تأثير تمرينات خاصة لأحداث الزيادة العددية في بعض القدرات البدنية للاعبين المتقدمين بكرة اليد

 2 علي رضا عبودي 1 أ.م.د حيدر غازي عزيز

 1 الجامعة المستنصرية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

 2 الجامعة المستنصرية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

(1 ali.j.r@uomustansiriyah.edu.iq, 2 Haider2017@uomustansiriyah.edu.iq)

المستخلص: يهدف البحث الى التعرف على تأثير التمرينات الخاصة في بعض القدرات البدنية باشراك سبعة لاعبين بدون حارس المرمى لكرة اليد للمتقدمين وقد تم استخدام المنهج التجريبي وبلغ عدد افراد العينة (10) لاعبين وقد اظهرت النتائج هناك تأثير بين التمرينات الخاصة وبعض القدرات البدنية وخاصة عند اشراك سبعة لاعبين بدون حارس المرمى وقد اوصى الباحثان بضرورة استخدام التمرينات الخاصة في حال اشراك سبعة لاعبين واجراء بحوث مشابهة اخرى . إذ خضعت عينة البحث للاختبارات الميدانية عمد بتسجيل اختبار القبلي والبعدي وبعد إجراء المعالجات الإحصائية وعرض النتائج وتحليلها ومناقشتها توصل الباحثان إلى ما يلي هناك وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في القدرات البدنية المبحوث وعلى وفق الاستنتاجات يوصي الباحثان بعدة توصيات ومنها الاخذ بالتمرينات الخاصة عند التدريب لأحداث الزيادة العددية في بعض القدرات البدنية للاعبين المتقدمين بكرة البد.

الكلمات المفتاحية: تمرينات خاصة - بعض القدرات البدينة - سبعة لاعبين - كرة اليد.

I.S.S.J

The International Sports Science Journal, Volume 4, Issue 6, June 2022

ISSN: 1658-8452

1-المقدمة:

لقد شهد العالم في الآونة الأخيرة تطورات كبيرة في الميادين الرياضية كافة منها الميدان التدريبي في مختلف الالعاب الرياضية ويعد هذا مؤشرا بمدى الاهتمام الكبير من قبل المختصين والباحثين في تطوير العملية التدريبية بصورة مستمرة من اجل رفع المستوى الرياضي وتحقيق الانجاز، ومن بين الالعاب التي حظيت باهتمام في جانب التطور التدريب هي لعبة كرة اليد في السرعة والقوة والتحمل ولكن جانب السرعة اخذ الحيز الاكبر في تطور كرة اليد وفي ضوء هذا التطور السريع للعبة كرة اليد قام الاتحاد الدولي لكرة اليد بعض تعديلات على قوانين اللعبة لكي تنسجم مع التطورات التي شهدتها كرة اليد ولكي تضيف جمالية ومتعه للعبه.

تعلب القدرات البدنية دورا كبير في الاداء الخططي الهجومي باشراك سبعة لاعبين بدون حارس المرمى من إذ السرعة للتغير بين حارس المرمى والاعب البديل من جانب والجانب الاخر المرونة التي تعد من اهم القدرات البدنية في كرة اليد في الكثير من المهارات ومنها الخداع، فضلا عن سرعة الاستجابة الحركية كل هذا القدرات لها دور مهم في الاداء الخططي الهجومي باسراك سبعة لاعبين بدون حارس المرمى.

مشكلة البحث:

ان النطور الذي شهدت لعبة كرة اليد في السنوات الاخير القليلة من إذ الجانب الخططي والبدني كبير جدا وشاهد الباحثان من خلال اطلاعهما على مباريات الدوري العراقي لوحظ هناك انخفاض في المستوى التهديف للأندية وكذلك المنتخب الوطني في النصف الثاني من الشوط الثاني .

ان طريقة الاداء الخططي الهجومي لأحدث الزيادة العددية نتطلب قدرات بدنية خاصة في حال عدم توفر هذا القدرات البدنية الخاصة لا يستطيع تطبيق هذا الاداء الخططي.

هدف البحث

1- التعرف على القدرات البدنية للاعبي كرة اليد من عينة البحث

2- التعرف على تأثير التمرينات الخاصة في بعض القدرات البدنية لعينة البحث

فرض البحث:

1- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في القدرات البدنية المبحوثة.

مجالات البحث:

المجال البشري: لاعبى فريق (المسيب) بكرة اليد.

المجال الزماني: للمدة من 2021/12/23 ولغاية 2022/2/5.

المجال المكانى: قاعة رياضية مغلقة

2-منهجية البحث واجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث: تم استخدام المنهج التجريبي ذات المجموعة الواحدة وذلك لملامته وطبيعة البحث.

2-2 مجتمع البحث وعينته: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية لاعبي نادي المسيب الرياضي والبالغ عددهم (10) لاعبين.

3-2 الاجهزة والادوات المستخدمة: (جهاز حاسوب، ساعة توقيت الكترونية عدد (2)، صافرة، شريط قياس، ملعب كرة يد، شواخص تدريب عدد (8)).

2-<mark>4 خطوات البحث:</mark>

1-4-2 تحديد القدرات البدنية: تم عرض مجموعة من القدرات البدنية على الخبراء وتم اختيار القدرات (القوة المميزة السرعة، القوة الانفجارية، سرعة الاستجابة الحركية)

2-4-2 الاختبارات البدنية:

اولا: اختبار الوثب العمودي من الثبات (1:1):

الغرض من الاختبار: قياس القوة الانفجارية الرجلين.

الأدوات: مسطره آو شريط قياس، حائط، قطعه طباشير.

وصف الأداء: تثبيت المسطرة على الحائط آو شريط القياس وذلك لقياس مسافة الوثب العمودي بين علامتين، ويقف المختبر جانبا بجوار الحائط حافي القدمين ممسكا بيده قطعه من الطباشير (طولها بوصة واحده) في اليد بجوار الحائط، يفرد يده على كامل امتدادها بأقصى ما يستطيع ليضع علامة على الحائط بالطباشير، يعمد المختبر بثني الركبتين مع احتفاظه بذراعه لأعلى والرأس والظهر على استقامة واحده، يبدأ المختبر في الوثب العمودي لأعلى بأقصى ما يستطيع ليضع علامة بالطباشير في أعلى نقطه يصل إليها .

ISSN: 1658-8452

حساب درجات الاختبار.

1-يعطى المختبر محاولتان متتاليتان وتسجيل أفضل محاولة له 2-تقاس المسافة الواقعة بين العلامة الأولى والعلامة الثانية بالسنتيمتر والتي تعبر عن القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلى.

ثانيا: اختبار الدوائر المرقمة (4: 5):

الغرض من الاختبار: قياس سرعة الاستجابة الحركية للقدمين. الادوات: ساعة توقيت، يرسم على الارض (8) دوائر على أن يكون قطر كل منها 60 سم وترقم من (1-8).

طريقة الاداء: يقف المختبر داخل الدائرة رقم (1) وعند سماع اشارة البدء يبدأ بالوثب تبعاً الى الدائرة (2) الى (3) الوصول الى الدائرة (8).

حساب الدرجة: يسجل الزمن الذي استغرق المختبر في الانتقال الى الدوائر الثمان

ثالثا: اختبار الحجلات الثلاث بالرجل اليمين واليسار: (3: 260)

الغرض من الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين واليسار.

الأدوات: منطقة مستوية، شريط قياس، صافرة.

وصف الأداع: يقف المختبر على خط البداية بإحدى قدميه التي يتم أداء عملية الحجل عليها، ويؤدي المختبر ثلاث حجلات متتالية لأبعد مسافة.

-يجب الدفع بالقدم من وضع الثبات.

-سرعة في الأداء.

-تؤخذ القياسات لأقرب سم.

-تعطى محاولتان لكل رجل وتؤخذ نتيجة أفضلهما.

التوجيه والتسجيل: تكون درجة المختبر لأقرب سم بين خط البداية والنقطة التي يصل إليها بعد الحجلة الثالثة ولكل رجل على حدة .

2-5 التجارب الاستطلاعية:

2-5-1 التجربة الاستطلاعية الاولى: عمد الباحثان بعمل التجربة الاستطلاعية وهي تجربة طبق فيها بعض التمرينات على جزء عينة البحث الاصلية. تم اجراء التجربة الاستطلاعية بتاريخ 2021/12/13 الموافق يوم الاثنين الساعة

الثالثة عصرا . تم اجراء التجربة الاستطلاعية على عينة مكونه

(6) لاعبي نادي المسيب بطريقة عشوائية .

2-5-2 التجربة الاستطلاعية الثانية: عمد الباحثان بأجراء التجربة الاستطلاعية الثانية وهي تجربة طبق فيها بعض التمرينات على جزء عينة البحث الاصلية. تم اجراء التجربة الاستطلاعية بتاريخ 2021/12/15 الموافق يوم الاربعاء الساعة الثالثة عصرا . تم اجراء التجربة الاستطلاعية على عينة مكونه (6) لاعبى نادى المسيب بطريقة عشوائية.

2-6 الاختبار القبلى:

1-تم إجراء الاختبارات القبلية لعينة البحث يوم الاحد الموافق 2021/12/19 للقدرات البدنية في الساعة الثالثة عصرا في قاعة المعهد التقني (المسيب).

2-تم تثبيت كل الاجراءات المتبعة في الاختبار القبلي .

7-2 تطبيق التمرينات الخاصة: من أجل تحقيق أهداف البحث وضع الباحثان تمرينات خاصه تحتوي على تمرينات للقدرات البدنية وتمرينات ن ضمن مرحلة المنافسات على اسا<mark>س التجا</mark>رب الاستطلاعية التي قام بها مراعيا الامكانيات المتوافرة والمستوى العام لعينة البحث مستندا في اعداد التمرينات على الاساس العلمية للتدريب الرياضي والى بعض المصادر والمراجع العلمية، تم تطبيق تمرينات الخاصة لمدة (6) أسابيع من يوم الخميس الموافق 2021/12/23 ولغاية يوم السبت الموافق 2022/2/5 على العينة خضعت الوحدات التدريبية للأشراف المباشر من قبل مدرب الفريق وقام الباحثان بالأشراف العام على الوحدات التدريبية وبمعدل ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع الواحد ايام (الاثنين، الاربعاء، الجمعة)، وبهذا يبلغ عدد الوحدات التدريبية (18) وحدة أي استمر لمدة شهر ونص، تم تتفيذ التمرينات المعدة بأساليب متنوعة ومتغيرة وبشكل مستمر وكانت حصة التمرينات الخاصة لتطوير القدرات البدنية من القسم الرئيس وكان الوقت المستغرق من الجزء الرئيس بين (25-30 دقيقة)، اما الوقت المتبقى من مجموع القسم الرئيس هو خاص بمتغيرات خاصة بالمدرب.

اعتمد الباحثان طريقة التدريب الفتري (مرتفع الشدة) (80%-85%) وطريقة التدريب (التكراري) (90%-100) في تطوير بعض القدرات البدنية، تم ضبط مكونات الحمل المستخدمة بين

الىحث.

ISSN: 1658-8452

حجم وشدة وراحة كما موضح في الشكل (1) التموجات الحمل التدريبي والشدة المستخدمة والتي تمثلت في التمرينات الخاصة، وتم قياس معدل النبض القصوى للعينة (220ض/د- العمر)، فضلا عنه تم قياس اقصى معدل للنبض اثناء الراحة (75 ض/د).

حرص الباحثان على وصول النبض الى مستوى (120-130) ض/د قبل البدء بالأداء لكي يسمح للاعبين بالعودة الى الحالة الطبيعية (نبض الاحماء) وانخفاض مستوى التعب . تم اعتماد حساب الشدة بطريقة كارفونين.

الشدة المطلوبة للتمرين = احتياطي النبض × النسبة المئوية لمعدل الشدة المطلوبة + اقصى معدل للنبض اثناء الراحة مثلا لكيفية احتساب الشدة التمرين:

معدل اقصى نبض = 220-25 = 195 ض/د



معدل النبض اثناء الراحة = 75 ض/د احتياطي النبض = اقصى نبض-النبض اثناء الراحة = 195 - 75 =120 ض/د الشدة المطلوبة للتمرين = 120 30 50 85 x

الشكل (1) يوضح التموجات الحمل التدريبي والشدة المستخدمة للتمرينات الخاصة (البدنية)

= 102 = 75 + 102 = شدة 85%

8-2 الاختبارات البعدية: تم أجراء الاختبار البعدية بعد الانتهاء من تطبيق التمرينات الخاصة البدنية والخططية خلال (18) وحدة تدريبية قام الباحثان بإعادة تطبيق الاختبارات ايام (الاحد والاثنين و الاربعاء) الموافق 6-2022/2/9، وعلى قاعة المعهد التقني وحرص الباحثان على توفير الظروف واجراءات وشروط الاختبارات القبلية نفسها وبمساعد الفريق المساعد نفسة لضمان ضبط كل المتغيرات الدخيلة على البحث

وتمت الاختبار يوم الاحد الموافق 2022/2/6 اختبار القدرات البدنية في تمام الساعة الثالثة عصرا على قاعة المعهد التقني .

9-2 الوسائل الاحصائية: استخدم الباحثان الوسائل الإحصائية الآتية في البرنامج الجاهز (spss) للحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية، ومنها: (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، اختبار (T)).

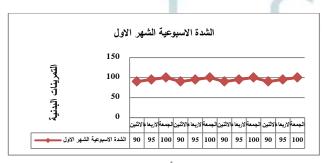
3-عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

1-3 عرض وتحليل النتائج: بعد الحصول على نتائج اختبارات البحث تم معاملتها إحصائياً باستخدام اختبار قيمة (T) فكانت القيم المستخرجة تحت مستوى (5%) كما موضح في الجدول (1) من خلال التحليل الإحصائي والجدول (1) يوضح قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) لقياسات

جدول (1) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) المحسوبة ودلالة الفروق لمتغيرات القدرات البدنية القبلي والبعدية لأفراد عينة البحث

الدلالة	Sig	Т	بعدي		قبلي		وحدة	المتغيرات
		المحسوية	ع	w	ع	<i>س</i>	القياس	البدنية
معنوي	.233	1.235	7.846	42.00	8.086	37.60	السنتمتر واجزاء	الوثب العمودي من الثبات
معنوي	.005	3.226	1.188	6.77	1.312	8.57	الثانية واجزائه	الدوائر المرقمة
معنوي	.009	2.913	1.409	8.19	1.369	6.38	المتر واجزائه	ثلاث حجلات بالقدم اليمين
معنوي	.003	3.375	1.439	8.49	1.165	6.51	المتر واجزائه	ثلاث حجلات بالقدم اليسار

حجم العينة (10) لاعبين كرة يد مستوى الدلالة (0.05)



الشكل (2) نتائج الاختبارات البدنية أفراد عينة البحث

2-3 مناقشة النتائج:

1-2-3 القوة الانفجارية (الوثب العمودي من الثبات): من خلال الاطلاع على الجدول (1) نلاحظ معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للقوة الانفجارية (الوثب العمودي من الثبات) لصالح الاختبار البعدي، إذ يعزو الباحثان

ISSN: 1658-8452

هذا الفرق الى تتويع التمرينات المستخدمة فضلا عن الطريقة التدريبة المتبعة (التكراري) في تتفيذ التمرينات الخاصة والمعدة (البدنية) التي تم العمل بها الجزء الخاص في القسم الرئيس من الوحدة التدريبية، ما كده (بسطويسي أحمد، 2014) (تتميز طريقة التدريب التكراري بحمل تدريب ذو شدة قصوى والذي يتطلب مزيد من الاحمال الاضافية عند التدريب إذ تعتمد هذه الطريقة على مقاومات متتوعة وبذلك يحدث مثير التدريب التكراري في حدود 95% وحتى 100% من قدرة اللاعب)(3:

تعد القوة الانفجارية من القدرات البدنية المهمة التي يحتاجها لاعب كرة اليد وبامتلاك هذا القدرة يستطيع اللاعب القفز وعمل حائط الصد ضد التصويبات على المرمى او التصويب بمختلف انواعه وبصورة متقنة وجيدة ،ان نظام الطاقة التي تعمل عليها القوة الانفجارية لدى لاعبي كرة اليد تتمثل بنظام (ATP-CP) وهو النظام الفوسفاجيني اللاهوائي من فوسفات الادينوسين وفوسفات الكرياتين اللازمة لتجهيز العضلات العاملة بالطاقة خلال اداء اقصى انقباض عضلي ارادي لمرة واحدة، ومما تقدم لابد من الاهتمام بتطوير القوة والسرعة معا في تدريب القوة الانفجارية في لعبة كرة اليد، اذا يعد الرابط بينهما احدى المتطلبات الاساسية في الاداء عند اللاعبين ونجده واضحا عنده القفز للتصويب او التحرك والانتقال السريع لقطع الكرة المفاجئ القفز للتصويب او التحرك والانتقال السريع لقطع الكرة المفاجئ

2-2-3 سرعة الاستجابة الحركية (الدوائر المرقمة):

اظهرت نتائج الجدول (5) لاختبار سرعة الاستجابة الحركية الدوائر المرقمة حصول فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي افراد عينة البحث، ويعزو الباحثان أن التطور الملحوظ في نتائج الاختبارات البدنية البعدية لسرعه الاستجابة الحركية الى فاعليه التمرينات الخاصة المعدة كما ونوعا المستعمل وفي اسلوب التنفيذ للتمرينات، والتي تم التدريب بها في الجزء الخاص من القسم الرئيسي في الوحدة التدريبية، والتي لها تأثير مباشر وجيد في تحسين وتطوير مستوى سرعه الاستجابة الحركية، فضلا عن استخدام طريقة التدريب التكراري بشدة (90% – 100%) ساهم في تطوير سرعة الاستجابة الحركية، وعرف (أحمد ولهان، 2013) سرعة الاستجابة الحركية، وعرف (أحمد ولهان، 1013) سرعة الاستجابة الحركية بأنها " واحدة من القدرات الحركية الأساسية

لمختلف الفعاليات الرياضية وخاصة في الألعاب الفرقية مثل كرة القدم وكرة اليد والكرة الطائرة وكرة السلة، وفي الألعاب الفردية كالمصارعة والملاكمة والمبارزة (4: 136). يتفق الباحثين مع (احمد خميس و قاسم جميل) " ان لعبة كرة اليد، تتطلب العديد من الخصائص البدنية الواجب توفرها عند اللاعبين وذلك لطبيعة الأداء فيها الذي يتميز بالمواقف المختلفة والمتغيرة والسريعة وعليه يحتاج اللاعبين الى مستوى عال من القدرات البدنية لأنها تعد العامل الحاسم والعنصر الاساسي والمهم للوصول الى نتائج عالية "(2: 50). ويرى الباحثان من اهم الصفات التي يجب ان يتميز بها لاعب كرة اليد لما يتعرض له الصفات التي يجب ان يتميز بها لاعب كرة اليد لما يتعرض له الجزاء من الثانية تغير الاتجاهات اثناء عملية الخداع الانطلاق المفاجئ محاولات قطع وتشتت الكرة استغلال الثغرات في الدافع.

3-2-3 القوة المميزة بالسرعة (ثلاث حجلات بالقدم

اليمين واليسار): تبين ان هنالك فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدي لصالح الاختبار البعدي للقوة المميزة بالسرعة (ثلاث حجلات بالقدم اليمين واليسار) قيد الدراسة ويعزو الباحثين ان التطور الملحوظ في نتائج الاختبارات البعدي الى فاعلية التمرينات الخاصة (البدنية) المعدة كماً ونوعاً واسلوب تنفيذ التمرينات، والتي تم تطبيقها في الجزء الخاص من القسم الرئيس في الوحدة التدريبية، فضلا عن استعمال طريقة التدريب التكراري والتي لها تأثير مباشر وجيد في تطوير القوة المميزة بالسرعة. ان لاعب كرة اليد يحتاج الى مختلف انواع القوة ومنها القوة السريعة حتى يتمكن من مسايرة المباراة والتي لا يكون الاداء فيها على وتيرة واحدة خاصة بالنسبة لعنصر القوة اذ اننا نحتاج اليها كثيرا خلال المباراة، وتدرب القوة المميزة بالسرعة بطرائق تدريبية خاصة "(2: 59)، ان اختيار التردد السريع في التمرينات المعدة من قبل الباحثين قد نجحت في تطوير القوة المميزة بالسرعة للرجلين اذ انها تركز على التمرينات التي تطور هذا القدرة ويتفق الباحثين مع (احمد خميس وقاسم جميل، 2011) على ان تطوير القوة المميزة بالسرعة اذ يجب ان يعتمد تدريب هذا القدرة على امتلاك اللاعبين القوة القصوى

The International Sports Science Journal, Volume 4, Issue 6, June 2022

ISSN: 1658-8452

والتردد السريع لتقلص وانبساط العضلات في اثناء اداء التمرينات الخاصة بتطوير هذا الصفة (1: 59).

4-الخاتمة:

وعلى وفق النتائج التي توصلت لها الدراسة استنتج الباحثين التالي:

1-ان التمرينات البدنية الخاصة المعدة من قبل الباحثين لها دور في تطوير القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية وسرعة الاستجابة الحركية.

2-ان تتويع التمرينات البدنية الخاصة ساعده في تطوير القدرات البدنية لدى افراد عينة البحث.

وعلى ضوء الاستنتاجات التي وضعها الباحثين يوصيان بالتالي: 1-الاهتمام في التمرينات الخاصة المعدة من قبل الباحثين التي ساهمت في تطوير القدرات البدنية للعينة

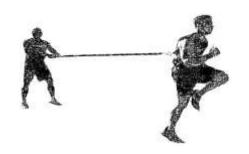
المصادر

- [1] احمد خميس و جميل قاسم؛ موسوعة كرة البد العالمية، ط1: (بغداد، دار الكتاب العربي، 2011).
- [2] أحمد ولهان حميد؛ تأثير التدريب البالستي في تطوير بعض القدرات الحركية للاعبين الشباب بالكرة الطائرة: (مجلة علوم الرياضة، جامعة ديالي، العدد الثاني، 2013)
- [3] بسطويسي أحمد؛ اسس تنمية القوة العضلية في مجال الفعاليات والألعاب الرياضية: (القاهرة، مركز الكتاب الحديث للنشر، 2014).
- [4] ماهر احمد عاصي العيساوي؛ اختبارات اللياقة البدنية: (الجامعة المستنصرية، كلية التربية الاساسية/قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة).

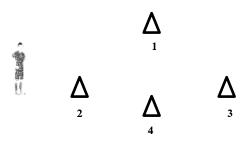
الملاحق:

المحلق (1) يوضح التمرينات البدنية

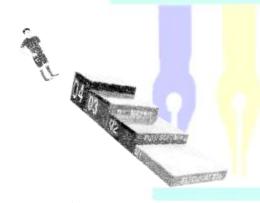
تمرين (1) الركض وسحب بالحبل المطاط من قبل لاعب: يقوم الاعب بوضع الحبل المطاط حول الخصر ويمسك لاعب زميل بالحبل ويقوم الاعب بركض بمقاومة المطاط وزميله من الثبات لمدة 20 ثانية



تمرين (2) الركض وسحب بالحبل المطاط من قبل لاعب: يقوم الاعب بوضع الحبل المطاط حول الخصر ويمسك لاعب زميل بالحبل ويقوم الاعب بركض بمقاومة المطاط وزميله الى منتصف الملعب.

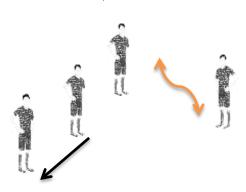


تمرين (3) صعود ونزول المدرجات من الثبات: يكون الاعب واكف على الارض وبيداء بالصعود على المدرج ونزول لدرجة واحدة فقط بسرعة القصوى ولمدة 20 ثانية.

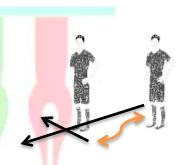


تمرين (4) ركض والانتقال بين الاقماع: يتم وضع اربع اقماع على الشكل التالي هرم ثلاثي يبدء الاعب الانطلاق من القمع رقم (1) الى القمع رقم (2) ثم العودة الى القمع رقم (1) ثم الذهاب الى القمع رقم (3) والعودة الى قمع رقم (1) وبعد ذلك الى القمع رقم (4) والختام بالعودة الى قمع رقم (1) تكون المسافة بين الاقماع (3متر).

تمرين (5) القفر من على مصطبة: يقف الاعب على مصطبة ثم يقوم بالقفر الى الارض وعنده وصل الى الارض يقوم بالقفر وسحب القدمين الى امام الصدر لمدة 20 ثانية.



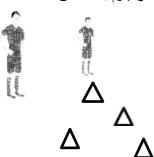
تمرين (6) القفر من فوق مصطبة: يقف الاعب بجانب المصطبة ويقوم بالقفر ذهاب وعوده لمدة 20 ثانية .



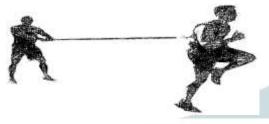
تمرين (7) القفز وثني القدمين بالتبادل: يقزم الاعب بالقفز للأعلى وتبديل القدم وثني الركبتين القدم التي كانت الى الامام تصبح الى الخلف وبالتعاقب والاستمرار لمدة 30 ثانية.



تمرين (8) التردد السريع والانطلاق: يقوم الاعب بعمل تردد سريع بالقدمين بشكل منخفض ولمدة (10ثا) وعنده سماع الصافرة يقوم بالانطلاق لمسافة 5 متر.



تمرين (9) الانطلاق مع الاداء الحركي: لاعبان يكون واحد الى الامام والثاني خلفة يعملان تردد سريع منخفض لمدة (10ثا) الاعب الذي في الخلف يعطي ايعاز بلمسة الاعب الذي في الامام بيده ويذهب الاعب الذي في الامام عكس الايعاز ويذهب الاعب الذي في الامام عكس الايعاز ويذهب الاعب الى بالخلف مع اتجاه الايعاز .



تمرين (10) الجري مع الاداء الحركي: الجري مع الاداء الحركي عكس اشارة المدرب عنده سماع الصافرة (يمين، يسار، امام، خلف).

تمرين (11) تمرين (T) يكون التمرين بوجود اربعة شواخص (اقماع) وتكون مرقمة من (T)، تكون الاقماع مرتبة على شكل حرف (T) ينطلق الاعب من القمع رقم (T) الى القمع رقم (T) ثم يذهب الى رقم (T) براكض جانبي ثم العودة الى رقم (T) ومن بعد ذلك الذهاب الى رقم (T) والعودة الى رقم (T) والعودة الى رقم (T) المسافة بين القمع رقم (T) والقمع رقم (T) والقمع رقم (T) متر واحد وكذلك بين الاقماع (T) متر واحد وكذلك بين الوماء (T) متر واحد وكذلك بين

The International Sports Science Journal, Volume 4, Issue 6, June 2022

3

تمرين (12) مسك الكرة بعد سماع الصافرة :يقف الاعب مقابل زميلة وبينهما مسافة (3 متر) وتكون الكرات جميعا على جهة اليمين ويمسك كل لاعب كرتان في كل يد كرة وعند سماع الصافرة يترك احد الكرتان ويجب على الاعب الاخر الامساك بالكرة بعد وصولها الى الارض مره واحده (طبه واحدة).

