

" تأثير برنامج نفسي بالبرمجة اللغوية العصبية على الأداء الفنى للبدء في السباحة"  
\* أ.م.د/ وجدان محمد إبراهيم وهيب

1/1 مقدمة البحث:

انطلاقاً من إيماننا بأن الرياضة الحديثة تشهد قفزات متلاحقة لكل من محوريها البدني Physical بما يشمل من تبادل المجهود والراحة، والنفسي Psychological بما يشمل من دراسة للسلوكيات والخبرات والعمليات العقلية للرياضي، وذلك بهدف تحقيق التكامل بين المهارات الحركية والنفسية وصولاً للمستويات العالية. وإيماننا بأهمية وإمكانية وصول ناشئ السباحة إلى المستويات التنافسية العليا على أسس علمية، تتمثل في إعداده بدنياً و نفسياً وعقلياً تأتي مقدمة بحثنا بالتكامل والترابط بين الجانب النفسي والاداء المهاري.

ويؤكد أسامة كامل راتب (2001م)، على أن النجاح أو الفشل لاي رياضة نتيجة مزيج من القدرات البدنية مثل (القوة، والسرعة، والتوازن، والتوافق ... وغيرها)، والقدرات العقلية تسهم على الأقل بنسبة (50 %) في معظم الرياضات، وقد تزداد إلى (90 %) في رياضات أخرى (3: 93).

وفى ظل التطورات العلمية والبحثية الهائلة والمتلاحقة، ظهر علم جديد يسمى البرمجة اللغوية العصبية وذلك بواسطة عالمين أمريكيين هما: ريتشارد باندرل Richard Bandler عالم الرياضيات، وجون جريندر John Grinder عالم اللغويات، كأسلوب علمي لإحداث التكامل بين كلمن طرق التفكير للإنسان والبناء اللغوي والقوى الداخلية الوجدانية؛ حيث يبحث هذا العلم عن كيفية العمل علنا لاستفادة من المكونات الثلاثة لإيجاد قوودافعة تقود الإنسان بصورة دائمة نحو التغيير للأفضل.

كما تسهم البرمجة اللغوية العصبية في إمداد الفرد الرياضي بطرق تساعد على يصبح أكثر كفاءة وفاعلية في تنفيذ متطلبات الأداء التدريبي والتنافسي، وأكثر تحكما في الأفكار والانفعالات والسلوك، وأكثر قدرة على إنجاز الأهداف، وأكثر إيجابية في تفاعله مع البيئة المحيطة به، كما تساعد على أن يكتشف مهارات وطرق المحيطين به في التفكير، ثم الاندماج معهم في مواقفهم المشتركة، لكي يكونوا أكثر نجاحا كفريق (14: 16, 22).

\* أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

## 2/1 مشكلة البحث:

تعد مهارة البدء الخاطف فى سباحة الزحف على البطن من المهارات الهامة لدى السباحين لما لها من أهمية كبيرة فى مسابقات السباحة المختلفة وخاصة مسابقات السباحة القصيرة حيث أنها من العوامل المؤثرة للفوز بالسباق و لذلك يجب إتقان طريقة الأداء الصحيح.

ومن خلال متابعة العديد من البطولات وتحليل الاداء لوحظ عدم توافر القدرة لدى معظم ناشئى السباحة على أداء مهارة البدء الخاطف بالشكل الأمثل والصحيح وكثرة الأخطاء فى الأداء التى قد تؤدى باللاعبين إلى عدم تحقيق أرقام جيدة أو النتيجة المتوقعه.

مما دعا الباحثة لإجراء تجربة استطلاعية، مرفق (1)، على ناشئى السباحة باستاد المنصورة الرياضي مرحلة (13، 14) سنة للوصول إلى المشكلة ومحاولة ايجاد حلول لها، وجد بعض الأخطاء فى الأداء المهارى للبدء الخاطف وذلك نتيجة عدم القدرة على تكوين تصور سليم للاتساق الزاوى بين أطراف أو أجزاء الجسم المختلفة ( الذراعين - الجذع - الرجلين ) وكذا ضعف مستوى التركيز وعدم القدرة على انتاج الجهد المناسب لدفع مكعب البدء كل ذلك يؤدى الى مستوى أداء المهارة وزمن أداء البدء الخاطف ، ومن ثم ضعف المستوى الرقى .

نظرا لما يشهده المجال الرياضى فى مصر من تجاهل للجانب النفسى ولدور الإعداد والتاهيل النفسى للرياضيين.

من أجل ذلك كان التفكير جديافى تصميم برنامج نفسى متمثلا فى استخدام أساليب البرمجة اللغوية العصبية، بما قد يكفل المساهمة فى تحسين أداء مهارة البدء الخاطف فى سباحة الزحف على البطن.

## 3/1 هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام البرمجة اللغوية العصبية على مستوى الأداء الفنى للبدء الخاطف لسباحة الحرة.

## 4/1 فروض البحث:

يفترض البحث أنه:

1/4/1 توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى الأداء الفنى للبدء الخاطف لصالح القياس البعدى.

2/4/1 توجد فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى الأداء الفنى للبدء الخاطف لصالح القياس البعدى.

3/4/1 توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في الأداء الفنلبدء الخاطف لصالح المجموعة التجريبية.

5/1 مصطلحات البحث :

### 1/5/1 البرمجة اللغوية العصبية (NLP) Neuro Linguistic Programming :

يعرفه مدحت محمد أبو النصر (٢٠٠٦م)، بأنه: علم وفن دراسة ما يحدث في الفكر والسلوك واللغة، سواء اللفظية أو غير اللفظية (لغة الجسم)، بهدف تطوير وتحسين هذه المكونات، لتحقيق التغير الإيجابي والتفوق الإنساني، بما يساعد الفرد الرياضي على تحقيق النتائج المرجوة التي يريدها سواء في رياضته أو حياته (19: 15).

### 3/5/1 البدء الخاطف: Grab start

البداءة الخاطفة وفيها تتباعد القدمان قليلاً بعرض الكتف مع انثناء أصابع القدم على حافة منصة البدء. فبمجرد انثناء السباح إلى الأمام على منصة البدء سيتحرك مركز الجاذبية من عظم الصدر إلى مركز العمود الفقري، حيث أن انثناء الركبتين قليلاً يمسك السباح مقدمة منصة البدء بيديه سواء خارج أم داخل القدمين ثم يرتفع الوركان ليتحرك مركز الجاذبية إلى الخلف تجاه الجزء الخلفي للمعدة وسينتقل معظم الثقل الآن إلى مقدمة منصة البدء. (50: 138)

6/1 الدراسات المرجعية:

قام أحمد خضري محمد 2009م، بدراسة تهدف للتعرف على تأثير برنامج تدريبي في ضوء نماذج البرمجة اللغوية العصبية لتنمية بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين الكرة الطائرة واشتملت عينة البحث على (٦٥) من (الطلاب والطالبات تخصص تدريب الكرة الطائرة - اللاعبين) وكانت أهم النتائج البرنامج التدريبي في ضوء الأنماط التمثيلية للبرمجة اللغوية العصبية له تأثير إيجابي على مستوى الأداء البدني والمهاري لعينة البحث.

قام محمد أحمد عبد اللطيف 2011م، بدراسة تهدف للتعرف على "تأثير التدريب العقلي باستخدام البرمجة اللغوية العصبية لتطوير استراتيجيات التفكير وفعالية الأداء في بعض الرياضات الفردية" واشتملت عينة البحث على ٩ لاعبين من لاعبي الدرجة الأولى بنادي 6 أكتوبر الرياضيات وكانت أهم النتائج فعالية البرنامج المقترح للتدريب العقلي باستخدام البرمجة اللغوية العصبية في تطوير استراتيجيات التفكير، وكذلك فعاليته في تطوير أداء بعض الرياضات الفردية

قامت رشا محمد أشرف وآخرون 2019م، بدراسة تهدف للتعرف على تأثير برنامج تدريب عقلي باستخدام بعض تقنيات البرمجة اللغوية العصبية على خفض القلق من الماء لدى المبتدئات فبالسباحة واشتملت عينة البحث على 24 طالبة من طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية وكانت أهم النتائج تؤثر بعض تقنيات البرمجة اللغوية العصبية كالمواقع الإدراكية والخرائط الذهنية في خفض مستوى القلق من الماء وبالتالي الإقدام على تعلم السباحة.

قام جون كاري وآخرون 2010م، بدراسة تهدف للتعرف على تأثير البرمجة اللغوية العصبية والتعلم: دراسات لحالة المعلم في ضوء البرمجة اللغوية العصبية في التعليم واشتملت عينة البحث على 24 من المعلمين بالمجلس الأعلى للتعليم بأكاديمية المعلمين البريطانية وكانت أهم النتائج وجود أهمية البرمجة اللغوية العصبية في تطوير لغة المعلم وبناء علاقات وطيدة بين المعلم والتلميذ

7/1 خطة البحث:

1/7/1 منهج البحث :

تم استخدام المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وذلك بتطبيق القياسات القبليّة والبعدية للمجموعتين.

2/7/1 مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث على عدد (36 سباح) من السباحين الناشئين بمركز شبابا لمدينة باستاد المنصورة الرياضية - مراحل (13, 14 سنة) والمقيدين بسجلات الاتحاد المصري للسباحة.

3/7/1 عينة البحث :

1- عينة الدراسة الاستطلاعية:- اشتملت على 10 سباحين من مجتمع البحث وخارج قوام العينة الأساسية .

2- عينة البحث الأساسية:- اشتملت على 24 سباح تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث وتم تقسيم العينة عشوائيا إلى مجموعتان متساويتان مجموعة تجريبية (12 سباح) ومجموعة ضابطة (12 سباح) وتم استبعاد عدد (2) من السباحين للاصابة وعدم الانتظام في التدريب.

1/3/7/1 تجانس عينة البحث:

## جدول (1)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمتغيرات الضبط التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة

(ن=24)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
المتغيرات الأولية	الطول	149.604	150.250	6.159	0.099-
	الوزن	44.846	46.150	7.265	0.284-
	السن	12.875	12.850	0.574	0.053
	العمر التدريبي	3.854	3.900	0.369	0.590-
القياسات الانثروبومترية	طول الذراع	68.208	67.000	5.092	0.159
	طول الرجل	100.167	101.000	5.019	1.593-
	طول الجذع	77.167	77.750	4.624	0.298-
اختبار الذكاء المصور	الدرجة	31.708	32.000	1.829	0.240-

بدراسة الجدول (1)، يتبين أن: جميع قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (-1.593: 0.159) أي أن جميع المتغيرات قد انحصرت ما بين ( $3 \pm$ ) مما يؤكد تجانس أفراد العينة في متغيرات الضبط التجريبي وهذه بيانات تمثل متغيرات الضبط التجريبي بين أفراد العينة.

## جدول (2)

المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لعينة البحث الكلية في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطفوزمن سباحة 100م حرة

(ن=24)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
الأداء الفني باستمارة النجوم	الدرجة	3.250	3.000	0.608	0.158
زمن البدء الخاطف	مسافة 7.5 م	3.333	3.000	0.565	0.059
زمن سباحة 100م حرة	الثواني	66.375	66.500	2.143	0.426-

يتضح من جدول (2) إن جميع قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (0.059: 0.426) أي أن جميع المتغيرات قد انحصرت ما بين ( $3 \pm$ ) مما يشير إلى أن العينة تمثل مجتمعاً إعتدالياً في تلك المتغيرات.  
2/3/7/1 تكافؤ عينة البحث:

## جدول (3)

التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات الضبط التجريبي

(ن=1، ن=2 =12)

قيمة "ت"	فرق المتوسطين	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
0.671	1.708-	6.279	150.458	6.188	148.750	سم	المتغيرات الأولية
1.092	3.225-	7.983	46.458	6.400	43.233	كجم	
0.143	0.034-	0.557	12.893	0.614	12.858	السنوات	
0.710	0.108	0.445	3.800	0.284	3.908	السنوات التدريبي	
1.056	1.458-	3.930	68.917	2.726	67.458	سم	القياسات الانثروبومترية
1.060	2.167-	3.646	101.250	6.067	99.083	سم	
0.173	0.333	4.642	77.000	4.807	77.333	سم	
1.005	0.750-	2.065	32.083	1.557	س	الدرجة	اختبار الذكاء المصور

\*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05=1,717$ 

بدراسة جدول (3)، يتبين أن الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات الضبط

التجريبي فروق غير دالة إحصائياً؛ حيث كانت قيمة ت المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند

مستوى (0,05)، وهذا يدل على تكافؤ المجموعتين في متغيرات الضبط التجريبي.

## جدول (4)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبليّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية

فمتغيرات الأداء الفني وزمنالبدء الخاطفوزمن سباحة 100م حرة

(ن=12، ن=2=12)

قيمة "ت"	فرق المتوسطين	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
0.715	0.167	0.622	3.250	0.515	3.417	الدرجة	الأداء الفني باستمرار النجوم
0.506	0.167-	0.651	3.333	0.937	3.167	الثواني	زمن البدء الخاطف مسافة 7.5 م
1.683	1.417-	1.832	67.083	2.270	65.667	الثواني	زمن سباحة 100متر حرة

\*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية 0.05=1.717

يتضح من جدول (4) إنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسات القبليّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطفوزمن سباحة 100م حرة، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية 0.05 مما يشير إلى أن هناك تكافؤ بين عيناتي البحث في تلك المتغيرات.

4/7/1 الأدوات المستخدمة :

سوف تعتمد الباحثة في جمع المعلومات المتعلقة بهذا البحث على مجموعة من الأدوات وهي:

1- مسح المراجع و الأبحاث و الدوريات العلمية العربية و المتخصصة في موضوع البحث و الشبكة العالمية للمعلومات Internet.

2- اختبار الذكاء المصور: إعداد/ أحمد ذكي صالح.

3- بطاقة مستويات التوتر العضلي: إعداد/ روبرت نيدفر، تعريب/ محمد العربي شمعون، وماجدة محمد إسماعيل.

4- مقياس التصور العقلي في المجال الرياضي: إعداد/ مارتينز، تعريب محمد العربي شمعون، وماجدة محمد إسماعيل.

5- اختبار الشبكة لتركيز الانتباه: إعداد/ دورثي هاريس، تعريب/ محمد العربي شمعون، وماجدة محمد إسماعيل.

6- برنامج البرمجة اللغوية العصبية: إعداد الباحثة

5/7/1 الأجهزة المستخدمة في البحث :

1- رستامير Rest meter لقياس الطول الكلى للجسم لأقرب (سم).

2- الميزان الطبي لقياس الوزن لأقرب (جرام).

3- ساعة قاف 100/1 من الثانية.

4- حمام سباحة.

8/1 إجراءات البحث:

1/8/1 الدراسات الاستطلاعية:

**1/1/8/1 الدراسة الاستطلاعية الأولى:**

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى على عينة قوامها (10) سباحين من نفس المرحلة السنية ومن داخل مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية فى الفترة من السبت 2019/11/2م إلى الجمعة 2019/11/8م وذلك بهدف:

- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة فى قياسات البحث.

- تجهيز أماكن إجراء القياسات الخاصة بالبحث والأماكن الخاصة بتطبيق البرنامج.

- حساب المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث (الصدق - الثبات).

**2/1/8/1 الدراسة الاستطلاعية الثانية:**

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية على عينة قوامها (10) سباحين من نفس المرحلة السنية ومن داخل مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية فى الفترة من 2019/11/16م إلى 2019/11/22م وذلك بهدف:

التأكد من مناسبة برنامج البرمجة اللغوية العصبية لعينة البحث وكان من نتائج الدراسة أن:

التدريبات المقترحة داخل محتوى برنامج البرمجة اللغوية العصبية المقترح قيد البحث مناسبة

لطبيعة المرحلة العمرية (13-14 سنة)؛ حيث قام أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية بإجراء مجموعة

التدريبات المقترحة دون أى صعوبات، مما توفر لدى الباحث إمكانية تطبيق هذه التمرينات على أفراد

عينة البحث الأساسية.

2/8/1 المعاملات العلمية للاختبارات

1/2/8/1 معاملات الصدق:

تم حساب معامل صدق الاختبارات (صدق التمايز) من خلال تطبيق الاختبار على (20 سباح)

مقسمون إلى مجموعتين مجموعة غير مميزة (10 سباحين) وهم عينة الدراسة الاستطلاعية الأولى و مجموعة

مميزة (10 سباحين) من سباحي ستاد المنصورة الرياضى ومن مرحلة سنوية أعلى (14 سنة) .



## جدول (5)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات للمجموعتين المميزة وغير المميزة في متغيرات الأداء الفني

وزمنالبدء الخاطفوزمن سباحة 100م حرة قيد

(ن=10، ن=2=10)

قيمة "ت"	فرق المتوسطين	المجموعة المميزة		المجموعة الغير مميزة		وحدة القياس	المتغيرات	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
*3.579	1.100-	0.823	4.700	0.516	3.600	الدرجة	البدء الخاطف	الأداء الفني باستمارة النجوم
*2.832	1.400	0.789	2.200	1.350	3.600	الثواني	مسافة 7.5 م	زمن البدء الخاطف
*3.374	2.900	1.947	36.700	1.897	66.600	الثواني	100متر حرة	زمن سباحة 100متر حرة

\*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية 0.05=1.734

يتضح من جدول (5) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسات للمجموعتين الغير مميزة والمميزة في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة لصالح المجموعة المميزة، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية 0.05 مما يشير إلى صدق هذه الاختبارات.

2/2/8/1 حساب ثبات اختبارات الأداء المهاري:

تم تطبيق الاختبارات قيد البحث على عينة الدراسة الاستطلاعية باستخدام أسلوب إعادة الاختبار وذلك لحساب الثبات (Test Re Test) ثم إعادة التطبيق بعد ثلاث أيام على نفس المجموعة وفي نفس التوقيت لتوحيد ظروف القياس قدر الإمكان وتم حساب معامل الارتباط لبيرسون للتأكد من ثبات الاختبارات قيد البحث

## جدول (6)

ثبات اختبارات الأداء الفني للبدء الخاطفوزمن سباحة 100م حرة قيد البحث (ن=10)

قيمة "ر"	اعادة التطبيق		التطبيق الاول		وحدة القياس	المتغيرات	
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
*0.899	1.101	3.900	0.516	3.600	الدرجة	البدء الخاطف	الأداء الفني باستمارة النجوم
*0.937	0.843	3.400	1.350	3.600	الثواني	مسافة 7.5 م	زمن البدء الخاطف
*0.917	2.914	66.400	1.897	66.600	الثواني	100متر حرة	زمن سباحة 100متر حرة

\*قيمة "ر" الجدولية عند مستوي معنوية 0.05=0.549

يتضح من جدول (6) إنه توجد علاقة دالة احصائياً بين التطبيق الاول وإعادة التطبيق في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة، حيث ان قيمة "ر" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يشير إلى ثبات هذه الاختبارات. 3/8/1 القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) فالاختبارات النفسية (اختبار الذكاء المصور، بطاقة مستويات التوتر العضلي، مقياس القدرة على الاسترخاء، مقياس التصور العقلي، مقياس تركيز الانتباه) والاختبارات المهارية (قياس الأداء الفنيلبدء الخاطف لسباحة الزحف على البطن - قياس مسافة 100م حرة)، وتمت هذه القياسات في الفترة من يوم الخميس الموافق 2019/12/1م حتى الأثنين الموافق 2019/12/5م.

4/8/1 الدراسة الأساسية: تم تطبيق برنامج البرمجة اللغوية العصبية لمدة (6أسابيع) بواقع ثلاثة وحدات أسبوعياً في الفترة من يوم السبت الموافق 2019/12/14م إلى يوم الأربعاء الموافق 2020/1/22م على مجموعة البحث التجريبية طبقاً لخطة إجراء البحث. 5/8/1 القياسات البعدية:

بعد انتهاء المدة المحددة لتنفيذ البرنامج تم إجراء القياسات البعدية لمجموعتي البحث في:

القياسات النفسية ( بطاقة مستويات التوتر العضلي، مقياس القدرة على الاسترخاء، مقياس التصور العقلي، مقياس تركيز الانتباه).

الاختبارات المهارية (قياس الأداء الفني وزمنالبدء الخاطف - قياس مسافة 100م حرة).

وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق 2020/1/23م إلى يوم الأثنين الموافق 2020 /1/25م مع مراعاة نفس الظروف والشروط التي تم إتباعها في القياسات القبلية.

6/8/1 المعالجات الإحصائية :

في ضوء أهداف البحث والبيانات التي تم الحصول عليها تم إجراء المعالجات الإحصائية التالية:

المتوسط الحسابي Mean الانحراف المعياري Stander Deviation

الوسيط Mediator معامل الالتواء Coefficient of Skewness

معامل الارتباط Correlation Coefficient of اختبار T-Test

## 9/1 عرض نتائج البحث:-

1/9/1 عرض نتائج الفرض الاول والذي نص على : "توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى الأداء الفني لمهارة (البدء الخاطف) لصالح القياس البعدي".

## جدول (7)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

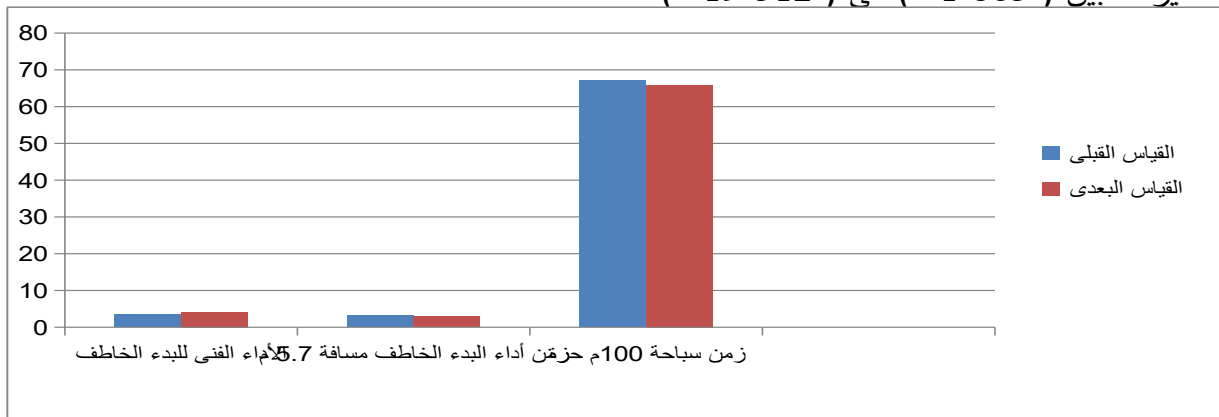
فبالأداء الفني وزمن البدء الخاطف والدوران وزمن سباحة 100م حرة .

(ن=12)

معدل التغير %	قيمة "ت"	فرق المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
			المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
19.512%	*2.966	0.667-	0.515	4.083	0.515	3.147	الدرجة	الأداء الفني باستمارة النجوم
7.895%	*1.849	0.250	0.515	2.917	0.937	3.167	الثواني	زمن البدء الخاطف
1.863%	*2.916	1.250	1.528	65.833	1.832	67.083	الثواني	زمن سباحة 100متر حرة

\*قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية  $0.05=1.796$

يتضح من جدول (7) إنه توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة لصالح القياس البعدي، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية 0.05 ، كما تراوحت نسب التغير ما بين ( 1.863% ) الى ( 19.512% ).



## شكل (1)

الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة

2/9/1 عرض نتائج الفرض الثاني والذي نص علي : "توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الأداء الفني لمهارة البدء الخاطف لصالح القياس البعدي".

### جدول (8)

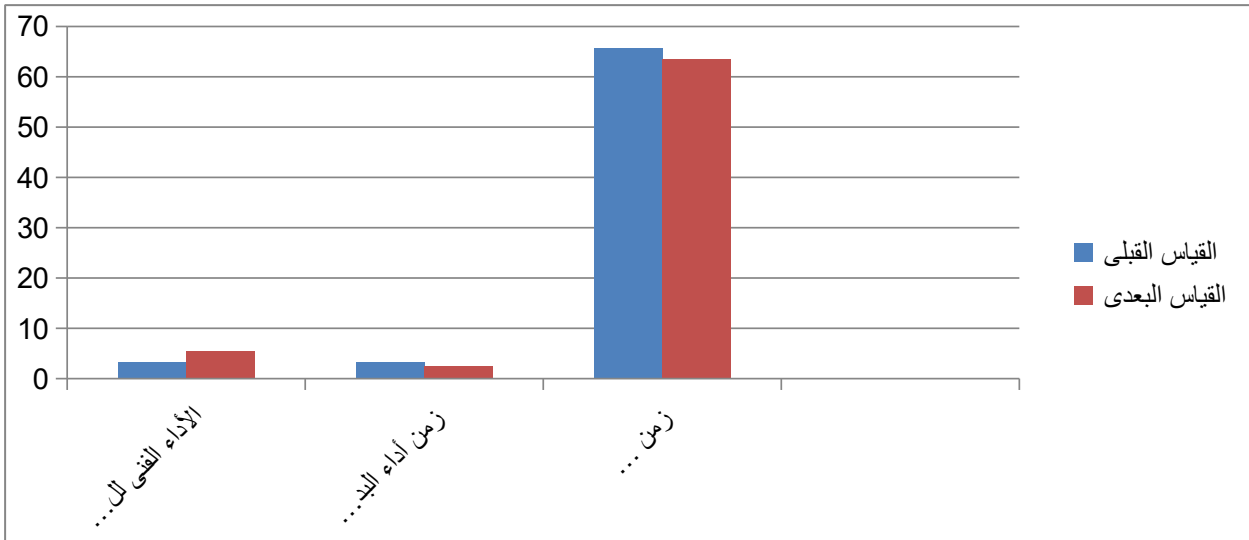
دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة

(ن=12)

معدل التغير %	قيمة "ت"	فرق المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
66.667%	*8.990	-2.167	0.515	5.417	0.662	3.250	الدرجة	البدء الخاطف	الأداء الفني باستمارة النجوم
27.500%	*11.000	0.917	0.515	2.417	0.651	3.333	الثواني	مسافة 7.5 م	زمن البدء الخاطف
3.300%	*3.120	2.167	1.732	63.500	2.270	65.667	الثواني	زمن سباحة 100م حرة	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوي معنوية  $0.05=1.796$

يتضح من جدول (8) إنه توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة لصالح القياس البعدي، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية 0.05 ، كما تراوحت نسب التغير ما بين ( 3.300% ) الي ( 66.667% ).



شكل (2)

الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فالأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة

3/9/1 عرض نتائج الفرض الثالث والذي نص علي : "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الأداء الفنللبداء الخاطف لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية".

### جدول (9)

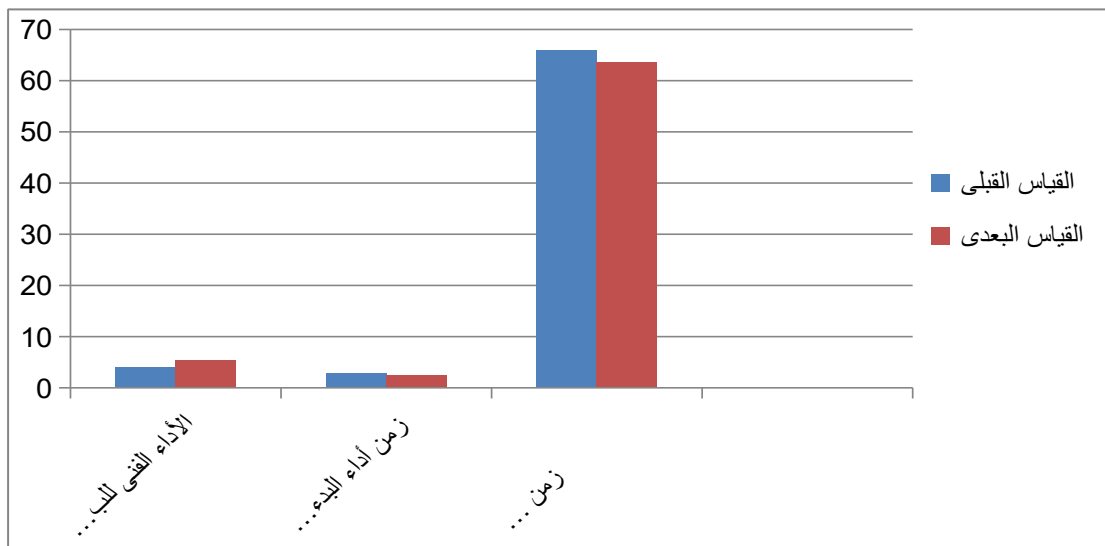
دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية فالأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة.

(ن=12، ن=2=12)

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		فرق المتوسطين	قيمة "ت"
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
الأداء الفني باستمارة النجوم	الدرجة	4.083	0.515	5.417	0.515	1.334-	*6.343
زمن البدء الخاطف	مسافة 7.5 م	2.917	0.515	2.417	0.515	0.500	*2.378
زمن سباحة 100متر حرة	الثواني	65.833	1.528	63.500	1.732	2.333	*3.347

\*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05=1.717

يتضح من جدول (9) إنه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات الأداء الفني السباحة وزمن سباحة 100م حرة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، حيث ان قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 .



شكل (3)

الفروق بين متوسطات القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات الأداء الفني وزمن البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة

## جدول (10)

فروق معدل التغير بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات الأداء الفنونزمن أداء البدء الخاطف

(ن=12، ن=2=12)

فروق معدل التغير	معدل التغير		وحدة القياس	المتغيرات	
	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة			
%47.155	%66.667	%19.512	الدرجة	البدء الخاطف	الأداء الفني باستمارة النجوم
%19.605	%27.500	%7.895	الثواني	مسافة 7.5 م	زمن البدء الخاطف
%1.437	%3.300	%1.863	الثواني	100 متر حرة	زمن سباحة

يتضح من جدول (20) إنه توجد فروق بين معدل التغير للمجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات الأداء الفني وزمن أداء البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة ، حيث تراوح الفروق ما بين ( %1.437 ) الي ( %47.155 ) لصالح القياس المجموعة التجريبية.

## 10/1 تفسير ومناقشة النتائج:

## 1/10/1 مناقشة نتائج الفرض الأول:

بدراسة جدول(7) وشكل(1)، يتبين أن الفروق بين القياسين القبليوالبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات الأداء الفني لمهارةللبدء الخاطف هي فروق دالة إحصائياً حيث كانت قيمة ت المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى(0,05)، وهذا يدل على تحسن المجموعة الضابطة في متغيرات الأداء الفني لمهارةللبدء الخاطف وزمن أدائه وزمن أداء سباحة 100م حرة كما يبين الجدول نسب التحسن في تلك المتغيرات.

ويتبين من نتائج جدول(7): أن متوسط الأداء الفني للبدء الخاطف في القياس القبلي (3.15درجة) وتطور إلى (4.08 درجة) بنسبة تغير بلغت (19.51%) ، متوسط زمن أداء البدء الخاطف في القياس القبلي (3.17 ثانية) وتطور إلى (2.92 ثانية) بنسبة تغير بلغت (7.895%)، متوسط زمن أداء سباحة 100م حرة في القياس القبلي (67.08 ثانية) وتطور إلى (65.83ثانية) بنسبة تغير بلغت (1.86%)

ويعزى الباحثون الفروق الدالة إحصائياً ونسب التحسن بين القياسات القبلية والبعديه للمجموعة الضابطة في متغيرات الأداء الفني لمهارة البدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة إلى البرنامج التقليدي المتبع تطبيقه للمجموعة الضابطة.

ومن خلال النتائج الواردة بجدول (7)، يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على أنه: توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في الأداء الفني للبدء الخاطف لصالح القياس البعدي".

### 2/10/1 مناقشة نتائج الفرض الثاني:

بدراسة جدول (8) وشكل (2)، يتبين أن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات الأداء الفني لمهارة البدء الخاطف هي فروق دالة إحصائياً حيث كانت قيمة ت المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى (0,05)، وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية في متغيرات الأداء الفني لمهارة البدء الخاطف وزمن أدائها وزمن أداء سباحة 100م حرة كما يبين الجدول نسب التحسن في تلك المتغيرات.

ويتبين من نتائج جدول (8): أن متوسط الأداء الفني للبدء الخاطف في القياس القبلي (3.25 درجة) وتطور إلى (5.42 درجة) بنسبة تغير بلغت (66.67%)، متوسط زمن أداء البدء الخاطف في القياس القبلي (3.33 ثانية) وتطور إلى (2.41 ثانية) بنسبة تغير بلغت (27.5%)، متوسط زمن أداء سباحة 100م حرة في القياس القبلي (65.67 ثانية) وتطور إلى (63.5 ثانية) بنسبة تغير بلغت (3.30%).

ويعزى الباحثون الفروق الدالة إحصائياً ونسب التحسن بين القياسات القبلية والبعديه للمجموعة التجريبية في متغيرات الأداء الفني لمهارة البدء الخاطف والدوران وزمن سباحة 100م حرة إلى برنامج البرمجة اللغوية العصبية المتبع تطبيقه للمجموعة التجريبية.

كما تتفق مع دراسة نجلاء أمين رزق (2011م)، على أن أن برنامج التدريب العقلي باستخدام البرمجة اللغوية العصبية المقترح يؤثر إيجابياً في تطوير الصلابة العقلية ومستوى أداء الكاتا لدى ناشئ الكاراتيه، وذلك من خلال تحسن أداء الجمل الحركية المستخدمة .

ومن خلال ذلك ومن خلال النتائج الواردة بجدول (8)، يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على أنه: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في الأداء الفني للبدء الخاطف لصالح القياس البعدي".

### 3/10/1 مناقشة نتائج الفرض الثالث:

بدراسة الجدول (9) والشكل (3)، يتبين أن الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات الأداء الفنى للبدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة هي فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية حيث كانت قيمة ت المحسوبة أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى (0,05)، وهذا يدل على تحسن المجموعة التجريبية بدرجة أعلى من المجموعة الضابطة فمتغيرات الأداء الفنى للبدء الخاطف وزمن سباحة 100م حرة .

ويتبين من نتائج جدول (10): أن متوسط الأداء الفنى للبدء الخاطف للمجموعة الضابطة (4.083 درجة) والمجموعة التجريبية (5.42 درجة) بفرق معدل تغير (47.16%) لصالح المجموعة التجريبية، متوسط زمن أداء البدء الخاطف للمجموعة الضابطة (2.92 ثانية) والمجموعة التجريبية (2.42 ثانية) بفرق معدل تغير (19.61%) لصالح المجموعة التجريبية، متوسط زمن أداء سباحة 100م حرة للمجموعة الضابطة (65.83 ثانية) والمجموعة التجريبية (63.5 ثانية) بفرق معدل تغير (1.44%) لصالح المجموعة التجريبية.

ويعزو الباحثون الفروق الدالة إحصائياً ونسب التحسن الحادثة لدا المجموعة التجريبية فبالمتغيرات قيد البحث عن المجموعة الضابطة إلى التأثير الإيجابي لبرنامج البرمجة اللغوية العصبية الأمر الذى أدب إلى تنمية الأداء المهارى للبدء الخاطف وتحسن زمن أدائه وكذلك تحسن المستوى الرقمى لسباحة 100م حرة، ونجد أن هذه النتيجة تتفق مع الدراسات التي أجريت في هذا المجال كما ورد سابقا فى الدراسات المرجعية حيث يتفق كل من أحمد خضرى محمد (2009م)، محمد أحمد عبد اللطيف (2011م) دير محمود أحمد (2014م)، عمرو فؤاد عبد الحميد السعيد (2015م)، فلاد تيودور، ألينا كريستينا، إميلييا فلورينا (2013م) على أن استخدام البرمجة اللغوية العصبية يساعد على تنمية الأداء المهارى وتعزيز القدرة على الأداء وزيادة الثقة بالنفس أثناء التدريب والمنافسات وتحسن المستوى الرقمى.

وبهذا يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على أنه: "توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى الأداء الفنى لمهارات السباحة قيد البحث (البدء الخاطف) لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية".



## 11/1 استنتاجات البحث:

فى ضوء أهداف البحث وفروضه والمنهج المستخدم، وفى حدود عينة البحث وخصائصها والقياسات المستخدمة، ومن خلال التحليل الإحصائى واستنادًا على النتائج التى تم التوصل إليها، أمكن استنتاج ما يلى:

1. فعالية برنامج البرمجة اللغوية العصبية فى تنمية المهارات العقلية الأساسية (الاسترخاء العقلوالعضلى، التصور العقلى، تركيز الانتباه) لدى ناشئى السباحة.
  2. فعالية البرنامج البرمجة اللغوية العصبية فى تحسين مستوى الأداء الفنى لمهارة (البدء الخاطف) فى سباحة الزحف على البطن لدى ناشئى السباحة.
  3. يوجد ارتباط طردى دال إحصائياً عند مستوى معنوية (0.05) بين استخدام البرمجة اللغوية العصبية، وتحسين مستوى الأداء الفنى للبدء الخاطف وزمن البدء الخاطف فى سباحة الزحف على البطن لدى ناشئى السباحة.
- 12/1 توصيات البحث:

- فى ضوء نتائج البحث وانطلاقاً من الاستنتاجات التى تم التوصل إليها، يوصى الباحثون بما يلى:
1. الاهتمام بالمستوى العلمى لمدرّبين السباحة وتشجيعهم على استكمال دراسات متقدمة، لما لها من بالغ الأثر فى اتساع آفاقهم وبناء شخصياتهم وقدراتهم الكامنة.
  2. استخدام القياسات النفسية بصفة دورية للوقوف على مستوى الناشئ، وكذلك احتياجاتهم لتحقيق المستوى الأمثل فى التدريب والمنافسات، وإنشاء سجل لكل ناشئ لتتبع تطور مستوى الحالة (البدنية، المهارية، العقلية).
  3. توفير الوسائل التقنية المختلفة لتسجيل وتحليل الأداء التنافسى للاعبين، لتحقيق أفضل استفادة من مبدأ (التغذية الراجعة - إرهاف الحواس)، والوصول للنمذجة الذاتية لأداء اللاعب، وذلك خلال الفترات البينية للأداء التنافسى كلما أمكن ذلك.

## 13/1 قائمة المراجع

1/13/1 قائمة المراجع العربية :-

1. أحمد أمين فوزى (2006م) : مبادئ علم النفس الرياضى "المفاهيم - التطبيقات"، القاهرة، دار الفكر
2. أحمد خضرى محمد (2009م) : برنامج تدريبى ضوء نماذج البرمجة اللغوية العصبية لتنمية بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى الكرة الطائرة، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، جامعة أسيوط، كلية التربية الرياضية
3. أسامة كامل راتب (2001م) : الإعداد النفسى لتدريب الناشئين، القاهرة، دار الفكر العربى
4. جوزيف أوكونز، مراجعة سلوى بنت محمد بهلكى (2007م) : الكتاب العملى البرمجة اللغوية العصبية "الدليل العملى لتحقيق النتائج المرجوة"، القاهرة، دار الميمان للنشر والتوزيع
5. جوزيف أوكونز، وجون سيمور 2004م : مدخل إلى البرمجة اللغوية العصبية "مهارات نفسية لفهم الآخرين والتأثير فيهم"، القاهرة، ترجمة وتعريب الشركة العربية
6. رشا محمد أشرف، نيفين فؤاد فكرى وآخرون (2019م) : تأثير برنامج تدريب عقلى باستخدام بعض تقنيات البرمجة اللغوية العصبية على خفض القلق من الماء لدى المبتدئات فبالسباحة، إنتاج علمى، جامعة اسيوط، كلية التربية الرياضية.
7. سو نايت (2006م) : البرمجة اللغوية العصبية فى العمل "الاختلاف الذى يحدث فارقاً فى مجال العمل"، (ط- 3)، المملكة العربية السعودية، الرياض، مكتبة جرير
8. عبدالعزيز عبدالمجيد محمد (2008م) : سلسلة الإعداد النفسى للرياضيين (الطلاقة النفسية): (ط-2)، مركز الكتاب للنشر.
9. عزة كمال بدر عبد العال (2012م) : تأثير برنامج تعليمى باستخدام التمرينات الغرضية علي مستوى أداء سباحة الزحف علي البطن لطالبات كلية التربية الرياضية، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة أسيوط.
10. عمرو حسن أحمد بدران (2006م) : علم نفس التدريب الرياضى، (ط- 2)، المنصورة، دار الإسلام للطباعة والنشر

11. عمرو حسن أحمد بدران (2007م) : سيكولوجية المنافسات الرياضية، المنصورة، دارالإسلام للطباعة والنشر
12. عمرو فؤاد عبد الحميد السعيد : تأثير برنامج للتدريب العقلي باستخدام البرمجة اللغوية العصبية على مستوى أداء بعض مهارات كرة القدم، رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة، كلية التربية الرياضية.
13. فؤاد البهى السيد (2007م) : الجداول الإحصائية لعلم النفس والعلوم الإنسانية الأخرى، القاهرة، دار الفكر العربى.
14. كارول هاريس (2004م) : البرمجة اللغوية العصبية الآن أكثر سهولة، المملكة العربية السعودية، الرياض، مكتبة جرير،
15. محمد أحمد عبد اللطيف أحمد : التدريب العقلي باستخدام البرمجة اللغوية العصبية لتطوير إستراتيجيات التفكير وفعالية الأداء فى بعض الرياضات الفردية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، جامعة حلوان، كلية التربية الرياضية للبنين
16. محمد العرب شمعون (2006م) : التدريب العقلى فى المجال الرياضى، (ط-3)، القاهرة، دارالفكر العربى.
17. محمد حسن علاوى (2012م) : علم نفس الرياضة والممارسة البدنية، القاهرة، مطبعة المدنى
18. محمد فتحي الجراوي (2007م) : تدريس السباحة بين النظرية والتطبيق، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة
19. مدحت محمد أبو النصر (2006م) : البرمجة اللغوية العصبية، القاهرة، مجموعة النيل العربية
20. هاربالدر، وبيريليهيدز (2006م) : البرمجة اللغوية العصبية فى 21 يومًا "مقدمة متكاملة وبرنامج تدريبي"، (ط-6)، المملكة العربية السعودية، الرياض، مكتبة جرير
21. هدير محمود أحمد عصر (2014م) : برنامج تدريبي باستخدام البرمجة العقلية الايجابية فى تحسين المستوى الرقمى لمتسابقى الوثب العالى، رسالة ماجستير، غير منشورة، جامعة الإسكندرية، كلية التربية الرياضية للبنات

2/13/1 قائمة المراجع الأجنبية :-

22. Allan, F., Bourne, J., Bouch, : **Training in influencing skills from neuro linguistic programming (modeled from hypnosis and family therapy), in combination with innovative maths pedagogy, raises maths**

- attainment in adult numeracy learners**, Paper presented at the Third International NLP Research Conference Hertfordshire University July 2012
23. Bohnstengel, M( 2002) : **Relaxation techniques, can they make you a better athlete**
24. John Carey, Richard Churches, Geraldine Hutchinson and etc( 2010) : **Neuro-linguistic programming and learning: teacher case studies on the impact of NLP in education**, CfBT Education Trust
25. Martens, R. (1987) : **coaches guide to sport psychology human kinetics pub,.**
26. Mcdermott, Ian&Jago, Wendy( 2001) : **The NLP coach, A comprehensive to personal Well - Being and professional Success**, Judi piatkus Limited Publisher, London
27. MeisamSavardelavar and Amir HooshangBagheri (2012) : **Using NLP in Sport Psychology; Neuro-Linguistic Programming affects on boxer State-Sport Confidence by using Meta-Models Method**, European Journal of Experimental Biology, 2012, 2 (5):1922-1927
28. Michael Hall (2007) : **Could NLP Re - vitalize the human potential movement? if so how?**, NLP and Maslow, an unknown Root of NLP
29. Tiburzio, M, 1988 : **Mental training**, serial- Article clinic, Italy, May
30. Vealey, R.cwalter, s (1993) : **Imagery training for performance enhan comment and personal Development J.M.Willams (Ed) performance (2th edition mountain view, ca May Field,**
31. VladTeodorGrosu, Alina Cristina Rusu, Emilia FlorinaGrosu(2013) : **Neurolinguistic programming techniques in sportstraining for enhancing performance capacity**,Palestrica of the third millennium – Civilization and Sport Vol(14) no ( 3)

### ملخص البحث

## "تأثير استخدام البرمجة اللغوية العصبية على الأداء الفني للبدء الخاطف لسباحة الحرة"

\* أ.م.د/ وجدان محمد إبراهيم وهيب

هدف البحث إلى التعرف على "تأثير استخدام البرمجة اللغوية العصبية على تحسن الأداء الفني للبدء الخاطف لسباحة الزحف على البطن لناشئى السباحة"

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك بتطبيق القياسات القبليّة والبعدية للمجموعتين وقد اشتملت عينة البحث الأساسية على (24سباح) تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث وتم تقسيم العينة عشوائياً إلى مجموعتان متساويتان مجموعة تجريبية (12سباح) ومجموعة ضابطة (12سباح) واستخدم الباحث الأدوات الآتية لجمع البيانات (اختبار الذكاء المصور، بطاقة مستويات التوتر العضلي، مقياس التصور العقلي، مقياس الشبكة لتركيز الانتباه، الاختبارات المهارية).

### أهم نتائج البحث:

- برنامج البرمجة اللغوية العصبية المقترح قيد البحث له تأثير ايجابي على تحسن الأداء الفني للبدء الخاطف والدوران لسباحة الزحف على البطن.
- برنامج البرمجة اللغوية العصبية المقترح قيد البحث له تأثير ايجابي على تحسن زمن البدء الخاطف والدوران لسباحة الزحف على البطن.
- تحسن زمن البدء الخاطف والدوران لسباحة الزحف على البطن له تأثير ايجابي على تحسن زمن سباحة 100م حرة.

\*أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

## Abstract

### "Effect of using Neuro Linguistic Programming (NLP) on performance of Grab start for the front crawl stroke"

\* Assistant Prof. Wegdan Muhammad Ibrahim

The goal of research is to identify the " Effect of using Neuro Linguistic Programming (NLP) on performance of Grab start and turn for the front crawl stroke "

researcher used experimental method which appropriate to the aim and hypotheses of research using experimental design of two groups one experimental and the anther one is control each one consists of 12 youngsters represent age 13-14 years and researcher used the following tools for data collection (Figured intelligence test , Stress Levels Card, Mental Perception Scale, Grid Attention Focus Scale, Skill Tests).

#### Important conclusions:

- The proposed NLP program under consideration has a positive effect on the improvement of the performance of Grab start and turn for the front crawl stroke
- The proposed NLP program under consideration has a positive effect on improving the speed of Grab start and turn for the front crawl stroke
- The improvement in the time of Grab start and turn for the front crawl stroke has a positive effect on the improvement time of the swimming 100m freestyle.

---

\* Assistant Prof in Curriculum and Physical Education Teaching Methods Department Faculty of Physical Education Mansoura University