تأثير تدريبات مركبة في بعض القدرات البدنية ودقة التهديف للركلة الحرة المباشرة للاعبى كرة القدم الشباب

م.د قاسم محمد على حزيم كلية التربية البدنية و علوم الرياضة/جامعة واسط <u>qasimali@uowasit.edu.iq</u> الكلمات المفتاحية: تدريبات مركبة ، القدرات البدنية ، دقة التهديف ، الركلة الحرة المباشرة، كرة القدم.

تكمن أهمية البحث في إعداد تدريبات مركبة ومعرفة تأثيرها في بعض القدرات البدنية ودقة مهارة التهديف للركلة الحرة المباشرة بكرة القدم للاعبين الشباب

أما مشكلة البحث: يرى الباحث بان مشكلة البحث تتركز في قلة استخدام المدربين لتدريبات القدرات البدنية التي تشترك بشكل مباشر في اداء الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم

لذا الرتأى الباحث اعداد تدريبات مركبة (بدنية ومهارية) والتي من شانها التأثير على بعض القدرات البدنية المساهمة في دقة التهديف بالر كلة الحر ة المُباشر ة بكر ة القدم لذا رُّ غب الباحثين الخو ض في هذه التجر بة ـ وقد هدف البحث الي :-

١- اعداد تدريبات مركبة بكرة القدم ، كذلك معرفة تاثير التدريبات المركبة في بعض القدرات البدنية المساهمة في دقة التهديف للركلة الحرة المباشرة لدى لاعبى كرة القدم الشباب.

أما فرض البحث: هنالك تاثير للتدريبات المركبة في بعض القدرات البدنية لدى لاعبي كرة القدم الشباب ، كذلك هنالك تاثير لتدريبات المركبة في دقة التهديف بالركلة الحرة المباشرة لدى لاعبي كرة القدم الشباب

أما عن منهجية البحث و إجر اءاته الميدانية ، فاستخدم الباحث المنهج التجريبي في حل مشكلة البحث ، اما مجتمع البحث فقد تم تحديده باللاعبين الشباب لأندية محافظة واسط للموسم ٢٠٢٦-٢٠٢٢ ، والبالغ عددهم (٨) لاعبين ممن ينفذون الركلة الحرة المباشرة ، وتم توزيعهم لمجموعتين (تجريبية وضابطة) بالطريقة العشو ائية البسيطة (القرعة)

اما عن اهم الاستنتاجات فهي : إن التمرينات المركبة ساعدت على تطوير بعض القدرات البدنية المتمثلة بــــ (القدرة الانفجارية ، القوة المميزة بالسرعة ، السرعة الحركية) ، كذلك ان التمرينات المركبة اسهمت في تطوير دقة التهديف بالركلة الحرة المباشرة بكرة القدم

أما أهم التوصيات فشملت: يوصى الباحث بالاهتمام باستخدام التدريبات المركبة وفقاً للأساليب العلمية والطرق التدريبية عند تدريب لاعبي كرة القدم ، كذلك يوصبي الباحث اجراء در اسات مشابهة على فئات عمر به مختلفة

The effect of complex exercises on some physical abilities and the accuracy of direct free kick scoring for young football players

Dr. Qassem Muhammad Ali Hazim

Keywords: compound exercises, physical abilities, scoring accuracy, direct free kick, football.

The importance of the research lies in preparing complex exercises and knowing their effect on some physical abilities and the accuracy of the scoring skill for the direct free kick in football for young players.

As for the research problem: the researcher believes that the research problem is concentrated in the lack of coaches' use of physical abilities exercises that directly participate in the performance of the direct free kick in football.

9 ٧

Therefore, the researcher decided to prepare complex exercises (physical and skill), which would affect some physical abilities that contribute to the accuracy of scoring in direct free kick in football, so the researchers wanted to go into this experiment.

The research aimed to:

Preparing complex exercises in football, as well as knowing the effect of complex exercises on some physical abilities contributing to the accuracy of direct free kick scoring for young football players.

As for the research hypothesis: There is an effect of complex exercises on some physical abilities of young football players, as well as an effect of complex exercises on the accuracy of direct free kick scoring among young football players.

As for the research methodology and field procedures, the researcher used the experimental method to solve the research problem. As for the research community, it was determined by the young players of Wasit Governorate clubs for the season 2021-2022, and their number is (8) players who implement the direct free kick, and they were divided into two groups (experimental and control).) by the simple random method (lottery).

As for the most important conclusions, they are: The compound exercises helped to develop some physical abilities represented by (power, power-speed, quickness), and the complex exercises contributed to developing the accuracy of direct free kick soccer scoring.

The most important recommendations included: The researcher recommends paying attention to the use of complex exercises according to scientific methods and training methods when training football players. The researcher also recommends conducting similar studies on different age groups.

١ - التعريف بالبحث:

١-١ مقدمة البحث واهميته.

يعد التطور العلمي السريع من اهم سمات العصر الحديث ، والذي شمل مجالات العلوم كافه ومنها علوم التربية الرياضية كـ(علم التدريب الرياضي، البايوميكانيك الرياضي، الفسيولوجيا، ... وغيرها) ، ومما لاشك فيه ان اعتماد نتائج البحوث والدراسات تعد بمثابه الحجر الاساس لكل عمل يراد له النجاح والتطور . والمتابع لمباريات لعبة كرة القدم سواء بين المنتخبات او الأندية العالمية مؤخراً يجدها تتميز بالقوة والسرعة والاثارة ، وان تلك المميزات ناتجه عن ما يمتلكه اللاعب في تلك المباريات من قدرات بدنية ومهارية عالية المستوى بالمقارنة مع اللاعب المحلي ، مما يستوجب وقفة جادة من القائمين على تطوير لعبة كرة القدم للعمل بشكل حثيث ومتسارع وبالوقت نفسه علمي ومدروس للبحث ومحاولة ايجاد الحلول السريعة والمبتكرة التي تساعد على تقليل الفارق بين المستويين المحلي والعالمي من جهة ومواكبة التطور الحاصل في لعبة كرة القدم من جهة اخرى .

والقدرات البدنية تعد من الركائز الاساسية والتي على لاعب كرة القدم امتلاكها ليتمكن من تنفيذ متطلبات اللعبة بالشكل المطلوب، وإن تطوير تلك القدرات البدنية على وفق الاساليب التدريبية الحديثة سينعكس بالتأكيد على الاداء المهاري ليكون افضل.

وقد اكد بعض الباحثين على فاعلية بعض اساليب التدريب والتي تعمل على تطوير القدرات البدنية والحركية وبمختلف انواعها كرالقدرة الانفجارية ، القوة القصوى ، مطاولة القوة، ... وغيرها) الا ان هذه الاساليب تنوعت واختلفت واصبح البعض منها محدود التأثير وقد يكون في احيان اخرى غير مجدي مما يدعو الى استخدام طرائق واساليب تدريبيه حديثة تعمل على اخراج عملية التدريب من حالة الرتابة والجمود الى حالة اخرى تتسم بالتجديد والحيوية .

ويعد التعقيد من السمات البارزة للعملية التدريبية حديثاً ، الامر الذي يتطلب من المدرب الذي يسعى لتحقيق أفضل النتائج ان يعمل على قياس أدق التفاصيل التي تؤثر على اداء لاعبيه ويعمل على اكتشاف مواطن الضعف لديهم سواء اكانت (بدنية، مهارية، ...و غيرها) ومعالجتها ، فقد يحقق المدرب تطور في قدرات لاعبيه البدنية، إلا ان هذا التطور اذا ما لم يتلازم مع استثمار اللاعب للقواعد الصحيحة قد يؤدي هدر في الجهد - صرف مقدار من قدرة البدنية بشكل غير مقنن واستنزاف مصادر الطاقة وضياع في الوقت وعدم تحقيق النتائج المرجوة من العملية التدريبية وتصبح غير مجدية .

ومن هنا تأتّي اهمية البحث في اعداد تدريبات مركبة والهدف منها هو تطوير بعض القدرات البدنية والتي تساهم بشكل مباشر في دقة التهديف بالركلة الحرة المباشرة لدى اللاعبين الشباب بكرة القدم

١-٢ مشكلة البحث:

ان امتلاك اللاعب للقدرات البدنية والمهارية فقط غير كاف لأداء متطلبات اللعبة بالشكل الافضل، فلابد من التركيز في عملية التدريب على الاستثمار الجيد للقواعد الفنية الصحيحة مما يساعد على تطور الاداء المهاري ليكون أفضل.

ومن خلال إطلاع الباحثين الميدانية ومتابعتهم للعملية التدريبية ، لاحظوا قلة استخدام المدربين لتدريبات العضلات الرئيسة والمساعدة التي تشترك بشكل مباشر في اداء الركلة الحرة بكرة القدم ، وكذلك عدم الاستثمار الامثل للقواعد الصحيحة في الاداء المهاري للركلة الحرة .

لذا ارتأى الباحثان اعداد تدريبات مركبة (بدنية ومهارية) والتي من شانها التأثير على بعض البدنية المساهمة في دقة التهديف بالضربة الحرة بكرة القدم لذا رغب الباحثين الخوض في هذه التجربة

١-٣ أهداف البحث:

- ١- اعداد تدريبات مركبة بكرة القدم.
- ٢- معرفة تأثير التدريبات المركبة في بعض القدرات البدنية ودقة التهديف للركلة الحرة المباشرة لدى لاعبي
 كرة القدم الشباب .

١-٤ فروض البحث:

- ١- هنالك تأثير للتدريبات المركبة في بعض القدرات البدنية لدى لاعبي كرة القدم الشباب .
- ٢- هنالك تأثير لتدريبات المركبة في دقة التهديف بالركلة الحرة المباشرة لدى لاعبي كرة القدم الشباب .

١-٥ مجالات البحث:

- 1-0-1 المجال البشري: اللاعبين الشباب لأندية قضاء الكوت للموسم ٢٠٢١-٢٠٢٢.
 - ١-٥-٢ المجال الزمني: من ٢٠٢١/١٢/١ ولغـــاية ٥/٣/٢٠٢.
 - 1-0-1 المجال المكاني: ملعب نادي الشهداء بكرة القدم .

٢ ـ منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

١-٢ منهج البحث:

اتبع الباحث المنهج التجريبي لكونه يتلاءم وطبيعة مشكلة البحث ، واختار أيضاً تصميم أسلوب المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة) ذات الاختبارين القبلي والبعدي .

٢-٢ مجتمع وعينة البحث:

تم تحديد مجتمع البحث بلاعبي اندية قضاء الكوت بكرة القدم لفئة الشباب وهم (الكوت والجهاد والعزة والشهداء والشرقية والنهرين وواسط) للموسم الرياضي ٢٠٢١-٢٠٢ ، والبالغ عددهم (١٤) لاعباً وذلك لتوافر متطلبات البحث فيهما ، اذ ينفذون (الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم)، واختار الباحث عينة منهم تبلغ (٨) لاعبين بالطريقة العشوائية البسيطة (القرعة) ، وايضاً تم تقسيمهم بالتساوي لمجموعتين (تجريبية وضابطة) بالطريقة العشوائية البسيطة، وكما موضح في الجدول.

جدول (١) يوضح مجتمع وعينة البحث

	<u> </u>		•	
المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	عدد اللاعبون المنفذين للركلة الحرة المباشرة	الاندية	ت
		۲	الكوت	١
		۲	الجهاد	۲
		۲	العزة	٣
٤	٤	۲	الشهداء	٤
		۲	الشرقية	٥
		۲	النهرين	٦
		۲	واسط	٧

٢-٢-١ تجانس العينة وتكافؤ مجموعتي البحث:

٢-٢-١-١ تجانس العينة:

لغرض إيجاد تجانس كافة أفراد مجتمع البحث في من حيث (الطول، كتلة الجسم، العمر الزمني، العمر التدريبي)، استخدم الباحث معامل الالتواء قبل الشروع بتطبيق التجربة الرئيسية على مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) وكما مبين في الجدول (٢).

الجدول (٢) بين تجانس مجتمع البحث

النتيجة	معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
متجانس	٠,١١٩	٠,٠٦٧	١٧٦	1 V £	سم	الطول
متجانس	٠,٢٥٣	٣,٧٧	٦٨,٥	٦٧,٧٥	كغم	الكتلة
متجانس	٠,٦١٥	٠,٨٨٦	17,0	17,70	سنة	العمر الزمني
متجانس	•	٠,٥٣٤	٤,٣٥	٤,٥	سنة	العمر التدريبي

من خلال نتائج الجدول (١) يتبين ان قيم معامل الالتواء اصغر من (± 1) مما يدل على تجانس مجتمع البحث في جميع المتغيرات

٢-٢-١ تكافؤ مجموعتى البحث:

لكي يتمكن الباحث من أن يعزو ما يحدث من فروق في نتائج الاختبارات البعدية للمتغيرات قيد الدراسة الى تأثير العامل التجريبي ، فقد لجأ الباحثين الى التحقق من تكافؤ المجموعتين وذلك باستخدام اختبار (t) . للعينات المستقلة وكما موضح في الجدول (t) .

ر (۳) الجدول (۳) يبين تكافؤ مجموعتى البحث

مستوى دلالة		التجريبية عيمة (t)		المجموعة الضابطة المجموعة		وحدة		
نوع الدلالة	الاختب ار Sig	المحسو بة	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس	المتغير ات
غير معنو <i>ي</i>	·, \\	٠,٣٠٣	٠,٠٣٤	1,770	٠,٠٣٥	1,777	متر	القدرة الانفجارية
غير معنوي	٠,٩٠	٠,١٢٣	١,٧	70,70	٣,٦٩٦	70,0	775	القوة المميزة بالسرعة
غير معنوي	۰,۸۷	٠,١٦٩	٠,٠٥٦	17, TY Y	٠,٠٦٨	17,77	ثانية	السرعة الحركية
غير معنوي	•,VT T	., ٣٥٧	7,717	10,40	1,7.7	10,70	درجة	دقة الركلة الحرة المباشرة

من خلال الجدول (٢) يتبين لنا ان قيمة مستوى دلالة الاختبار (sig) هو اكبر قيمة من مستوى الدلالة (٠,٠٥) ، ولجميع المتغيرات قيد البحث لذا ، فأن دلالة الاختبار غير معنوية

٢-٢ الوسائل والأجهزة والأدوات المستعملة :-

٢-٣-١ وسائل جمع البيانات:

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية .
 - الاختبارات والقياسات.
- استمارات خاصة لتسجيل نتائج الاختبارات للاعبين .

٢-٣-٢ الأدوات والأجهزة المستعملة في البحث:

- ملعب كرة قدم قانوني .
- كرات قدم قانونية عدد (١٠).
 - شريط قياس بالسنتمتر.
- مصاطب بارتفاعات مختلفة (۲۰،۸۰،۹۰، ٥٠،٦٠) سم لكل ارتفاع عدد (۲).
 - ساعة توقيت رياضية عدد (٣).
 - صافرة عدد (٣).
 - حلقات بقطر (۲۰ سم) عدد (۱۰).
 - اقماع عدد (۱۰).
 - اهداف متحرکة بطول (۱مx۱م)عدد (۲).
 - سلم ارضي بطول (٤) م عدد (١)
 - حاسبة لابتوب نوع Lenovo عدد (١).
 - جهاز الكتروني لقياس الطول والوزن.
 - ٢ ٤ إجراءات البحث الميدانية :-

٢-٤-١ تحديد متغيرات البحث:

تم تحديد متغيرات البحث بما يتلائم مع مشكلة البحث وهي:-

اولاً: القدرات البدنية:-

- القدرة الانفجارية.
- القوة المميزة بالسرعة.
 - السرعة الحركية.

ثانياً: مهارة الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.

- ٢-٤-٢ تحديد الاختبارات المتغيرات:
- ٢-٤-٢ وصف الاختبارات المستعملة بالبحث:
- ٢-٤-٢- وصف الاختبارات القدرات البدنية :-

اولا: الوثب الطويل من الثبات:

- الهدف من الاختبار: قياس القدرة الانفجارية للساقين:
- الأدوات: شريط قياس (متري) ، خط البداية من البورك .
- وصف الأداء: يتخذ المختبر وضع الإستعداد على حافة خط البدية بحيث تكون القدمان مضمومتين ، ويقوم المختبر بثني الرجلين للأسفل وفتح الذراعين جانباً من هذا الوضع ، وعند إعطاء الإشارة يبدأ المختبر بالقفز الأفقى بأقصى قوة لقطع أكبر مسافة ممكنة .
- التسجيل: درجة المختبر هي أقصى مسافة يصلها بالقفز للأمام بالمتر وإجراءاته ، يعطى المختبر ثلاث محاولات وتحسب المحاولة الأفضل (١٠٠: ١١٩)



شكل (١) يوضح اختبار القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين

ثانياً: اختبار ثنى ومد الركبتين في 20 ثانية (للجنسين):

- **الغرض من الاختبار**: قياس القوة المميزة بالسرعة للعضلات التي تعمل على ثني ومد الركبتين.
 - الأجهزة و الأدوات: ساعة توقيت
- وصف الاختبار: من وضع الوقوف ثني ومد الركبتين كاملا في زمن قدره 20 ثانية ، مع ملاحظة عدم استناد أي عضو من أعضاء الجسم على أي شيء .
 - التقويم: عدد المرت في زمن 20ثانية.
 - التكرار: عدد المرات في زمن ٢٠/ ثا مؤشر للقدرة يعاد الاختبار وتؤخذ النتيجة
 - مؤشر القدرة : يعاد الاختبار وتؤخذ افضل نتيجة (٨: ٤٤)



شكل (٢) يوضح اختبار القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين

ثالثاً: اختبار قياس سرعة حركات الرجلين:

- الهدف من الاختبار: قياس سرعة حركات الرجلين.

ـ مواصفات الاداع:

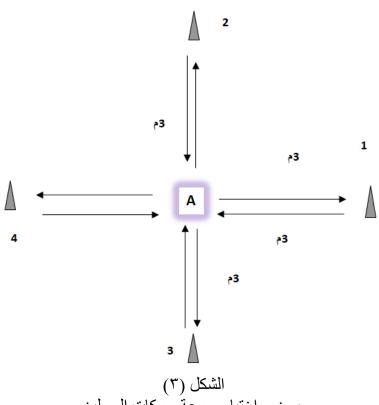
توضع اربعة اقماع بحيث تكون المسافة بين النقطة (A) وكل قمع هي (٣) م وهي المسافة التي حددها الخبراء كما في الشكل (٦)، يقف المختبر في النقطة (A) في وضع الاستعداد لأداء أي مهارة وعند سماع اشارة البدء يتحرك الى القمع (١) وذلك باستخدام الحركات الجانبية ليلامس القمع بيده ثم يرجع بنفس الحركة الى القمع رقم (٢) مستخدماً التحركات الامامية مروراً بالنقطة (A) ثم الرجوع للخلف الى القمع (٣) مروراً بالنقطة (A) ليلامس الأقماع بيده ثم الى القمع (٤) مروراً بالنقطة (A) ثم الى نقطة البدايـــة (A) وعندها يقوم المسجل بإيقاف ساعة التوقيت ويسجل زمن الأداء .

ـ شروط الاداء:

عند اداء التحرك الجانبي (لليمين او اليسار) يجب على اللاعب المحافظة على شكل التحرك الدفاعي ليلائم ظروف المنافسة (تقاطع الخطوة او زحف بالقدمين بدون تقاطع).

- التسجيل:

يسجل اللاعب المختبر الوقت اعتباراً من اطلاق اشارة البدء وحتى الوصول الى نقطة البداية مروراً بلمس الاقماع الاربع ويسجل الوقت بالثانية (٨: ٧٤)



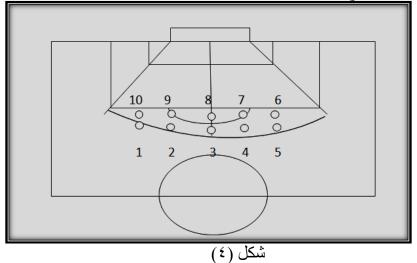
يوضح اختبار سرعة حركات الرجلين

٢-٤-٢- وصف اختبار الركلة الحرة المباشرة (التهديف من الثبات بوجود الجدار):

- الغرض من الاختبار: قياس دقة التهديف للركلة الحرة المباشرة من فوق الجدار.

- مواصفات الأداء:

يقف اللاعب بالقرب من الكرات الموضوعة في الأماكن العشر حيث توضع ($^{(1)}$) كرات قدم في أماكن مختلفة خارج منطقة الجزاء والمسافة بين كرة وأخرى ($^{(1)}$) متر على أن تكون الكرة رقم ($^{(1)}$) مواجه للهدف وتقع على الخط المنصف له والكرات الباقية تبعد عنهما وعلى الجانبين المسافة المذكورة علاه بين كرة وأخرى وعلى خطين متوازيين يبعد الأول عن خط المرمى مسافة ($^{(1)}$) ياردة والخط الثاني يبعد مسافة ($^{(1)}$) ياردة ، والموضحة في الشكل ($^{(1)}$) وبعد وضع الجدار على بعد ($^{(1)}$) ياردة من كل كرة ، يقوم اللاعب بالتهديف في المناطق المؤشرة في الاختبار وحسب أهميتها متسلسلا الواحدة بعد الأخرى ، على أن يتم أداء الاختبار من الوضع المشابه للركلة الحرة .



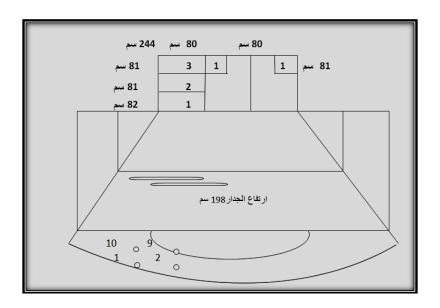
يوضح المكان الخطر والمسافات الخطرة وموضع تنفيذ الركلات الحرة العشر في الاختبار

أي إن اللاعب يأخذ الوقت والتركيز والحركة المناسبة للركل ويكون الوقت بين ركلة وأخرى مدة (٦٠) ثانية أي زمن الاختبار كل لاعب (١٠) دقيقة ويبدآ الاختبار من الكرة رقم (١) وينتهي في الكرة رقم (١٠) ولا تعد المحاولة صحيحة في حالة عدم إصابة أي هدف من الأهداف الثلاثة في الجهة المخصصة للتهديف .

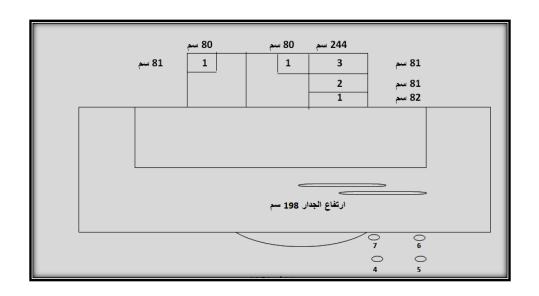
ملخص طریقة التسجیل:

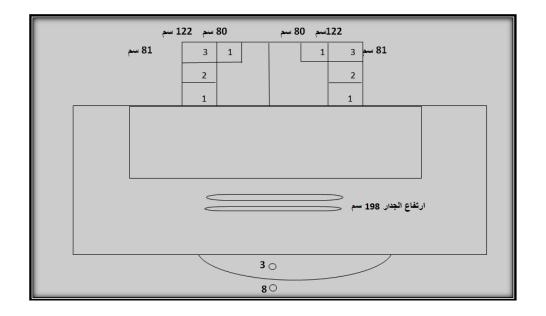
تحتسب عدد الإصابات التي تدخل أو تمس من الداخل جوانب الأهداف الثلاثة المحددة في كل جهة من الهدف وكما موضحة في الشكل (٥،٦،٧) وبأي قدم من القدمين بحيث تحتسب درجات كل كرة من الكرات العشر وكالاتي :

- (٣) درجات عند التهديف في المجال رقم (٣).
 - (۲) درجة عند التهديف في مجال رقم (۲).
 - (۱) درجة عند التهديف في مجال رقم (۱).
 - (٠) درجة في بقية مجالات الهدف الأخرى .
- يتم جمع الدرجات لكل لاعب لمحاولاته العشر ومعرفة درجة ودقته في الركلة الحرة المباشرة.



شكل (٥) إذا كان التنفيذ من جهة اليسار بالنسبة لحارس المرمى أي في المواقع (١، ٢، ٩، ٢، ١)





شكل (\vee) أي في المواقع (\vee) إذا كان التنفيذ من المنطقة المواجهة بالنسبة لحارس المرمى أي في المواقع (\vee, \vee)

٢-٥ التجربة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء تجربة استطلاعية لاختبارات (القدرات البدنية ودقة تهديف الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم) على عينة من مجتمع البحث الأصلي ومن نفس عينة البحث وبعدد (٤) لاعبين بتاريخ ٥/ ٢٠٢١/١ حيث تهدف التجربة الاستطلاعية الي:-

- ١- ايجاد الاسس العلمية للاختبار ات المستعملة
- ٢- تحديد الزمن القصوي لكل تمرين مستخدم في الوحدات التدريبية (الشدد) واستخراج الشدة المناسبة
 كل تمرين
 - ٣- معرفة الصعوبات الميدانية التي قد تواجه الباحث خلال تطبيق التمارين في الوحدات التدريبية .
- ٤- معرفة الوقت اللازم لتطبيق مفردات التمارين المعدة من قبل الباحثين . التدريب العملي للباحث وفريق العمل المساعد ، للوقوف على السلبيات والايجابيات التي ترافق تطبيق الاختبارات من حيث المستلزمات وطريقة العمل .
 - ٥- معرفة مدى استعداد عينة البحث لأداء الاختبارات وتحديد واجباتهم .

٢-٦ إجراءات التجربة الرئيسية:

٢-٦-١ الاختبارات القبلية:

قام الباحث بإجراء الاختبارات القبلية على مجتمع البحث للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) الخاصة بمتغيرات الدراسة (القدرات البدنية ودقة تهديف الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم) بتاريخ (٧/ ١٢/ ٢٠٢١) وكانت الاختبارات على وفق التسلسل الآتي:-

- اختبار دقة تهديف الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.
 - اختبارات القدرات البدنية.

٢-٦-٢ تطبيق التدريبات المركبة:

قام الباحث بإعداد وتنظيم التدريبات المركبة اعتماداً على الخبرة الشخصية لهم، وتم البدا بتطبيق التدريبات المناسبة وضمن متطلبات المهارة على المجموعة التجريبية بتاريخ (٩/ ٢٠٢١/ ٢٠ ولغاية ٥

/٢/ ٢٠٢٢) ، وتم مراعاة (الشدة ، التكرارات ، فترات الراحة المناسبة) وقنن الباحث هذه التدريبات على وفق أساس علمي ، وكذلك القابلية البدنية والمهارية لعينة البحث والأدوات المستعملة وطرائق التدريب من خلال التجارب الاستطلاعية ، لتساعد على تطوير القدرات البدنية ودقة التهديف للركلة الحرة المباشرة ، ولتحقيق أغراض وأهداف العملية التدريبية .

وجاءت تفاصيل التدريبات المركبة في المنهج التدريبي كالآتي :-

- ١- عدد الوحدات التدريبية الكلي (٢٤) وحدة .
- γ عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية التي تضمنت التدريبات المركبة (γ) وحدة ولمدة (γ) أسابيع
 - ٣- زمن التدريبات المركبة في الوحدة التدريبية الواحدة (٤٥-٤٥) دقيقة .
- ٤ تم استخدام طرائق التدريب (الفتري مرتفع الشده والتكراري) في الوحدات التدريبية عند تنفيذ التدريبات.
 - ٥- ايام التدريب خلال الاسبوع هي (السبت ، الاثنين ، الاربعاء) .
- ٦- هدف التدريبات المركبة هو تطوير القدرات البدنية (القدرة الانفجارية ، القوة المميزة بالسرعة ، السرعة الحركبة).
 - ٧- هدف التدريبات المركبة هو تحسين اوضاع اللاعب اثناء التهيؤ وضرب الكرة .
 - ٨- هدف التدريبات المركبة هو تطوير الدقة لمهارة التهديف للركلة الحرة المباشرة .
 - ٩- قام الباحث بمراعات تبادل العمل بين المجموعات العضاية .
 - ١٠- تخطيط تشكيلات التدريبات المركبة خلال الوحدات التدريبية اليومية والأسبوعية هي (١-٢).
- ١١- تم استخراج الشدد المناسبة للتمرينات عن طريق حساب الزمن المستغرق للاداء (اقصى زمن) في التجربة الاستطلاعية
 - ١٢- تم اعطاء فترة راحة مناسبة بين التمرينات والمجموعات طبقاً لطريقة التدريب المستخدمة.

٢-٦-٢ الاختبارات البعدية:

اجرى الباحث وبمساعدة كادر العمل المساعد الاختبارات البعدية لعينة البحث بعد الانتهاء من تطبيق التدريبات المركبة ، بتاريخ (٢٠٢/٧) وبنفس تسلسل الاختبارات القبلية ، اذ راعى الباحث نفس الظروف التي تم فيها اجراء الاختبارات القبلية من حيث تسلسل الاختبارات.

٧-٧ الوسائل الإحصائية المستعملة في البحث:

استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (spss) في تحليل نتائج البحث ومنها :-

- الوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - الوسيط.
- معامل الارتباط بيرسون .
- اختبار (t) للعينات المترابطة.
 - اختبار (t) للعينات المستقلة .
 - المنوال.
 - معامل الالتواء .
 - النسبة المئوية

٣- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

1-٣ عرض ومناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات قيد البحث .

1.1

٣-١-١ عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة للقدرات البدنية والركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.

جدول (٤) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة للعينات المترابطة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفرق للاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة للقدرات للقدرات البدنية والركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.

مستوى دلالة نوع		9 4 4 9	البعدي		القبلي		وحدة	الموالم الإحصائية
الدلالة	الاختبار Sig	(t) المحسوبة	± ع	س	± ع	س	القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	٠,٠٠١	٦,٣٦٤	٠,٥٨٦	۲,۳۷	٠,٤٢١	۲,۲۲	متر	القدرة الانفجارية
معنوي	٠,٠٤٢	7,779	1,701	٤٢,٣	٣,٠٧١	٣٩,٩	عدة	القوة المميزة بالسرعة
معنوي	•,••	٦,٤٨٤	٠,٠٩١	11,98	٠,٠٦٨	17,77	ثانية	السرعة الحركية
معنوي	•,••0	٧,٣٤٨	1,907	18,70	1,701	11,70	درجة	الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم

٣-١-٢ عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية للقدرات البدنية والحرة المباشرة بكرة القدم.

جدول (٥) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة للعينات المترابطة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفرق للاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية للقدرات للقدرات البدنية والركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.

مستوی دلالة نوع	قيمة (t)	البعدي قيمة (t)		البع	القبلي		وحدة	الموالم الإحصائية
الدلالة	الاختبار ا	المحسوبة	± ع	سَ	± ع	سَ	القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	*,***	17,750	٠,٥١٦	۲,٤٤	٠,٥٢٩	7,710	متر	القدرة الانفجارية
معنوي	٠,٠٠٣	۹,٦٨٣	7,70	٤٥,٨	٣,٥٠٣	89,0	عدة	القوة المميزة بالسرعة
معنوي	*,***	۲۸,۷۳۷	٠,٠٥٢	1.,9.	٠,٠٦٥	17,77	ثانية	السرعة الحركية
معنوي	*,***	17,179	۲,۰۸۱	19,0	1,701	11,70	درجة	الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم

٣-١-٣ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية للقدرات البدنية والركلة
 الحرة المباشرة بكرة القدم.

اظهرت النتائج التي عرضت في الجدولين (٤) و(٥) لاختبار القدرة الانفجارية على وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية ولصاح الاختبارات البعدية ، ويعزو الباحث ان سبب الفرق المعنوي لأفراد المجموعة الضابطة يرجع الى طرق واساليب التدريب التي تم استخدامها وتطبقها من قبل المدرب على افراد المجموعة الضابطة ، اذ ان التدريب يعطى نتائج وتحسن للرياضي حتى وان كانت مكونات الحمل التدريبي لم تكن مقننة بشكل منتظم بسبب تعرض الرياضي لجهد بدني فيحدث تكيف بمستوى معين خلال مدة التدريب ، اما عن الفرق الحاصل لأفراد المجموعة التجريبية فيعزوه الباحث الى استخدامه للتدريبات المركبة التي اعدها ، اذ كانت مقننة وفق اساس علمي وبما يتناسب ومبادئ صرف الطاقة الملائمة لهذا العمل العضلي الذي لا يستغرق سوى ثوان قليلة ، واستخدم الباحث بشكل اساسي في تدريب القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين تمرينات مركبة باستخدام وزن الجسم والقفز العميق واستخدام الموانع والصناديق اذ لها الاثر في تطوير هذه الصفة وهذا ما اشار اليه (قاسم حسن) "ان التمارين التي تستخدم فيها مقاومة كبيرة تعد من الوسائل المناسبة لتطوير مكونات القدرة الانفجارية "(٩: ١١٣)، كذلك يعزو الباحث سبب هذه الفروق الأفراد المجموعة التجريبية الى نوعية التدريبات المركبة في البرنامج التدريبي التي طبقتها افراد هذه المجموعة ، اذ كانت تكرز على انتاج اقصىي قوة باقل زمن ممكن ، وتؤكد أراء الخبراء مهما اختلفت منابع ثقافاتهم العلمية والعملية " ان البرنامج التدريبي يؤدي الى تطوير الانجاز ، بشرط ان يتم اعداد هذا المنهج على اساس علمي رصين ومنظم "(١٢: ٢١٤)، كذلك تم استخدام التدريبات المركبة بأسلوب البلايومترك اذ انها ساعدت بشكل كبير على تطوير القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين من خلال تنظيم العمل العضلي بين التقلص والانبساط للعضلات العاملة مما يساعد في اداء الحركة بسهولة وبشكل منظم .

كما اظهرت النتائج التي عرضت في الجدولين (٣) و (٤) لاختبار القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين للاختبارات القبلية والبعدية فكانت نتائج اختباراتها معنوية لصالح الاختبار البعدي لأفراد المجمو عتين الضابطة والتجريبية ، ويرى الباحث ان فاعلية التمرينات المستخدمة من قبل المدرب الأفراد المجموعة الضابطة كانت لها الاثر الواضح في احداث هذا الفرق ، وهذا يعنى بان أي عمل بدني يؤديه الرياضي يكون ذات تأثير ايجابي وملحوظ لكن الاختلاف يكمن في حجم هذا التأثير وتباينه من مجموعة الى اخرى ومن منهج الى اخر وهذا ما يجب التأكيد عليه اثناء وضم المناهج التدريبية ، اذ يجب ان تبنى وتقنن كل حسب اختصاصه من حيث انظمة الطاقة العاملة وطريقة عملها والفائدة المرجوة منها ، اما التدريبات المركبة التي اعدها الباحث لأفراد المجموعة التجريبية والتي تمتاز بالشدة العالية والتكرارات المستمرة ساعدت على احداث الفرق المعنوى للقوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين ، اذ ان لاعبى كرة القدم يحتاجون في اثناء اداء المهارات الحركية المختلفة انقباضات عضلية سريعة ومتكررة تخدم النشاط التخصصي لذلك فأن ارتباط القوة مع السرعة وما ينتج عن ذلك من قوة مميزة بالسرعة وعندما يكون هذا الارتباط في اعلى شدته سواء كان من قوة او سرعة فانه يكون ذا تأثير فعال في الاداء الحركي للاعب ومما ساعد في ذلك استخدام الباحث في الوحدات التدريبية التدريبات المركبة والتي كانت تعمل على تطوير القوة المميزة بالسرعة كتدريبات الحواجز والمقاعد السويدية والسلم الارضى مع تمارين الحجل بارتفاع ومسافات وبما يخدم تطوير القوة المميزة بالسرعة للرجلين، ويعزو الباحث ذلك الفرق ايضاً الى اختيار التدريبات المناسبة والمركبة المشابهة لحالات اللعب حيث تخللت هذه التمرينات نوعا من القوة الخاصة والتي استخدمت فيها وزن الجسم اذ وضعت بصورة علمية ومناسبة مع مستوى المجموعة التجريبية أدى إلى تطوير العضلات الرئيسية والتي تخدم عضلات الرجلين فضلا عن قدرة أفراد المجموعة التجريبية على اخراج قوة مناسبة لأداء العمل المنجز خلال التدريبات المركبة والتي تكررت من خلال البرنامج التدريبي والتي تميزت بالطابع السريع والمشابهة للتدريبات البدنية المختلفة لعضلات الرجلين وهذا ما اكده (ابو العلا احمد) بان القوة المميزة بالسرعة ترتبط بدرجة الأداء

المهاري فكلما ارتفعت درجة الأداء المهاري ارتفع مستوى التوافق بين الالياف والعضلات وتحسن التوزيع الديناميكي للأداء الحركي (١٣٣).

كذلك تبين انا من خلال نتائج الجدولين (3) و (9) عن وجود فروق معنوية لاختبار السرعة الحركية في الاختبارات القبلية والبعدية لأفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح الاختبارات البعدية ، ويعزو الباحث سبب وجود الفرق المعنوي لأفراد المجموعة الضابطة يعود لطبيعة التمرينات التي طبقها المدرب على افراد هذه المجموعة ، وكذلك للتكرارات التي يؤديها اللاعبين اثناء الوحدة التدريبية ، اذ ان نسبة عالية من التمرينات كانت تركز على تطوير سرعة تحركات اللاعبين وانتقالهم من مكان لاخر لما تتطلبه طبيعة اللعبة و هذا ما ساعد على احداث فروق معنوية لدى افراد المجموعة الضابطة ، اما عن افراد المجموعة التجريبية فيرجح الباحث سبب تطور ها نتيجةً لتأثير المنهج التدريبي الذي كان مزيج من التدريبات البدنية مع التدريبات المهارية وخاصة ، اذ كانت مستوحاة من المواقف الفعلية للمنافسة ، يضاف الى ذلك ان استعمال الادوات المساعدة والتي يرى الباحث ان لها تأثيراً فعالاً في تطور سرعة حركات الرجلين لأفراد المجموعة التجريبية لان (الوسائل المساعدة تجعل اللاعب قادراً على معالجة اوجه القصور خاصة الذين تكون حركات الرجلين بطيئة لديهم كما تزيد من فاعلية الوحدة التدريبية (100 + 100) (لذا فمن الواجب على العاملين والمختصين في مجال لعبة كرة القدم الاهتمام بالأدوات والوسائل التدريبية التي من شأنها رفع مستوى لاعبيهم بدنياً وحركياً ومهارياً ، وبذلك يرى الباحث ان استعمال حركات الرجلين التي تتصف بالسرعة ستساعد بللاعب على اتقان المرحلة التحضيرية (الركضة التقريبية) لتأدية المهارات الحركية بفاعلية اكثر .

كما أظهرت نتائج الجدولين (٤) و (٥) لقيم الاوسط الحسابية والانحر افات المعيارية وقيم (t) المحسوبة في الاختبارات القبلية والبعدية لدقة الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم ، عن وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية في كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية ، ويرى الباحث سبب تطور الدقة لأفراد المجموعة الضابطة يعود نتيجة لتكرارات التمارين التي اعدها المدرب والتي يؤديها اللاعبون في الوحدات التدريبية والانتظام في عملية التدريب ، كما ان التكر ارات تؤدي الى ترسيخ البرنامج الحركي لدي اللَّاعبين وتوسيع مداركه ومفاهيمه من اجل فهم المهارة ووضوحها ، حيث ان التكرار الزائد لأي عمل سوف يقلل من نسب الخطأ ويزيد نسب الاتقان وكذلك يؤدي الى سرعة سحب المعلومات من الذاكرة لذلك يعطى اللاعب محاولات كثيرة أثناء الشروع بالتدريب ، اما افراد المجموعة التجريبية التي طبقت التدريبات المركبة فكان سبب الفرق المعنوي يعود برأي الباحث الي نوعية التدريبات التي كانت تركز على الاداء المهاري المشابهة لحلات اللعب والمنافسة وتنفيذها بشكل دقيق مما خلق حالة من التكافؤ بين الحمل التدريبي وتطور القدرات البدنية والحركية للاعب الذي انعكس على مستوى الاداء المهاري ، فضلا عن حالة التكرار والتركيز على تصحيح الأخطاء المرافقة للأداء فأكتسب صفة الدقة في الأداء المهاري للركلة الحرة المباشرة من خلال تقدير المسافة مما أدى إلى تطور هذه المهارة ، فالتهديف الناجح الذي يعتمد على وجود عاملين أساسين هما السرعة والدقة ، فالتهديف السريع والدقة العالية في إصابة الهدف سوف تفاجئ المنافس وتمنعه من التصرف لمنع التهديف ، وان نسبة كبيرة من التدريبات تؤدى بأدوات تجعل من اللاعب يقع تحت تأثير المنافسة مثل الجدار الصناعي (حائط الصد) ، وإن تحقيق اكبر قدر ممكن من الدقة في التهديف الجيد في التدريبات والمنافسة يقتضي من لاعب كرة القدم ان يكون بمستوى عالى من الاداء البدني والحركي والمهاري ليصبح قادرا للوصول الى الهدف وتحقيق المستوى المطلوب في المنافسات فضلا عن عدد التكرارات المناسبة التي رافقت الوحدات التدريبية والاختيار الدقيق للتدريبات اخذين بنظر الاعتبار ملائمتها لعينة البحث وما يتمتعون به من قابليات مع مراعاة تكرار التدريبات بصورة مستمرة كذلك التدرج في مستوى الصعوبة والتي تضمن الأداء من قبل الجميع ، وهذا بما جاء به (إبراهيم ، ١٩٨٨) اذ يرى " بأن اختيار المدرب لتمرينات صعبة سوف تزيد من خبرات بعض اللاعبين"(١١٩:١١٩). 111

٢-٣ عرض ومناقشة نتائج الاختبارات (البعدي. بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات قيد البحث.

٣-٢-١ عرض نتائج الاختبارات (البعدي . بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للقدرات البدنية والحركية والركلة الحرة المباشرة بكرة القدم .

جدول (٦)

يبين قيمة (ت) المحسوبة للعينات المستقلة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفروق بين نتائج الاختبار (البعدي بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للقدرات البدنية والركلة

الحرة المباشرة بكرة القدم

نوع	مستوى دلالة	فيمه دلالة (t)		التجريبية قيمة		الضابطة		المعالم الإحصائية
الدلالة	الاختبار Sig	المحسوبة	± ع	سَ	± ع	س	القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	٠,٠٠١	7,701	٠,٥١٦	۲, ٤ ٤	٠,٥٨٦	۲,۳۷	متر	القدرة الانفجارية
معنوي	٠,٠٠١	۸,۲۱٥	7,70	٤٥,٨	1,701	٤٢,٣	عدة	القوة المميزة بالسرعة
معنوي	*,***	٦,٢٦٩	٠,٠٥٢	1.,9.	٠,٠٩١	11,98	ثانية	السرعة الحركية
معنوي	*,***	9,705	۲,۰۸۱	19,0	1,907	15,70	درجة	الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم

٣-٢-٢ نتائج الاختبارات (البعدي . بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للقدرات البدنية والحركية والركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.

من خلال النتائج التي ظهرت في الجدول (٦) والتي تشير الى وجود فروق معنوية بين المجموعتين الصابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية لاختبار القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين ولصالح المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحث سبب تلك الفروق الى مواظبة افراد المجموعة التجريبية على التدريبات المركبة التي طبقتها والتي كانت تذهب باتجاه العمل القصوي والمشابهة لحالات اللعب ، اذ كان التركيز على ان تكون التدريبات ذات شدد عالية بطريقة التدريب التكراري الذي ساهم بشكل رئيسي على رفع كفاءة اللاعبين وهذا ما عمل عليه الباحث اثناء تقنين التدريبات المركبة ، ويعزو الباحث التطور الحاصل لأفراد المجموعة التجريبية ايضاً الى الانتظام والتكرار للتدريبات عند استخدامها اذ اثرت بشكل واضح في تطور المعموعة التجريبية المجاميع العضلية المتدربة ، وهذا التطور في القدرة العضلية حصل كنتيجة لتطور القوة الاساسية للعضلة ، وهذه الزيادة في القوة والسرعة تفرضها طبيعة أداء التدريبات المركبة التي يتم فيها استخدام مقاومات خفيفة بوزن الجسم او الاثقال ، وبسرعة أداء عالية جداً ، وهذا ما شار اليه (Edmund) السرعة بينما يزيد التدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة القصوى للاعبين ، كما أن التدريب الذي يتم والسرعة بينما يزيد التدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة القصوى للاعبين ، كما أن التدريب الذي يتم بالسرعة العالية يؤدي إلى سرعة الأداء المهاري إلى حد كبير أكثر من التدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة السرعة العالية يؤدي المات التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة القوة القوة القوة القوة الذي يتم أد التدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة القوة القوة المهاري إلى حد كبير أكثر من التدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة المات كالية القوة القوة المهاري الماتدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة القوة القوة المات كالمات التدريب التقليدي الماتدريب التقليدي الماتد المهاري الماتدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة القوة الماتدريب التقليدي بالأوزان الثقيلة الماتدريب التقليدي الماتد كالماتد كالماتد التدريب التقلية الماتد كالماتد كالماتد كالماتد كالسرعة الماتد كالماتد كا

ومن هذا يستنتج الباحث الى ان التدريبات المركبة التي تم اعدادها والتي طبقت على افراد المجموعة التجريبية والتي كانت تعمل معظمها بنظام الطاقة الفوسفاتي كانت ذات تأثير كبير في تطوير القدرة الانفجارية

، فهي تعد من القدرات الهامة في لعبة كرة القدم لأنها تشترك في معظم المهارات الحركية وبالتالي يكون تأثير ها فعال في انجاح تلك المهارات الحركية ، وقد تكون العمل الحاسم في الفوز في المباراة .

كما اظهرت النتائج في الجدول (٦) لاختبار القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين على وجود فرق ذات دلالة معنوية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية ، ويرجع الباحث سبب ذلك إلى التدريبات المركبة التي طبقتها افراد المجموعة التجريبية اذ ساعد استخدام تلك التدريبات على تطوير القوة المميزة بالسرعة من خلال قصر مدة الانقباض العضلي وبالتالي زيادة القوة العضلية الناتجة مما يؤدي إلى أن معدل سرعة الانقباض تكون أعلى ، كذلك فإنه كلما زاد التوافق بين العضلات المشاركة في الأداء الحركي من جهة وبين العضلات المقابلة لها من جهة أخرى زاد من إنتاج القوة العضلية وزادت سرعة تحفيز الألياف العضلية لأداء انقباض عضلي سريع ، كما يذكر (مفتي إبراهيم) أن الأساليب الأساسية لتطوير القوة المميزة بالسرعة هي (١٧٥).

- ➤ زيادة معدلات المقاومات المستخدمة مع تخفيف طفيف لسرعة الأداء .
 - ➤ زيادة معدل السرعات المستخدمة مع تخفيف طفيف للمقاومات.
 - ➤ الربط بين الأسلوبين السابقين .

ويتفق الباحث معه في ذلك من خلال تنظيم التدريبات التي اعدها بما يتناسب وطبيعة الأداء في النشاط التخصصي، وكذلك ان خصائص الرياضي ستؤدي إلى نتائج عالية في تطوير القوة المميزة بالسرعة وهذا ما استخدمه الباحث في تنفيذ التدريبات لتطوير القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، وفي لعبة كرة القدم فان اللاعبين يحتاجون في أثناء أداء المهارات الحركية المختلفة إلى انقباضات عضلية سريعة ومتكررة تخدم نشاطهم التخصصي، لذلك فان ارتباط عنصر القوة مع السرعة وما ينتج عن ذلك من قوة مميزة بالسرعة، وعندما يكون هذا الارتباط في أعلى شدته، سواء أكان من قوة أو سرعة فإنه يكون ذا تأثير فعال بالسرعة، وعندما يكون هذا الارتباط في أعلى شدته، سواء أكان من قوة أو سرعة فإنه يكون ذا تأثير فعال في الأداء الحركي للاعب، فضلاً عن استخدام طرائق تدريب متنوعة كطريقة التدريب التكراري والفتري هذه المرتفع الشدة وتقنين مكونات حمل التدريب بشكل علمي ممنهج اسهم بشكل فعال في تطوير مستوى هذه القدرة البدنية من خلال تحسين عمل الاعصاب والعضلات العاملة، ويرى الباحث ايضاً ان السبب في قلة تطور القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين لافراد المجموعة الضابطة قياساً بالمجموعة التجريبية يعود إلى قلة تنظيم وتنسيق مكونات حمل التدريب لهذه القدرة بشكل علمي صحيح ينسجم ونظام الطاقة الذي تعمل عليه هذه القدرة من حيث مدة دوام المثير وتفعيله للإنزيمات المسؤولة عن تحرير طاقة كبيرة وسريعة لمدة قليلة من الزمن ، كذلك عدم اتباع طرائق وأساليب تدريبية تساعد على تطوير هذه القدرة بالشكل الذي تطورت به افراد المجموعة التجريبية .

كما اظهرت النتائج التي عرضت في الجدول (٦) لاختبار السرعة الحركية للرجلين على وجود فرق ذات دلالة معنوية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية ، ويرى الباحث ذلك الى أن التدريبات المركبة والتي اعدت وفقا لأسس علمية صحيحة ذات الطابع المتغير والتي كانت مشابهة لحالات اللعب اذ انها تشابه الى حد كبير الظروف التنافسية الفعلية للعبة باستخدام اسلوب (البلايومترك) اذ انه "يزيد من سرعة الاداء الحركي أي بمعنى ان القوة المكتسبة من هذا النوع من التدريب تؤدي الى اداء حركي افضل في النشاط الرياضي الممارس وذلك بزيادة مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل اسرع واكثر تفجراً (١٥: ٥٠٠٥)، كما ان التدريبات التي عملت بها افراد المجموعة التجريبية وبشكل مقنن عمل على اضافة عبئ تدريبي وبشكل متدرج ادى بالتالي الى تطوير القدرة العضلية للمجاميع العضلية العاملة وبالتالي فان حركات الرجلين اصبحت اسرع وخصوصاً في لحظة بدء الحركة اذ ان "التدريب بأسلوب البلايومترك وبأعباء اكبر يعمل على تنمية القوة العامة لحظة بدء الحركة والقوة الانفجارية لحظة ارتداد هذه البلايومترك وبأعباء اكبر يعمل على تنمية القوة العامة لحظة بدء الحركة والقوة الانفجارية لحظي وأن التدريبات المعدة كانت تسهم بشكل كبير في عملية الربط بين سرعة الحركة ومهارة الركلة الحرة وهو من التدريبات المعدة كانت تسهم بشكل كبير في عملية الربط بين سرعة الحركة ومهارة الركلة الحرة وهو من متطلبات نجاح أداء هذه المهارة بسرعة ودقة متناهية ، كذلك مبدأ التنويع والتغيير الذي استخدمه الباحث السهم بشكل فعال في تطوير هذه القدرة والتي تعتمد على الحركات السريعة والمفاجئة ، وهذا ما أكده (Magill)

حين قال " أن تنويع خبرات التمرين وتنظيمها والتنوع في الحركة سوف يزيد من الخبرة للاعبين ويزيد من مقدرة اللاعب على أداء المهارة بشكل افضل "(٢: ١٤١).

من خلال النتائج التي عرضت في الجدول (٦) لاختبارات القدرات الحركية (المرونة الحركية ، التوازن الحركي ، الدقة الحركية) يتبين لنا ان هنالك فروق ذات دلالة معنوية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحث هذا الفرق الواضح لأفراد المجموعة التجريبية على حساب افراد المجموعة الضابطة الى استخدام المزج بين التمارين البدنية والتمارين المهارية فضلا عن ذلك العمل على تصحيح المسارات الحركية للأداء المهاري من خلال العمل وفقاً للمتغيرات اذ كلما كانت الحركة التي يؤديها الرياضي منسجمة مع المسار الصحيح لها كلما تحقق الهدف من الاداء، بالإضافة الى ان التدريبات المركبة التي كانت لها الدور الكبير في توليد قوة اضافية للعضلات العاملة والإسراع بحركة اجزاء الجسم مما ادى الى الارتفاع بالنواحي البدنية والحركية وهذا ما اشار اليه (عصام عبد الخالق) "ان الاداء الحركي للمهارة يعتمد على القدرات البدنية والحركية الخاصة". (٦: ١٨٤)، ويرى الباحث ان العلاقة بين القدرات الحركية والاداء الفني لمهارة الركلة الحرة تمثل درجة الصعوبة التي يمكن ان يبذلها اللاعب اتجاه مثير او مثيرات معينة وبالتالي كلما زادت العلاقة بين هذه القدرات وبين الاداء الفني للمهارة نحتاج الى تدريبات جادة لان اللاعب يحتاج الى بذل مزيد من الطاقة العقلية والبدنية المرتبطة بالاداء الفني مباشرةً ، وكذلك أخذ الباحث بنظر الاعتبار عند اعداد التدريبات المركبة الاعتماد على القدرات البدنية والقدرات الحركية على وفق النشاط الرياضي الممارس (كرة القدم) مع التركيز بشكل كبير على ان تكون هذه التدريبات العمل على تطوير الركلة الحرة المباشرة من خلال العمل وفق التدريبات المركبة ، إذ ركز الباحث من خلال التدريبات المركبة على تطوير حركة المفاصل وزيادة درجة مرونتها كذلك مطاطية العضلات والأوتار والاربطة المحيطة بها على وفق ما تتطلبه طبيعة اللعبة، كما أعتمد الباحث على إعطاء تمرينات تحافظ على مستوى المرونة التي وصل إليها اللاعب وعلى درجة التوازن والتوافق الحركي لأن إهمالها يؤدي إلى فقدانها تدريجياً ، مما سينعكس سلباً على مستوى الاداء المهاري عموماً ، وهذا يستلزم أن يكون تخطيط المناهج التدريبية شاملاً لكل القدرات البدنية والحركية وتداخلها مع بعضها ، كذلك فان أداء حركات مشابهة لنوع النشاط التخصصي (كرة القدم) اسهم في تطوير القدرات الحركية المتداخلة في الأداء والتي يعد من أهمها استخدام تمرينات مرونة العمود الفقرى والتوافق الحركي مثل (تمرينات الحلقات والسلم الارضى الاقماع وغيرها) ، فضلاً عن تمرينات الجري بين الشواخص والقفز وتمر ينات التوافق .

كما اظهرت النتائج التي عرضت في الجدول (٦) لاختبار الدقة للركلة الحرة المباشرة على وجود فرق ذات دلالة معنوية في الاختبار ات البعدية بين المجمو عتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية ، ويرى الباحث ان التدريبات التي اعدت وفقاً لإمكانيات افراد المجموعة التجريبية من حيث زمن الاداء والتكرارات والانتظام في اداء مسارات المهارة ، فضلا عن المزج في التدريبات المركبة من حيث الاداء الحركي والمهاري ، اذ انها عملت على تطوير القدرات البدنية والحركية وانعكس هذا التطور على عنصر الدقة لأفراد المجموعة التجريبية ، اذ ان الاداء الحركي للمهارة يعتمد على القدرات البدنية والحركية ، ويذكر (عامر رشيد) بان الدقة هي " صفة حركية لأداء مهاري ينفذ بأي طرف أو جزء من أجزاء الجسم وإذا ما نفذ الأداء بدرجة توافق عالية حقق دقة في إصابة الهدف أو أي موقع محدد وذلك استجابة لمثير خارجي أو داخلي" (٥: ١١٠)، في حين يعرفها (سعد محسن) بأنها الكفاءة في إصابة الهدف سواء الجزء من الجسم بوجهه نحو جسم المنافس أو نحو ساحته المكشوفة (٣: ٤٥٩)، كذلك يرى الباحث ان تطور القدرات الحركية للاعب تزيد من تصرف الاداء وبعكسه اثناء تنفيذ المهارة مع الارتباط بالدقة التي تعتبر عامل مهم لملاحظة مستوى اللاعب والتي لها دور فعال ايضاً في الارتباط بالجوانب العقلية والبدنية ، اذ ان اللاعب الذي يمتلك توافقاً حركياً جيداً مع سيطرة تامة على المثيرات اثناء الاداء تزيد من نواتج الاداء وهذا ما سعى اليه الباحث من خلال الارتباط المهم عن حالة التوافق الحركي والمهاري الذي يمكن من خلاله ان نشخص ونقوم فن الاداء المهاري بشكل صحيح ودقيق ، فضلا على ان معظم التدريبات كان اعدادها من حيث الزوايا والسرعة والمسافة وبالتالي اسهمت مجتمعةً في الحصول على المسار الحركي الدقيق لأداء الركلة الحرة المباشرة

٤ - الاستنتاجات والتوصيات:

٤-١ الاستنتاجات:

بناءً على نتائج البحث التي تم التوصل اليها في حدود مجتمع البحث أمكن التوصل الى الاستنتاجات الآتية: -

- ١- ساهمت التدريبات المركبة في تطوير القدرات البدنية وهي (القدرة الانفجارية ، القوة المميزة بالسرعة
 ، السرعة الحركية للرجلين) .
- ٢- ان التنويع والتخطيط المتبع في اعداد التدريبات المركبة أدى إلى تحسن ملحوظ في ودقة التهديف للركلة الحرة المباشرة بكرة القدم.
- ٣- ان تطور القدرات البدنية مجتمعة اسهمت بشكل مباشر في تطوير دقة مهارة الركلة الحرة المباشرة
 بكرة القدم

٤-٢ التوصيات:

على ضوء الاستنتاجات التي توصل لها الباحث التي أثبتت فعالية استعمال التدريبات المركبة يوصي الباحث بعدة توصيات :-

- الاهتمام باستخدام التدريبات المركبة وفق اسس تدريبية علمية لرفع كفاءة لاعبي كرة القدم الشباب البدنية
 و الحركية
- ٢- اعتماد التدريبات المركبة في الدراسة ضمن مكونات الحمل التدريبي (الشدة ، الحجم ، الراحة) عند
 تدريب القدرات البدنية لمساهمتها في تطوير الاداء المهاري للاعبين .
- ٣- ضرورة التأكيد على تطوير القدرات البدنية لعضلات الرجلين لأهميتها في تحقيق الشروط الميكانيكية الصحيحة لأداء مهارة الركلة الحرة المباشرة .

المصادر

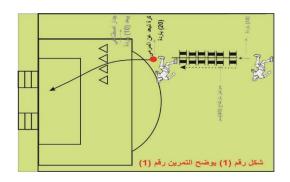
- أبو العلا احمد عبد الفتاح : التدريب الرياضي الأسس الفسيولوجية ،القاهرة ،دار الفكر العربي ،١٩٩٧.
- زكي محمد حسن : الكرة الطائرة ، بناء المهارات الفنية والخططية ، الاسكندرية : دار المعارف ، ١٩٨٨.
- سعد محسن اسماعيل: تأثير اساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين في دقة التصويب البعيد بالقفز عالياً في كرة اليد، اطروحة دكتزراه، جامعة بغداد / كلية البدنية وعلوم الرياضة، ١٩٩٦.
- سهيل جاسم المسلماوي: تأثيرُ منهج تدريبي (بالتثقيل) في تطويرِ سُرعَةِ حركاتِ الرجلينِ المقترنة بالرشاقة و دِقةِ أداءِ المهاراتِ الهجوميةِ والدِفاعِيةِ بالكُرةِ الطائرةِ لِلشَّباب(١٨-١٧) اطروحة دكتوراه ، جامعة بابل/ كلية التربية البدنية و علوم الرياضة ، سنة ٢٠٠٦.
- عامر رشيد شبع: التعلم المهاري باستخدام طرائق التدريب المتجمع والمتوزع تحت نظم تدريب وظروف
 جهد مختلفة ، اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد / كلية البدنية و علوم الرياضة ، ١٩٩٨.
- عصام عبد الخالق: <u>التدريب الرياضي نظريات تطبيقات</u> ، ط٩ ، الاسكندرية ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩
 - علاء جبار عبود: <u>تصميم وتقنين اختبار دقة التهديف للركلة الحرة المباشرة بكرة القدم</u>، مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، العدد ٩، مجلد ١، ٢٠٠٨.
- علي سلوم جواد: <u>الاختبار والقياس والاحصاء في المجال الرياضي</u>، الطيف للطباعة، جامعة القادسية، ٢٠٠٤
- قاسم حسن حسين ومنصور جميل العنبكي : اللياقة البدنية وطرق تحقيقها ، مطبعه التعليم العلي ، بغداد ، ١٩٨٨
- محمد صبحي حسانين ، حمدي عبد المنعم: الاسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس ، ط١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٦.
- مفتي ابراهيم حماده : التدريب الرياضي الحديث ،تخطيط ، تطبيق ،قيادة ،ط١ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٨.

- Dick. W. Frank. Sport Training principles. 3rd Ed. London. A-C Black, 1997, PP.
- Edmund R Burke: ballistic training for explosive results, Human kinetics publishers, 2001.
- www . Angelfair . Com / m n / almoalem . html (2005) .
- <u>www.Sport</u> Coach.Strength Power Training/b.Rob (April 2005)

نموذج لبعض التمارين المستخدمة في الوحدات التدريبية في فترة الاعداد الخاص التي تم تطبيقها على عينة البحث

♦ التمرين رقم (١):

- الهدف من التمرين: تطوير القوة المميزة بالسرعة ودقة التهديف من الركلة الحرة المباشرة.
- الملعب والادوات المستخدمة في التمرين: ملعب كرة قدم قانوني ، كرات قدم قانونية عدد (١٠)، حواجز بارتفاع (٤٠) سما عدد (٦) ، صافرة عدد (٢)، جدار اصطناعي عدد (٣)، شريط قياس ملون ، اصباغ ،ساعة توقيت عدد (٢).
- طريقة الاداء:يقف الاعب وعلى بعد (٣٠) يارده عن المرمى من الجهة اليمنى يقوم الاعب بعبور (٦) حواجز بارتفاع (٢٠) سيوم اللاعب بالتوجة نحو الكرة التي تبعد عن المرمى (٢٠) يارده ليسدد الكرة نحو الهدف المقسم الى (٦مناطق) ، ثم يكرر التمرين من الجهة اليسرى ومن امام المرمى وكما موضح بالشكل ادناه .



♦ التمرين رقم (٢):

- الهدف من التمرين: ضبط خطوات الاقتراب والتاكيد على زاوية ميلان الجذع ودقة التهديف من الركلة الحرة المباشرة.
- الملعب والادوات المستخدمة في التمرين : ملعب كرة قدم قانوني ، كرات قدم قانونية عدد (١٠) صافرة عدد (٢) ، اصباغ ، شريط قياس .
- طريقة الاداء: نضع الكرة على مسافة (٢٠) يارده امام المرمى ثم يقوم الاعب بوضع رجل الارتكاز بجانب الكرة وبعدها يأخذ ثلاث خطوات للخلف ، ثم يقوم بالركض باتجاه الكرة وبنفس الخطوات المأخوذة لكي يهدف على المرمى المقسم الى (٦ مناطق) للدقة وكما موضح بالشكل ادناه .

