

"تأثير برنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على بعض عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم وفاعلية مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره"

دكتور/ بلال مسعد محمد عامر المدرس بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الاسكندرية	دكتور/ محمد عطا الله أحمد بدوى أستاذ مساعد بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة الاسكندرية
--	---

المقدمة و مشكلة البحث:

إن التطور العلمى فى الانشطه الرياضيه المختلفه جعل القائمين على عمليه التدريب فى محاوله دائمه لدراسة أسباب هذا التطور ومحاولة الوصول لأفضل الأساليب العلميه لمواكبه هذا التطور العلمى فى المجال الرياضى .

حيث اصبحت التمرينات البدنيه الخاصه ضروره ملحه لتحقيق المستوى العالى من الأداء فى أى رياضه لأنها تقود إلى التكيف للقدرات البدنيه، والمهارية، والتكنيه المتطلبه للنشاط التخصصى الممارس، لانها تحتوى على نوعيه مشابهه للأداء الفنى الأساسى للتمرين ، واستخدام نفس العضلات العامله والمسار الزمنى والمكانى لتحقيق إنجازها وإحساس اللاعب بمسارها الصحيح فى الأداء المهارى والتي تمثل الأساس البدنى لإتقانها ولها الأثر الفعال فى سرعة التعليم ، وتحثل نصيب وافر من الحجم الكلى للتدريب، وترتبط الكفاءه البدنيه بكمية العمل الذي يمكن أداءه بأقصى شدة، ومع تحسن الحالة الوظيفيه يستطيع اللاعب أداء عمل اكبر مع الاقتصاد فى الطاقة المبذوله. (12: 12) (21: 08) (14: 49) (15 : 20) (41 : 6) (28 : 1) (18: 224) (9: 17) (17: 14) (38: 05) (34) .

كما أن اللياقه البدنيه لها أثرها المباشر على مستوى الأداء الفنى والخطي للاعبين خاصه أثناء البطولات والتدريب الرياضى المستمر بصفه منتظمة من خلال برنامج مقنن يؤدي إلى حدوث مجموعه من التغيرات فى أجهزة الجسم المختلفه التي تعمل على تطوير كفاءه الرياضى بدنياً ومهارياً كما تمكنه من أداء الجهد المطلوب بصورة أفضل ولفترة أطول. (7 : 67) (13 : 77) (26).

حيث تتطلب الطبيعه المركبه للكره الطائره مهارات متعدده وشامله بدنياً وفنياً وخطياً. لتحقيق مستوى عال من الأداء فى هذه اللعبه، وتلعب القدره على الوثب Jumping Ability دوراً حيوياً ومؤثر فى لعبه الكره الطائره إذ أن الوثب يستخدم فى معظم أوقات المباراه، مثل مهارات الإرسال وحائط الصد والإعداد والضرب من مختلف مناطق الملعب وغيرها من المهارات، ويمكن القول بأن مميزات تنميه القدره على الوثب تكون واضحه إذا كانت مهارات اللاعبين فى الكره الطائره تساوى أو تقارب مهارات المنافسين. (4) (25 : 35) مرفق (1)

ومهارة الضربه فى الكره الطائره هى عباره عن ضرب الكره بإحدى اليدين بقوه لتعديتها بالكامل فوق الشبكه وتوجيهها الى ملعب الفريق المنافس بطريقه قانونيه. (5 : 32)

وتعتبر مهاره الضرب من أقوى وأهم المهارات الهجوميه المستخدمه من جانب اللاعب فى مباريات الكره الطائره وتعد الوسيله الأولى لإحراز النقاط بالمقارنه بالمهارات الاخرى وبناء على ذلك لايمكن لاي فى الفريق ان يؤدي واجبه مالم يتقن أداء هذه المهاره لانها تحتاج فى أدائها الى أعلى الدرجات من القوه المركزه والسرعه والتوافق العصبى والدقه العاليه. (43 : 68)

ومن المتغيرات التي أصبحت تحظى إهتمام كبير من قبل المدربين هي إدخال فترات راحة بين التكرارات و هذا ما يعرف بإسلوب المجموعات العنقودية Cluster Training و ذلك للمحافظة علي جودة الحركة و الأداءات المطلوبة داخل الوحدات التدريبية وتهدف تنمية القدرة وتحمل القدرة العضلية عن طريق التحكم في مقدار الحمل التدريبي خلال المجموعة التدريبية الواحدة وذلك عن طريق وضع فترات راحة قصيرة بين التكرارات داخل المجموعة الواحدة من ٢٠ الى ٤٠ ثانية مما يساعد في الحفاظ على مقدار القدرة المنتجة خلال التكرارات المؤداه ،ويؤدي إلى الحفاظ على مقدار السرعة في أداء تدريبات المقاومة و القدرة المبذولة خلال الأداء وذلك عن طريق التجديد الجزئي لنظم انتاج الطاقة من خلال أعطاء راحات بينية قصيرة بين التكرارات حيث تسمح هذه الراحة بالإستعادة الجزئية لنظم إنتاج الطاقة التي تم استنفادها. (44 : 90) (44 : 87) (7 : ٢٨،٥٦).

و يعرف التدريب العنقودي Cluster Training بأنه الأسلوب التدريبي الذى يتم فيه وضع فترات راحة من (٢٠-٤٠ث) داخل المجموعة الواحدة بين التكرارات وتقسيم المجموعة الواحدة إلى مجموعات أصغر من التكرارات. ويعمل على زيادة حجم الحمل الكلى داخل الوحدة التدريبية، وتقليل التعب العضلى، والمحافظة على الأداء الفعال للتمرين، وتقليل الضغط والجهد للجهازالعصبى والجهاز الدورى التنفسى خلال تدريبات المقاومة. (60 : 864) (٣:٥١) (٥٢:٨٦٤)

وتعتبر سرعة الحركة أثناء الأداء هي المفتاح للحفاظ علي اخراج أكبر مقدار من القدرة العضلية أثناء تدريبات المقاومة الخاصة بتطوير القدرة العضلية و تحمل القدرة، فعند تنفيذ تدريبات القوة العضلية وخاصة القدرة الانفجارية وتحمل القدرة يحدث إنخفاض فى كلا من السرعة ومقدار القدرة المنتجة عبر كل تكرار نتيجة تراكم التعب الناتج عن الأداء ويرجع ذلك إلى إستنفاد مخزون العضلات من الفوسفوكرياتين وزيادة الإعتماد على الجليكوجين والذي قد يؤدي الى زياده تراكم حمض اللاكتيك وإنخفاض سرعة وكفاءة الأداء. ولمواجهة انخفاض السرعة والقدرة المنتجة يمكن إدراج فترات راحة قصيرة تتراوح من ١٥-٤٠ ثانية بين التكرارات الفردية أو مجموعة من التكرارات التي تسمح بتجديد جزئى لمخازن فوسفات الكرياتين وبالتالي تسهيل عملية الإستشفاء الكافى للسماح بزيادة جودة الحركة فى التكرارات اللاحقة لتحسين جودة الأداء من حيث مقدار القدرة المنتجة و السرعة و المدي الحركي ويطلق على تلك المجموعات التي تتضمن فترات راحة بينية قصيرة إسم المجموعات العنقودية(42 : 37) (42 : 235) (٤٤:١٣ ، ١٤:٩٠) (٤٨ : ٢٢٦) ويرجع الأساس الفسيولوجى لإسلوب المجموعات العنقودية الى أن تعويض ثلاثي فوسفات الالدينوزين و الفوسفو كرياتين يتم في فترة زمنية تستغرق من (٣-٥) دقائق و تكون عملية التعويض في قمة سرعتها

خلال الجزء الاول من هذه الفترة حيث يتم تعويض ٧٠% من الفوسفات خلال اول ٣٠ ثانية ووفقا لذلك فأن وجود فترات راحة بينية قصيرة داخل المجموعة الواحدة يساعد على العودة الجزئية لمخزون متطلبات إنتاج الطاقة الأمر الذى يؤثر إيجابيا على الحفاظ على مقدار القدرة العضلية المنتجة دون حدوث أى تأثير سلبي على مكونات حمل التدريب. (٢٩٤:١)

كمايشيرعبدالكريم ،خالد محمد (٢٠٠٢) إلى أنه من أبرزمكونات الجسم التى يتم تحديدها بواسطة أجهزة تحليل مكونات الجسم وهى معدل كتلة الجسم BMIوهوالقياس الشهير BodyMass Index أو مؤشر كتلة الجسم،وهو وزن الجسم مقسوماً على مربع الطول بالمتر،كتلة العضلات الهيكلية control muscle وهى كمية العضلات التى ينصح المرض بزيادتها كتلة الدهون PBF وهى fat percent body،وهى نسبة الدهون بالجسم،ويمكن حسابها عن طريق قسمة وزن الدهون على وزن الجسم الكلى . كتلة الجسم الصافى FFM أو fat free massوهو وزن الكتلة اللادهنية او مايسمى LBM وهويساوى (وزن الجسم – وزن الدهون) ،كتلة الماء الكلى TBWوهو وزن المياه بالجسم Total Body Water وهى كمية الماء الكليه والتى يحتفظ بها الجسم وتتراوح ما بين (٥٠ - ٦٠ %) من كتلة الجسم الكلى.(٩)(١٧:٧٢)

حيث يساعد على توظيف المتطلبات البدنية الضرورية التي تسهم بشكل كبير في تطوير و تحسين عنصري القدرة العضلية و تحمل القدرة العضلية وفقا لمكونات الحمل التدريبي من خلال العمل بأقصى سرعة ممكنة اثناء تأدية التدريبات و المحافظة علي هذه السرعة من التكرار الأول و حتي التكرار الأخير مع مراعاة أبرزمكونات الجسم التى يتم تحديدها بواسطة جهاز in baday . (٢٣٥:٥١-٢٤٣) (٣:٢٩)

ومن خلال عمل الباحثان فى المجال الميداني من تدريس وتدريب اللياقه البدنيه فى كلية التربية الرياضية وبعض الانديه والمنتخب القومى لجمهورية مصر العربيه للكره الطائره لاحظنا أن هناك قصوراً في بعض عناصر اللياقه البدنيه وكذلك التمرينات التى يستخدمها اغلب المدربين غير موجهه لطبيعة النشاط الممارس،بالإضافة اى عدم الاهتمام بمكونات الجسم وعلاقته بالعملية التدريبية، وهنا جاءت فكره البحث .

*أهداف البحث :

* تأثيربرنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على بعض عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم وفعاليتها مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره للاعبات الكره الطائره .

والذى يمكن تحقيقه من خلال الأهداف الفرعية التالية :

✚ تصميم برنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه .

✚ التعرف تأثيربرنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على بعض عناصر اللياقه البدنيه للاعبات الكره الطائره .

✚ التعرف على تأثير برنامج تدريبات خاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على بعض مكونات الجسم للاعبات الكره الطائره .

✚ التعرف على تأثيربرنامج للتدريبات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على فاعلية مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره .

* فروض البحث :

❖ في ضوء أهداف البحث تم تحديد الفروض التالية :

✚ توجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لعناصر اللياقه البدنية لصالح القياس البعدي.

✚ توجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لبعض مكونات الجسم لصالح القياس البعدي.

✚ توجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره.

✚ إجراءات البحث :

أولاً : منهج البحث :

إستخدم الباحثان المنهج التجريبي بنظام التصميم التجريبي ذو المجموعه الواحده لملائمته لطبيعة البحث .

ثانياً : مجالات البحث :

• المجال الزمانى :

تم تنفيذ البحث خلال الفترة من الموافق ٢٨/٩/٢٠٢٢م إلى ٤/١/٢٠٢٣م.

• المجال المكانى :

تم إجراء القياسات، وتطبيق الدراسة الأساسية بنادى المؤسسه العسكريه بالاسكندريه.

• المجال البشري :

لاعبات الكره الطائره لمرحله (٦سنه) بنادى المؤسسه العسكريه بالاسكندريه.

ثالثاً : عينة البحث :

تكونت عينة الدراسة من (١٠) لاعبات من المسجلين بفريق ال (١٦) سنه بنادى المؤسسه العسكريه بالاسكندريه وتم إختيارهم بالطريقة العمدية من بين أعضاء الفريق.

جدول رقم (١) التوصيف الإحصائي في المتغيرات الأساسية قيد البحث لمجموعة البحث
ن = ١٠

معامل التفلطح	معامل الالتواء	الإحتراف المعيارى	المتوسط الحسابى	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
-1.91	0.16	0.59	15.60	16.50	15.00	(سنة)	السن
-1.58	0.27	7.00	171.40	182.00	162.00	(سم)	الطول

يتضح من الجدول رقم (١) والخاص بالتوصيف الإحصائي لعينة البحث في المتغيرات الأساسية قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث تتراوح قيم معامل الالتواء فيها ما بين (٠.١٦ إلى ٠.٢٧) وهذه القيم تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

جدول رقم (٢) التوصيف الإحصائي لمتغيرات in body قيد البحث لمجموعة البحث
ن = ١٠

معامل التفلطح	معامل الالتواء	الإحتراف المعيارى	المتوسط الحسابى	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
-0.35	0.57	9.85	67.56	85.80	53.70	kg	weight
-1.82	0.23	6.18	26.87	35.90	20.00	%	percent body fat(%)
3.91	1.26	6.58	28.02	44.20	23.10	kg/M2	skeletal muscle mass(kg/M2)
-1.28	-0.26	2.11	22.90	25.90	19.70	kg	body mass index(kg)
-1.58	0.42	5.54	17.66	25.60	11.10	kg	bady fat mass(kg)
0.92	1.14	0.50	3.48	4.35	3.03	kg	minerals(kg)
0.30	0.94	1.15	9.46	11.50	8.30	kg	protein(kg)
-0.34	0.99	4.61	35.41	43.30	30.90	L	total body water (L)

يتضح من الجدول رقم (٢) والخاص بالتوصيف الإحصائي لعينة البحث في متغيرات in body قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث تتراوح قيم معامل الالتواء فيها ما بين (-٠.٢٦ إلى ١.٢٦) وهذه القيم تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

جدول رقم (3)

التوصيف الإحصائي للمتغيرات البدنية قيد البحث لمجموعة قبل التجربة البحث ن = ١٠

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية	
							المتغيرات	
-1.59	-0.14	5.43	27.90	35.00	20.00	سم	الوثب العمودي	عضلات الرجلين
1.64	0.27	18.11	148.10	188.00	125.00	سم	الوثب العريض من الثبات	
-1.06	-0.34	5.03	28.30	35.00	20.00	عدد	الوثب على الصندوق ارتفاع ٣٠ سم ١٥ ث	
0.13	1.18	8.39	23.30	38.00	15.00	عدد	قوة عضلات البطن العلوية ٣٠ ث	عضلات البطن
-0.78	-0.56	4.08	22.80	28.00	16.00	عدد	قوة عضلات البطن السفلية ٣٠ ث	
-1.09	-0.02	4.32	13.80	20.00	7.00	عدد	(رقود. الذراعان عالياً) تكور ٣٠ ث	
0.56	0.21	9.33	27.80	45.00	12.00	عدد	عضلات الظهر العلوى ٣٠ ث	عضلات الظهر
0.38	-0.35	8.30	32.00	45.00	16.00	عدد	عضلات الظهر السفليه ٣٠ ث	
-1.30	0.75	7.90	28.00	40.00	20.00	عدد	(رقود قرفصاء) رفع الجذع عالياً ٣٠ ث	
1.15	-0.23	8.66	22.60	38.00	6.00	عدد	(جنو أفقى) مد الرجل اليسرى مع رفع الذراع الايمن. ٣٠ ث	
-0.53	0.21	8.43	23.20	38.00	10.00	عدد	(جنو أفقى) مد الرجل اليمنى مع رفع الذراع الايسر. ٣٠ ث	
-0.88	0.37	0.85	2.00	3.50	0.90	ق	تحمل push up	عضلات الصدر وحزام الكتف
-1.02	0.08	8.58	25.40	38.00	12.00	عدد	(انبطاح إبتداء) مد الذراعين ٣٠ ث	
0.40	0.94	7.96	24.50	40.00	15.00	عدد	(انبطاح مائل) ثنى الذراعين ٣٠ ث	
1.88	-1.07	0.39	3.86	4.20	3.00	ثانيه	السرعه الانتقاليه ١٥ م	السرعة
-1.01	-0.73	0.54	8.91	9.50	8.00	ثانيه	جرى زجاجى	الرشاقة
-1.08	-0.23	5.19	8.30	15.00	0.00	سم	(جلوس طويل) ثنى الجذع أماما اسفل	المرونة
3.55	0.89	14.18	15.70	50.00	2.00	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليسرى	الأتزان الثابت
2.73	0.36	15.88	17.90	55.00	2.00	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليمنى	

يتضح من الجدول رقم (٣) والخاص بالتوصيف الإحصائي لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث تتراوح قيم معامل الالتواء فيها ما بين (-1.07 إلى 1.18) وهذه القيم تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

جدول رقم (٤)

التوصيف الإحصائي للمتغيرات المهارية قيد البحث لمجموعة البحث ن = ١٠

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
2.98	0.47	5.80	6.40	20.00	0.00	درجه	مهارة الضرب فى الكره الطائره

يتضح من الجدول رقم (٤) والخاص بالتوصيف الإحصائي لعينة البحث في المتغيرات المهارية قيد البحث قبل التجربة أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي للعينة ، حيث بلغت قيمة معامل الالتواء فيها (٠.٤٧) وهذه القيمة تقترب من الصفر ، مما يؤكد اعتدالية البيانات الخاصة بعينة البحث قبل التجربة.

الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث :

أدوات جمع البيانات :

بعد إجراء مسح شامل للقياسات والإختبارات المستخدمة في البحث تم التعرف على الأدوات

والأجهزة التي يمكن إستخدامها في البحث وكانت كما يلي :

(١) الأجهزة والأدوات الخاصة بالقياسات الإنثروبومترية :

- رستاميتير لقياس الطول - ميزان طبي لقياس الوزن .

(٢) الأجهزة والأدوات الخاصة بالإختبارات البدنية :

❖ شريط قياس.	❖ ساعة إيقاف	❖ ملعب كره طائره
❖ أقماع بلاستيكية .	❖ صندوق المرونة	❖ مكعب (١٠ × ١٠ × ١٠) سنتيمتراً
❖ طباشير	❖ حائط مناسب	❖ بدره (مانيزيا)
❖ مجموعه من حواجز التدريب البلاستيكيه .		

(٣) الأدوات والأجهزة المستخدمة في البرنامج التدريبي :

❖ أقماع بلاستيكية	❖ حبال المقاومة	❖ اجهزة الصالة الرياضيه(الجيم)
❖ بارات حديد	❖ تارات ودنايل حديد مختلفة الاوزان	
❖ مجموعه من العصى	❖ مجموعه اطواق	❖ صناديق بارتفاعات مختلفة
❖ حواجز بلاستيكيه مختلفة الارتفاعات(٢٠،٢٥،٣٠،٣٥،٤٠،٥٠).		
❖ أقماع بلاستيكية		

القياسات المستخدمة في البحث :

❖ تم تحديد القياسات والإختبارات المستخدمة في البحث من خلال المسح المرجعي

والإطلاع على بعض الدراسات المشابهه.

أولاً: القياسات الإنثروبومترية : مرفق رقم (٢)

- الطول،الوزن. (٢٦ : ٥١،٥٢)

ثانياً: القياسات البدنية : مرفق رقم (٣)

١- قياسات مجموعة عضلات الرجلين:

- اختبار الوثب العمودى . (٢ : ٢٢٨)
- اختبار الوثب العريض من الثبات . (٦ : ٢٣٢) ، (١٩ : ٢٣٣) (٢٧ : ٣٦)
- اختبار الوثب الارتدادي على الصندوق. (١٥). (١٣ : ٢٣٢)

٢- قياسات مجموعة عضلات البطن:

- اختبار الجلوس من الرقود قرفصاء (٣٠ ث) (Legs Straight sit-up 30 seconds)
(٢٢٢، ٢٢١ : ٣٠)

- اختبار رفع الرجلين من الرقود. (٢٧ : ٢١٠)

- اختبار (رقود الذراعين عاليًا) تكور (٣٠ ث). (٣٢ : ٤٩)

٣- قياسات مجموعة عضلات الظهر:

- اختبار رفع الجذع من الانبطاح (٣٠ ث). (٣٥ : ٥٥) (٣٢ : ٩)
- اختبار رفع الرجلين من الانبطاح فى (٣٠ ث). (٣٢ : ٩)
- اختبار (رقود قرفصاء) رفع الجذع عاليًا. (٣٠ ث).
- (جنوأفقى) مد الرجل اليسرى مع رفع الذراع الايمن (٣٠ ث).
- (جنوأفقى) مد الرجل اليمنى مع رفع الذراع الايسر (٣٠ ث).

٤- قياسات مجموعة عضلات الصدر وحزام الكتف:

- اختبار ثنى الذراعين من الإنبطاح المائل (للبنات) (٣٠ ث): (٣٠ : ٢٢٧)
- اختبار (إنبطاح إنثناء) مد الذراعين (٣٠ ثانياً). (٣٢ : ٩)
- اختبار ثنى الذراعين من الإنبطاح المائل (٣٠ ث). (٢٤ : ٢٢٦، ٢٢٧)

٥- خامساً اختبار السرعة:

- اختبار عدو ١٥ متر من البدء المنخفض. (٢٧ : ٩٥)

٦- اختبار الرشاقة:

- اختبار الجرى الزجراجى. (٢٥ : ١٩٥)

٧- اختبار المرونة:

- اختبار ثنى الجذع اماما من الجلوس الطويل. (٢٧ : ٩٧)

٨- إختبار التوازن:

- اختبار الوقوف بمشط القدم على مكعب . (٣٧:٤٤٥،٤٤٦)

ثالثاً: القياسات الخاصة بمكونات الجسم بجهاز (in badawy): مرفق رقم (٤)

body mass index(kg)	-٥	weight	-١
bady fat mass(kg)	-٦	percent body fat(%)	-٢
minerals(kg)	-٧	skeletal muscle mass(kg/M2)	-٣
total body water (L)	-٨	protein(kg)	-٤

رابعاً: القياس الخاص بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب: مرفق رقم (٥)

تم قياس الاداء المهارى بإختبار الضرب المستقيم فى المثلت الداخلى من ملعب المنافس. (٥: ٥٢)

خامساً: تخطيط البرنامج التدريبى المقترح: مرفق (٦)(٧)

هدف البرنامج التدريبى :

التعرف على تأثير برنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على فاعلية مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره.

إختيار محتوى البرنامج التدريبى :

تم إختيار محتوى البرنامج التدريبى للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه والتي أشارت إليه بعض المراجع العلميه والدراسات السابقه المتخصصه، وقد إحتوي البرنامج التدريبى على مجموعه من عناصر اللياقه البدنيه التى يجب الإهتمام بها للاعبات الكره الطائره وهى القوه العضليه والسرعة الحركيه وسرعة رد الفعل والرشاقه والمرونه والاتزان بنسبهم المختلفه ، حيث تضم الكره الطائره عدة مهارات أساسيه ومنها مهارة الضرب ولها متطلباتها الخاصه من القدرات البدنيه. (١٦:٣٤) مرفق (١)

كما تم تدريب المجموعه التجريبيه قيد البحث لمدة ثلاثة أشهر منها شهر ونصف فى ملعب الكره الطائره أيام (السبت والاحد والثلاثاء والاربعاء) والشهر ونصف الاخر تم التمرين فى الصاله الرياضيه (الجيم) ويتخللها يوم الاربعاء من كل اسبوع فى ملعب الكره الطائره.

مراحل البرنامج التدريبى :

❖ المرحلة الأولى : (ثلاث اسابيع) :

وهى مرحلة الإعداد العام للمجموعه التجريبيه وتمتد من الأسبوع الأول وحتى الأسبوع الثالث وشملت تدريبات بدنيه عامه لتنمية القدرات البدنيه والتي تتمثل فى التحمل الدورى التنفسي والقوه العامه وتحمل القوه وتحمل السرعة والمرونه والرشاقه والتوافق والتوازن لعينه البحث.

❖ المرحلة الثانية : (خمس أسابيع) :

وهي مرحلة الإعداد الخاص وتمتد من الأسبوع الرابع وحتى الأسبوع الثامن ويتم فيها توجيه التدريب وزيادة التركيز علي التمرينات الخاصة لعناصر اللياقة البدنية للاعبات الكره الطائر.

❖ المرحلة الثالثة : (اربعة اسابيع) :

وهي مرحلة المنافسات ، وكان الهدف الأساسي من فترة المنافسات وهي آخر اربعة أسابيع من البرنامج التدريبي وذلك قبل إجراء القياس البعدي ويتم فيها تنميه وتدعيم الصفات البدنية الخاصة للاعبات الكره الطائر وهي القدرة الانفجارية وتحمل القدره والسرعة القسوي وتحمل السرعة قصير المدى والتوازن وذلك في إتجاه المسار الحركي .

أسس وضع البرنامج :

لتحقيق هدف البرنامج العام وأهدافه الفرعية وضع الباحث الأسس التالية :

- ١- أن يحقق البرنامج الأهداف التي وضع من أجلها وهي تنميه بعض عناصر اللياقة البدنية من خلال برنامج للتمرينات البدنية الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه .
- ٢- تم تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية كالتالي القوه العضليه (لمجموعة عضلات الجزء السفلي كالرجلين ومجموعة عضلات الجزء العلوي كعضلات البطن والظهر وحزام الكتف والذراعين والصدر) وكذلك عناصر (السرعه- الرشاقه- التحمل- سرعة رد الفعل- التوازن- والدقه) بطريقة التدريب التكرارى والتدريب الفترى مرتفع الشدة بينما تم تحسين عنصر (تحمل القوة) بالتدريب الفترى منخفض الشدة، فى حين تم تحسين عنصر (القوة الانفجارية) بطريقة التدريب التكرارى.
- ٣- مراعاة مبدأ الفروق الفردية بين اللاعبين عند تنفيذ البرنامج التدريبي.
- ٤- بناء البرنامج بحيث يتلائم مع الأسس العلمية للتدريب الرياضي.
- ٥- أن يتسم البرنامج التدريبي المقترح بالمرونة ويكون قابل للتعديل فى أى وقت بما يناسب التدريب.
- ٦- تحديد زمن الراحة وفقاً للحالة التدريبية للاعب بما يتفق وأسس وعلم التدريب الرياضي بإسلوب المجموعات العنقوديه .
- ٧- أن تكون التمرينات الخاصه متنوعه وتؤثر في المجموعات العضلية العاملة وتعمل على تنميه عناصر اللياقة البدنية للاعبات الكره الطائر.
- ٨- مراعاة عوامل الأمان والسلامة عند أداء التدريبات البدنية والمهارية والخطية.
- ٩- مراعاة مبدأ التدرج فى زيادة الحمل خلال مراحل التدريب المختلفة وطبقاً للهدف من كل مرحلة ونوعية عناصر اللياقة البدنية المراد تنميتها. (٢٠ : 272 - 273)

تخطيط البرنامج التدريبي
جدول (٥) الخاص بالتوزيع الزمني للبرنامج التدريبي المقترح

م	المحتوى	البيان
١	عدد أسابيع التطبيق .	١٢ أسبوع
٢	عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية .	٤ وحدة
٣	متوسط زمن الوحدة التدريبية :	٦٠ دقيقة
	أ – الإحماء .	١٥ دقيقة
	ب- الجزء الرئيسي .	٤٠ دقيقة
	ج- التهدئة .	٥ دقائق
٤	عدد الوحدات التدريبية الكلية .	$٤٨ = ١٢ \times ٤$ وحدة
٥	إجمالي حجم التدريب الكلى .	$٢٨٨٠ = ٦٠ \times ١٢ \times ٤$ دقيقة تقريبا

جدول (٦) توزيع الزمن الكلى للبرنامج التدريبي المقترح فى الوحدات التدريبية

النسبة المئوية	الإعدادات
٢٥%	الإحماء
٦٦%	الإعداد البدنى
٩%	الختام والتهدئة
١٠٠%	الإجمالى

سادسا : الدراسة الاساسيه:

✚ القياسات القبليّة :

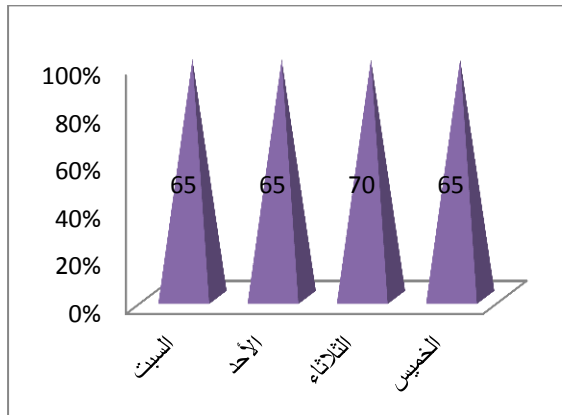
❖ تم تطبيق القياسات القبليّة في الفترة من ٢٨/٩/٢٠٢٢م إلى ٣٠/٩/٢٠٢٢م على عينة البحث التجريبية.

✚ تطبيق البرنامج التدريبي :

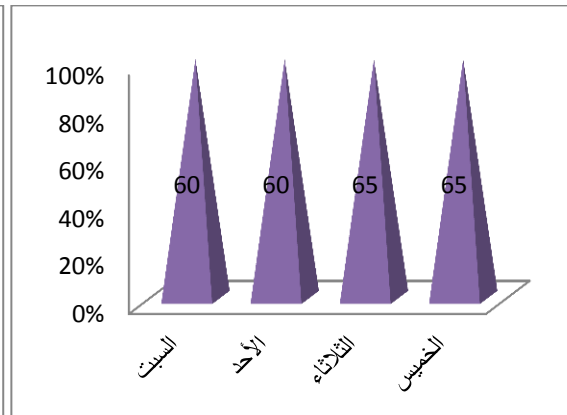
❖ تم تطبيق البرنامج التدريب لمدة ثلاثة أشهر (١٢) إسبوع وذلك من يوم ١/١٠/٢٠٢٢م إلى يوم ١/١/٢٠٢٣م ، حيث بلغ عدد أيام التدريب فى الأسبوع (٤) وحدات تدريبية أيام (السبت - الأحد - الثلاثاء - الخميس)، بإجمالى ٢٤ وحدة تدريبية.

✚ القياسات البعديّة :

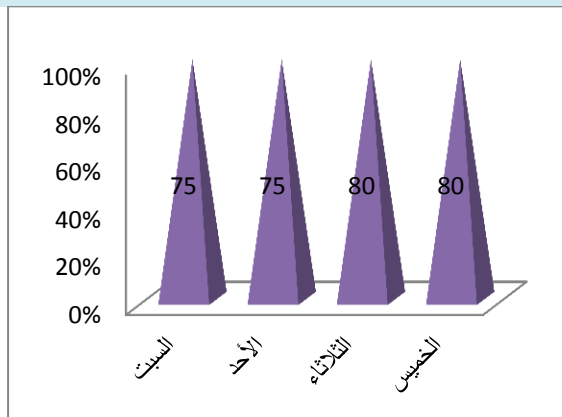
❖ بعد الإنتهاء من تنفيذ البرنامج التدريبي تم تطبيق القياسات البعديّة بنفس طريقة إجراء القياسات القبليّة على عينة البحث وذلك في الفترة من ٢/١/٢٠٢٣م. إلى ٤/١/٢٠٢٣م.



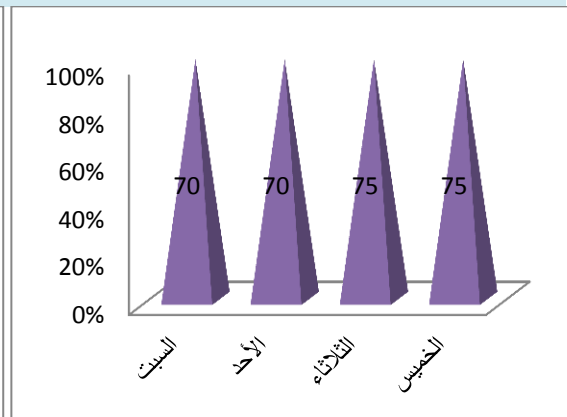
الإسبوع الثاني



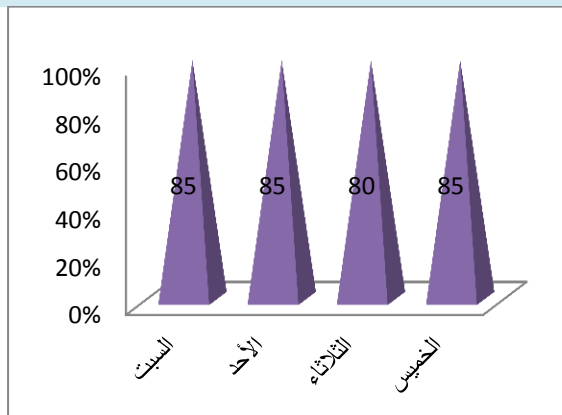
الإسبوع الاول



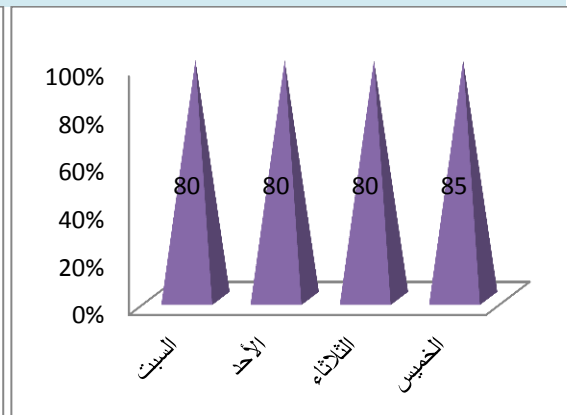
الإسبوع الرابع



الإسبوع الثالث



الإسبوع السادس



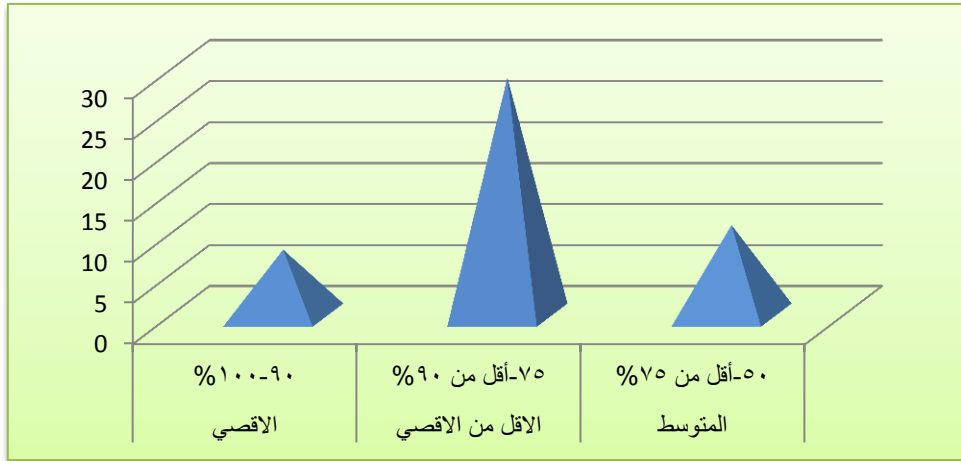
الإسبوع الخامس



الاشكال البيانيه رقم(١) الخاصه بديناميكية الحمل التدريبي خلال الاسابيع التدريبية للبرنامج.

جدول (٧) والخاص بالنسب المئوية لشدة الحمل المستخدمة خلال البرنامج التدريبي

م	الحمل	النسبه المئويه لشده الحمل	عدد الوحدات في البرنامج
١	الاقصي	90-100%	٨
٢	الاقصى من الاقصى	75-أقل من 90%	٢٩
٣	المتوسط	50-أقل من 75%	١١



الشكل البياني (٢) الخاص بالتمثيل النسبي لشدة الحمل المستخدمة خلال البرنامج التدريبي

* المعالجات الاحصائية:

- تم اجراء المعالجات الاحصائية باستخدام برنامج SPSS Version 25 وذلك عند مستوى ثقة (٠.٩٥) يقابلها مستوى دلالة (احتمالية خطأ) ٠.٠٥ وهى كالتالى :
- أقل قيمة.
- أكبر قيمة.
- المتوسط الحسابى .
- الانحراف المعياري .
- معامل الإلتواء.
- معامل التقلطح.
- إختبار (ت) للمشاهدات المزدوجة.
- نسبة التحسن %.
- معامل إيتا ٢
- حجم التأثير لكوهن.
- مقدار حجم التأثير.
- معامل إرتباط بيرسون.

١- عرض النتائج الخاصة بالمتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

جدول رقم (٨)

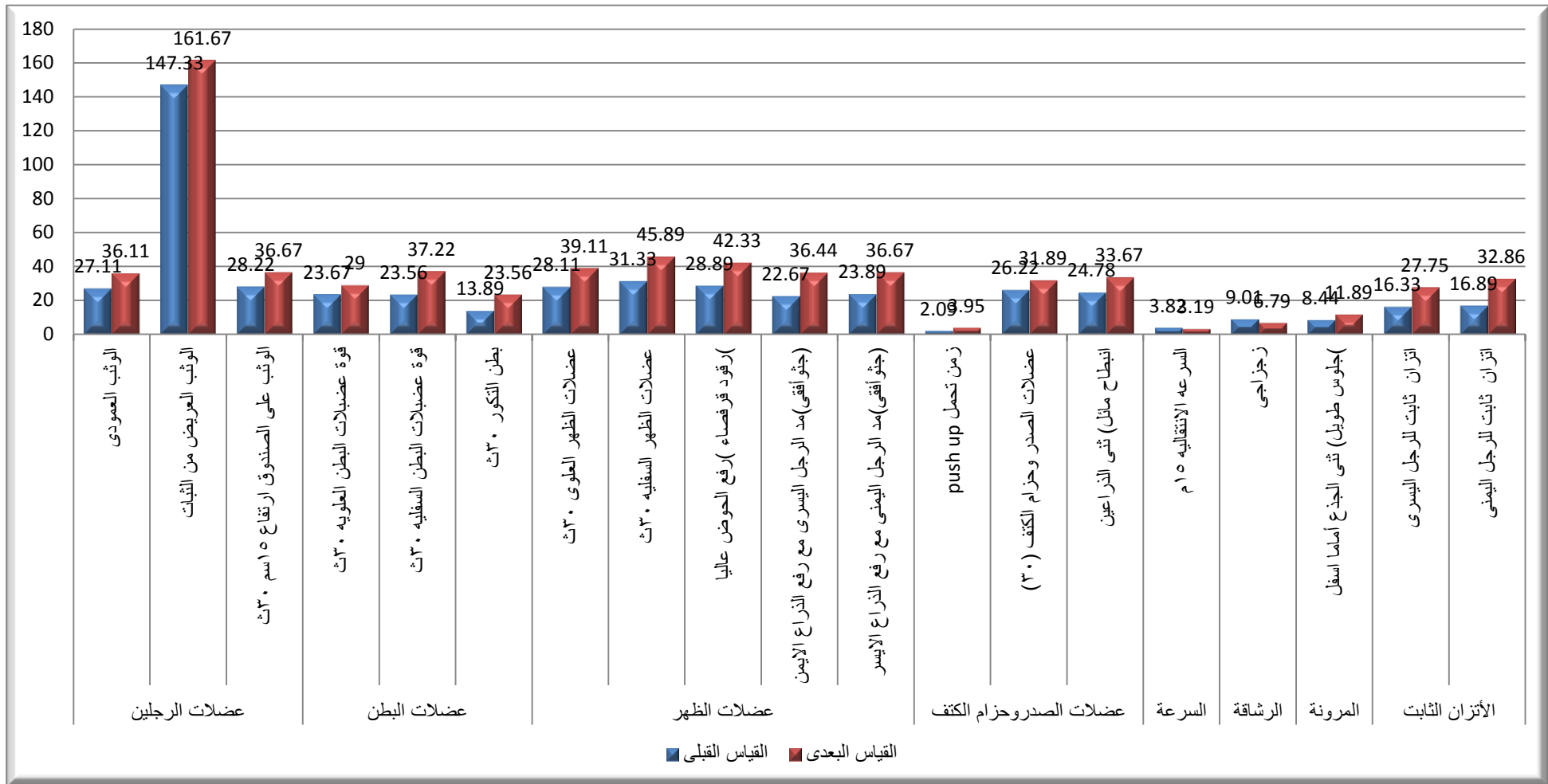
الدلالات الإحصائية الخاصة بمتغيرات البحث البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

نسبة التحسن %	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	الدلالات الإحصائية	المتغيرات
			ع±	س	ع±	س	ع±	س			
%33.20	0.01	*3.26	8.28	9.00	7.90	36.11	5.11	27.11	سم	الوثب العمودي	عضلات الرجلين
%9.73	0.06	2.23	19.25	14.33	18.89	161.67	19.03	147.33	سم	الوثب العريض من الثبات	
%29.92	0.01	*3.28	7.72	8.44	6.60	36.67	5.33	28.22	عدد	الوثب على الصندوق ارتفاع ١٥ سم ٣٠ ث	
%22.54	0.00	*5.12	3.12	5.33	10.75	29.00	8.82	23.67	عدد	قوة عضلات البطن العلوية ٣٠ ث	عضلات البطن
%58.02	0.00	*4.16	9.85	13.67	9.87	37.22	3.50	23.56	عدد	قوة عضلات البطن السفلية ٣٠ ث	
%69.60	0.00	*5.77	5.02	9.67	6.04	23.56	4.57	13.89	عدد	(رقود. الذراعان) عاليًا تكور ٣٠ ث	
%39.13	0.00	*5.06	6.52	11.00	11.05	39.11	9.84	28.11	عدد	عضلات الظهر العلوى ٣٠ ث	عضلات الظهر
%46.45	0.02	*2.96	14.75	14.56	13.19	45.89	8.51	31.33	عدد	عضلات الظهر السفلية ٣٠ ث	
%46.54	0.00	*4.24	9.50	13.44	7.87	42.33	7.83	28.89	عدد	(رقود قرفصاء) رفيع الجذع عاليًا ٣٠ ث	
%60.78	0.00	*4.65	8.89	13.78	8.38	36.44	9.18	22.67	عدد	(جثو أفقى) مد الرجل اليسرى مع رفيع الذراع الايمن. ٣٠ ث	
%53.49	0.00	*5.38	7.12	12.78	7.38	36.67	8.64	23.89	عدد	(جثو أفقى) مد الرجل اليمنى مع رفيع الذراع الايسر. ٣٠ ث	عضلات الصدر وجزام الكتف
%88.94	0.00	*4.60	1.21	1.86	1.74	3.95	0.85	2.09	ق	تحمل push up	
%21.61	0.30	1.10	15.40	5.67	11.02	31.89	8.67	26.22	عدد	(انبطاح إنشاء) مد الذراعين ٣٠ ث	
%35.87	0.07	2.10	12.68	8.89	8.41	33.67	8.39	24.78	عدد	(انبطاح مانل) ثنى الذراعين ٣٠ ث	السرعة
%16.51	0.00	*3.84	0.49	0.63	0.25	3.19	0.40	3.82	ثانيه	السرعة الانتقاليه ١٥ م	
%24.67	0.00	*12.22	0.55	2.22	0.40	6.79	0.47	9.01	ثانيه	جرى زجاجى	الرشاقة
%40.79	0.12	1.75	5.92	3.44	4.83	11.89	5.48	8.44	سم	(جلوس طويل) ثنى الجذع اماما اسفل	المرونة
%69.88	0.15	1.59	21.58	11.41	26.44	27.75	14.89	16.33	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليسرى	الأتران الثابت
%94.54	0.01	*3.53	13.56	15.97	22.24	32.86	16.50	16.89	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليمنى	

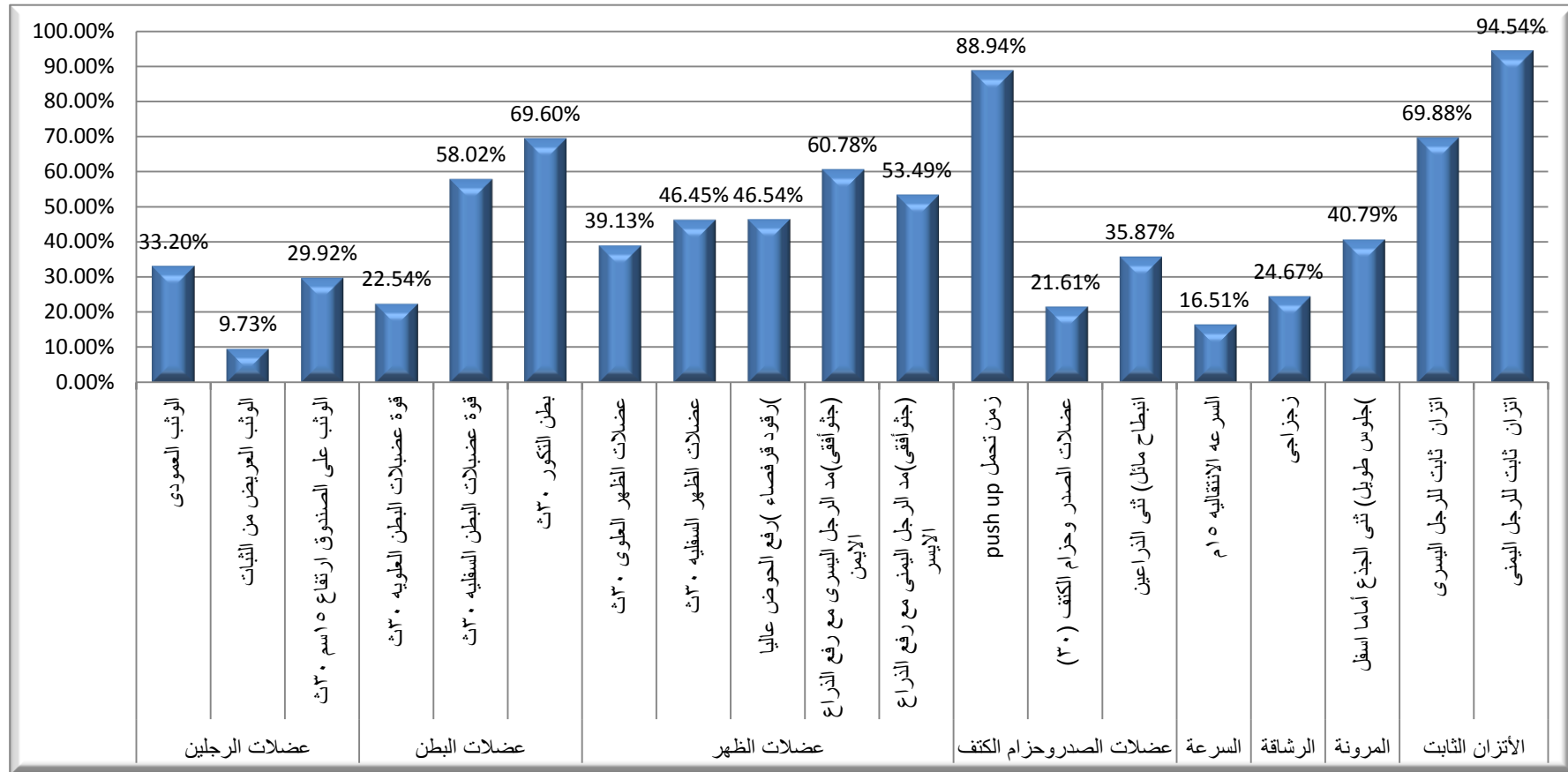
*معنوى عند مستوى (٠.٠٥)

يتضح من الجدول رقم (٨) والشكل البياني رقم (٣،٢) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات البدنية قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى معظم المتغيرات قيد البحث،

حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (2.96، 12.22) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05) ، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٩٤.٥٤%، ٩٠.٧٣%).



الشكل البيانى رقم (٢) الخاص بالمتوسطات الحسابية للمتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (٣) الخاص بنسب التحسن للمتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

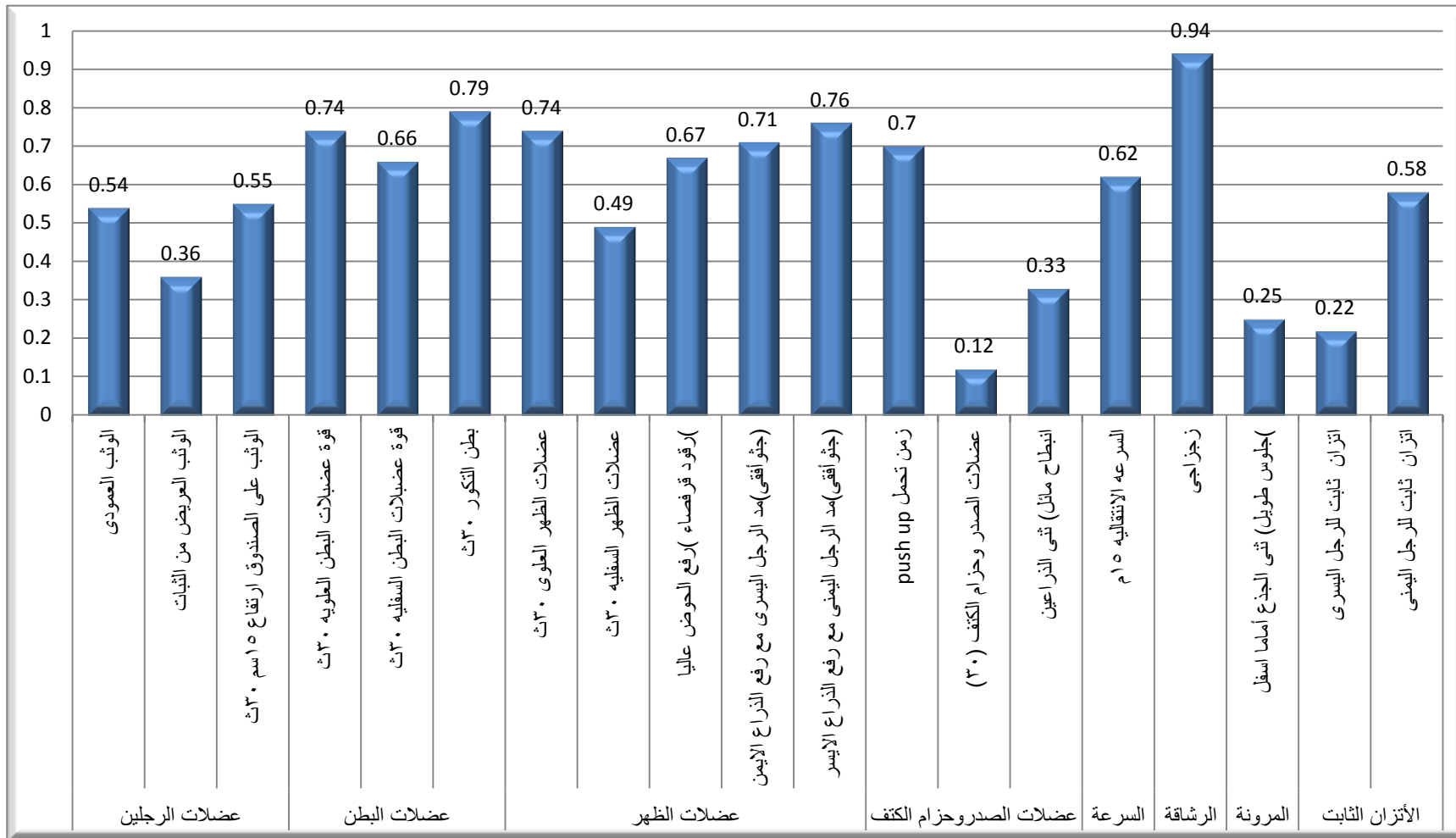
جدول رقم (٩)
معامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير الخاصة بالمتغيرات البدنية قيد البحث
للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

حجم مقدار التأثير	حجم التأثير لكوهن	معامل ايتا2	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية	
						المتغيرات	
مرتفع	1.27	0.54	0.01	3.26	سم	الوثب العمودي	عضلات الرجلين
متوسط	0.72	0.36	0.06	2.23	سم	الوثب العريض من الثبات	
مرتفع	1.33	0.55	0.01	3.28	عدد	الوثب على الصندوق ارتفاع ١٥ سم ٣٠ ث	
مرتفع	0.41	0.74	0.00	5.12	عدد	قوة عضلات البطن العلوية ٣٠ ث	عضلات البطن
مرتفع	1.68	0.66	0.00	4.16	عدد	قوة عضلات البطن السفلية ٣٠ ث	
مرتفع	1.67	0.79	0.00	5.77	عدد	(رقود. الذراعان عالياً) تكور ٣٠ ث	
مرتفع	0.98	0.74	0.00	5.06	عدد	عضلات الظهر العلوى ٣٠ ث	عضلات الظهر
متوسط	1.24	0.49	0.02	2.96	عدد	عضلات الظهر السفلية ٣٠ ث	
مرتفع	1.62	0.67	0.00	4.24	عدد	(رقود قرفصاء) رفع الجذع عالياً ٣٠ ث	
مرتفع	1.48	0.71	0.00	4.65	عدد	(جثوأفقى) مد الرجل اليسرى مع رفع الذراع الايمن. ٣٠ ث	
مرتفع	1.49	0.76	0.00	5.38	عدد	(جثوأفقى) مد الرجل اليمنى مع رفع الذراع الايسر. ٣٠ ث	
مرتفع	0.98	0.70	0.00	4.60	ق	تحمل push up	عضلات الصدر وحزام الكتف
منخفض	0.54	0.12	0.30	1.10	عدد	(انبطاح إنشاء) مد الذراعين ٣٠ ث	
متوسط	1.00	0.33	0.07	2.10	عدد	(انبطاح مائل) ثنى الذراعين ٣٠ ث	السرعة
مرتفع	1.80	0.62	0.00	3.84	ثانيه	السرعة الانتقاليه ١٥ م	
مرتفع	4.84	0.94	0.00	12.22	ثانيه	جرى زجراجى	الرشاقة
منخفض	0.63	0.25	0.12	1.75	سم	(جلوس طويل) ثنى الجذع أماما اسفل	المرونة
منخفض	0.46	0.22	0.15	1.59	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليسرى	الأتزان الثابت
مرتفع	0.72	0.58	0.01	3.53	ثانيه	اتزان ثابت للرجل اليمنى	

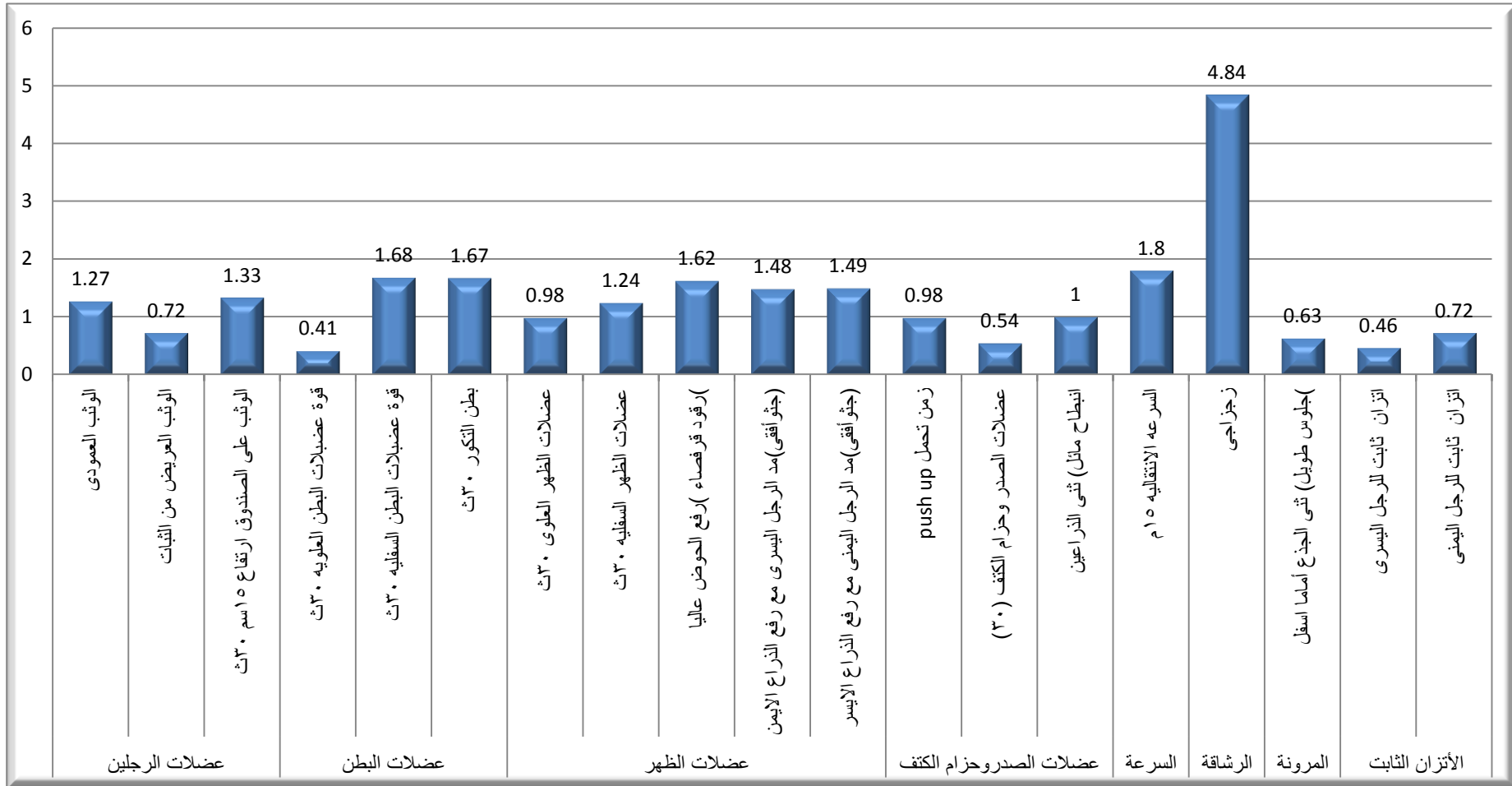
* دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا * (التأثير منخفض) أقل من ٠.٣٠ * (التأثير متوسط) من ٠.٣٠ إلى أقل من ٠.٥٠ * (التأثير مرتفع) من ٠.٥٠ إلى ١

* دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من ٠.٥ * (التأثير متوسط) من ٠.٥ حتى أقل من ٠.٨ * (التأثير كبير) ٠.٨ فأكثر

يتضح من الجدول رقم (٩) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن وحجم مقدار التأثير الخاصة بالمتغيرات البدنية قيد البحث لدى عينة البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع معظم حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث تراوحت ما بين (٠.٥٤ ، ٠.٩٤) وهى أكبر من ٠.٥٠ .



الشكل البياني رقم (٤) الخاص بمعامل إيتا٢ للمتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (٥) الخاص بحجم التأثير لكون للمتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

٢- عرض النتائج الخاصة بمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

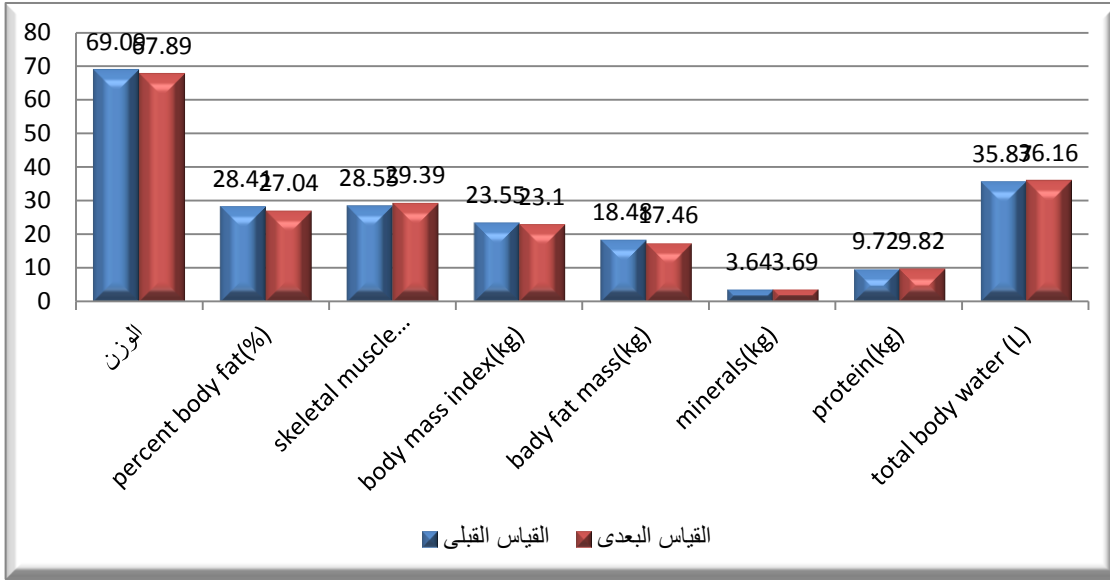
جدول رقم (١٠)

الدلالات الإحصائية الخاصة بمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

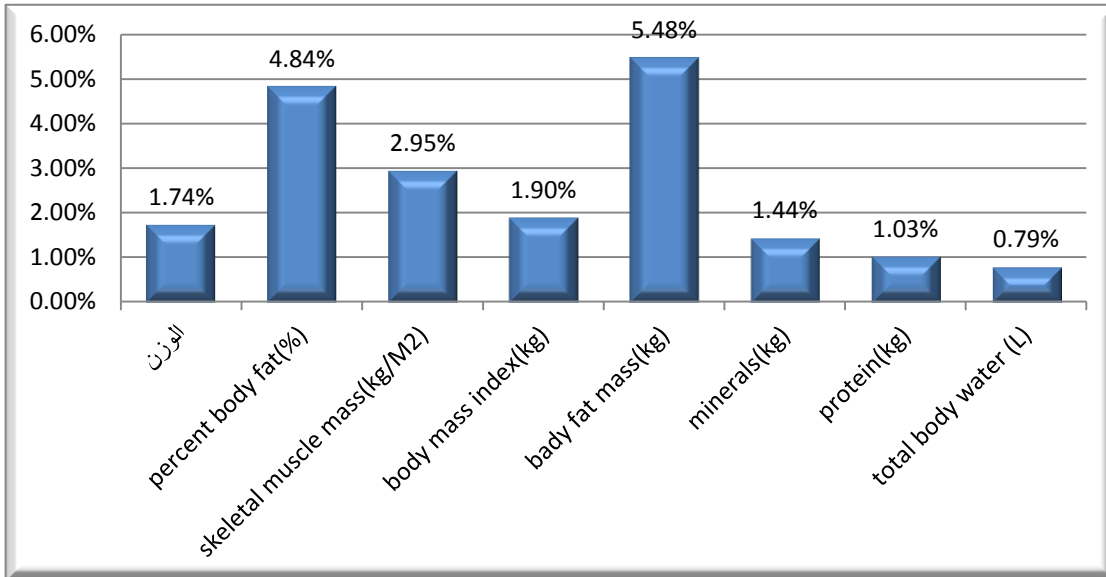
نسبة التحسن %	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
			±ع	س	±ع	س	±ع	س		
%1.74	0.01	*3.70	0.98	1.21	8.47	67.89	9.08	69.09	kg	weight
%4.84	0.04	*2.52	1.54	1.38	4.64	27.04	5.96	28.41	%	percent body fat(%)
%2.95	0.06	2.19	1.15	0.84	6.43	29.39	6.76	28.55	kg/M2	skeletal muscle mass(kg/M2)
%1.90	0.01	*3.58	0.35	0.45	1.58	23.10	1.79	23.55	kg	body mass index(kg)
%5.48	0.06	2.21	1.29	1.01	4.19	17.46	5.31	18.48	kg	bady fat mass(kg)
%1.44	0.57	0.64	0.17	0.05	0.58	3.69	0.55	3.64	kg	minerals(kg)
%1.03	0.39	0.95	0.23	0.10	1.22	9.82	1.26	9.72	kg	protein(kg)
%0.79	0.40	0.89	0.95	0.28	4.32	36.16	4.63	35.87	L	total body water (L)

*معنوى عند مستوى (٠.٠٥)

يتضح من الجدول رقم (١٠) والشكل البياني رقم (٦،٧) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بمتغيرات in body قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى معظم المتغيرات قيد البحث ، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (٣.٧٠ ، ٢.٥٢) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05) ، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (%٥.٤٨، %٠.٧٩).



الشكل البياني رقم (٦) الخاص بالمتوسطات الحسابية لمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة



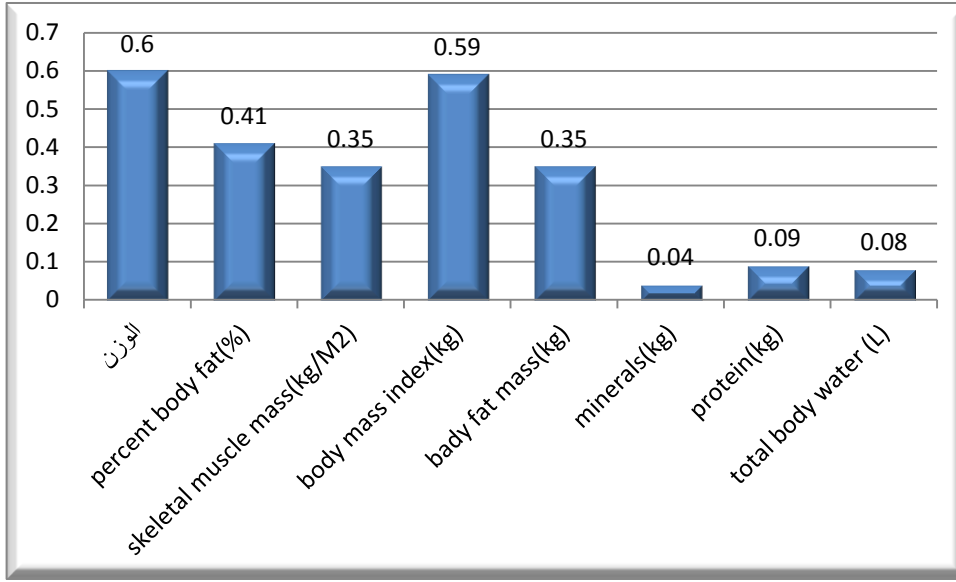
الشكل البياني رقم (٧) الخاص بنسب التحسن لمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

جدول رقم (١١)

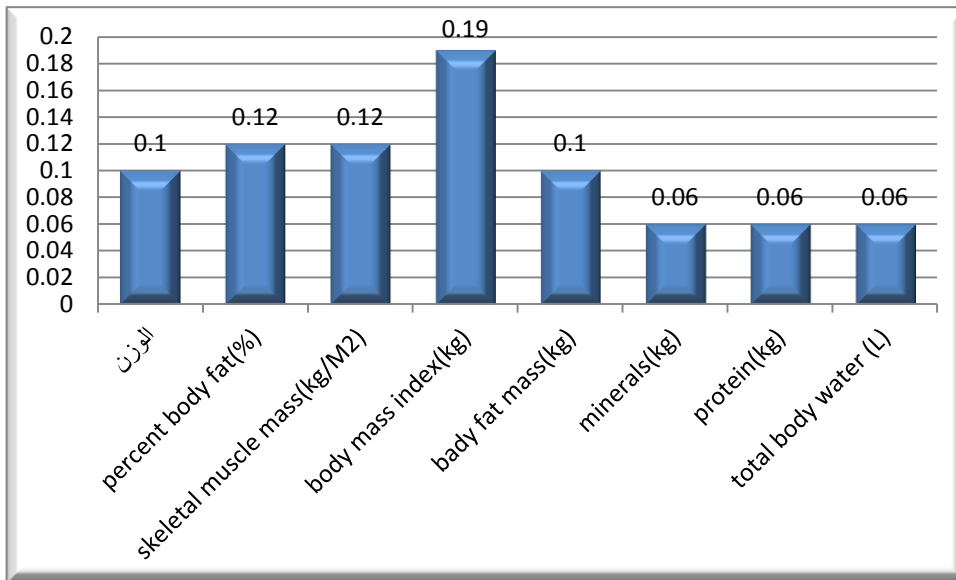
معامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير الخاصة بمتغيرات in body قيد البحث
للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

حجم مقدار التأثير	حجم التأثير لكوهن	معامل ايتا2	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
مرتفع	0.10	0.60	0.01	3.70	kg	weight
متوسط	0.12	0.41	0.04	2.52	%	percent body fat(%)
متوسط	0.12	0.35	0.06	2.19	kg/M2	skeletal muscle mass(kg/M2)
مرتفع	0.19	0.59	0.01	3.58	kg	body mass index(kg)
متوسط	0.10	0.35	0.06	2.21	kg	bady fat mass(kg)
منخفض	0.06	0.04	0.57	0.64	kg	minerals(kg)
منخفض	0.06	0.09	0.39	0.95	kg	protein(kg)
منخفض	0.06	0.08	0.40	0.89	L	total body water (L)

* دلالة حجم التأثير وفقا لمربع ايتا * (التأثير منخفض) أقل من ٠.٣٠ * (التأثير متوسط) من ٠.٣٠ إلى أقل من ٠.٥٠ * (التأثير مرتفع) من ٠.٥٠ إلى ١
* دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من ٠.٥ * التأثير (متوسط) من ٠.٥ حتى أقل من ٠.٨ * التأثير (كبير) ٠.٨ فأكثر
* يتضح من الجدول رقم (١١) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن و مقدار التأثير الخاصة بمتغيرات in body قيد البحث لدى عينة البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع معظم حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث تراوحت ما بين (٠.٥٩ ، ٠.٦٠) وهى أكبر من ٠.٥٠.



الشكل البياني رقم (٨) الخاص بمعامل إيتا ٢ للمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (٩) الخاص بحجم التأثير لكون للمتغيرات in body للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

٣- عرض النتائج الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

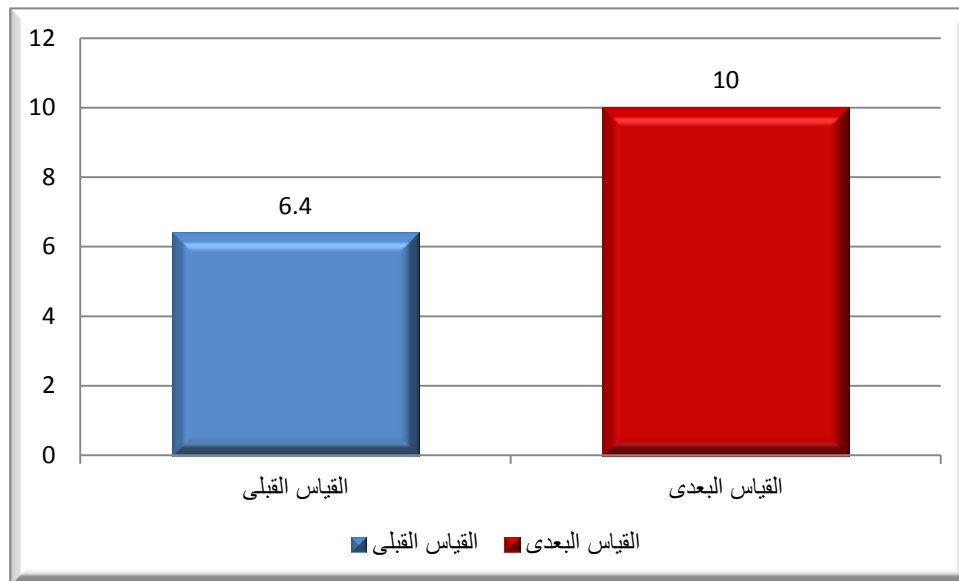
جدول رقم (١٢)

الدلالات الإحصائية الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

نسبة التحسن %	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	الفرق بين المتوسطين		القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
			ع±	س	ع±	س	ع±	س		
%56.25	0.00	*10.59	1.07	3.60	6.18	10.00	5.80	6.40	درجه	مهارة الضرب فى الكره الطائره

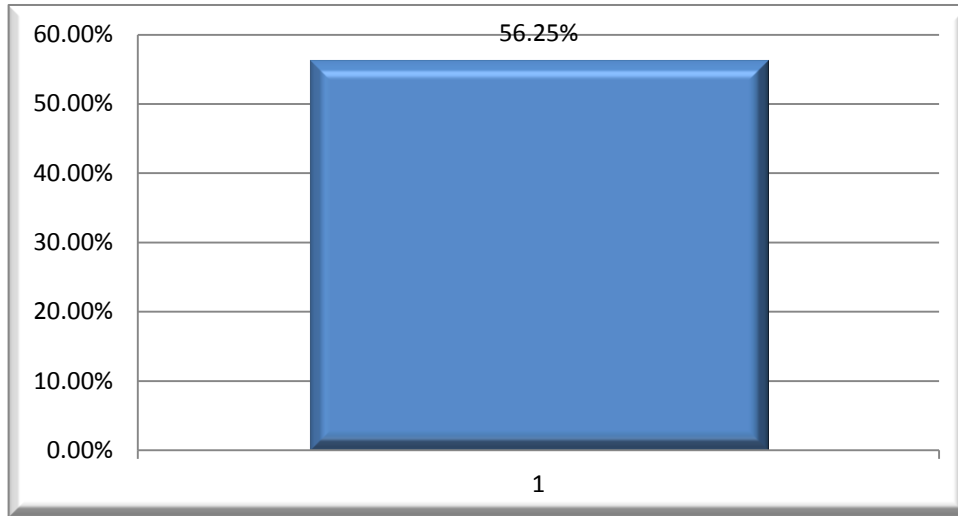
*معنوى عند مستوى (٠.٠٥)

يتضح من الجدول رقم (١٢) والشكل البيانى رقم (١٠،١٠) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بمستوى الاداء المهارى قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى فى مستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب قيد البحث ، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (١٠.٥٩) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05)، كما بلغت نسبة التحسن (%٥٦.٢٥).



الشكل البيانى رقم (١٠) الخاص بالمتوسطات الحسابية لمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة

التجريبية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (١١) الخاص بنسب التحسن لمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

جدول رقم (١٣)

معامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن و مقدار حجم التأثير الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب
قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

حجم مقدار التأثير	حجم التأثير لكوهن	معامل ايتا2	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية المتغيرات
مرتفع	0.56	0.93	0.00	10.59	درجة	مهارة الضرب فى الكره الطائره

* دلالة حجم التأثير وفقا لمربع إيتا * (التأثير منخفض) أقل من 0.30 * (التأثير متوسط) من

0.30 إلى أقل من 0.50 * (التأثير مرتفع) من 0.50 إلى 1.0.

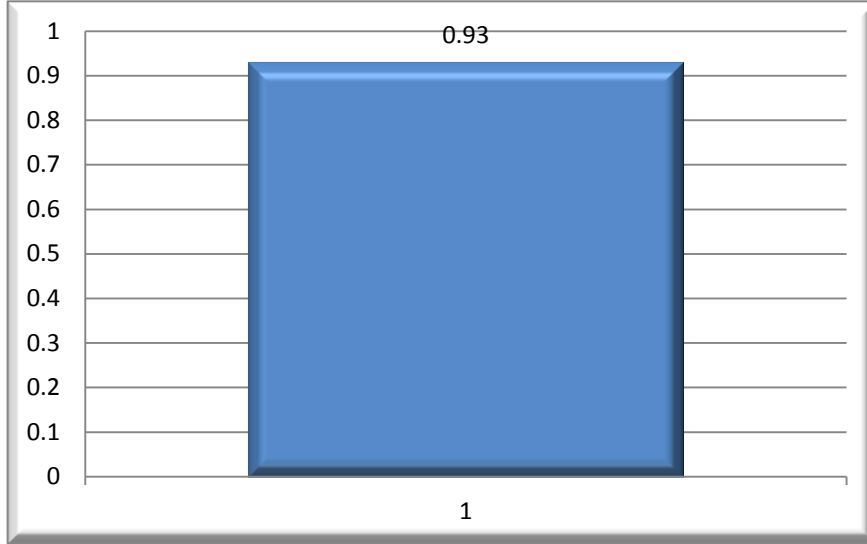
* دلالة حجم التأثير وفقا لكوهن التأثير (منخفض) أقل من 0.5 * التأثير (متوسط) من 0.5

حتى أقل من 0.8 * التأثير (كبير) 0.8 فأكثر .

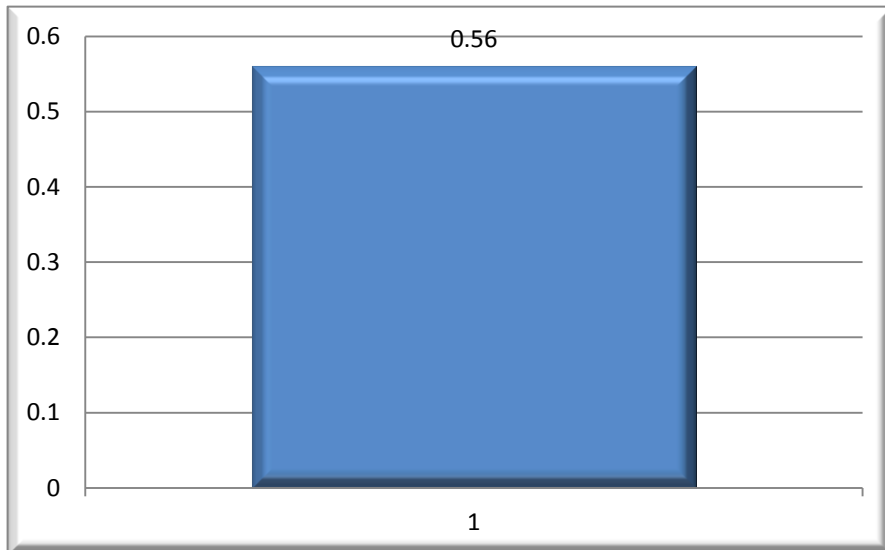
* يتضح من الجدول رقم (١٣) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن وحجم مقدار التأثير

الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع

حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث بلغت (0.93) وهى أكبر من 0.50.



الشكل البياني رقم (١٢) الخاص بمعامل إيتا ٢ لمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة



الشكل البياني رقم (١٣) الخاص بحجم التأثير لكوهن لمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة

*مناقشة النتائج:-

١- الأمناشة النتائج الخاصة بالإختبارات البدنية الخاصة قيد البحث:-

يتضح من الجدول رقم (٨) والشكل البياني رقم (٣،٢) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بالمتغيرات البدنية قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى معظم المتغيرات قيد البحث، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (2.96، 12.22) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05) ، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٩٤.٥٤، %٩٧.٧٣).

ويرجع ذلك إلى البرنامج التدريبي المقترح للتمرينات الخاصه قيدالبحث والذي استخدمه الباحثان بشكل علمى مع مراعاة الاحجام التدريبيه التي يخضع لها اللاعبين خلال البرنامج التدريبي ، حيث أن الاحجام التدريبيه التي يخضع لها اللاعبين تؤثر تأثيرا فعال في تكوين وبناء الحاله التدريبيه للاعبين والتي تختلف باختلاف السن والجنس والعمر التدريبي ومستوي الحاله التدريبيه وهذا يتفق مع المراجع والدراسات الاتيه (٤٢ : 37) (٥٠ : 235) (٤٤ : 13، ١٤) (٩ : ٥٤) ، (١١ : ٩٢)

كما يتضح تأثير البرنامج الايجابي فى عنصر القوه العضليه لمجموعة عضلات الرجلين فى الإختبارات الأتية (الوثب العمودى الوثب العريض من الثبات ،الوثب على الصندوق ارتفاع ١٥ اسم ٣٠ث) بنسب تحسن كالتالى (٣٣.٢٠، %٩٧.٧٣، %٢٩.٩٢) وايضاً فى مجموعة عضلات البطن وذلك فى الإختبارات الأتية (قوة عضلات البطن العلويه ٣٠ث،قوة عضلات البطن السفليه ٣٠ث ،(رقود. الذراعان عالياً) تكور ٣٠ث. بنسب تحسن كالتالى (٢٢.٥٤، %٥٨.٠٢، %٦٩.٦٠) وكذلك فى مجموعة عضلات الظهر وذلك فى الإختبارات الأتية (عضلات الظهر العلوى ٣٠ث، عضلات الظهر السفليه ٣٠ث،(رقود قرفصاء) رفع الجذع عاليا ٣٠ث،(جنوأفقى) مد الرجل اليسرى مع رفع الذراع الايمن. ٣٠ث،(جنوأفقى) مد الرجل اليمنى مع رفع الذراع الايسر ٣٠ث. بنسب تحسن كالتالى (٣٩.١٣، %٤٦.٤٥، %٤٦.٥٤، %٦٠.٧٨، %٥٣.٤٩) وكذلك فى مجموعة عضلات الصدر وحزام الكتف ويظهر ذلك فى الإختبارات الأتية (تحمل push up ،(إنبطاح إنتشاء) مد الذراعين ٣٠ث،(إنبطاح مائل) ثنى الذراعين ٣٠ث، بنسب تحسن كالتالى (٨٨.٩٤، %٢١.٦١، %٣٥.٧٨) والذي يرجعه الباحثان الى التدريبات المقننه التي تم تطبيقها على اللاعبين بإسلوب المجموعات العنقوديه نظرا لاهمية عنصر القوه للاعبات الكره الطائره، ويتفق ذلك مع الهام عبد الرحمن محمد ٢٠١٦م (٤٠ : ٢٤، ٢٩)، (١٣) .

كما أن هناك تحسن ملحوظ في عناصر اللياقة البدنية الأخرى كالسرعة الانتقالية بنسبة تحسن (٦١.٥١%) وعنصر الرشاقة في إختبار الجرى الزجراجى بنسبة تحسن (٢٤.٦٧%) وعنصر المرونة في إختبار (جلوس طويل) ثنى الجذع أماما أسفل بنسبة تحسن (٤٠.٧٩%) وعنصر الاتزان الثابت للرجل اليسر والرجل اليمنى بنسب تحسن كالتالى بنسبة تحسن (٦٩.٨٨%، ٩٤.٥٤%) وحيث ان الربط بين القوة العضلية والسرعة تعتبر من المتطلبات الاداء الرياضي للوصول للمستويات العالية واهم ما يميز هؤلاء الرياضيين انهم يمتلكون قدرا كبيرا من القوة والسرعة ويمتلكون القدرة على الربط بينهما في شكل متكامل لإحداث الحركة القوية والسريعة من أجل الوصول لأفضل النتائج ، كما يتفقا الباحثان على ان السرعة تتمون خلال تنمية القوة العضلية والتردد الحركي السريع بشرط ان ترتبط التمرينات الخاصه مع المقاومه من حيث الشكل والنوع بتمرينات قريبة الشبه بطريقة الأداء الفعلى للمهارات المطلوبة (٣٤٤،٣٤٢:٤٧) (٢٥:٤٠) (١١٩:٣٦) (٩٨:٢٣) (١١:٣٩) (٥٤).

ويتضح ايضا من الجدول رقم (٩) والشكل البياني رقم (٤،٥) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن وحجم مقدار التأثير الخاصة بالمتغيرات البدنية قيد البحث لدى عينة البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع معظم حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث تراوحت ما بين (٠.٥٤ ، ٠.٩٤) وهى أكبر من ٠.٥٠ مما يدل على أن التحسن نتيجة حجم التأثير للبرنامج التدريبي المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه.

٢- مناقشة النتائج الخاصة بمتغيرات in baday قيد البحث للمجموعة البحث قبل وبين وبعد التجربة

قيد البحث:-

يتضح من الجدول رقم (١٠) والشكل البياني رقم (٦،٧) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بمتغيرات in body قيد البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي والبعدى لصالح القياس البعدى فى معظم المتغيرات قيد البحث ، حيث تراوحت قيمة (ت) ما بين (٢.٥٢ ، ٣.٧٠) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05) ، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (٥.٤٨%، ٠.٧٩%). ويرجع الباحثان ذلك الى البرنامج التدريبي المقترح للبرنامج التدريبي المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه.

كما يتضح من الجدول رقم (١١) والشكل البياني رقم (٨،٩) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن وحجم مقدار التأثير الخاصة بمتغيرات in body قيد البحث لدى عينة البحث للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع معظم حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث تراوحت ما بين (٠.٥٩ ، ٠.٦٠) وهى

أكبر من ٠.٥٠. مما يدل على أن التحسن نتيجة حجم التأثير للبرنامج التدريبي المقترح. حيث أن استخدام الوسائل الحديثة والغير تقليدية يعمل على زيادة فعالية الاستفادة من الإمكانيات الوظيفية للاعبين ، كاستخدام الأنشطة والرياضات المختلفة لتنمية وتطويرمستوي القدرات البدنية (١٠) (٢٢) (٤٥) (٣)

كما يتضح من الجدول رقم (١٠) الخاص بنسب التحسن بين متوسطات متغيرات in baday قيد البحث لمجموعة البحث قبل وبعد التجربة حيث كانت في متغير (weight) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (١.٧٤%) ومتغير (percent body fat) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (٤.٨٤%) ومتغير (skeletal muscle mass) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (٢.٩٥%) ومتغير (body mass index) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (١.٩٠%) ومتغير (bady fat mass) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (٥.٤٨%) ومتغير (minerals) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (١.٤٤%) ومتغير (total body water) بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي (٠.٧٩%). وهذا يتفق مع محمود حسين عيد يعقوب؛ خالد إبراهيم أبوردة على تدريبات المقاومة تساهم في تحسين مكونات الجسم بصورة عامة وخاصة كتلة الدهون ونسبة الدهون بالجسم والكتلة الكلية. انخفاض كتلة الماء الكلى. (٣٣)(٨) ويرجع الباحثان نسب التحسن في المتغيرات سابقة الذكر الى التأثير الايجابي والفعال للبرنامج التدريبي المقترح ، لما له من تأثير فعال وملحوظ لمكونات الجسم من خلال استخدام جهاز in baday.

٣- مناقشة النتائج الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب قيد البحث للمجموعة البحث قبل وبعد

التجربة قيد البحث:-

يتضح من الجدول رقم (١٢) والشكل البياني رقم (١٠،١١) الخاص بالدلالات الإحصائية الخاصة بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوي (0.05) بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى مستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب ، حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (١٠.٥٩) وهى أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05)، كما بلغت نسبة التحسن (٥٦.٢٥%).

يتضح من الجدول رقم (١٣) والشكل البياني رقم (١٢،١٣) الخاص بمعامل أيتا2 وحجم التأثير لكوهن وحجم مقدار التأثير الخاصة فى مستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للمجموعة التجريبية قبل وبعد التجربة ،إرتفاع حجم التأثير للبرنامج التدريبي حيث بلغت (٠.٩٣) وهى أكبر من ٠.٥٠.

ويرجع الباحثان نسب التحسن فى مستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب الى التأثير الايجابى والفعال للبرنامج التدريبى المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه، لما له من تأثير فعال وملحوظ. وهذا يتفق مع كلا من (٦٦،٣٣:٣٠) (١٨:١٥،٤٧،٢٢).

الإستنتاجات:

فى ضوء هدف البحث وفروضه والمنهج المستخدم والمعاملات الإحصائية لمجموعة القياسات والإختبارات قيد الدراسة وكذلك عرض ومناقشة النتائج تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية :

- البرنامج التدريبى المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه أدى إلى إحداث تأثيرات إيجابية فى عناصر اللياقه البدنيه للاعبات الكره الطائره ١٦ سنه.
- البرنامج التدريبى المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه أدى إلى إحداث تأثيرات إيجابية فى مكونات الجسم للاعبات الكره الطائره ١٦ سنه.
- البرنامج التدريبى المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه أدى إلى إحداث تأثيرات إيجابية وفعاله فى مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره ١٦ سنه.

- التوصيات :

فى ضوء النتائج التى تم التوصل إليها يوصى الباحث بما يلى:-

- استخدام البرنامج التدريبى المقترح للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه لتطوير عناصر اللياقه البدنيه للاعبى ولاعبات الكره الطائره على المستوى المحلى والدولى فى المراحل السنيه المختلفه وكذلك الانشطه الرياضيه الاخرى.
- توجيه المدربين إلى ضرورة التركيز على استخدام التمرينات الخاصه اثناء تنفيذ البرامج التدريبية بإسلوب المجموعات العنقوديه مع مراعاة مكونات الجسم لما لها من تأثير فعال فى العمليه التدريبيه .
- استخدام المزج فى العمليه التدريبيه بالادوات والاثقال والاجهزة التكنولوجيه الحديثه لما له من تأثير فعال.
- توجيه المدربين الى استخدام احدث الوسائل التكنولوجيه والطرق والاساليب التدريبية الحديثه بما يتناسب مع المرحله السنيه المختلفه للاعبى ولاعبات الكره الطائره .

المراجع

اولاً المراجع العربي:

- | م | الإسم | المرجع |
|---|--------------------------------------|--|
| ١ | أبو العلا أحمد عبد الفتاح | : فسيولوجيا التدريب الرياضي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠١٦م. |
| ٢ | أبو العلا أحمد عبد الفتاح | : التدريب الرياضي والأسس الفسيولوجية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي القاهرة 1997م. |
| ٣ | أحمد مصطفى السيد محمد | : تأثير تدريبات ثبات الجذع على التوازن العضلى ودرجة أداء بعض جمل التمرينات بالادوات لطلاب كلية التربية الرياضية ،رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية بنين وبنات جامعة بورسعيد ٢٠٢٠م |
| ٤ | أيمن عبده محمد محمد | : تأثير برنامج تدريبي لتحسين القوة المتوازنة للعضلات العاملة والمضادة على بعض القدرات البدنية والمستوى المهارى للاعبى الكرة الطائرة، رسالة دكتوراه ،كلية التربية الرياضية جامعة اسيوط. ٢٠١٣م |
| ٥ | ايه إسماعيل السيد الكريونى | : لاعبات الكره الطائره بمحافظة الاسكندريه،رسالة ماجستير غير منشوره ،كلية التربية الرياضية بنات ،جامعة الاسكندريه ٢٠٢١م |
| ٦ | حسنى سيد أحمد ، حازم
حسن عبد الله | : اثر التدريب البليومتري الخاص على تنميه القوه الانفجارية وتحسين الأداء الفني للشقلبه الاماميه المتبوعه بدوره ونصف أمامية مكورة على حصان القفز؛ بمجله اسيوط لعلوم وفنون الرياضة .جامعه اسيوط ، العدد السابع عشر، الجزء الثاني، نوفمبر 2003م. |
| ٧ | حنفي محمود مختار | : أسس تخطيط برامج التدريب ، دار زهران للنشر ، القاهرة ، ١٩٨٨ م . |
| ٨ | خالد إبراهيم أبووردة | : تأثير تدريبات المقاومة الكليه TRX على القوة الانفجارية وبعض مكونات الجسم ودرجة الاداء المهارى فى جمباز الأليروبىك،انتاج علمى ، كلية التربية الرياضية (بنين - بنات) جامعة بورسعيد ٢٠٢٢م |
| ٩ | خيرية السكري ، محمد
جابر بريقع | : سلسلة التدريب المتكامل، الجزء الأول، منشأة المعارف، الإسكندرية ٢٠٠١، |

- تأثير أسلوب التعلم بالمنافسة بأدوات مساعدة في تطوير دقة
- ١٠ رائد مهوس زغير : الإرسال بالتنس، مجلة علوم التربية الرياضية، العدد الثالث، المجلد السادس، جامعة بابل، ٢٠١٣م.
- ١١ ريسان خرايط : اللياقة البدنية، دار الفكر العربي، ٢٠١٧.
- ١٢ ريم محمد الدسوقي : أثر استخدام برنامج للتمرينات النوعية لرفع مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين للناشئات على حضان القفز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الأسكندرية ٢٠٠٢م.
- ١٣ سعيد محمد غنيمى محمد عبد ربة : تأثير استخدام التدريب البليومتري بالأدوات على تنمية القوة الانفجارية الخاصة لتحسين الأداء الفني للشقلبة الأمامية على حضان القفز. رسالة ماجستير ،جامعة الاسكندرية، ٢٠٠٨.
- ١٤ السيد عبد المقصود عامر : نظريات الحركة ، مطبعة الشباب الحر ، الأسكندرية ١٩٩٧م .
- ١٥ السيد عبد المقصود عامر : نظريات التدريب الرياضى ، الجزء الأول ، دار بورسعيد للطباعة ، الأسكندرية ٢٠٠٢م.
- ١٦ الشريبنى محمود أحمد العمروى ٢٠٠٧ : برنامج تدريبي مقترح لتطوير بعض المهارات الهجوميه المركبه لدى لاعبي الكاراتيه مرحله من (١١-١٣) سنه ،رسالة دكتوراه ،كلية التربية الرياضييه ،جامعة حلوان، ٢٠٠٧م.
- ١٧ طلحة حسين حسام الدين : الميكانيكا الحيوية الأسس النظرية والتطبيقية، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٣م.
- ١٨ عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات، الطبعة التاسعة، منشأة المعارف، الأسكندرية ٢٠٠٥م
- ١٩ كمال درويش ، محمد صبحى حسانين : الجديد فى التدريب الدائرى (الطرق والاساليب والنماذج لجميع الالعاب والمستويات الرياضييه).
- ٢٠ ليلي عبد العزيز زهران : الأسس العلمية والعملية للتمرينات، دار الفكر العربي، القاهرة ١٩٩٧م.
- ٢١ محمد إبراهيم شحاته : دليل الجمباز الحديث ، دار المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩٢م.

- ٢٢ محمد جابر بريقع ، ايهاب
فوزي البديوي
التدريب العرضي (اسس-مفاهيم - تطبيقات)، منشأة المعارف،
الاسكندرية ، ٢٠٠٤
- ٢٣ محمد حسن علاوى
علم نفس التدريب والمنافسة الرياضية ، ط ١ ، دار الفكر العربى ،
القاهرة ، ٢٠٠٢
- ٢٤ محمد صبحى حسانين
القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضة، دار الفكر العربى، القاهرة
.٢٠٠٣
- ٢٥ محمد صبحى حسانين، حمدى
عبد المنعم
الأسس العلمية للكره الطائر وطرق القياس للتقويم (بدنى
مهارى.معرفى.نفسى .تحليلى) مركز الكتاب .
- ٢٦ محمد صبحى حسانين
القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية ، دار الفكر العربى
، القاهرة، الجزء الأول، الطبعة الثالثة ، ٢٠٠١م.
- ٢٧ محمد عبد الحميد بلال
تأثير التدريب البليومتري الكهربى على تنمية القوة الانفجارية للرجلين
وعلاقتها بأداء اللاعبين لبعض المبادئ الأساسية فى كره السلة، رسالة
دكتوراه . غير منشورة ، كليه التربية الرياضية للبنين بالأسكندرية،
جامعة الأسكندرية 2003م.
- ٢٨ محمد عطا الله احمد بدوى
رياضه الجمناز.انتاج علمى ٢٠٢٠،المجلة العلميه لعلوم وفنون
الرياضه ،كلية التربية الرياضيه للبنات بالجزيره جامعة حلوان .
- ٢٩ محمد عطا الله احمد بدوى
تأثير برنامج تمرينات خاصه بالأدوات والمصاحبه للمقاومه على بعض
عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم للمرحله السنيه من (٩-١٢)" انتاج
علمى ٢٠٢٢، مجلة تطبيقات علوم الرياضة كلية التربية الرياضيه بنين
جامعة الاسكندريه .
- ٣٠ محمد عطا الله أحمد بدوى
"أثر إستخدام التدريب البليومتري لتنمية بعض أشكال القوة الخاصة فى
سرعة إكتساب جملة الحركات الارضية لدى طلاب كلية التربية
الرياضية "رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية - بنين جامعة
الإسكندرية غير منشوره ، ٢٠١٢ م .

- ٣١ : محمد لطفي السيد
الإنتاج الرياضي وقواعد العمل التدريبي "رؤية تطبيقية"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٢٠٠٦م.
- ٣٢ : محمد عطا الله بدوى
"تأثير برنامج تمرينات خاصه بالأدوات والمصاحبه للمقاومه على بعض عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم للمرحله السنيه من (٩-١٢)،
انتاج علمى ٢٠٢٢، مجلة تطبيقات علوم الرياضه كلية التربية الرياضيه
بنين جامعة الاسكندريه .
- ٣٣ : محمود حسين عيد يعقوب؛
خالد إبراهيم أبووردة
علمى. كلية التربية الرياضية جامعة اليرموك. ٢٠٢٢م.
https://jaaralexu.journals.ekb.eg/article_251489.html
- ٣٤ : مروان على محمد شمش ،
زكريا احمد
تأثير برنامج تمرينات بالادوات داخل و خارج الماء على تأهيل انحراف
المد الزائد للركبه لناشئى السباحه، بحث غير منشور ، كلية التربية
الرياضية للبنين ، جامعة الاسكندرية ، ٢٠١٧م.
- ٣٥ : مسعد علي محمود
المدخل إلى علم التدريب الرياضي ، دار الطباعة للنشر والتوزيع
بجامعة المنصورة ، المنصورة ، ١٩٩٧ .
- ٣٦ : مسعد علي محمود ، محمد
كشك ، امر الله البساطي
محاضرات في علم التدريب الرياضي، مكتبة شجرة الدر ، المنصورة
٢٠٠٢،
- ٣٧ : مها محمد احمد أمين
تأثير التدريب البليومتريك على بعض المتغيرات البيوميكانيكية وتحسين
أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين؛ رسالة دكتوراه غير منشورة،
كلية التربية الرياضية للبنات جامعه الإسكندرية. 2000م.
- ٣٨ : مهاب عبد الرازق احمد
تأثير التدريبات النوعية للإدراك الحسي – الحركي لتحسين الأداء الفني
للدورة الأمامية المتكررة على عارضة التوازن، رسالة دكتوراه، كلية
التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٢م.
- ٣٩ : هاشم ياسر حسن
التدريبات الحديثة للاعبين المبتدئين بعمر (٧-١٠ سنوات) في المدارس
الرياضية بكرة القدم، مركز الكتاب للنشر، الطبعة الأولى، القاهرة
٢٠٠٨،.

- ٤٠ الهام عبد الرحمن محمد : إستراتيجيه إعداد لاعبي الكره الطائره (بدنيا – مهاريا – خططياً- نفسياً
(٢٠١٦م .
- ٤١ هشام صبحي حسن : أثر برنامج مقترح بإستخدام بعض الأجهزة المساعدة على تحسين
بعض الصفات البدنية الخاصة ومستوى أداء التلويحات على جهاز
حصان الحلق للناشئين ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية تربية
رياضية ، جامعة المنيا . 1993.

ثانياًالمراجع الاجنبيه:

- | المرجع | : | الاسم | م |
|---|---|--|----|
| Therelationship between leg length, leg muscle explosive power and the ability to run 100 meter sprint for male students in class x at sman seluma, Kinestetik : Jurnal Ilmiah Pendidikan Jasmani 5 (4) (2021), | : | Alexon , Santun Sihombing , Wiwik Yunitaningrum , Julio Dwi Putra | ٤٢ |
| Volley ball .steps to success H K(U.S.A) | : | Barbra Lviera(1997) | ٤٣ |
| cluster training : The oretical and parctical Applications.for the strength andconditi.oning professional, ukscA.Issue 12, December, (12, 2008 | : | G.Gregory haff, stephanie J Burgess, Michael H stone | ٤٤ |
| In fluece of the type of training sport Practised on Psych ological and Physiological Parameters during Exercises , facuides Sciences sportive et de , Education Physique , France . , 97(3pt):1150-62,2003. | : | Garecin M ., Mille Hamard | ٤٥ |
| Acute effects of a cluster-set protocol on hormonal, metabolic and performance measures in resistance-trained males. European journal of sport science, 14(2), 151-1592014, | : | Girman, J. C., Jones, M. T., Matthews, T. D., & Wood, R. J. | ٤٦ |

- ٤٧ **Gourgoulis, et al** : effect of asubmaximal half-squats warm-up program on vertical jumping ability .J.strength cond .res.2004
- ٤٨ **Hansen, K. T., Cronin, J. B., Pickering, S. L., & Newton, M. J.** : Does cluster loading enhance lower body power development in preseason preparation of elite rugby union players?. The Journal of Strength & Conditioning Research, 25(8),2011
- ٤٩ **Luh Putu Tuti Ariani** : The Effect Of Repetition Sprint Training Method Combined With The Level Of Physical Fitness Toward The Speed Of 100 Meter Run,International
- ٥٠ **Morales-Artacho, A. J., Padial, P., García-Ramos, A., Pérez-Castilla, A., & Feriche, B.** : Influence of a cluster set configuration on the adaptations to short-term power training. The Journal of Strength & Conditioning Research, 32(4) (2018)
- ٥١ **Nicholson, G., Ispoglou, T., & Bissas, A.** : The impact of repetition mechanics on the adaptations resulting from strength-, hypertrophy-and cluster-type resistance training. European journal of applied physiology, 116(10), 1875-1888, 2018
- ٥٢ **Robert Manske,** : Changes in the sprint speed and some kinematic changes of the lower limb joints during the 100-meter sprint,é2002
- 53 **Robert Manske,** : Changes in the sprint speed and some kinematic changes of the lower limb joints during the 100-meter sprint,é2002
- 54 **Tony Griffin** : A book about squash,Great space,2014

ثالثاً المراجع الالكتروني

- 55 : <https://egyfitness.com/inbody2>

المخلص

تهدف الدراسة الي التعرف على تأثيربرنامج للتمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه على بعض عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم وفاعلية مستوى الاداء لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره ، والتدريب العنقودي ClusterTraining هو الأسلوب التدريبي الذي يتم فيه وضع فترات راحة من (٢٠-٤٠ث) داخل المجموعة الواحدة بين التكرارات وتقسيم المجموعة الواحدة إلى مجموعات أصغر من التكرارات. ويعمل على زيادة حجم الحمل الكلى داخل الوحدة التدريبية، وتقليل التعب العضلى، والمحافظة على الأداء الفعال للتمرين، وتقليل الضغط والجهد للجهازالعصبي والجهاز الدورى التنفسى خلال تدريبات المقاومة، استخدم الباحثان المنهج التجريبي بنظام التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة تم تطبيق الدراسة الاساسية على عينة عمدية قوامها (١٠) لاعبات للكره الطائره بنادى المؤسسه العسكريه بالاسكندريه للمرحله السنيه تحت ١٦ سنه ، وتم تطبيق البرنامج التدريبي على المجموعه التجريبيه قيد البحث لمدة ثلاثة أشهر منها شهر ونصف فى ملعب الكره الطائره أيام (السبت والاحد والثلاثاء والاربعاء) والشهر ونصف الاخر تم التمرين فى الصاله الرياضيه (الجيم) والذي يتخللها يوم الاربعاء من كل اسبوع فى ملعب الكره الطائره ، وتم تقسيم الوحده التدريبيه إلى ثلاث أجزاء (الجزء التمهيدي) وكانت مدته الزمنيه بنسبه ٢٥% والجزء الرئيسى كانت مدته الزمنيه بنسبه ٦٦% والجزء الختامى وكانت مدته الزمنيه بنسبه ٩% وقد إحتوي البرنامج التدريبي على مجموعة من عناصراللياقه البدنيه التى يجب الإهتمام بها فى للاعبات الكره الطائره هى القوه وتحمل القوه والقوه الممزه بالسرعه والقدرة وتحمل القدره والرشاقه وسرعة الاستجابه وسرعة رد الفعل والمرونه والاتزان بنسبهم المختلفه حسب دراسة سابقه، وأسفرت نتائج الدراسة على التأثير الايجابى لبرنامج التمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه فى تحسين عناصراللياقه البدنيه قيد البحث وكذلك على مكونات الجسم من خلال جهاز قياس (inbody) ، والتحسن فى فاعلية بمستوى الاداء المهارى لمهارة الضرب للاعبات الكره الطائره للمرحله السنيه تحت ١٦ سنه ،كما يوصى الباحث بإستخدام برنامج التمرينات الخاصه بإسلوب المجموعات العنقوديه فى الالعاب الفرديه والجماعيه لما لها من تأثير إيجابي فى تحسين مستوى عناصر اللياقه البدنيه ومكونات الجسم للاعبين وايضا مستوى الاداء المهارى .

Summary

The study aims to identify The effects of cluster_ style specific exercises program on some physical fitness elements, body composition, and attack skill efficiency in women volleyball players. Cluster Training is a training method in which rest periods of (20–40 seconds) are placed within one group between repetitions and one group is divided into smaller groups of repetitions. It works to increase the volume of the total load within the training unit, reduce muscle fatigue, maintain the effective performance of the exercise, and reduce the pressure and effort of the nervous system and the respiratory system during resistance exercises. 10) Volleyball players at the Military Institution Club in Alexandria for the under-16 years of age. And the training program was applied to the experimental group under study for a period of three months, including a month and a half in the volleyball court on days (Saturday, Sunday, Tuesday and Wednesday), and the other month and a half was exercised in the gym (gym), which is interspersed on Wednesday of every week in the volleyball court. The training unit was divided into three parts (the introductory part) and its duration was 25%, the main part was the duration of 66%, and the concluding part was the duration of 9%. It is strength, strength endurance, strength characterized by speed, ability, ability endurance, agility, speed of response, reaction speed, flexibility and poise in their different proportions according to a previous study. (inbody), and the improvement in the effectiveness of the level of skillful performance of the hitting skill of female volleyball players for the age group under 16 years old. Skillful performance.