوتر الجسمي عندما يواجه هذه الظروف. (٢٧: ٤٠)

كما يرجع ذلك إلى تأثير البرنامج المقترن بما يتضمن من أهداف ومحنوى وامكانات تناسب مع خصائص (عينة الدراسة) حيث ساعدت على جذب دوافعهم للتفاعل والمشاركة والتخلص من الخوف والقلق من التعامل مع عمق الوسط المائي الأمر الذي ساهم على بناء الاحساس بالثقة بالنفس وأيضاً محتوى البرنامج من الأنشطة المتنوعة لإتاحة الفرصة لتحقيق الذات من خلال المرور على خبرات النجاح والفشل حيث ساعدت على توسيع مداركه وكذا يتفق مع ما ذكره أسامة راتب (١٩٩٩م) وعماد حمدي بليدي (٢٠٠٠م) من أن الإستخدام الجيد للأنشطة والألعاب الترويحية في برامج تعليم السباحة له عدة مميزات وفوائد مثمرة منها التغلب على عامل الخوف والتوتر والقلق الذي يعوق تعليم كثير من المبتدئين. (١٨: ٦٥)، (١١٠: ٧)، (١١٠: ١٨)

ويشير علي عمر بن الخطاب (٢٠٠٦م) إلى أن هناك مؤشرات فسيولوجية للتثير الانفعالي بصفة عامة وحالة الخوف والقلق بصفة خاصة فتتغير قوة وسرعة ضربات القلب وضغط الدم وتوزيعه وفق درجة الانفعال وتنظيم هذه الوظائف عن طريق التنسيق بين الجهاز الهرموني (الغدد الصماء) والجهاز العصبي إذ أن وظائف الغدد الصماء نفسها تقع تحت التأثير المنظم للجهاز العصبي حيث معظم أجهزة الجسم الحيوية مزودة بألياف

جامعة بورسعيدي - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

عصبية سمباثاوية وبأرسمباثاوية وفعل أحدهما يتباهي العضو بينما إلى خار يحدد نشاطه، فتنظيم ضربات القلب مناً لذل فالأفراد ذوي القلق العالي أكبر في معدل ضربات القلب عن الأفراد ذو القلق المنخفض في المواقف أو الإجهاد. (١٧: ١١٧)، (١٢٦: ١٢٦)

مناقشة الفرض الثاني:

وهذا ما تشير إليه نتائج جدول (٦) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والبعدي في معدل النبض وضغط الدم الانقباضي والانبساطي حيث تراوحت نسبة التغير ٦٠,٥% إلى ١٤,٧% وهذا يشير إلى التأثير الإيجابي للبرنامج التدريسي المقترن الذي أدى إلى انخفاض في معدل ضربات القلب وضغط الدم وقد يرجع ذلك إلى أن تشكيل التمرينات والألعاب التمهيدية اعتمدا على تنمية صفة التحمل مما ساعد على تكيف عضلة القلب للمجهود الواقع عليها وتحسين الدفع القبلي على حساب زيادة حجم الضربة.

وهذا يتفق مع ما توصل إليه إسلام محمد، سمير عبد النبي (٢٠١٠م) إلى أن البرنامج التدريسي المقترن يؤدي إلى انخفاض في معدل ضربات القلب قد يفسر هذا نتيجة لحدوث زيادة في تجويف في سعة القلب مما يؤدي إلى انخفاض عدد ضرباته، ودفع كمية أكبر من الدم مما يدل على كفاءة عمل القلب قد زالت مع اقتصاد في الجهد أي حدوث تكيف العمل القبلي على الحمل البدني والتربيب المنظم. (٩: ٣٠١)

كما يؤكد ذلك ما أشار إليه عبد المنعم بدير (٢٠٠٨م) في أن التدريب المنظم والمؤثر تؤدي تدريبيات التحمل به إلى زيادة حجم عضلة القلب مما يؤدي في النهاية إلى زيادة قوة انقباض القلب كما يؤكد ذلك أيضاً إلى زيادة الحجم الانقباضي أي زيادة كمية الدم المدفوعة في الضربة. (١٦: ٣١)

ومن العرض السابق يتضح أن انخفاض معدل ضربات القلب وضغط الدم جاء نتيجة للتأثير الإيجابي للتدربيات المستمرة طوال فترة الغطسة التي تراوحت ما بين ٤٥ دقيقة إلى ٩٠ دقيقة تحت الماء مما ساعد على تحسن كفاءة الأجهزة المسئولة عن إمداد

جامعة بور سعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

العضلات بالأكسجين (القلب والرئتين) نتيجة للمجهود الواقع عليه وتحسن الدفع القلبي على حساب زيادة حجم الضربة وانخفاض عدد ضربات القلب كما يتفق ذلك مع ما ذكره أبو العلا عبد الفتاح (٢٠٠٣م) في أن الانظام في التدريب إلى خفض حالة التوتر والانفعال قبل الأداء وتقليل استثارة عضلة القلب بواسطة الإحلال من معدل افراز هرمونات الابنفرین، والنورابنفرین، الادراينالين من خلال تنبيط الجهاز العصبي الباراسميثاوي. (١٢٤: ٢)

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين القلبي والبعدي في جميع قياسات وظائف الجهاز التنفسى لصالح القياس البعدي عدا قياس نسبة حجم هواء الزفير السريع إلى المسعة الحيوية السريعة وقياس زمن هواء الزفير % بينما تراوحت نسبة التغير ما بين (٧٩,٧% إلى ٥٥,٩%) ويرجع الباحث ارتفاع معدل التغير في الوظائف التنفسية إلى فاعلية الجهاز التنفسى بشكل إيجابي كأحد مظاهر التكيف لمحنوى التربيات والألعاب التمهيدية المستخدمة والتي تتمثل في:

- السباحة باستخدام أجهزة التنفس لمسافات مختلفة تحت الماء حيث تتم حركة الجهاز التنفسى لاتمام عملية الشهيق والزفير تحت تأثير مقاومة الضغط المائي مما يزيد الجهد الواقع على عضلات التنفس (عضلات بين الصدر والبطن والعضلة الترقوية والعضلة الشبه منحرفة وعضلات الحجاب الحاجز) الأمر الذي يؤثر إيجابياً على قوة عضلات التنفس وتقليل مقاومة تدفق الهواء إلى المرات الهوائية وزيادة فاعلية الحوسيات الهوائية وزيادة المساحة المصطحبة لتبادل غازات التنفس مما يحسن كفاءة وظائف الرئتين وزيادة الأحجام الرئوية. (٣٣: ٧)
- أن أداء تدريبات التحكم في التنفس تحت الماء من خلال ألعاب الهوكى والركبى والأداء والسباحة لأطول مدى بدون تنفس ومسابقات وتدريبات خلع وارتداء معدات الغوص تحت الماء تحدث نوعاً من الاستجابة الجهاز التنفسى نتيجة نقص الأكسجين وزيادة الضغط الجزئي لثاني أكسيد الكربون حيث يتأثر المركز العصبى التنفسى في النخاع المستطيل بالمخ مباشرة وكذلك المستقبلات الكيميائية بالشريان الورطي والسباتي حيث يرسل إشارات إلى مركز المخ فيزداد التنفس سرعة وعمقاً ليمد العضلات بالأكسجين مع تحسن معدل الانفاق الفسيولوجي لأجهزة الحيوية. (٢٧: ٢٩)

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

كما يرجع الباحث ارتفاع نسبة التحسن لدى عينة الدراسة نتيجة أنها لم تمارس النشاط البدني المنظم خلال العمر التدريسي السابق مما كان للبرنامج التربوي المقترن أكبر الأثر على تكيف وظائف التنفس.

يؤكد ذلك كل من إيفرسون Everson (٢٠٠١م) باركر Parker (٢٠٠٦م) حيث ممارسة النشاط الرياضي يؤدي إلى زيادة لسعة الحيوة حيث يحتاج اللاعب لكمية من الهواء ليستخلص منها أكبر كمية من الأكسجين لزيادة حجمه بالدم مما يؤدي إلى قوة عضلات صدر وزيادة وعمق في الدورة الدموية. (٢٨)، (٣٥)

كما أن الزيادة في السعة الحيوية القسرية وحجم هواء الزفير في الثانية الأولى ومعدلات سريان الهواء هواء الزفير والشهيق والتهوية الرئوية إلى التأثير الإيجابي لمحتوى البرنامج من الألعاب التمهيدية والتمرينات المقترنة حيث يزداد اتساع القفص الصدري وتتحسن قوة وفاعلية عضلات التنفس يزداد حجم وعمق هواء التنفس كما يزداد سطح الشعيرات الدموية مما يؤدي إلى زيادة سعة عمليات تبادل الغازات وتتضاعف هذه الاستجابات نتيجة التدريب المؤثر.

وتنفق هذه النتائج مع ما توصل إليه كل من إيستوود Eastwood (٢٠٠١م)، وهشام مهيب (٢٠٠١م)، وكشكينين Keskinen (٢٠٠٢م) والسيد مصطفى (٢٠٠٢م)، علي عمر (٢٠٠٦م)، إسلام محمد وسمير عبد النبي (٢٠١٠م) أن التمرينات الموجهة للتنمية العمل الهوائي المؤثرة تؤدي إلى انخفاض مقاومة سريان الهواء في المرات الهوائية وتنمية عضلات البطن والصدر التي تساند عضلات التنفس في زيادة معدلات سريان الهواء داخل وخارج الرئتين كما تحسن في معدلات سريان الهواء يرتبط بمدى سرعة دخول وخروج هواء الشهيق والزفير. (٢٧)، (٢٤)، (٣٢)، (١١)، (١٧)، (٩)

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

مناقشة الفرض الثالث:

كما يتضح من الجدول (١) أن هناك فروق دالة احصائياً بين القياسات قبلية والبعدية في مستوى الاداء المهاري لصالح القياس البعدى كما جاءت نسبة معدل التغير (١٠,٩%) ويرجع الباحث هذا التحسن إلى استخدام برنامج الألعاب التمهيدية المقترن الذي يعتبر الوسيلة الأساسية في التأثير الإيجابي الكبير على الارتفاع بمستوى أداء المهارات الأساسية حيث أن الباحث قد اعتمد في تطبيق البرنامج على التغيير في الأسلوب المتبع لتنفيذ الوحدات حتى يبتعد عن الشعور بالملل والرتابة حيث اشتمل الجزء التحضيري والتألقين قبل الفحص شرح واقي لمهارات مع استخدام أساليب تكنولوجيا التعلم في المهارات والمعلومات المرتبطة بها ثم أداء تمارينات متدرجة وألعاب تمهيدية لتحقيق الهدف من الوحدة في الجزء الرئيسي ثم الصعود إلى السطح لأداء الجسر الخاتمي والتقويم وفيه يتم توضيح الأداءات الصحيحة والخطاء الشائعة وأسبابها مما تعكس على زيادة إثارة حماس ودافعة أفراد العينة في الممارسة والمشاركة الإيجابية والفعالة.

ويتفق ذلك مع ما ذكره كل من أحمد عبد الله (٢٠٠٣م) وفاطمة عوض جابر (٢٠٠٦م) أن الألعاب التمهيدية تتميز بالثراء الواضح بالنسبة لنواحي التعلم الحركي كما تsemهم تمييز وانقان المهارات الأساسية والقدرات البدنية كما يرجع الباحث التقدم في مستوى الاداء المهاري إلى توسيع الأدوات والامكانيات المستخدمة وتشتمل مقياس الأداء على ثمانية مهارات مختلفة تم توفير طاقم معدات كامل لكل فرد من أفراد العينة بالإضافة لأدوات المساعدة والتي ساعدت على تشجيع أفراد العينة على التعليم والممارسة. (٣)، (١٩)

و يشير محمد حسن علاوي (٢٠٠٢م) أن اللاعب لا يستطيع تعلم واكتساب المهارات من مرة واحدة إذ لا بد من عملية التكرار والممارسة لضمان الوصول إلى درجة كافية من النجاح والإتقان كما أن التكرار في حد ذاته لا يؤدي إلى حدوث التعلم وانقاذه إذ لا بد أن يتسم بالتفصير الواعي والقدرة على الاستيعاب والفهم والذي يستطيع الفرد من خلاله التمييز بين النواحي الصحيحة والخاطئة وأن يرتبط ذلك بالدافع المختلفة التي تسهم في محاولة اتقان الفرد لما تعلمه واكتسبه.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

وتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه كل من ابراهيم حفي شعلان (٢٠٠٠)، وشيماء حسن الليثي وأخرون (٢٠٠٢) وكابوس وأخرون J. Kopus، Keskinen (٢٠٠٢) وكسكتين وأخرون (٢٠٠٢) وأحمد عراني خليل (٢٠٠٣) وأحمد عبد الجيد (٢٠٠٥)، وعلى عمر الخطاب (٢٠٠٦) وحيد الدين عمرو (٢٠١٠م). (١)، (١٥)، (٣١)، (٥)، (٦)، (١٧)، (٢٥)

الاستنتاجات:

في ضوء أهداف وعينة الدراسة تم التوصل إلى:

- ١- للبرنامج التربوي تأثير إيجابي على درجة الخوف والقلق.
- ٢- استخدام البرنامج أثر تأثيراً إيجابياً وتحسناً ملحوظاً في القياسات الفسيولوجية.
- ٣- للبرنامج التربوي تأثير إيجابي عن تحسن مستوى أداء المهارات الأساسية لرياضة الغوص.

التصصيات:

- ١- تطبيق البرنامج المقترن على الراغبين المبتدئين والمحتملين عن ممارسة رياضة الغوص من سن (١٤ إلى ١٨ سنة)
- ٢- ضرورة تشخيص الحالة النفسية المشكّلة المترتبة بعمليات التعليم قبل البدء في تعلم مهارات رياضة الغوص.
- ٣- ضرورة تهيئة البيئة التعليمية والأمكانات والأدوات اللازمة التي تتوافق فيها شروط الأمان والسلامة تحت الماء.

المراجع

- ١- ابراهيم حنفي شعلان: (٢٠٠٠م)، تأثير الألعاب التمهيدية على مستوى بعض عناصر الاداء لذائع كرة القدم، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، العدد (٣٢)، كلية التربية الرياضية بالهرم، جامعة حلوان.
- ٢- أبو العلا عبد الفتاح: (٢٠٠٣م)، فسيولوجيا التدريب والرياضة، الطبعة الاولى، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣- أحمد عبد الرحيم عبد الله: (٢٠٠٣م)، تأثير استخدام الألعاب الصغيرة على تحسين الحصائي البدنية والمهارية بدرس التربية الرياضية، بحث م نشور، المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية والرياضة، العدد (١)، كلية التربية الرياضية للبنين بالمنصورة، جامعة المنصورة.
- ٤- أحمد عبد القادر السطوحى: (٢٠٠٥م)، تأثير تراكم غاز النيتروجين على كفاءة الجهاز العصبي المركزي وعلاقته بانتقاء الغواصين، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
- ٥- أحمد عرابي خليل: (٢٠٠٣م)، أثر الغوص لسنوات مختلفة على بعض المتغيرات الفسيولوجية لدى الغواصين، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
- ٦- أحمد محمد علي عبد الجيد: (٢٠٠٥م)، تأثير برنامج تعليمي على القلق والخوف من الماء ومستوى أداء سباحة الزحف على البطن في المياه المفتوحة، المجلة العلمية للبحوث والدراسات العدد (١٠)، كلية التربية الرياضية جامعة قناة السويس.
- ٧- أسامة كامل راتب: (١٩٩٩م)، تعلم السباحة، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٨- أسامة كامل راتب: (٢٠٠٠م)، تدريب المهارات النفسية - تطبيقات في المجال الرياضي، الطبعة الاولى، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٩- اسلام محمد محمود سالم، سمير عبد النبي شعبان: (٢٠١٠م) الاستجابات البدنية والفسيولوجية المصاحبة لتمرينات العروض لطلاب كلية التربية الرياضية، مجلة النظريات والتطبيقات، كلية التربية الرياضية بأبي قير، جامعة الاسكندرية، العدد التاسع والستون.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

- ١٠ - السيد أبو النور حسن: (٢٠٠٤م)، تأثير برنامج تعليمي باستخدام الألعاب التمهيدية على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في رياضة الهوكي لطلاب كلية التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ١١ - السيد مصطفى حسن: (٢٠٠٢م)، تأثير التدريب في اتجاه تطوير فاعلية الأداء على بعض الاستجابات الفسيولوجية خلال فترة إعداد الملاكمين المبتدئين سن ١٤-١٦ سنة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- ١٢ - أمين أنور الخولي، أسامة كامل راتب/ (١٩٩٤م)، التربية الحركية للطفل، دار الفكر العربي، ط٣، القاهرة.
- ١٣ - بهاء الدين إبراهيم سلامة: (٢٠٠٠م)، فسيولوجيا الرياضة والأداء البدني، (الكتات السادس)، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٤ - حمدي عويس علي جمعة: (١٩٩٩م)، العلاقة بين قلق المباراة الرياضية وقلق الامتحان لدى الناشئين في بعض الأنشطة الرياضية المختارة، رسالة دكتورا، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- ١٥ - شيماء حسن طه الليثي، فاطمة فوزي عبد الرحمن: (٢٠٠٢م)، فعالية برنامج تعليمي ترويحي للمهارات الأساسية للسباحة لعلاج أحجام الأطفال عن الستعلم من (٦-٩) سنوات المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية للبنات بالاسكندرية، جامعة الإسكندرية.
- ١٦ - عبد المنعم بدرا: (٢٠٠٨م)، فسيولوجيا الرياضة، مطبعة الشباب الحر، الإسكندرية.
- ١٧ - علي عمر بن الخطاب: (٢٠٠٦م)، تأثير الخوف والقلق على بعض المتغيرات الفسيولوجية وسرعة تعلم المبتدئين في رياضة الغوص، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس.
- ١٨ - عماد حمدي بلدي: (٢٠٠١م)، تأثير استخدام الألعاب الصغيرة على تعلم المهارات الحركية الأساسية لرياضة الملاكمة، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان.
- ١٩ - فاطمة عوض جابر: (٢٠٠٦م)، التربية الحركية وتطبيقاتها، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية.

جامعة بورسعيد - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات

٢٠- محمد حسن علوي: (١٩٩٨م)، موسوعة الاختبارات النفسية للرياضيين، مركز الكتاب للنشر، الطبعة الأولى.

٢١- مصطفى حسين باهي، حسين حشمت، نبيل السيد حسن: (٢٠٠٢م)، علم النفس الفسيولوجي، (نظريات- تحليلات- تطبيقات)، الطبعة الأولى، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.

٢٢- نشوى محمود حتفي: (١٩٩٥م)، تأثير استخدام الألعاب المائية على تعلم المهارات الأساسية وتحقيق حالة الخوف والقلق لدى المبتدئات في السباحة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان

٢٣- هبة عبد العظيم إمبابي: (٢٠١٠م)، تأثير برنامج ألعاب تمهيدية على أداء بعض مهارات مسابقات الميدان والمضمار لتلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة نظريات وتطبيقات، العدد (٦٨)، كلية التربية الرياضية بالاسكندرية، جامعة الاسكندرية.

٢٤- هشام مهيب: (٢٠٠١م)، تأثير أحصال بدنية ات اتجاه هوائي وحمضي على استجابات بعض وظائف الجهاز التنفسي، مجلة نظريات وتطبيقات العدد الثاني والأربعون، كلية التربية الرياضية للبنين بأبي قير، جامعة الاسكندرية.

٢٥- وحيد الدين السيد عمر: (٢٠١٠م)، تأثير استخدام الألعاب الصغيرة وأنشطة التربية الحركية بدرس التربية الرياضية على تنمية بعض عناصر القدرات البدنية والحركية لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، العدد (٤٠)، كلية التربية الرياضية للبنات بالاسكندرية، جامعة الإسكندرية.

26- Caredmonds et al.,: (1992) Diving and subaquatic medicine, third edition published by butterworth- heinememan LTD.

27- Eastwood, P., Hillman D.: (2001) Inspiratory muscle performance in endurance athletes and sedentary subjectsm respirology, J Jum vol 6 (2) pp 95- 104

28- Everson, M. (2001) Yje measurement of physiology Zan 680 ergo spirtometry system Zan messgract G.bn. By 7723 ober thulbagemany.

29- Michaedl B, Strauss, MD Igrov. Ak senov: (2004) diving science essential [physiology and medicine for divers Huan kinetics.

30- Jaing, zy: (2000), The effects of meditation training on post work out anxiety, mood state and heart recovery and heart rate recovery ofus high school swimmers sport science 20 (6) 2000, 66- 74.

31- Kapus, J usa, Trumbelg, Binfluence of breathing through the finswimming snorkel during swimming. Intenational conference

biomechanics and medicine in swimming 21- 23 June saint- elienne- France,

- 32- Keskinen, Kl, Rogriguez: (2002), validity of breath bu breath spirometrics measurements with two swimming snorkels assesseb by gas exhange simulation system international conference biomechcanics and medicine in swimming 21- 23 June saint- Elienue, France.
- 33- PADI: (2004) Intetnational Padi, Monuol, INC Rancho santa margarita, Ca 92688212 USA
- 34- PADI: (2008) Divemaster Manual Rancho santa margarita, Ca 92688- 2125 USA
- 35- PADI: (2009) The encylklopedia of recreational diving rancho santa margarita Ca 92688- 2125 U.S.A.
- 36- Terry, p.c. Maeyer d.L: (1998) effectiveness of a mental training program for novive scba divers journal of applied sport psychology, west lafayetle, lnd. 10 (3) sept.

الملخص

فعالية برنامج ألعاب تمهيدية تحت الماء على القلق والخوف وبعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء لدى مبتدئي الغوص

مُجدي رمضان أبو عرام

يهدف البحث موضوع الدراسة إلى تصميم برنامج للألعاب التمهيدية للتعرف على مدى فعالية البرنامج في التأثير على درجة القلق والخوف من الوسط المائي وبعض المتغيرات الفسيولوجية المتمثلة في معدل النبض وضغط الدم وكفاءة الجهاز التنفسى ومستوى أداء المهارات الأساسية لرياضة الغوص باستخدام المنهج التجريبى لمجموعة واحدة على عينة قوامها (١١) غوص مبتدئ واظهرت النتائج وجود تحسناً ملحوظاً ووجود فروق معنوية ودالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لصالح البعدى في قياس القلق والخوف وبعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى أداء المهارات الأساسية وأوصت الدراسة بتطبيق البرنامج المقترن على المبتدئين المتقدمين للحصول على النجمة الأولى أو الماجمدين عن ممارسة رياضة الغوصة من سن ١٤ إلى ١٨ سنة مع ضرورة دراسة الحالة النفسية والمشكلات قبل البدء في تنفيذ دورات الغوص.

* استاذ مساعد بقسم الرياضيات المائية كلية التربية الرياضية للبنين والبنات جامعة بورسعيد.