

تأثير تدريبات الاتزان على تحسين المستوى الرقمي لمسافة ٢٠٠ متر لناشئ الكياك

أ.د. مرفت محمود صادق استاذ متفرغ بقسم تدريب الرياضات المائية

-كلية التربية الرياضية للبنات

- جامعة حلوان

-كلبة التربية الرباضية للبنات - جامعة حلوان

أ.د. وفاء لبيب محمود محمود

استاذ متفرغ بقسم تدريب الرياضات المائية

حور اشرف صالح العقر مدربة كياك وكانوي بنادي المصري لتجديف

مقدمة البحث:

أن التنافس على تحطيم الأرقام القياسية أصبح الهدف الذي تسعى إلية كل الهيئات والمؤسسات الرياضية بشتى الطرق والأساليب العلمية, وأصبح هذا الفكر السائد في شتى الأنشطة الرياضية وبالأخص في مجال الرياضات المائية حيث يعد محور الانجاز الرقمي هو الهدف المطلوب في هذه المسابقات، وتعد رياضة الكياك من هذه الرياضات التي تعتمد على الانجاز الرقمي , و التي تعتمد على قطع المسافة في أقل زمن ممكن خلال السباق.

ويري فيرافاسندارام و بالانيسامي Vairavasundaram & Palanisamy الى ان مدربي اللياقة البدنية والرياضيين على حد سواء يبحثون عن أدوات لياقة بدنية جديدة تحقق النتائج المرجوة منها . (١٢)

Michael (۲۰۰۹م) أن التدريب بالأجهزة الحديثة من أساسيات ویشیر "**میشیل**" "" الإعداد البدني حيث أصبح من المتطلبات الضرورية في مختلف الأنشطة الرياضية التي يمكن ممارستها سواء كانت تلك الأنشطة فردية أو جماعية إذ يعد من الأساليب الفعالة التي لها تأثير على تنمية القدرات الخاصة في الرياضات المختلفة. (٨:١٧)

يشير السيد عبد المقصود (١٩٩٢) في الآونة الأخيرة إهتمام المدربين بتنمية عناصر اللياقة البدنية الخاصة للوصول الفضل أداء ممكن ومنها عنصرالتوازن " فالتوازن هو قدرة توافقية خاصة تظهر في إمكانية أداء الواجبات الحركية بأقصى سرعة وهادفية عند الارتكاز على مساحة صغيرة جدا . و الاتزان هو العنصر الفاعل و الحاسم في مدي جودة التجديف في قارب لاعبي الكياك. فهو الركيزة الأساسية للاعب الكياك سواء المبتدئين او المحترفين. فالإحساس بالاتزان يأتي في المقام الأول لتأهيل اللاعبين لخوض مرحلة السباقات. (٢٧٠:٤)



فاستقرار القارب و المجدف او اللاعب يأتي من ضمن مكتسبات و مميزات التدريب في قارب الكاياك بشكل مستمر, فيعتبر القارب من الأولويات بالنسبة للمتدرب لإتمام العملية التدريبية له من الناحية الفنية. حيث عدم توافر تلك الأداة بالنسبة للمتدرب يعتبر هو تقنين لعملية التطور الخاصة باللاعب.

ولقد طور تصميم القوارب ليكسبه مقاومة اقل علي سطح الماء فيزيد من سرعة القارب، وحينها يقل ارتكاز القارب علي سطح الماء وذلك يتطلب درجة اتزان عالية لدي اللاعبين للتأقلم معه ، فيأتي تدرج القوارب في درجة الصعوبة كالتالي: قارب للمبتدئين الفيتال "اتزان اكثر – مقاومة اكثر"، قارب سرعة السبيد "اتزان متوسط – مقاومة متوسطة" ، قارب سباقات السليز "اتزان ضعيف – مقاومة اقل – سرعة اكبر" ، وكلما ارتقع وزن اللاعب عن سطح الماء ذات استقراريته فهناك علاقة طردية بين مستوي اللاعب عن سطح الماء و بين استقارية القارب ، فكلما ارتفع المقعد او الكرسي الخاص باللاعب داخل القارب قلت استقرارية اللاعب نفسه داخل القارب, وبالتالي كلما قل ارتفاع اللاعب عن سطح الماء زادت استقراريته. فطبقا لطبيعة قارب الكياك في عدم استقرار فالاهتمام بتدريب اللاعب على تقنية الاتزان وتدريباته شيء مهم جدا للغاية و ارتباط التكنيك الخاص بالكياك بالاتزان من خلال عملية الدفع داخل القارب مع الحفاظ على التوازن ما هو الا خطوة للأمام لتحقيق سرعة أكبر في القارب بالنسبة للمتدرب فأن استقرار اللاعب داخل قاربه و اثناء التجديف مرتبط بعده عوامل داخلية مثل (الوزن ، الطول ، الإحساس بالاتزان ، العمر) ، و عوامل خارجية مثل (الرياح ، الأمواج ، تيار المياه والتي بالضرورة لا يستطيع اللاعب التحكم في حالتها) (١٩).

وتدريبات الاتزان لها اهميتها في: اكتساب القدرة على التحكم في الجسم، ترقية التوافق العضلي العصبي، تطوير السمات الإرادية كالجرأة والثقة بالنفس، تمكن اللاعب من سرعة الاستجابة المناسبة في ضوء ظروف المنافسة، تسهم في تحسين وترقية مستوي أدائه (ارتقاء اللاعب من القارب vital الى القارب slice في اقل وقت ممكن).

ويؤكد وجدي مصطفي الفاتح (٢٠١٤) "أن الناشئين هم الصغار من الجنسين البنين والبنات الذين تتراوح أعمارهم ما بين (٦ – ١٤ عاماً) وتندرج هذه السنوات تحت كل مراحل الطفولة المتوسطة (٧ الي١٠ سنوات تقريبا)، مرحلة الطفولة المتأخرة (١١ – ١٣ سنة تقريبا) ومرحلة المراهقة حتى ١٤سنة ،(١١ - ١٣) وعندما يكون اللاعب في وضع غير متزن أو ما يمكن أن تسميه بوضع اللأتوازن ، فإن هذا الوضع لا يسمح له بسرعة الإستجابة المناسبة كما انه لا يسمح له بتوجيه الأداء بدقة أو مقاومة القوة أو إستخدامها سوى في اتجاه واحد فقط.(٣٦٣:١١)



مشكلة البحث:

لاحظ الباحثون أن هناك صعوبة تواجه معظم اللاعبين في التأخر للوصول للأداء الجيد و الامثل في اداء تكنيك الجدفة في قارب السباق (السليز) و التي تحتاج إلى توظيف دقيق و توافق جيد وقوة للعضلات العاملة ودرجة كبيرة من التوازن للحفاظ على اتزان اللاعب في القارب أثناء قيامه باداء الجدفة في الماء ، لانه عندما يكون اللاعب في وضع غير متزن أو ما يمكن أن تسميه بوضع اللأتوازن ، فإن هذا الوضع لا يسمح له بسرعة الإستجابة المناسبة كما انه لا يسمح له بتوجيه الأداء بدقة أو مقاومة القوة أو إستخدامها سوى في اتجاه واحد فقط.

و من هذا المنطلق راي الباحثون ان أهمية الاتزان لناشئ الكياك ان يضعوا مجموعة من تدريبات الاتزان المقترحة (داخل وخارج الماء) قد تساعد في تحسين مستوى الأداء الرقمي لمسافة ٢٠٠ متر لناشئ الكياك .

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في :-

- يعد هذا البحث أنه إحدى المحاولات العلمية التي تخدم المجال الرياضي و خاصة رياضة الكباك.
- توجيه أنظار القائمين على رياضية الكياك لأهمية الارتقاء و تحسين المستوى الرقمي لناشئين في قطاع رياضة الكياك أثناء عملية التدريب من خلال بعض تدريبات الاتزان .
 - القاء الضوء علي ندرة اجراء الابحاث العلمية لانشطة الرياضات المائية الجديدة للكياك و الكانوي

هدف البحث:

يهدف البحث تحسين المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م لناشئ الكياك عن طريق تأثير تدريبات الاتزان المقترحة داخل و خارج الماء

فروض البحث:

ا. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في درجة الاتزان للاعبى الكياك وفى اتجاه القياس البعدى .



٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في المستوى الرقمى لمسافة
 ٢٠٠ م لناشئ الكياك وفى اتجاه القياس البعدى

المصطلحات المستخدمه في البحث:

١- الاتزان: قدرة الفرد الاحتفاظ بجسمه في حالة الثبات أو الحركة تمكنه من الاستجابة

السريعة .

۲- المستوي الرقمى : مستوي قياس الزمن لمسافة ۲۰۰م

جدول (١) - الدراسات السابقة لرياضة الكياك

الدراسات السابقة:

أهم النتائج	العينة	المنهج المستخدم	الهدف	عنوان الدراسة	السنة	اسم الباحث	P
وجاءت أهم النتائج في وجود فروق معنوية بين القياس القبلي والبعدي في النتائج الاختبارات البدنية والمهارية "(قوة القبضة اليمني _قوة القراعين) لصالح _ قوة الرجلين _قوة الظهر _قوة الذراعين) لصالح المجموعة التجريبية، ووجود فروق معنوية بين القياس القبلي والبعدي في قياسات الارجوميتر للمجموعتين التجريبية(في اختبار السرعة وزمن اختبار القوة وزمن ٠٠٠م وزمن ٢٠٠٠م) و في صالح المجموعة التجريبية	وتضمنت عينة البحث (٣٢) لاعب تجديف مقسمين إلي مجموعتين	ستخدم الباحث المنهج النجريبي،	واستهدفت الدراسة التعرف علي تأثير بعض التدريبات الخاصة لتطوير فاعلية الحركة الرجوعيه علي الانجاز الرقمي لدي اللاعبين الناشئين في التجديف .	تأثير بعض التدريبات الخاصة لتطوير فاعلية الحركة الرجوعيه وعلاقتها بالانجاز الرقمي لدى اللاعبين الناشئين في التجديف	(٢٠١١)	مصطفي عبد الرحمن (۳۷)	1

تابع جدول (١) -الدراسات السابقة لرياضة الكياك

أهم النتائج	المنهج مستخدم		الهدف	عنوان الدراسة	السنة	اسم الباحث	م
وجاءت أهم نتائج الدراسة في تحسن المجموعة	تكون مجتمع الدراسه	إستخدم	واستهدفت الدراسة التعرف	تتمية تحمل القوة		عيد كمال	
التجريبية نتيجة للبرنامج الندريبي المقترح،	وتضمنت عينة	الباحثة	علي تأثير البرنامج	لعضلات المركز		عبد	
وتحسن المجموعة الضابطة نتيجة للبرنامج	البحث (٢٦) لاعب	المنهج	التدريبي علي تنمية بعض	وتأثيرها على	(۲۰۱0)	العزيز	۲
التدريبي المعتاد، وعند المقارنة بين المجموعة	من لاعبي الكياك	التجريبي	القدرات البدنية الخاصة	تحسين زمن		البانوبي	
التجريبية والمجموعة الضابطة في نسب	بمنطقة الإسكندرية	لمناسبته	للاعبي التجديف	الأداء للاعبي		(۲۲)	

المجلة العلمبة لعلوم وفنون الرباضة



وجاءت أهم نتائج الدراسة في تحسين المتغيرات البدنية للاعبى الكياك تحسين المستوى الرقمي للاعبى الكياك قيد البحث نتيجة للبرنامج الندريبي المقترح الذي طبق على المجموعة التجريبية	و هو التصميم النجريبي لمجموعة واحدة لها قياسين قبلي و بعدي ، و ذلك علي عينة قوامها (١١) لاعب	استخدم الباحثة المنهج التجريبي نظرا لملاءمته	استهدفت الدراسة التعرف علي تاثير استخدام جهاز ارجوميتر علي مستوي الأداء البدني و المهاري لاعبي ٢٠٠٠م كياك و ذلك في موسم الرياضي	تأثير التدريبات النوعية على المستوى الرقمي للاعبي الكياك	(۲۰۱۷)	هند محمد حجاج <i>ي</i>	٣
	المبتدئين في رياضة الكياك بمدرسة نادي الاقصر لتجديف و الرياضات المائية	لطبيعة البحث	۲۰۲۰/۲۰۱۹ و لتحقق من هدف البحث				
وجاءت أهم النتائج في أن الانجاز في رياضة التجديف يتطلب اقل نسبة الدهن Lower body fat كتلة عضليةCower body fat كتلة عضلية المجموعة التجريبية والذي طبق علي المجموعة التجريبية	وتضمنت عينة البحث 121 لاعب تجديف أوزان خفيفة 40رجال 65	استخدم الباحث المنهج التجريبي	واستهدفت الدراسة تحديد الخصائص البدنية للاعبي التجديف وتأثيرها علي الانجاز الرقمي	الخصائص البدنية للاعبي التجديف وعلاقتها بمستوى الإنجاز	(۲۰۰۰)	سلاتر وآخرون Slater,e t	٤

أجراءات البحث:

اولا: منهج البحث

تم استخدام المنهج التجريبي نظراً لملاءمته لطبيعة البحث، ولقد استعان الباحثون بأحد التصميمات التجريبية وهو التصميم التجريبي لمجموعة واحدة باستخدام القياس (القبلى – البعدى).



ثانيا: مجتمع البحث:

اشتمل مجتمع البحث على الناشئين تحت (١٦) سنة في رياضة الكياك بنادي المصري للتجديف خلال الموسم الرياضي (٢٠١٩/٢٠١٨) والبالغ عددهم (١٤) اربعة عشر لاعب .

ثالثا: عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمديه وكانت قوامها كالاتى:

- (٩) تسع لاعبين بنسبة مئوية قدرها (٦٤%) من مجتمع البحث و هم ما تم عليهم الدراسة الاساسية .
 - (٥) لاعبين كعينة استطلاعية من خارج العينة .

شروط اختيار العينة:

- أن يكون اللاعب من المسجلين في الإتحاد المصري للكانوي والكياك .
- أن يكون أشترك في إحدى البطولات من (بطولات المنطقة _ بطولة الجمهورية).
 - ان يكون من اللاعبين الذي يتدربوا على قارب الفيتال فقط
 - الانتظام في التدريبات المقترحة طول فترة أجرائها .

تجانس عينة البحث:

تم التأكد من مدى اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في ضوء المتغيرات التالية : معدلات النمو ، درجة الاتزان ، المستوى الرقمي) قيد البحث .

الجداول (۲، ۳،۲) توضح ذلك .

والجدول (2) يوضح ذلك:-

جدول (٢) التوصيف الإحصائي والتجانس لأفراد العينة من ناشئين الكياك في متغيرات (السن - الطول - لوزن)

(ن = ۹)

وائي	العثير	بيعي الع					وحدة		
P- (value)	Z	P- (value)	Z	\propto_3	S	\overline{X}	القياس	المتغيرات	
0.49	-0.68*	0.24	1.03*	-0.55	0.97	15.22	سنة	السن	
0.16	-1.41*	0.98	0.46*	0.40	11.52	170.89	سم	الطول	
1.00	0.00*	0.98	0.46*	-0.05	13.67	68.56	کجم	الوزن	

^{*}الدلالة عند قيمة (p) <u>> (0.05)</u>



يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث في متغيرات (السن - الطول - لوزن) ، وتشير البيانات أن قيم معامل الالتواء لعينة البحث تتحصر بين (+3) مما يدل علي أن بيانات العينة لايوجد فيها التواءات موجبة او سالبة ، وكذلك وجود فروق دالة احصائيا في قيم أختبارات التوزيع الطبيعي والعشوائي ،مما يشير إلي توزعها توزيعاً طبيعاً وعشوائياً مما يؤكد علي تجانس أفراد العينة.

جدول (٣)
التوصيف الإحصائي والتجانس الأفراد العينة من ناشئين الكياك في متغير درجة الأتزان الكلي

(ن = ۹)

وائي	العث	الطبيعي					وحدة		
P- (value)	Z	P- (value)	Z	∝ ₃	S	\overline{X}	القياس	المتغيرات	
0.97	0.04*	0.29	0.98*	1.36	2.00	3.54	درجة	درجة الاتزان الكلي	

*الدلالة عند قيمة (p) > (0.05)

يوضح جدول (٣) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث في درجة الأتزان الكلي،وتشير البيانات أن قيم معامل الالتواء لعينة البحث تتحصر بين (+3) مما يدل علي أن بيانات العينة لايوجد فيها التواءات موجبة او سالبة ، وكذلك وجود فروق دالة احصائيا في قيم أختبارات العشوائية والطبيعية ،مما يشير إلي توزعها توزيعاً طبيعاً وعشوائياً مما يؤكد علي تجانس أفراد العينة

جدول (٤) التوصيف الإحصائي والتجانس لأفراد العينة من ناشئين الكياك في متغير المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م

(ن = ۹)

Randon	nization	Norm	ality				وحدة		
P- (value)	Z	P- (value)		\propto_3	S	\overline{X}	القياس	المتغيرات	
0.49	-0.68*	0.66	0.73*	-0.43	3.17	53.44	ث	المستوي الرقمي	

^{*}الدلالة عند قيمة (p) < (0.05)



يوضح جدول (٤) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث في متغير المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م، وتشير البيانات أن قيم معامل الالتواء لعينة البحث تتحصر بين (+3) مما يدل علي أن بيانات العينة لايوجد فيها التواءات موجبة او سالبة ، وكذلك وجود فروق دالة احصائيا في قيم أختبارات العشوائية والطبيعية ،مما يشير إلي توزعها توزيعاً طبيعاً وعشوائياً مما يؤكد علي تجانس أفراد العينة.

رابعا: ادوات ووسائل جمع البيانات

استعان الباحثون بالادوات التالية لمناسبتها لطبيعة هدف البحث والتي تشتمل على مايلي:

- ١ الأجهزة والادوات المستخدمة
- ٢- القياسات البدنية و الرقمية المستخدمة
 - ٣- الإستمارات
 - ٤ المراجع العلمية
 - ٥- التدريبات المقترحة

١. الاجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

استعان الباحثون بالاجهزة والأدوات المستخدمة عند تطبيق تدريبات الاتزان :

- جهاز قیاس درجة الاتزان (BIODEX) مرفق (۹)
- جهاز نصف الكرة الهوائية BOSU BALL مرفق (10)

وسادة مصنوعة من الإسفنج TPE الراحة لمستخدميها و تعزيزتدريبات التوازن

المختلفة و ابعادها \$5.00 x 33.02 x 5.08سم و وزنها ٩٨.٩٠ جرام.

3. الكرة السوسرية SWISS BALL

الكرة السويسرية عبارة عن كرة مطاطية الصنع ومزودة بضغط عالي من الهواء وتتراوح قطرها من ٥٠سم و ٦٠سم الى ٩٠سم الى ٩٠سم التتاسب مع كل أحجام من يمارس التمارين عليها، خاصة تمارين البطن والظهر والرقبة وزنها ٨٥٠ جرام .

ه. لوح الانزان BALANCE BOARD

لوح توازن دائري مزود بمسكتين من الجوانب دائري قطره ٤٠ سم مع وزن ٣ كجم وغير قابل للانزلاق .



٦. ميزان طبي الكتروني لقياس الوزن القرب كيلو جرام

٧. ساعة ايقاف. لقياس الزمن لأقرب ٠٠٠١ ثانية.

٨. شريط قياس الطول الأقرب سم (الرستاميتر)

9. مقعد سویدی

صنع من الخشب البلوط ويوضع في احدي طرفيه مفصلتين مصنوعه من الحديد تساعد تثبيته على أداه أخرى عند الضرورة وتبلغ مقايسه كالتالى:

*حول المقعد يتراوح بين ٢-٤م .

*عرض سطح المقعد ٤٧م.

*سمك سطح المقعد ٣سم .

*إرتفاع المقعد عن الارض ٣٥سم

۱۰. حامل قوارب

١١. عصا خشب طوله متر ونصف

۱۲. جزء من مجري النيل ۱۰ متر ، ۲۰ متر ، ۲۰۰م

۱۳. شمندورة

۱٤. كرة طبية صغيرة وزن ٣ كيلو قطرها ٢٠.٥ سم

١٥. كرة طبية كبيرة وزن ٧ كيلو قطرها ٣٤ سم

١٦. مجداف . طول عصا المجداف ٩٢ سم

slice – speed – vital طول القوارب ٥٢٠ سم ،

وزن قارب ٤٠ vital کجم – وزن قارب عجم – وزن قارب عجم عجم الله على على على على على الله على على على على على على

. کجم

١٨. الاستك المطاطي طول ٧٥ سم

٢. القياسات البدنية و الرقمية المستخدمة:

1. قياس درجة الاتزان بجهاز (BIODEX)

استعان الباحثون لقياس درجة الاتزان لعينة البحث وكان الهدف منه قياس درجات الاتزان (معامل الاتزان (معامل الاتزان (معامل الاتزان (الكلي _ التوزيع الزمني في الوقوف دائرة A – النسبة المئوية للاتزان كلا من امامي و خلفي A / A الجسم وبين جانبي الجسم A (A) .



٢٠٠ قياس المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠ متر (مرفق ٦-٧)

٣. الاستمارات : مرفق (١)

تم تصميم أستمارة لأستطلاع رأى الخبراء حول مدى أستخدام القياسات والاختبارات والتدريبات الاتزان المقترحة المستخدمة فى البحث ومدى مناسبتها لمتغيرات البحث، وذلك لإبداء الرأي في محتوى هذه الاختبارات ومدى ملائمته لعينة البحث، استعان الباحثون بثلاث من الخبراء فى مجال تدريب الكياك (مرفق ٢) وقد تم اختيارهم وفقا للشروط التالية:

- ١. أن يكون لديه الخبرة في مجاله اكثر من عشرة سنوات.
 - ٢. ان يكون لاعب اولمبيا و دوليا .

قام الباحثون بتصميم عدد (٣) إستمارات و هم:

- ١- إستمارة لتحديد أهم الإختبارات الرقمية الخاصة برياضة الكياك.
 - ٢- إستمارة لتحديد مدة و زمن و محتوي التدريبات .
- ٣- إستمارة لتحديد أهم الادوات المستخدمة في البحث و التدريبات الاتزان المقترحة داخل و خارج الماء الخاصة برياضة الكياك .

٤. المراجع العلمية

إستعان الباحثون ببعض المراجع العربية و الأجنبية و بعض الدراسات و البحوث العلمية المرتبطة بالبحث و كذلك الاطلاع في العديد من المواقع العلمية في شبكة المعلومات الدولية لجمع تدريبات الاتزان (داخل و خارج) الماء و القياسات والقراءات النظرية .

٥. تدريبات الاتزان المقترحة (مرفق ١):

قام الباحثون بوضع و اعداد محتوي عبارة عن تدريبات اتزان مقترحة (خارج و داخل) الماء و طبقا للاسس التالية :

- ١- أن يحقق محتوى تدريبات الاتزان الهدف الذي وضع من أجله.
 - ٢- ملائمة التدريبات لعينة البحث مع مراعاته للأسس العلمية.
- ٣- إمكانية تنفيذ تدريبات الاتزان ومرونته وقبوله للتطبيق العملي.
- ٤- أن يساير محتوى تدريبات قدرات ناشئين الكياك ويراعى الفروق الفردية بين عينة البحث



- ٥- تناسب محتوى تدريبات الاتزان مع الزمن الكلى وعدد الوحدات المحددة.
 - ٦- مراعاة أن يكون هناك تسلسل واستمرارية في أجزاء تدريبات الاتزان.
- ٧- مراعاة ترتيب تدريبات الاتزان بطريقة تساعد على تتابع العمل العضلى و تكيف الجسم عليها.
 - ٨- أن تكون تدريبات الاتزان داخل و خارج الماء بشكل مثيرة وبها عنصر التحدي .
- 9- التقنين السليم لمتغيرات الحمل من السهل للصعب ، من البسيط الى المركب ، من المعلوم الى الغير معلوم ، من الثبات الى الحركة (الماء).
 - ١٠ مراعاة عامل الأمن والسلامة في اختيار التدريبات.
- 1 ۱ التدرج من السهل الى الصعب فى تطبيق التمرينات من على سطح الأرض ثم الأسطح اللينة ثم على السطح المتحركة .

أ. الهدف العام من التدريبات :

يهدف البحث تحسين المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م لناشئ الكياك عن طريق تأثير تدريبات الاتزان المقترحة داخل و خارج الماء

جدول (٥) جدول يوضح مراحل وضع تدريبات الأتزان المقترحة

نسبة الأرضي للمائية	المرحلة تدريبات الأتزان المائية	المرحلة تدريبات الأتزان الأرضي	االأسابيع	الشهر
% ٤٠:٦٠	Kayak boat – level 1 / vital	الأسطح الثابتة الصلبة	٤-١	الأول
% °• : ••	Kayak boat – level 2 / speed	الأسطح اللينة والغير ثابتة	∖ −0	الثاني
% ٨٠ : ٢٠	Kayak boat – level 3 / slice	الأسطح الثابتة وغير الثابتة	17-9	الثالث

ب. بناء تدريبات الاتزان المقترح:

- مكونات التدريبات:

إشتمل تدريبات الاتزان المقترح علي (٥٦) تمرين مقسمين الي (٤٤) تدريب الوسط الارضي و (١٢) تدريب الوسط المائي



ج. الفترات الزمنية للتدريبات:

جدول (٦) عدد وحدات و زمن الوحدة للتدريبات المقترحة

البيان	التدريبات	المسلسل
۳ شبهور	المدة الكلية لتدريبات	١
وحدة تكررمرتين	عدد الوحدات في الاسبوع الواحد	۲
۲۶ وحدة	عدد الوحدات ككل	٣
۸۰ دقیقة	اجمالي زمن الوحدة	£
٣٢ ساعة	اجمالي عدد ساعات التدريب	٥

جدول (٧) التوزيع الزمني للوحدة لمجوعة البحث زمن الوحدة : ٨٠ دقيقة

التوزيع الزمني	البيان
۱۰ دقائق	احماء ارضي (الجزء التمهيدي)
۳۰ دقیقة	الوسط الارضي (الجزء الرئيسي)
۳۰ دقیقة	الوسط المائي (الجزء الرئيسي)
۱۰ دقائق	التهدئة (الجزء الختامي)
۸۰ دقیقة	اجمالي زمن الوحدة

جدول (۸)

د. نموذج من الوحدة التدريبية

ل	الشهر: الاول الأسبوع: الاول الأسبوع: الاول الأسبوع: الاول الوحدة: ١ و ٢ الوحدة: ١ و ٢				۸د	الوحد	زمن		
اجمالي زمن التدريب بالتكرار	مدة التمرين	الراحة	التكرار	صورة التدريب	تدريبات الإمران	ة و	الوحد لزمن		
70	۳۷	۲ د	-	J.	الجري مع تنظيم التنفس بدوران الذراع بحيث يكون الشهيق علي ذراع و اخراج الزفير على الذراع الاخر	<i>©</i> :	الاحماء	قائة ،	
7)	٠٤٠ ث	۲۰ ث	٤	A.	 [الوقوف فتحا -الذراعين جانبا] لف الجذع جهة اليمين و جهة اليسار (٨:١) و يكرر ٤ مرات ز 	Ç.	ואקואה	ريجرع التمهيدي دقائية ،	



	الشهر: الاول الأسبوع : الاوا لوحدة : ١ و	1			تدريبات الأتزان	۷ د	٠ : ٥.	ن الوحد	زمز
اجمالي زمن التدريب بالتكرار	مدة التمرين	الراحة	المتكرار	صورة التدريب	تدریبات ۱۱ دران	ة و	الوحد لزمن		
۱د	٠٤٠ ث	۲۰ ث	٤		 [الوقوف] دوران الذراعين من الامام الي الوراء (٨:١) ثم عكس الاتجاة من الوراء الي الامام (٨:١) و يكرر ٤ مرات. 				
٦)	۰ځ ث	۲۰ ث	٤		 [الوقوف] ثني و فرد الرجلين مع الوثب في المكان (٨:١) و يكرر ٤ مرات. 				
۱د	٠٤٠ ث	۲۰ ث	٤		• [الوقوف مع السند احد اليدين علي الحائط] مرجحة الرجل الخارجية أماما و خلفا من مفصل الفخد (٨:١) ثم التبادل علي الناحية الاخري (٨:١) و يكرر ٤ مرات.				
۱د	٠٤٠ ٿ	۲۰ ٿ	٤	T.	[الوقوف – تقديم القدم اليمنى عن اليسري على الكعب] ميل الجذع امام مع ملامسة امشاط القدم من (٨:١) و يكرر ٤ مرات .				
2 V.O	١٧	۳۰ ث	٦ م		[الوقوف] على قدم واحد ورفع الأخرى للخلف بزاوية ٩٠ درجة . • 1-1 الثبات لمدة ٣٠ ثانية ثم التبديل على القدم الأخرى لمدة ٣٠ ثانية.	-			
٥٧.٥	۱ د	۳۰ ث	٦ م	7	[الوقوف] على قدم واحد ورفع الأخرى للأمام الى مستوى الفخذ. • 1-2 الثبات لمدة ٣٠ ثانية ثم التبديل على القدم الأخرى لمدة ٣٠ ثانية .	• G.			
2 5.0	۳۰ ث	١٥ ٿ	٦ م		[الوقوف من وضع الأنبطاح الجانبي] مع الارتكاز على قدم واحد ورفع القدم العليا للأمام الى مستوى مفصل الفخذ مع ثني الركبة ٩٠ درجة، والرتكاز على المرفق و الذراع العليا جانب الجسم . • ٨-١ الثبات لمدة ١٥ ثانية لتبديل على الجانب الأخر لمدة ١٥ ثانية.	د الارضي) ۲۰	تمرينات خارج الماء		
2 5.0	۳۰ ث	١٥ ٿ	٦ م		[الأنبطاح الجانبي] مع ثني الركبة السفلية ٩٠ درجة والأرتكاز عليها ورفع الرجل العليا للأمام باستقامة الجسم ، والرتكاز على المرفق السفلي. • 11-1الثبات لمدة ١٥ ثانية ثم التبديل على الجانب الأخر لمدة ١٥ ثانية.	(الوسد	<u>ئە</u> .	بسي ١٠ دقيقة	۲
٦٤	۳۰ ث	۳۰ ث	٦م	-	[الجلوس] ارتكاز المقعدة علي الارض و رفع اليدين جانبا عند مستوي الكتف و فرد و ضم الرجلين علي استقامتهما بزاوية ٤٥ درجه . • ١٨-١ الثبات لمدة ٣٠ ثانية			الجزء الرئيسي	
۱۳.۰ د	7 ξ	۳۰ ث	۳		الجلوس في القارب الفيتال • ١-٢١ التجديف باليدين الي الامام عن طريق سحب الماء من الامام الي الوراء حتى الوصول الي الشمندورة لمسافة ٢٠٠متر .	ي ، ۲۰ق	اخل الماء		
۵ ۱۳.۰	7 ξ	۳۰ ث	۳م		• ٢٢-١ التجديف باليدين الي الخلف عن طريق سحب الماء من وراء الي الامام حتي الوصول الي الشمندورة لمسافة ٢٠٠ متر .	(الوسط المائي)	تمرينات داخل الما		



الشهر: الاول الأسبوع: الاول الوحدة: ١ و ٢				تدريبات الأتزان					
اجمالي زمن التدريب بالتكرار	مدة التمرين	الراحة	التكرار	صورة التدريب	المريب	الوحدة و لزمن			
۵ ۳	ث ۱٥	١٥ ث	7 م		 ١-٢٣ فرد الذراعين جانبا و لف الجزع الي اليمين و الشمال لمدة من ١٥ ثانية 				
	۵).				 تهدئة لجميع لعضلات الجسم علي الارض تمرينات اطالة حرة من الثبات لجميع اجزاء الجسم و لمدة ١٠ دقائق 		الجزء الخنامي ، ١٠ د	٣	

• ملاحظة : اثناء اداء اللاعب تمرينات الاتزان في القارب و حدث له انقلاب القارب في الماء من الممكن اعادة التمرين مرة اخر له .

الدراسة الإستطلاعية:

نظرآ لطبيعة هذا البجث إستخدم الباحثون طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقة تطبيقة الختبار وإعادة تطبيقة وقوامها (٥) لاعبين من فريق الناشين من داخل مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية وذلك لإكتشاف السلبيات التي تواجة التطبيق وعلاجها قبل بدء تنفيذ التجربة الأساسية وتقنين التدريبات الاتزان داخل و خارج الماء و لهدف:

- ١ تحديد الزمن المستغرق اللازم لإجراء الإختبار لكل لاعب.
- ٢- تدريب المساعدين على إجراءات القياس لمتغيرات البحث.
- ٣- سلامة وكفاءة الاجهزة وصلاحية الادوات المستخدمة في البحث.
 - ٤ تحديد الترتيبات المناسبة لاجراء الإختبارات البدنية ة المهارية .
- ٥- التعرف علي الصعوبات التي يمكن أن تواجه تنفيذ القياسات و الاختبارات
 - ٦- مناسبة عدد مرات التكرار بالوحدة التدريبة .

وكان التطبيق الأول للثبات بتاريخ ٢٠١٨/١٠/٣م والتطبيق الثانى بعد سبعة أيام من التطبيق الأول بتاريخ ٢٠١٨/١٠/١م.وتم إيجاد معامل الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني



جدول (٩) معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للعينة الاستطلاعية من ناشئ الكياك في جميع أختبارات المتغيرات قيد البحث لحساب الثبات

(ن = ه)

P		التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة		
(Value)	lue) R	S	\overline{X}	S	\overline{X}	القياس	المتغيرات	
-	-	-	-	0.84	15.20	سنة	السن	
-	-	-	-	6.06	162.2	سم	الطول	
-	-	-	-	7.86	60.60	کجم	الموزن	
0.00	0.99*	0.80	1.96	0.88	2.14	درجة	درجة الاتزان الكلي	
0.00	0.99*	25.79	12.88	25.33	12.70	ث	قياس المستوي الرقمي ٢٠٠ م	

 $^{(0.05) \}ge (p)$ *الدلالة عند قيمة

يوضح جدول (٩) وجود معامل ارتباط دالة احصائياً بين التطبيق الأول والثاني في جميع أختبارات المتغيرات قيد البحث مما يدل على ثباتها.

تنفيذ الدراسة الاساسية للبحث:

لقد تم تنفيذ القياسات لجميع افراد العينة تحت نفس الظروف وبنفس الامكانيات كما يلى :- أولاً : القياسات القبلية :

قام الباحثون بأجراء القياسات القبلية للمتغيرات الخاصة بالبحث على اللاعبين الناشئين بفريق الكياك بنادي المصري للتجديف والذين يتراوح اعمارهم ما بين(١٤ - ١٦) سنة (عينة البحث) يوم ١٤ - ١٨/١٠/١٥م .

- تم قياس درجات الاتزان (معامل الاتزان الكلي _ التوزيع الزمني في الوقوف دائرة A النسبة المئوية للاتزان كلا من امامي و خلفي A /P الجسم وبين جانبي الجسم السلم النسبة المؤونة للاتزان كلا من امامي و خلفي عن طريق احد العاملين بالمركز باستخدام جهازقياس درجة الاتزان (BIODEX).
- تم قياس المستوي الرقمي لمسافة (٢٠٠٠م) للناشين بنادي المصري لتجديف عن طريق لجنة مكونة من ثلاثة محكمين مرفق (8).



ثانياً: تطبيق التدريبات الاتزان المقترح على العينة الأساسية:

بعد التأكد من صلاحية الأدوات ومناسبتها للاعبين وكذلك محتوى التدريبات ، قام الباحثون بتنفيذ تدريبات الاتزان خارج و داخل الماء بواقع (٥٦) تدريب علي عينة البحث في نادي المصري للتجديف في الفترة من ٢٠١٨/١٠/١٧م حتى 2019/1/6م بواقع وحدتين أسبوعياً أيام الاحد و الاربعاء من الساعه ٦ صباحا ولمدة ثلاثة أشهر.

وقد روعي عند تطبيق التدريبات ما يلي:

- إستثارة الدافعية الأفراد العينة.
 - توفير الأمن والسلامة.
- الإقتصاد في الوقت والجهد.
- المرونة واستخدام أكثر من طريقة.
 - تجنب الملل.
- إستمرارية وإنسيابية الأداء ومراعاة الإسترخاء العضلى والعصبي.
 - الإهتمام بالمنافسات والمسابقات بين أفراد العينة.
 - الإسترخاء العضلي والعصبي وانسيابية الأداء.
 - تجنب الإرتجال.
 - تسجيل النتائج بكل دقة

ثالثاً: القياسات البعدية:

- تم تنفيذ القياسات البعدية على مجموعة البحث العينة الأساسية وذلك يـوم P - 1 - P + 1 - P + 1 - P + 1 موبنفس الترتيب القياسات القبلية وتحت نفس الظروف والمكان تم قياس درجات الاتزان (معامل الاتزان الكلي _ التوزيع الزمني في الوقوف دائرة P - 1 النسبة المئوية للاتزان كلا من المامي و خلفي P - 1 الجسم وبين جانبي الجسم P - 1) بالمركز الطبي الرياضي بمدينة نصر عن طريق احد العاملين بالمركز باستخدام جهازقياس درجة الاتزان (BIODEX).

قياس المستوي الرقمي لمسافة (۲۰۰م) للناشين بنادي المصري لتجديف عن طريق لجنة مكونة من ثلاثة محكمين مرفق (۸).

وسجلت النتائج في الإستمارات الخاصة لأفراد العينة لتفريغها وتبويبها لمعالجتها إحصائياً.



المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث:

أستخدم الباحثون برنامج SPSS لحساب المعالجات الإحصائيه التالية:-

- المتوسط الحسابي (\overline{X})
- الآنحراف المعياري (S)
 - معامل الألتواء (∞_3)
- اختبار التوزيع الطبيعي (Z) Kolmogorov-Smirnov
 - أختبار العشوائية (Runs Test (Z
 - أختبار دلالة الفروق t test
 - معامل الأرتباط (r)
 - نسب التحسن

ثالثًا: عرض ومناقشة وتفسير نتائج

أولاً: عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الاول:

الذى ينص على انه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في متغيرات درجة الأتزان ولصالح القياس البعدى للاعبى الكياك

جدول (10) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في متغيرات درجة الأتزان لناشئ الكياك

(ن = 9)

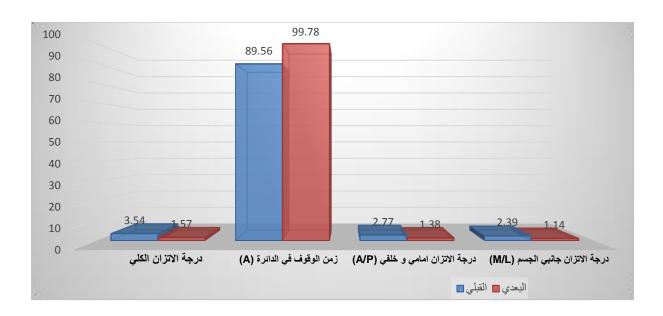
` التحسن	Р	Т	الفرق	البعدي		القبلي		وحدة	
	(valu e)			S	\bar{X}	S	\overline{X}	القيا س	المتغيرات
55.64%	0.01	3.81*	1.97	0.53	1.57	2.00	3.54	درجة	درجة الاتزان الكلي
11%	0.04	-2.49*	10.22	0.67	99.78	12.52	89.56	%	زمن الوقوف في الدائر (A)
50%	0.00	4.37*	1.39	0.47	1.38	1.37	2.77	درجة	درجة الانزان امامي و خلفي (A / P)
52%	0.02	2.87*	1.25	0.30	1.14	1.51	2.39	درجة	درجة الاتزان بين



				جانبي الجسم (M / L)
				(/ –)

*الدلالة عند قيمة (p) < (0.05)

يتضح من جدول (10) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية في متغيرات الأتزان ولصالح القياسات البعدية ،ونسب التحسن تتحصر بين (11%-55.64%).



شكل (١) المتوسط الحسابي للقياسات البعدية والقبلية في متغيرات درجات الأتزان

تفسير النتائج ومناقشتها:

يري الباحثون أن استخدام تدريبات الاتزان و التي تم أدائها بأدوات وغير ادوات و بالمقاومة على السطح ثابته او غير ثابته من خلال عينة البحث تحت (١٤-١٦) سنة من ناشئي الكياك كان لها الأثر الأيجابي في تطوير متغيرات الاتزان (عنصر الاتزان)

و يتفق في هذا الصدد كل من "ماساشي و أخرون Masashi w" حيث يشيرون الي معدل ديناميكية تطور الصفات البدنية السابقة في المرحلة العمرية تحت ١٦ سنة يكون في زيادة مطردة ، نظرا لأرتباط الإتزان بهذة الصفات البدنية فبزيادة القدرة الفرد علي الاتزان تكون هناك زيادة في مستوي القدرة العضلية و التحمل و الدقة لأن العلاقة بين الاتزان و هذة الصفات طردية فكلما زاد الإتزان زاد مستوي الأداء لهذة الصفات ، كما أن القدرة العالية على التحكم في



الجسم التي نتجت عن إستخدام تدريبات الإتزان تساعد الناشئين في هذة المراحل العمرية علي أداء حركات الرشاقة و السرعة في أقل زمن ممكن لأن الإرتباط بين هذه الصفات البدنية و الاتزان ارتباط عكسي من حيث زمن الاداء ، و نظرا لأن هذة الصفات تعد المكون الرئيسي للاختبارات البدنية قيد البحث لذلك حدث تحسن في مستوي درجات الاتزان . (٥٠: ١٦-١٠)

و يتفق هذة النتيجة مع كلا من "بولوك وآخرون .Pollock, Et Al" (٦٠) (١٠٠) من أن عضلات المركز خاصة عضلات الجذع أثناء أداء الضربات في التجديف تقوم بوظيفيتين رئيسيتين هما خلق ونقل القوي من الرجلين والذراعين إلي البطن الجانبية المستخدمة في الكياك ،حيث كان من أبرز نتائج هذه الدراسة وجود نشاط ملحوظ لعضلات المركز خاصة عضلات العمود الفقري وعضلات البطن الجانبية حيث أنها تسهم في محصلة القوي الاتزان لجسم اللاعب

وكذلك دراسة "جرجوري وليهمان Lehman&Gregory " (٢٠٠٥) كان من أهم نتائجهم أن التمرينات بالكرة السويسرية تؤثر إيجابيا علي النشاط الكهربي لعضلات الجذع وتقوية عضلات الطرف العلوي اي عضلات مركز او جوهر الجسم .

حيث يشير "حسين عبد السلام" (١٩٩٩) بأنة يبني العمل في برنامج تدريب القوارب من خلال العمل في اتجاهين، الاتجاه الأول العمل الأرضي والاتجاه الثاني العمل داخل الماء داخل القوارب، حيث يشتمل الاتجاه الأول وهو العمل الأرضي علي البرامج التدريبية التي تعتمد أساسها علي التدريبات الأرضية سواء كانت حرة أو بأدوات أو من خلال مقاومات و اجسام غير ثابته، كما إن الاتجاه الثاني هو العمل داخل القوارب حيث يشمل كافة الجوانب التدريبية المرتبطة بالعمل في الماء من خلال البرامج التدريبية التي تحتوي علي الحجم الأساسي للحمل من خلال العمل داخل الماء (٢٥:١٢).

و بذلك يتحقق الفرض الاول للبحث و الذي ينص علي انه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في متغيرات درجة الأتزان ولصالح القياس البعدى لناشئ الكياك



عرض ومناقشة وتفسير نتائج الفرض الثانى:

الذى ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في المستوى الرقمى ل ٢٠٠٠م ولصالح القياس البعدى لناشئ الكياك .

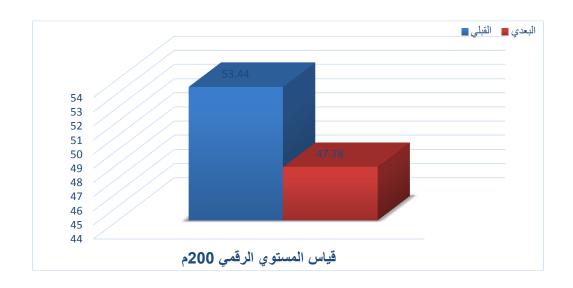
جدول (11) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لناشئ الكياك في متغير المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠م

(ن = 9)

نسبة	P	t	الفرق	ڍي	البعد	لي	القب	وحدة القياس	المتغيرات
التحسن	(valu			S	\overline{X}	S	\overline{X}		
11%	0.00	8.78*	5.66	2.73	47.78	3.17	53.44	ث	المستوي الرقمي

*الدلالة عند قيمة (p) < (0.05)

يتضح من جدول (11) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي في متغير المستوي الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م ،ولصالح القياس البعدي و نسبة التحسن 12%



شكل (٢) المتوسط الحسابي للقياس البعدي والقبلي



تفسير النتائج ومناقشتها:

يتضح من الجدول (11) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نسبة التحسن في المتغير لصالح القياس البعدي ويرجع ذلك الي تأثير تدريبيات الاتزان (داخل و خارج) الماء علي تحسين مستوي الرقمي لدي ناشئين الكياك .

يذكر "حسين عبد السلام" (١٩٩٩) ان رياضة التجديف من أكثر الأنشطة التي ارتبطت بمحاولة الاستخدام الأمثل للأسس والقوانين العلمية في المجالات التطبيقية وعن طريق هذه الطفرة الإلكترونية أمكن تحطيم العديد من الأرقام القياسية من طريق تطوير بعض الطرق والأساليب في التدريب للعمل علي تطوير الأداء بها حيث تتعكس جميع العمليات والمؤثرة التي تخضع إلي مدي يحققه من مستوي الانجاز الرقمي الذي يدل مدي فاعلية الأداء والعوامل المؤثرة علية ويعد الرقم الذي يسجله لاعب التجديف في المسابقة ناتج العمل البدني. (١٠:١٢).

حيث يذكر " بدرسون ,Bedersen DM" (۲۰۰۰)أن دراسة الأداء والإنجاز في أي نشاط رياضي تعتبر من أكثر المشكلات تعقيدا وتركيبا بسبب تعدد العوامل وتداخلها وصعوبة التحكم في متغيراته (٤٧:٣٢) (١٣:٥٨).

كما يؤكد "أحمد صبحي" (٢٠٠٠) نقلا عن "جمال علاء الدين" (١٩٨٢) و "عمرو السكري" (١٩٨٠) علي أن الإحساس بكل من القوة والزمن يرتبط بالحالة التدريبية للاعب حيث انه كلما ارتفع مستوي إعداد الرياضي كلما تحسنت لديه القدرة علي دقة التمييز في الخصائص الزمنية للحركة وتحديد القوة اللازمة لأداء المهارات المختلفة (٨٩:٤).

وتتفق تلك النتائج ونتائج دراسة "ياركوني وبونن وأنجلوم Parkony, Bonen, وتتفق تلك النتائج ونتائج دراسة "ياركوني وبونن وأنجلوم "Angleom" (١٩٨٠) حيث توصيلت إلى أن اتدريبات الاتزان المقترحة أديت إلى تحسين في المستوى الرقمي لمسافة ٢٠٠م لناشي الكياك (٤٥:٦٧).

و بذلك يتحقق الفرض البحث الذي ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى لعينة البحث في المستوى الرقمى ل ٢٠٠م ولصالح القياس البعدى لناشئ الكياك .



الاستنتاجات

في حدود مشكلة البحث وأهميته وفى ضوء أهدافه وفروضه وطبيعة العينة وفى إطار المعالجات الإحصائية وتفسير النتائج ومناقشتها أمكن للباحثون التوصل إلى الاستنتاجات الآتبة:

١- تحسن درجة الاتزان (معامل الاتزان - التوزيع الزمني - النسبة المئوية للاتزان كلا من امامي و خلفي A /P الجسم وبين جانبي الجسم لل M /L)) للاعبى الكياك قيد البحث نتيجة التدريبيات المقترحة.

٢- تحسن المستوى الرقمي لمسافة ٢٠٠٠م للناشئين الكياك قيد البحث نتيجة تدريبيات الاتزان
 المقترحة.

التوصيات:

في ضوء نتائج البحث يوصى الباحثون بما يلى:

- استخدام التدريبيات المقترحة لتحسين عنصر الاتزان لدي ناشئين الكياك و التغلب علي طول فترة التنقل بين القوارب و بعضها من السهل فالاصعب ، من قارب الفيتال الي قارب السليز
- لاتزان بصعوباتها ابتداء من جسم اللاعب فقط علي اسطح ثابته ثم بادوات
 علي ارض غير ثابته ثم بادوات علي ارض غير ثابته مع المقاومة في تدريبات الاتزان
 لدى ناشئين الكياك .
 - ٣ دراسة معوقات تطويرو تحسين مستويات لاعبي الكياك في مصر .
 - ٤ دراسة تأثير درجة الاتزان للاعبي الكياك ودورها في تحسين المستوى الرقمي.
 - ٥ عمل المزيد من الأبحاث لتطوير المستوي الرقمي في جمهورية مصر العربية



المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١. أبو العلا أحمد عبد الفتاح (٢٠١٢): التدريب المعاصر ، دار الفكر العربي،القاهرة .ص٨٨
- ٢. أميرة حسن محمود ، ماهر حسن محمود (٢٠٠٨) : الاتجاهات الحديثة في علم التدريب الرياضي، دار الوفاء لطباعه ، الاسكندرية ص١٥٦ .
- ٣. زينب على عمر، جيهان حامد سيد إسماعيل، وآخرون (٢٠١٦): طرق تدريس التربية الرياضية)الاسس النظرية و التطبيقات العلمية ، دار رواء للنشر و التوزيع ، القاهرة
- ٤. السيد عبد المقصود (١٩٩٢): نظريات التدريب الرياضي، تدريب وفسيولوجيا التحمل،
 مطبعة الشباب الحر، القاهرة ص٥ ص ٢٧٠
- عادل عبد البصير علي (١٩٩٢): التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ص٩٣.
- ٦. محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان (١٩٨٢) : إختبارات الاداء الحركي ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٧. محمد صبحي حساتين (١٩٨٩): التقويم والقياس في التربية البدنية ، دار الفكر العربي، القاهرة. ص ٤١٥
- ٨. مختار إبراهيم عبد الحافظ (٢٠٠٦): تقويم خطط السباحة لسباحي المسافات القصيرة,
 رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين جامعة بنها, ص٤٨ .
- ٩. مفتي إبراهيم حماد (٢٠٠١): التدريب الرياضي الحديث (تخطيط وتطبيق وقيادة)، دار
 الفكر العربي، القاهرة ص ٢١.
- ۱۰.وجدي مصطفى الفاتح، محمد لطفي السيد (۲۰۰۲) : الأسس العلمية للتدريب الرياضي للاعب و المدرب ، دار الهدى لنشر و التوزيع ،القاهرة ص ۱۳٦
- 11. وجدي مصطفي الفاتح (٢٠١٤)، الموسوعة العلمية لتدريب الناشئين في المجال الرياضي، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة، الجيزة ص١٣ ٣٦٣

ثانياً: المراجع الأجنبية:

12. Vairavasundaram & Palanisamy(2015): Effect of Bulgarian bag training on selected physical variables among handball players, Indian journal of applied research, Volume: 5, Issue: 3,



- 13. **Csaba szanto Hungarian** ,(2011):Icf coaches education programme canoe sprint level 1 coaching manual, (٣٠ ، ٢٦، ٢٧، ٢٨, ٢٩)
- 14.**Begon, M., Lacouture, P., & Colloud, F, (2011):** 3D kinematic comparison between on-water and on ergometer kayaking.In Y. H. Kwon, J. Shim, J. K. Shim & I. S. Shin (Eds.),Scientific Proceedings of the XXVIth International Society of Biomechanics .(٦٨٨ -٦٨٧ : ٨٥)(١٦٢ : ٨٠)(٧٨)(٦٦)(٥٩)(٩٠ : ٣٨) (١٨)(١٥)(٣
- 15.**Pedersen DM (2000)**: Perceivedrelatve importance of psychological and physical factors in successful athletic performance.perceptmotskills,feb,:90(1):283_90:10769912(pubmed-indexedformedline).
- 16.**Kendal, S. J., & Sanders, R. H.** (1992): The technique of elite flatwater kayak paddlers using the wing paddle. International Journal of Sport Biomechanics, 8, 233-250,
- 17.- Michael, J. S., Smith, R., & Rooney, K. B (2009).. Determinants of kayak paddling performance. Sports Biomechanics, 8, 167-179.,
- 18.**Sports Conference (2008)** (pp. 502-505). Seoul, Korea: Seoul National University

ثالثا: شبكة المعلومات:

- 19.http://www.canoeicf.com/discipline/canoe-sprint
- 20.<u>http://www.canoeicf.com/history</u>