

مقدمة ومشكلة البحث

لقد تحقق في السنوات الأخيرة من التطور الهائل في مجال الاعداد البدني، المهاري، الخططي، والنفسي في رياضة تنس الطاولة ما يعتبر طفره علميه كبيره تتناسب مع التقدم العلمي في مجال علم التدريب الرياضي والعلوم المرتبطة به، الا ان هذا التقدم اضاف متطلباً جديداً علي عاتق المتخصصين والباحثين في رياضة تنس الطاولة، الا وهو البحث عن كل حديث لإثراء العمليه التدريبيه في تنس الطاولة، بما يعود بالنفع علي لاعبي وممارسي تنس الطاولة (7 : 7)

وتعد الضربه الساحقه بوجه المضرب من الضربات المتقدمه بلا منازع في كسب النقاط في المباراه وذلك بتحقيق نقطه سريعه ومباشره أو ارباك المنافس وتصعيب الرد عليها، ومن هنا نستطيع القول بان السرعة والقوه هما أساس هذه الضربه (7 : 283)، (2 : 178)، ومن خلال المسح الشامل للمراجع والبحوث العلميه والرجوع للاتحاد الدولي لتنس الطاولة تبين ان استخدام الضربه قيد البحث قد تحقق بنسبه 67.3% من مجمل المهارات المؤده في مباريات البطولات الدوليه. (3 : -)

ويشير بارنت Burnett (2004) إلي ان ما يشغل المدرب قبل وضع البرنامج التدريبي هو محتوى التمرينات التي يتطلبها الأداء بحيث تتشابه التمرينات مع التركيب الحركي للأداء، ولكي توضع تمرينات البرنامج فلا بد من دراسته الأداء الحركي للنشاط الممارس حتي يتمكن المدرب من تطبيقها في العمليه التدريبيه. (10 : 51)

وعليه فقد قسمت مراحل أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب إلي :

المرحلة التمهيديه :

وتسمى هذه المرحلة في أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب بالمرجه الخلفية للذراع الضاربة، حيث القيام بلف الجسم للخلف من عند الحوض والوسط، ثم تحرك الذراع الضاربة للخلف من مفصل الكتف، المرحلة الأساسية : وتسمى هذه المرحلة في أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب بالمرجه الأمامية والضرب للذراع الضاربة، حيث القيام بلف الجسم للأمام من الحوض والوسط، ثم تحرك الذراع الضاربة للأمام من مفصل الكتف مع استخدام حركة قوية وسريعه من الساعد، ثم القيام بحركة سحب سريع للساعد من المرفق، ثم نقل ثقل الجسم على القدم الأمامية، ثم لمس الكرة مباشرة بدون أي دوران (مسطحة للغاية) لحظة الضرب، المرحلة النهائية (المتابعة) : وتسمى هذه المرحلة في أداء الضربه الساحقه بالمرحلة النهائية أو المتابعة حيث تكون هذه المرحلة في الضربات الساحقه أطول من المعتاد وفي الإتجاه الطبيعي لها ثم العودة الي وضع الإستعداد (2 : 121-122)، (11 : 79-80)

وتعرف التمرينات النوعيه بأنها، كل التمرينات التي تشبه تماما الأداء الحركي للنشاط، وان يراعي في هذه التمرينات الأسس والقواعد الحركيه التي يتطلبها النشاط (5 : 21)، فقد أكد محمد بريقع وخيرييه السكري (2010) علي ضروره ان تصمم التمرينات النوعيه - قد يوضع التمرين للمهاره ككل، وقد يساهم في تطوير مرحله معينه من الاداء - وفقاً لنموذج الحركه المستخدم في المسابقه وذلك من ناحيه وضع الجسم، مدي الحركه، الإنقباضات السانده للمجموعات العضليه العامله في المهاره المعنيه والتركيب الديناميكي والمسار الزمني للقوي خلال الاداء. (8 : 79، 80)

فكلما كانت تلك التمرينات متشابهه في بناءها الديناميكي للمهاره المراد تدريبها كلما زاد تطوير وتحسين الاداء المهاري الرياضي (6 : 240، 241)

ومن خلال نتائج بحث الدكتوراه التي قامت به سمر بريقع (2015) والذي أسفرت عن بعض التمرينات النوعيه المناسبه للتحسين اداء الضربه الساحقه بوجه المضرب ومن خلال نتائج البحث الذي قام به كل من منصور عطا الله وسمر بريقع (2017) والذي أسفر عن الترتيب النسبي لها والتدرج في استخدام هذه التمرينات النوعيه - وفقاً لمعدل تنامي القوه في الزمن - خلال الوحده التدريبيه لتوجيهها إلي تدريب المهاره ككل او مرحله معينه من أدائها حتي يمكننا الاستفادة من تطبيق مبدأ التدرج في زياده الحمل وفقاً لمرحل الموسم الرياضي عند استخدامها في البرامج الرياضيه. (3 : -)، (9 : -) الأمر الذي دفع الباحثه لتطبيق هذه التمرينات النوعيه في برنامج تدريبي نوعي لتحسين سرعه وقوه أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربة للاعب تنس الطاولة.

هدف البحث :

يهدف البحث إلي تحسين سرعه وقوه أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه للاعبى تنس الطاولة وذلك من خلال :

- 1-تصميم برنامج تدريبي باستخدام التمرينات النوعيه المختاره بنسب ترتيها .
- 2 - التعرف علي تأثير البرنامج التدريبي باستخدام التمرينات النوعيه المختاره في تحسين سرعه وقوه أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه للاعبى تنس الطاولة .

فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين حساب البيانات القبليه والبعدية في متغير سرعه أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه للاعبى تنس الطاولة .
- 2- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين حساب البيانات القبليه والبعدية في متغير قوه أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه للاعبى تنس الطاولة .

إجراءات البحث:

منهج البحث

إستخدمت الباحثه المنهج التجريبي ذو المجموعه الواحده للقياس القبلي والبعدى

عينه البحث

تم إختيار عينه البحث بالطريقه العشوائيه ، وعددهم 5 لاعبين من لاعبي تنس الطاولة بنادى سموحه

جدول (1) مواصفات عينه البحث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	±	المتوسط الحسابي	
-.512	.837	±	22.2	السن
.846	2.19	±	173	الطول
-.590	1.923	±	72.8	الوزن

الإجراءات التطبيقية للبحث:

- تم إجراء الاحماء لمده 7 دقائق بتبادل الضربات علي الطاولة قبل التصوير .
- تم إجراء التصوير والتحليل الحركي بمعمل كليه التربيه الرياضيه للبنين ،جامعه الاسكندريه بصاله تنس الطاولة .
- تم تحليل أداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه بكل مراحلها لاستخراج :
- المتغيرات البيوميكانيكيه المحسوبه
- 1- محصله السرعه للذراع الضاربه .
- 2- محصله القوه للذراع الضاربه.

الأجهزه والأدوات المستخدمه في التصوير

1- عدد 1 كاميرا فيديو من نوع (Fastec InLine Network-Ready High-Speed Camera) ذات تردد 250 كادر في الثانية / (Frame / sec).



شكل (1)

2- جهاز كمبيوتر من نوع (DELL Optiplex780) عليه برنامج (MaxTRAQ) لإلتقاط المحاولات Capture .

التمرينات النوعية المستخدمة في البرنامج التدريبي

توضع التمرينات النوعية باستخدام الاثقال الحرة في بدايه مرحله الاعداد الخاص علي النحو التالي (من التمرين الأول الي التمرين الرابع)



شكل (2)

- 1- تمرين نوعي (الوقوف) حمل كرة طيبة وزنها 1 كجم باليدين أداء المهارة برمي الكرة بالذراع اليمنى .
- 2- تمرين نوعي (الوقوف) مسك دمبلز وزنه 1 كجم باليد اليمنى والقيام بأداء المهارة



- 3- تمرين نوعي (الوقوف) حمل كرة طيبة وزنها 2 كجم باليدين أداء المهارة برمي الكرة بالذراع اليمنى .

- 4 - تمرين نوعي (الوقوف) مسك دمبلز وزنه $\frac{1}{2}$ كجم باليد اليمنى والقيام بأداء المهارة . بينما تستخدم تمرينات الاستك والاثقال وفقا للتوزيع النسبي لوصلات الجسم في نهايه مرحله الاعداد الخاص علي النحو التالي من (التمرين الخامس الي السابع)

- 5- تمرين نوعي (الوقوف) وضع أكياس من الرمل على العضد والساعد ورسغ اليد اليمنى موزعة بالأوزان النسبيه لهذه الوصلات (1,2,3)% علي التوالي) من 5% من وزن الجسم،اللاعب ممسكا بالمضرب والقيام بأداء المهارة .



شكل (3)

- 6- تمرين نوعي (الوقوف) ربط أستك مطاط معاير في رسغ اليد اليمنى بنسبة قوة 1كجم وطول الشد 22.91 سم والقيام بأداء المهارة .

- 7- تمرين نوعي (الوقوف) وضع أكياس من الرمل على العضد والساعد ورسغ اليد اليمنى موزعة بالأوزان النسبيه لهذه الوصلات (1,2,3)% علي التوالي) من 10% من وزن الجسم،اللاعب ممسكا بالمضرب والقيام بأداء المهارة. (3:-) ، (9 :-)



شكل (4)

خطوات بناء البرنامج :

تحديد الهدف من البرنامج :

تحسين اداء الضربه الساحقه من خلال التمرينات النوعيه المختاره .

محتوى البرنامج :

- 1- تمرينات الإحماء والإطاله (التي يقوم بها اللاعب في التدريب العادي).



2- التمرينات النوعية المختاره وآلية تنفيذها في البرنامج التدريبي

أيام التدريب :ثلاث أيام في الأسبوع (السبت ، الأثنين ، الأربعاء) ، بواقع 90 دقيقة في الوحدة .

مرحلة الموسم : فتره الاعداد الخاص

عدد الأسابيع : 6 أسابيع

عدد الوحدات التدريبية : 18 وحدة تدريبيه

التوزيع الزمني للبرنامج

المجموعات : 4:2 مرات

الراحه : الرجوع بالنبض 110 – 120 نبضه في الدقيقة

جدول (2) التوزيع الزمني للبرنامج

التكرار	الأربعاء	التكرار	الاثنين	التكرار	السبت	الايام الاسبوع
مره	رقم التدريب النوعي	مره	رقم التدريب النوعي	مره	رقم التدريب النوعي	
100	6+5	100	4+3	100	2 +1	الأول
200	5	200	3	200	1	الثاني
200	6	200	4	200	2	الثالث
250	4	250	3	200	7	الرابع
250	7	250	5	250	6	الخامس
300	7	300	5	300	6	السادس



آليات تنفيذ التمرينات النوعية المستخدمه في البرنامج التدريبي متدرجه وفقا لدرجه صعوبتها

آليه تنفيذ التمرين النوعي رقم (1،2،3،4) (100 - 200 - 250 - 300) مره

(الوقوف) حمل كرة طبية باليدين أداء المهارة برمي الكرة بالذراع اليمنى .

(الوقوف) المدرب امام اللاعب حمل كرة طبية باليدين أداء المهارة برمي الكرة بالذراع اليمنى بالتبادل



(الوقوف) مسك دمبلز باليد اليمنى والقيام بأداء المهارة .

(الوقوف) مسك دمبلز باليد اليمنى والقيام بأداء المهارة مع بالتحرك لليمين ولليسار

آليه تنفيذ التمرين النوعي رقم (5،6،7)

تمرينات باستخدام الكرات المتعدده (100 - 200 – 250 - 300) مره

المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في وعاء ويقوم بلعبها باستخدام المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب : (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب من الناحيه اليمنى للطاوله (قطريا) .



المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في وعاء ويقوم بلعبها باستخدام المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب : (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب وذلك مره من الناحيه اليمنى للطاوله (قطريا) ومره من منتصف الناحيه اليمنى (قطريا) .



المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في وعاء ويقوم بلعبها باستخدام المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب : (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب وذلك مره من الناحيه اليمنى (قطريا) خلف الشبكه مباشره ومره من الناحيه اليمنى (قطريا) علي حافه الطاوله



المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في وعاء ويقوم بلعبها باستخدام المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب : (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب وذلك مره من الناحيه اليمنى للطاوله (قطريا) ومره من منتصف الطاوله

وعاء ويقوم بلعبها باستخدام



وذلك مره من الناحيه اليمنى اليسرى (مستقيما) للطاوله



المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب: (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب وذلك مره من الناحيه اليمنى للطاوله (قطريا) من الطاوله ومره من الناحيه اليسرى (مستقيما) للطاوله

المدرّب: استخدام نظريه الكرات المتعدده وذلك بوضع عدد من الكور في وعاء ويقوم بلعبها باستخدام المضرب ويقف علي الجانب الأيسر للطاوله

اللاعب: (الوقوف) القيام برد الكور بأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للطاوله (قطريا) من الطاوله ومره من منتصف الطاوله ومره من الناحيه

مع مراعاة تنوع سقوط الكره من قبل رد اللاعب علي الطاوله .

المعالجات الأحصائيه :

- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري
- معامل الألتواء
- معامل F لحساب التجانس
- اختبارات الفروق
- نسبة التغير

عرض ومناقشه النتائج :

جدول (3) معامل الالتواء لحساب البيانات القبليه والبعديه لمتغيرى البحث لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه

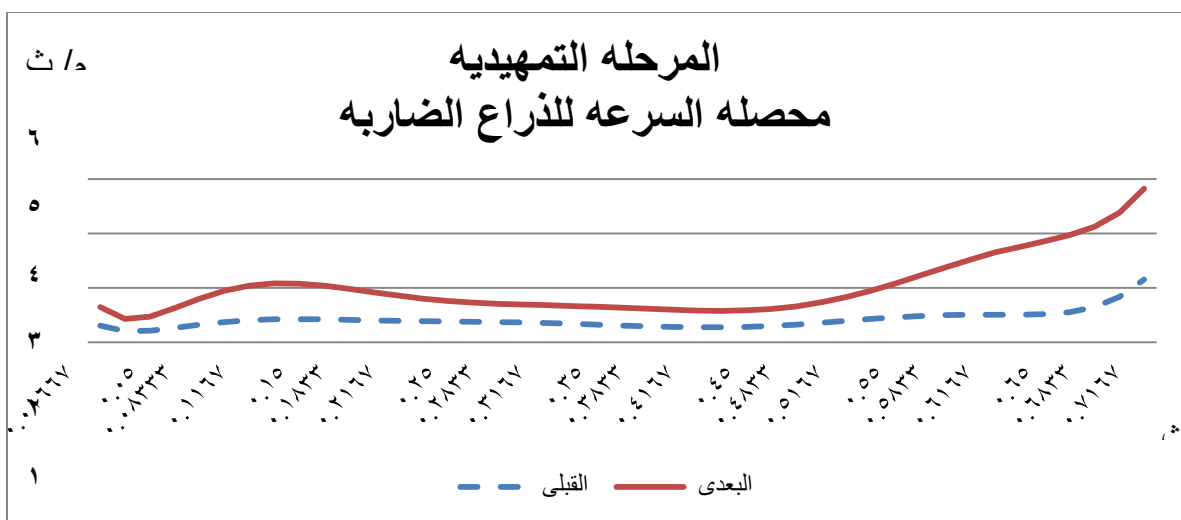
المرحله	المتغير	قبلي	بعدي
التمهديه	محصله السرعه	1.69	1.424
	محصله القوه	2.465	1.934
الاساسيه	محصله السرعه	.582	.585
	محصله القوه	1.34	.754

1.186	1.215	محصله السرعه	النهائيه
.800	1.031	محصله القوه	

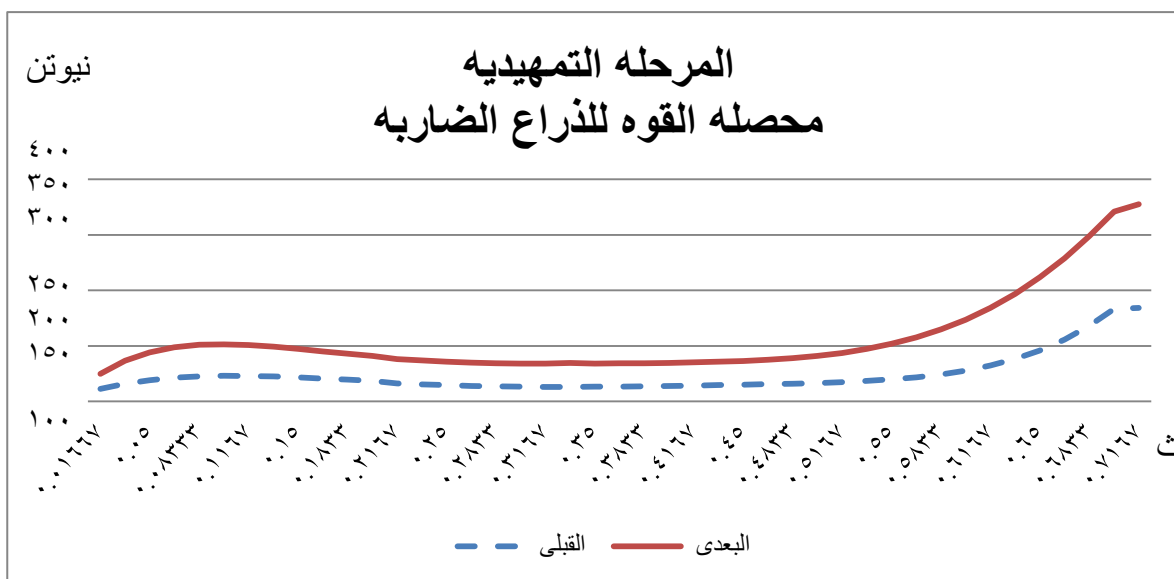
المرحله	الاحصاء	وحده الحساب	الحسابات القبليه		الحسابات البعديه		التجانس (F)	قيمه ت	نسبه التغير %
			م	±	ع	م			
التمهيديه	محصله السرعه	م/ث	.8275	.3291	1.2228	.3906	1.41	*4.937	48.399
43 كادر	محصله القوه	نيوتن	48.252	35.174	65.134	39.47	1.25	*11.644	34.987
الاساسيه	محصله السرعه	م/ث	3.444	.6856	4.894	.747	.663	*11.266	42.102
8 كادر	محصله القوه	نيوتن	74.224	22.167	96.406	18.813	1.38	*11.833	29.885
النهائيه	محصله السرعه	م/ث	1.041	1.022	1.702	1.357	1.76	*6.715	63.49
15 كادر	محصله القوه	نيوتن	82.021	77.216	103.47	79.33	1.06	*11.8	26.15

جدول (4) التجانس ودلالة الفروق بين متوسطات حساب البيانات القبليّة والبعدية لمتغيري البحث لأداء الضربه الساحة بوجه المضرب للذراع الضاربه

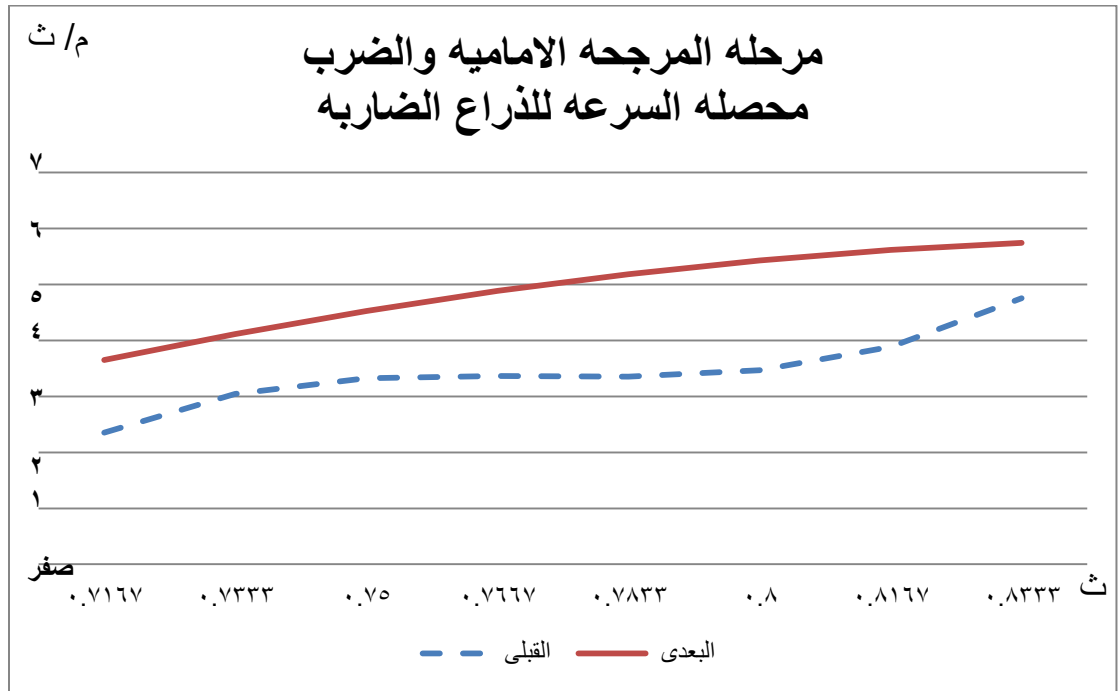
قيمة F_{42} .05	1.68	قيمة t_{42} .05	2.02
قيمة F_7 .05	3.79	قيمة t_7 .05	2.36
قيمة F_{14} .05	2.48	قيمة t_{14} .05	2.14



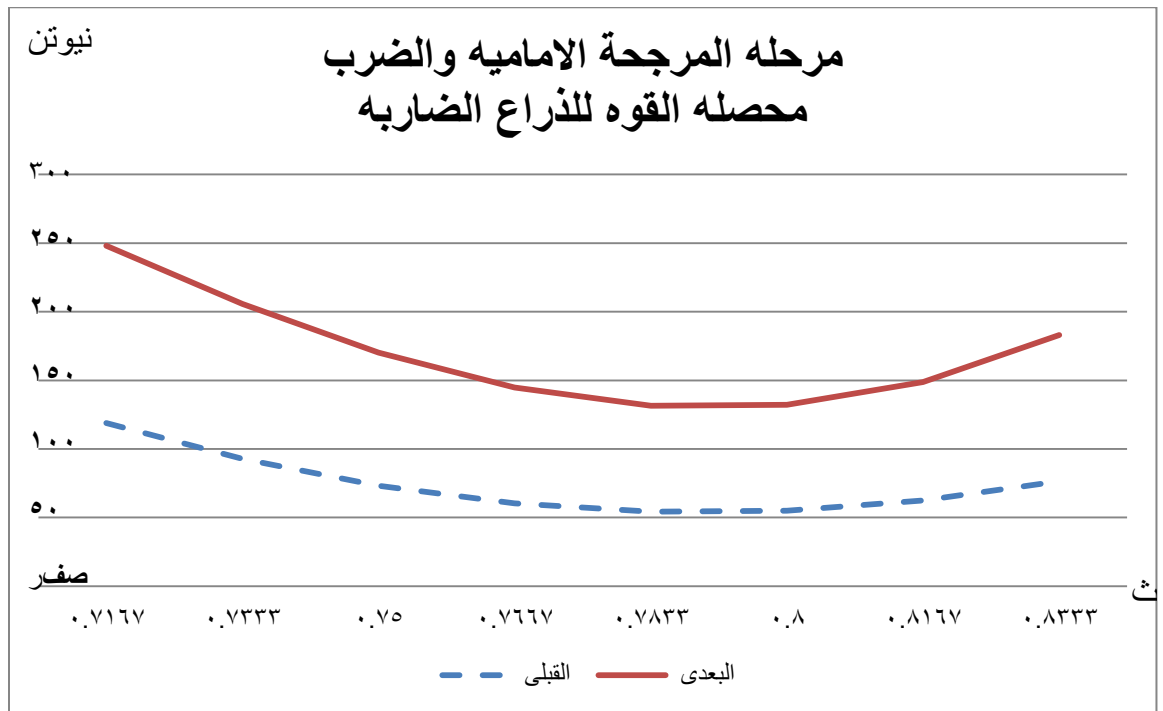
شكل (5) محصله السرعة للمرحلة التمهيديه لأداء الضربه الساحة بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدى للذراع الضاربه



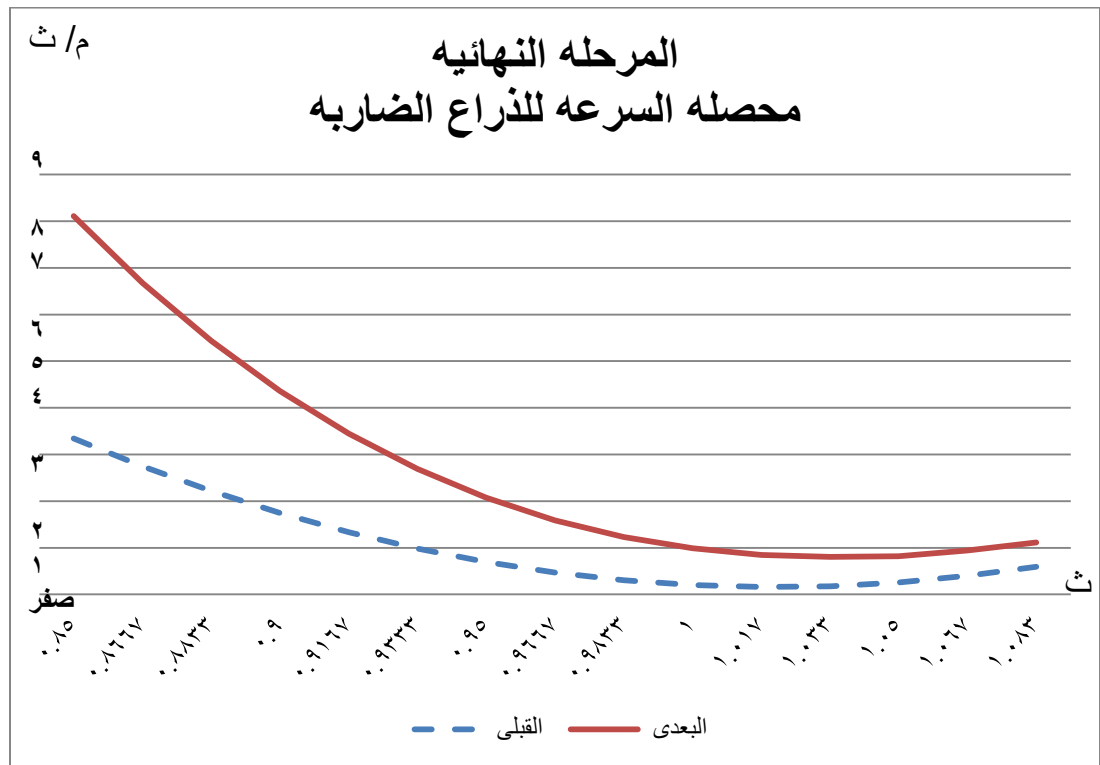
شكل (6) محصله القوه للمرحلة التمهيديه لأداء الضربه الساحة بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدى للذراع الضاربه



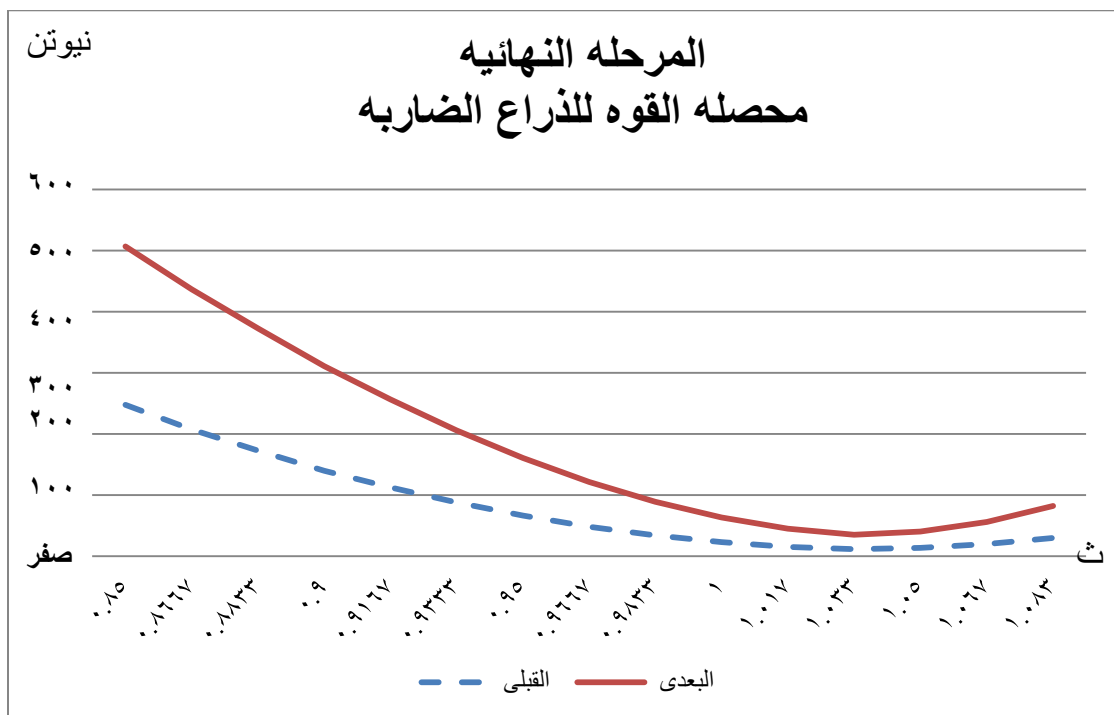
شكل (7) محصلة السرعة لمرحلة المرجحة الامامية والضرب لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدي للذراع الضاربه



شكل (8) محصلة القوه لمرحلة المرجحة الامامية والضرب لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدي للذراع الضاربه



شكل (9) محصله السرعة للمرحلة النهائية لأداء الضربه الساعقه بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدي للذراع الضاربه



شكل (10) محصله القوه للمرحلة النهائية لأداء الضربه الساعقه بوجه المضرب للحساب القبلي والبعدي للذراع الضاربه

يشير الجدول رقم (3) والخاص بحساب معامل الألتواء للبيانات المحسوبة القبليه والبعديه لمتغيري البحث لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه إلي قرب البيانات من اعتداليه التوزيع وتمائل المنحني الاعتدالي حيث تراوحت قيم معامل الالتواء ما بين $(3 \pm)$ مما يعطي دلالة مباشره علي خلو البيانات من عيوب التوزيعات غير الاعتداليه .

ويتضح من الجدول رقم (4) والخاص بحساب التجانس ودلاله الفروق بين متوسطات حساب البيانات القبليه والبعديه لمتغيري البحث (محصله السرعة – محصله القوة) والأشكال البيانيه من رقم (5: 10) وجود فروق ذات دلالة احصائيه عند مستوي 05. بين حساب البيانات القبليه والبعديه في محصله السرعة ومحصله القوة لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه في جميع مراحل الأداء

(التمهيديه ، الاساسيه ، والنهائيه) لصالح الحساب البعدي حيث كانت قيمه ت المحسوبة اكبر من قيمه ت الجدوليه بالأضافه إلي نسبة التغير المنويه (التحسن) ، مما يدل علي ان التمرينات النوعيه المختاره تتناسب مع اداء الضربه الساحقه بوجه المضرب ، ونقصد بالتناسب التشابه في الحركه والتكوين والمتطلب من حيث (السرعة والقوه) وكذلك اتجاه العمل فيها فكلما ازداد التشابه بين التمرين والمهاره المعنيه اتصف هذا التمرين بالنوعيه ، وذلك يتفق مع ما ذكره محمد بريقع ، خيريه السكري (2010) علي ضروره ان يصمم التمرين النوعي وفقا لنموذج الحركه المستخدم في المسابقه وذلك من ناحيه وضع الجسم ،مدي الحركه ، الانقباضات السانده للمجموعات العضليه ، والترتيب الديناميكي (المسار الزمني للقوه) خلال الأداء . (8 : 79، 80) ، مما انعكس معنويا علي تطوير متغيري السرعة والقوه لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه وترجع الباحثه ايضا الي ان التحسن الوارد في نسبة التغير بين حساب بيانات متغيري محصله السرعة والقوه القبلي والبعدي إلي تأثير التمرينات النوعيه المختاره من حيث تدرجها وتسلسلها في درجه الصعوبه (9 -) وذلك يتفق ايضا علي ما أشار به السيد عبد المقصود (1994) ان التمرينات النوعيه يكون بها تطابق ديناميكي بين مسارها وبين مسار التكنيك ، وتؤدي ايضا إلي تطوير الصفات الديناميكيه للتكنيك مع ضروره محاكاه المسار الزمني في بعض أجزاء الحركه علي الأقل . كما ان التمرينات النوعيه تأخذ اشكالا متعدده وذلك وفقا لطبيعته النشاط الرياضي الممارس (1 : 180) وهذا ما قامت به الباحثه من تنوع التمرينات وتدرجها من حيث الصعوبه في البرنامج التدريبي المقدم بالبحث مع استخدام المقومات الملتنصقه بالجسم (الأثقال الموزعه) او الخارجيه عنه (كره طيبه ، دمبلز ، استك مطاطي) وذلك ايضا يتفق مع ما ذكره طلحه حسين (1994) بأن التدريب باستخدام المقومات الملتنصقه بالجسم مثل الأثقال الموزعه لها تأثيرها الفعال في تطوير السرعة والقوه المتطلبه للنشاط الممارس بشرط الا يؤثر علي الخصائص التكنيكيه للأداء الفني – وان يتم استخدامها بنفس كفيه استخدامها في المنافسه وبنفس سرعه الحركه واستخدام مصادر القوه – كما يجب تثبيت هذه المقومات جيدا وخصوصا في الأداءات التي تتميز بالسرعات العاليه . (4 : 214)

الإستنتاجات :

استنادا إلي ما اظهرته نتائج البحث وفي حدود الهدف والفروض توصل إلي الاستنتاج التالي :

- يسهم البرنامج التدريبي المطبق باستخدام التمرينات النوعيه المختاره (قيد البحث) من حيث تدرجها وتسلسلها في درجه الصعوبه في تحسين متغيري السرعة والقوه لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه في جميع مراحلها .

المراجع :

المراجع باللغة العربية :

- 1- السيد عبد المقصود :نظريات التدريب الرياضي (توجيه وتعديل مستوي الإنجاز)مكتبه الحساء ، القايره ،1994 م .
- 2- إلين وديع فرج ، سلوى عز الدين فكرى: المرجع فى تنس الطاولة (تعليم – تدريب) ، منشأة المعارف ، الاسكندريه ،2002م .
- 3- سمر محمد جابر بريقع : توجيه التمرينات النوعيه وفقا لبعض المؤشرات البيوميكانيكيه والعضليه لتحسين مستوى أداء الضربه الساحقه في تنس الطاولة ، رساله دكتوراه ، غير منشوره ، كليه التربيه الرياضيه بنات ،جامعه الاسكندريه ،2015م.
- 4- طلحه حسام الدين :الاسس الحركيه والوظيفيه للتدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القايره، 1994 م .
- 5- عادل عبد البصير علي : التدريب الرياضي بين النظرية والتطبيق ،مركز الكتاب للنشر ، القايره ،1999 م .
- 6- عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات ، ط 12 ، منشأة المعارف ، الاسكندريه ،2005 م .
- 7- محمد أحمد عبد الله : الأسس العلميه فى تنس الطاولة وطرق القياس ، مركز ايات للطباعة والكمبيوتر، الزقازيق ، 2007 م .

8- محمد جابر بريقع ، خيريه ابراهيم السكرى : المبادئ الاساسيه للميكانيكا الحيويه في المجال الرياضي (التحليل الكيفي) ، (ج-2) ، منشأه المعارف ، الاسكندريه ، 2010 م

9- منصور عبد الحميد عطا الله ، سمر محمد بريقع : التوزيع النسبي لمعدل تنامي القوة في الزمن لبعض التمرينات النوعية لأداء الضربة الساحقة بوجه المضرب في تنس الطاولة، المجله العلميه تطبيقات علوم الرياضه ، كليه التربيه الرياضيه بنين ، جامعه الاسكندريه ، 2017م.

المراجع باللغة الانجليزية :

10- Burnett A: The Biomechanics Of Jumping ,article,2004

11- David Hewitt : How to coach table tennis ,willow books , wiliam Collins sons and coitd ,china 1990.

ملخص البحث :

الملخص باللغة العربية :

لقد تحقق في السنوات الأخير من التطور الهائل في مجال الاعداد البدني ،المهارى ، الخططى ، والنفسي فى رياضه تنس الطاولة ما يعتبر طفره علميه كبيره تتناسب مع التقدم العلمي في مجال علم التدريب الرياضي والعلوم المرتبطه به ، الا ان هذا التقدم اضاف متطلبا جديدا علي عاتق المتخصصين والباحثين في رياضه تنس الطاولة ، الا وهو البحث عن كل حديث لإثراء العمليه التدريبيه في تنس الطاولة ، بما يعود بالنفع علي لاعبي وممارسي تنس الطاولة

وقد اسفرت الدراسة على النتائج التاليه :

- يسهم البرنامج التدريبي المطبق باستخدام التمرينات النوعيه المختاره (قيد البحث) من حيث تدرجها وتسلسلها في درجه الصعوبه في تحسين متغيري السرعة والقوه لأداء الضربه الساحقه بوجه المضرب للذراع الضاربه في جميع مراحلها .

الملخص باللغة الانجليزية :

In recent years, the great progress in the field of physical, skill, schematic and psychological preparation has been achieved in the field of table tennis, which is considered a great scientific breakthrough in accordance with the scientific progress in the field of sports training and related sciences. However, this progress has added a new requirement to specialists The researchers in the sports table tennis, which is a search for all modern to enrich the process of training in table tennis, which benefits the players and practitioners of tennis table

The study resulted in the following results:

- The training program applied by using the exercises of the selected quality (in search) in terms of rank and sequence in the degree of difficulty in improving the velocity variables and the force to perform the overwhelming blow to the striking arm of the arm at all stages