

أثر اختلاف أرضية الملعب باستخدام تدريبات(بدنية - مهارية) لا هوائية في تطوير عدد من المتغيرات البدنية والمهارية لناشئي كرة القدم

أ.م.د. معن عبد الكريم جاسم ، م.د. أدهام صالح محمود ، م.د. محمود حمدون
العراق. جامعة الموصل. كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Dr. Maaen_45@yahoo.com

الملخص

هدف البحث للكشف عن:

- 1- أثر التدريبات المستخدمة فوق الأرضية العشبية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.
- 2- أثر التدريبات المستخدمة فوق الأرضية الرملية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.
- 3- أثر التدريبات المستخدمة فوق الأرضية الترابية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.
- 4- دلالة الفروق الإحصائية بين التدريبات المستخدمة فوق الأراضييات(العشبية، والرملية، والترابية) في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين كرة القدم الناشئين.
- 5- الكشف عن نسب التطور في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية بين التدريبات المستخدمة فوق الأراضييات(العشبية، والرملية، والترابية) للاعبين كرة القدم الناشئين.

واستخدم الباحثون المنهج التجريبي لملاءنته وطبيعة البحث، ونفذ البحث على عينة قوامها (27) لاعباً من لاعبي ناشئة نادي نينوى بكرة القدم للموسم الكروي (2013/2014) قسموا على ثلاث مجاميع تجريبية وبواقع (9) لاعبين لكل مجموعة، كان توزيعهم بالطريقة العشوائية وباستخدام القرعة، وقد بلغت النسبة المئوية لعينة البحث (77.14%) من المجتمع الكلي بعد استبعاد (8) لاعبين، وتم تحقيق التجانس والتكافؤ بين المجاميع التجريبية الثلاثة في جميع متغيرات البحث، وأستخدم الباحثون التصميم التجريبي ذو المجموعات المتكافئة العشوائية الاختيار ذات الاختبارين القبلي والبعدي .

الكلمات المفتاحية : أرضية الملعب ، تدريبات(بدنية - مهارية) ، كرة القدم

The effect of varying of playing field using(physical- skillful) aerobic exercises in developing a number of physical and skill variables among junior footballers

Assistant Prof. Dr. Maaen Abdul Kareem Jassim, Lect.Dr. Adham Saleh Mahmoud,
Lect.Dr. Mahmoud Hamdoun
Iraq. University of Al Mosul. College of Physical Education and Sports Sciences
Dr. Maaen_45@yahoo.com

Abstract

The research aims to detect:

1. The Effect of exercises used above the grass floor in a number of physical and skill variables.
2. The Effect of exercises used on the sandy floor in a number of physical and skill variables.
- 3 - The effect of exercises used on the soil floor in a number of physical and skill variables.
- 4 - Significance of statistical differences between the exercises used above the floors (herbal, sand, and soil) in a number of physical and skill variables among junior footballers.
5. Detect of the rate of development in a number of physical and skill variables between the exercises used above the floors (herbal, sand, and soil) among junior footballers.

The researchers used the experimental method for the suitability and nature of the research, and carried out the research on a sample of 27 junior footballers of the Nineveh football club for the season (2013/2014) ,divided into three experimental groups and 9 (players) for each group, (77.14%) of the total population after excluding (8) players. The homogeneity and equivalence between the three experimental groups was achieved in all the research variables.

Keywords: playing field, training (physical-skill), football

1- المقدمة :

لقد تطور ونما الفكر التدريبي في مجال لعبة كرة القدم بتطور الطرائق والأساليب التدريبية المختلفة فضلاً عن التطور الكبير في مجال تشكيلات لعب الفريق في المناطق الدفاعية والهجومية، فمن خلال مشاهدتنا للبطولات الرسمية، القارية منها والمحلية في البلدان التي تطورت فيها لعبة كرة القدم، فإننا نرى مباريات تتميز بقمة عالية من الأداء الميداني على أرض الملعب تتصرف بعوامل الإثارة والمتعة والفوائل الجمالية من اللعب الجماعي والفردي في خطوط اللعب الثلاثة وهي الخط الدفاعي وخط الوسط والخط الهجومي.

ومن الجدير بالذكر إن اغلب الفرق المتنافسة تتسم بطابع الندية في الأداء البدني والمهاري فضلاً عن تقارب المستوى في الجوانب الإعدادية الأخرى الخططية والنفسية والذهنية، وعلى الرغم من هذا التقارب في مستوى الأداء إلا أن الكادر التدريبي قد يراهن على فوز فريقه وخاصة عندما يلعب مباراته على أرضه وبين جمهوره لما فيه من تأثير تدريبي ونفسي إيجابيين على مستوى أداء لاعبي الفريق، وهذا يشير إلى أن نوعية أرضية الملعب التي كان قد تعود للاعبين الفريق على ارتيادها وأداء مختلف التمارين والوحدات التدريبية فوقها إذ تلعب دوراً حاسماً في التأثير على نوعية أداء اللاعبين ومن ثم الفريق ككل في تحقيق التعادل أو الفوز في المباراة، ولهذا السبب قلما نرى فريقاً من الفرق المتنافسة يخسر على أرضه وب خاصة عندما يكون مستوى الفريقين المتنافسين قريين إلى حد كبير.

ومن هنا برزت أهمية الدراسة الحالية التي تكمن في الكشف عن مدى التأثيرات الحاصلة في متغيرات البحث التابعة (البدنية والمهارية) جراء أداء الوحدات التدريبية لعينة البحث بمجاميعها التجريبية الثلاث على أنواع مختلفة من الأرضيات التدريبية (الرملية، العشبية، الترابية).

وعلى الرغم من توفر الإمكانيات البدنية والمهارية العالية المستوى والتي تنعكس بشكل إيجابي على القدرة الخططية للفريق ككل إلا أن هذا الفريق يتعرض إلى الخسارة مع فرق أقل منه في المستوى البني والمهاري، بل وي تعرض أيضاً إلى هزيمة قاسية مع الفرق التي تشابهه في المستويات البدنية والمهارية والخططية وعند عقد المؤتمرات الصحفية مع مدرب الفريق فإنه يصرح إن أحد الأسباب الرئيسية لهذه الخسارة هي عدم صلاحية أرضية الملعب على الرغم من أن لاعبي الفريق قد قضوا كافة وحداتهم التدريبية على مر الأيام والأسابيع والشهور على نفس الأرض العشبية أو على أرض تشبه إلى حد كبير أرضية الفريق المنافس، ومما لا شك فيه أن هناك فوارق كبيرة مابين ملاعب وأرضيات اللعب في بلادنا والملاعب العشبية في الدول المتقدمة في لعبة كرة القدم، لأن اللاعب العراقي ينتقل من ملعب عشبي إلى ملعب عشبي آخر ولكن نراه ترابي أو رملي قد مضى عليه الدهر إذ يختلف عن غيره من الملاعب وإن ذلك يؤثر

بصورة لا تقبل الجدل على مستوى الأداء البدني والمهاري والخططي على أرضية الملعب لذلك نجد أن فريق المقدمة قد يخسر مباراته مع فريق في المركز المتوسط أو الأخيرة في جدول الدوري ويكون السبب الرئيسي في ذلك هو عدم صلاحية ارض الملعب وعدم تعود اللاعبين الذين قضوا معظم تدريباتهم على ارض عشبية ومباراتهم على ارض ترابية.

ومن خلال متابعة الباحثين وبعد تحليفهم محتوى المصادر العلمية وجدوا قلة الدراسات العلمية التي بحثت في ما تم ذكره سابقاً لذا ارتكزت الدراسة الحالية على تجريب أنواع مختلفة من أرضيات الملعب من خلال تطبيق منهاج تدريبي موحد يضم الجانبين البدني والمهاري التي يحتاجها لاعبي كرة القدم للكشف عن أهمية كل نوع من أنواع هذه الأرضيات في تحسين مستوى اللاعبين وهل أنها ستعطي مردوداً إيجابياً ينعكس على أداء اللاعبين في أرضيات لعب مختلفة، ومن خلال ما تقدم ذكره فإن مشكلة الدراسة الحالية تتعدد في التساؤلات الآتية:

- هل أن استخدام التدريبات فوق الأرض العشبية سيكون كفياً وحده في تنمية الصفات البدنية والمهارات الأساسية للاعبين عينة البحث؟

- أم إن استخدام التدريبات فوق الأرض الرملية في الوحدات التدريبية سيعطي مردوداً أفضل في تطوير الجانبين البدني والمهاري للاعبين عينة البحث؟

- أم إن التركيز في أداء التدريبات فوق الأرض الترابية سيحقق الأهداف المرجوة من العملية التدريبية في تحسين المستوى البدني والمهاري للاعبين عينة البحث؟

وللإجابة على كل تلك التساؤلات يكون من خلال الخوض في غمار العملية التدريبية وتنفيذ المنهاج التدريبي المعد من قبل الباحثين على عينة البحث.

وتتضمن أهداف البحث في الكشف عن اثر:

1- استخدام التدريبات فوق الأرضية العشبية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.

2- استخدام التدريبات فوق الأرضية الرملية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.

3- استخدام التدريبات فوق الأرضية الترابية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية.

4- دلالة الفروق الإحصائية بين التدريبات المستخدمة فوق الأرضيات (العشبية، والرملية، والتربوية) في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين كرة القدم الناشئين.

5- الكشف عن نسب التطور في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية بين التدريبات المستخدمة فوق الأرضيات (العشبية، والرملية، والتربوية) للاعبين كرة القدم الناشئين.

- الإعداد البدني في كرة القدم:

يعد الإعداد البدني أحد الدعائم الأساسية في مراحل تدريب اللاعبين المختلفة كما انه من الأمور المهمة التي يعتمد عليها المدربون في تنمية قدرات اللاعبين من أجل تأهيلهم بدنياً ليكونوا قادرين على أداء الواجبات المهارية والخططية المختلفة، "وتهدف عملية الإعداد بصفة عامة إلى اكتساب الأسس البدنية والوظيفية العامة والخاصة بنوع النشاط الرياضي لبناء المستويات العالية وتحقيق التكيف لمتطلبات المنافسات من خلال التدريبات ذات الكم والكيف التي تتناسب مع مستوى اللاعب ومرحلته السنوية وكذلك نوع النشاط الخاص أو الممارس" (البساطي ،

(21)، ص 1998)

وقد شمل الإعداد البدني عدداً من الصفات البدنية التي تناولها البحث وهي:

- السرعة الانتقالية:

تعد السرعة من المكونات الأساسية للأداء البدني في معظم الأنشطة الرياضية، كما أنها مرتبطة ومؤثرة في جميع عناصر اللياقة البدنية المعروفة، والسرعة الانتقالية من الصفات البدنية المهمة في لعبة كرة القدم وذلك لأهميتها في أداء المهارات والتغلب على الخصوم في كثير من مواقف اللعب، وتعرف السرعة الانتقالية بأنها "محاولة الانتقال والتحرك من مكان إلى آخر بأقصى سرعة ممكنة" (علاوي ، 1992 ، ص 152)

ويشير الباحثون إلى أهمية السرعة الانتقالية في لعبة كرة القدم من خلال سرعة الأداء حيث يتطلب في حالات كثيرة من المدافع أن يتماك هذه الصفة البدنية لمحاولة اللحاق بخصمه ومنعه من تنفيذ الواجب المنوط به وكذلك يجب على المهاجم التسارع سواء بالكرة أو بدونها للتخلص من المدافع المسؤول عنه، كما أن اللاعب السريع يشكل مكسباً للفريق من خلال قدرته على تنفيذ الواجبات الخططية المكلف بها كأخذ الأماكن الشاغرة والانطلاق نحو الكرة القادمة للوصول إليها قبل المنافس والركض لملاحقة المنافس وغيرها.

- القدرة الانفجارية:

تعتبر القدرة الانفجارية أحد أوجه القوة العضلية ومن العناصر الضرورية والأساسية في لعبة كرة القدم لاستخدامها في معظم حالات اللعب التي تتطلب القوة والسرعة "وهي صفة ناتجة عن الترابط ما بين أقصى قوة وأقصى سرعة"
(سليمان ، 2004 ، ص154)

وتعريفها(سطوسي) بأنها "أعلى قوة ديناميكية يمكن أن تنتجها العضلة أو مجموعة عضلية للمرة الواحدة"
(سطوسي ، 1999 ، ص116)

ويوضح الباحثون أهمية هذه الصفة بقولهم يمكن أن نلتمس القدرة الانفجارية في لعبة كرة القدم عند قيام اللاعب بالقفز لضرب الكرة بالرأس أو من أجل تنفيذ ركل الكرة بالقدم لتشتيت الكرة أو لأداء عملية التهديف أو التمرير، كما يحتاجها اللاعب في عملية الانطلاق المفاجئ بشكل سريع والرميات الجانبية وغيرها من حالات اللعب المختلفة.

- القوة المميزة بالسرعة:

وهي صفة مركبة من صفاتي القوة والسرعة ونجدتها في الأنشطة التي تتطلب الأداء المتكرر السريع وهي إحدى الصفات البدنية الأساسية التي تحدد مستوى الأداء في كثير من المنافسات الرياضية، وقد عرف(البيك) صفة القوة المميزة بالسرعة بأنها "القدرة على التغلب المتكرر على مقاومات باستخدام سرعة مركبة ومرتفعة"
(البيك ، 2008 ، ص198)

ويضيف الباحثون إلى أن أهمية هذه الصفة البدنية في كرة القدم تكون من خلال أداء اللاعب للمهارات الأساسية والتي تتطلب دمج القوة مع السرعة كما في الخداع والمراوغة ودحرجة الكرة والتهديف والتمرير من وضع الحركة، فضلاً عن العدو السريع لمسافة قصيرة لقطع الكرة أو عمل التغطية أو الإسناد وغيرها من المهارات والمواقف الأخرى حسبما وظروف الأداء تبعاً للزميل والمنافس.

- مطاولة السرعة:

إن اللعب الحديث في كرة القدم يتضمن بدرجة كبيرة الترابط بين المطاولة والسرعة حيث يجب أن يكون اللاعب دائمًا على استعداد للركض السريع ولمسافات مختلفة الطول المرة بعد الأخرى ولعدة مرات (كونزه ، 1981 ، ص183)

ويعرفها(الرياضي) بأنها "قدرة اللاعب في المحافظة على سرعته لأطول فترة زمنية ممكنة" (الرياضي ، 2004 ، ص60)

ويلتمس الباحثون أهمية مطاولة السرعة في كرة القدم من خلال التحرك السريع لمسافات وفترات زمنية قصيرة أو متوسطة أو طويلة من أجل التغطية والإسناد فضلاً عن سرعة التنقلات والتحركات داخل الملعب من أجل تنفيذ واجب خططي معين دون الاستشفاء الكامل، كل هذا زاد من أهمية هذه الصفة البدنية للاعب كرة القدم وتطويرها من أجل أن يتمكن اللاعب من قطع المسافات المختلفة التي تواجهه خلال المباراة دون هبوط في مستوى الأداء.

- مطاولة القوة:

على لاعب كرة القدم أن يمتلك هذه الصفة في التغلب على المواقف والمتغيرات والمقومات التي تواجهه في أثناء أداء للمجهود المتواصل خلال المباراة والتي تكون بدرجات عالية نسبياً لكونها إحدى المؤشرات على كفاءته، وتعرف بأنها "القدرة على مقاومة التعب أثناء المجهود الدائم الذي يتميز بارتفاع درجة القوة العضلية في بعض أجزاءه ومكوناته"

(كماش ، 2002 ، ص53)

ويذكر الباحثون إلى أن مطاولة القوة تعد من الصفات البدنية الضرورية جداً للاعب كرة القدم إذ تعود أهميتها إلى طول مدة المباراة ويجب على اللاعب المحافظة على قوته البدنية طوال زمن المباراة حتى يتمكن من أداء المهارة على نفس الوتيرة وبنفس الأداء من القوة، ومثل هذه القوة تعطي إمكانية للاعب على الاستمرار في الركض وأداء العديد من القفزات والتهديف وأداء المهارات والخطط المختلفة دون التأثر بالتعب خلال المباراة.

- الإعداد المهاري في كرة القدم:

هو كل الإجراءات التي يتبعها المدرب ويقوم بتنفيذها بهدف تعليم اللاعبين المهارات الأساسية والوصول بهم إلى الدقة والإتقان والتكامل في أدائها وهو نيل أحد الجوانب الأساسية والهامаة التي يعتمد عليها المدربون في انتقاء اللاعبين على أساس ما يمثله اللاعب من مهارات أساسية كما أنه يشمل جميع الحركات التي يقوم بها اللاعب ضمن حدود قانون اللعبة سواء كانت هذه الحركات بالكرة أو بدون كرة، "وتعد المهارات الأساسية الركيزة الأولى لتحقيق الانجاز في مباريات كرة القدم إذ تحتل جانباً مهماً في وحدة التدريب اليومية حيث يتم التدريب عليها لفترات طويلة حتى يتم إتقانها لكون درجة إتقان المهارات الأساسية لنوع النشاط الممارس يعد من الأمور

المهمة التي يعتمد عليها التنفيذ الخططي في مواقف اللعب المختلفة" (الهيتي ، 2008 ، ص71)

وقد شمل الإعداد المهاري عدداً من المهارات الأساسية التي تناولها البحث:
- الدرجة بالكرة:

تعرف بأنها "فن استخدام اللاعب أجزاء من القدم للتحكم في الكرة أثناء دحرجتها وهي تحت سيطرة اللاعب والتقدم بها" (الخشاب ونون ، 2005 ، ص11)

وقد قسمها(الهيتي) إلى:

- الدرجة بوجه القدم الخارجي.
- الدرجة بوجه القدم الداخلي.
- الدرجة بوجه القدم الأمامي

وتعد مهارة الدرجة من المهارات الضرورية للاعب كرة القدم، وان اللاعب الذي يتمتع بإمكانية عالية ومتقدمة للدرجة بالكرة يستطيع التخلص من مدافعي الفريق المنافس، فضلاً عن مقدرته على تنفيذ الواجبات الخططية المناظرة به وذلك لأنها مرتبطة بالمهارات الأساسية الأخرى.

- التمريرة:

لعبة كرة القدم من الألعاب التي فيها خيارات ومواقف متعددة ومتنوعة وفيها حالات تستوجب فيها تمرير الكرة إلى مكان قريب أو متوسط أو بعيد، وان إيصال الكرة من المنطقة الدافعية إلى المنطقة الهجومية لا يأتي إلا عن طريق التمرير ، عليه تعد التمريرات من أهم الوسائل لتنفيذ الخطط الهجومية والدافعية في كرة القدم الحديثة والأكثر استخداماً لأنها تضمن الوصول إلى مرمى الخصم بسرعة وأقل وقت، وتعرف مهارة التمرير بأنها "عملية انتقال الكرة بين اللاعبين والتي يتم من خلالها إيصال الكرة بأسرع فترة زمنية إلى مرمى الفريق المنافس" (المولى ، 2007 ، ص130)

وهناك ثلاثة عناصر مهمة وفعالة تؤثر بصورة مباشرة على نجاح التمريرة وهي:

- الدقة في أداء التمريرة.
- أن تكون التمريرة بسيطة.
- السرعة في أداء التمريرة

(الهيتي ، 2008 ، ص93)

- التهديف(التصوير):

إن التهديف هو "المحاولة الفعلية للاعب المهاجم لإدخال الكرة في مرمى الخصم" (الخشاب وذنون ، 2005 ، ص99)

والتهديف الناجح يتم بشروط منها الدقة والقوة والسرعة في اللحظة التي يتم فيها تنفيذ المهارة ولا يشترط أن يتم التهديف بوجود كل الشروط إلا أن الدقة هي الأكثر أهمية لتحقيق التهديف الناجح كما أن النواحي الـ نفسية تلعب دوراً مهماً وأساسياً في عملية التهديف كالثقة بالنفس والإرادة وتحمل المسؤولية، وفي كرة القدم الحديثة أصبح التدريب على التهديف من أهم مفردات الوحدة التدريبية اليومية للاعبين لأن نجاح الفريق قد يتوقف على لحظة حاسمة يصوب فيها اللاعب الكرة إلى مرمى خصميه ليسجل هدفاً.

- ضرب الكرة بالرأس:

عرف(الخشاب وآخرون) هذه المهارة بأنها "عملية لعب الكرة بالرأس بهدف التمرير أو التهديف أو القطع" (الخشاب وآخرون ، 1999 ، ص181)

وذكر(مختار) "إن كثير من المباريات تتوقف نتائجها على ضربة الرأس الصحيحة سواء أكانت التسديدة نحو المرمى أو دفاعاً لتشتيت الكرة أو إخراجها من أمام المرمى"

(مختار، ب. ت ، ص91)

وبذلك تعد هذه المهارة من المبادئ الأساسية لكرة القدم وذلك لأهميتها للاعبين المهاجمين والمدافعين بنفس الوقت، إذ أنه على اللاعب المهاجم الارتفاع إلى الأعلى وضرب الكرة بالرأس لأنه الخيار الوحيد للحصول على الكرة وتسجيل إصابة في مرمى المنافس، أما في حالة الدفاع فيعد ضرب الكرة بالرأس ضرورياً لمنع لاعبي الفريق المنافس من الحصول على الكرة فيتطلب من اللاعب المدافع إبعاد الكرة بالرأس، لذلك كان لابد من إجاده هذه المهارة بدقة كبيرة من قبل جميع اللاعبين وهذا لا يتحقق إلا من خلال التدريب المتواصل وفي مواقف وظروف مشابهة لما يحدث في المباراة.

- الإكماد:

هو "استقبال الكرة والسيطرة عليها من قبل اللاعب لوضعها تحت تصرفه بالطريقة المناسبة بهدف المناولة أو الدحرجة أو التهديف" (هيوز ، 1990 ، ص56)

ف اللاعب الذي يتقن مهارة الإخمام يكون أكثر إمكانية في التصرف والتحكم بالكرة من وضع الحركة ولا يعطي الفرصة للمدافع لقطع الكرة فضلاً عن انه يكسب الوقت في الأداء، فاللاعب يهيئ الكرة بالسرعة الممكنة من أجل المناولة أو التهديف أو للقيام بحركة أخرى يريد لها اللاعب

في تحقيق سرعة تنفيذ الواجبات الخططية (كماش ، 1999 ، ص57)

إذا يتوقف أداء اغلب المهارات الأخرى على حسن تسلم الكرة وإخمامها ونقطة الانطلاق في تطبيق الخطط الموضوعة وضعفها يؤدي إلى بطء أداء بقية المهارات بالنسبة إلى جميع اللاعبين، "لأن إخمام الكرة والتحكم بها بحرية يعني بدء مرحلة جديدة في الهجوم على مرمى الخصم" (سلامة ، 1987 ، ص120)

2- إجراءات البحث:

1-2 منهج البحث: تم استخدام المنهج التجريبي لملاعنته وطبيعة البحث.

2-2 مجتمع البحث وعينته:

اختار الباحثون مجتمع بحثهم بالطريقة العمدية والمتمثل بنادي نينوى الرياضي بكرة القدم للموسم الكروي(2013-2014) والبالغ عددهم(35) لاعباً، وتم تحديد عينة البحث التي تكونت من(27) لاعباً بالطريقة العمدية وكان توزيعهم بالطريقة العشوائية وباستخدام القرعة، وهي تمثل نسبة(77.14%) من مجتمع البحث الأصلي، وقد قسمت العينة على ثلاث مجموعات تجريبية وبواقع (9) لاعبين لكل مجموعة، واستبعد(8) لاعبين والجدول(1) يبين ذلك.

الجدول(1) يبين عدد مجتمع البحث وعينة البحث واللاعبين المستبعدين ونسبهم المئوية

النسبة المئوية	العدد	مجتمع البحث	اللاعبين
%100	35	عينة البحث	
%77.14	27	عينة التجربة الاستطلاعية	المستبعدين
%14.29	5	حراس المرمى	
%8.57	3		

2-3 تحديد الصفات البدنية واختباراتها:

2-3-1 تحديد الصفات البدنية: بعد تحليل محتوى المصادر العلمية تم تصميم استبيان خاصة بالصفات البدنية(الملحق1)، وتم عرضها على مجموعة من السادة المختصين في مجال علم التدريب الرياضي وكرة القدم(الملحق4)، وبعد تفريغ محتواها اظهر الاستبيان حصول(مطاولة القوة للرجلين، القدرة الانفجارية العمودية والأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، السرعة الانتقالية القصوى) على نسبة اتفاق(80%) فأكثر، "لأنه على الباحث الحصول على نسبة اتفاق(75% فأكثر) من أراء المحكمين"

(بلوم وآخرون ، 1983، ص126)

والجدول(2) يبين عدد الخبراء والمتخصصين ونسبهم المؤدية.

الجدول(2) يبين النسب المئوية لاتفاق السادة الخبراء لتحديد الصفات البدنية

الاختبارات	الصفات البدنية	النسبة المئوية	عدد المتخصصين	عدد الخبراء
ثني ومد الركبتين حتى استنفاد الجهد	مطاولة القوة للرجلين	%100	10	10
القفز العمودي من الثبات	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين	%100	10	100
القفز الطويل من الثبات	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين	%100	10	10
ثلاث حجلات لأكبر مسافة	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	%90	9	10
الركض لمسافة 120 م	مطاولة السرعة	%90	9	10
الركض لمسافة 30 م	السرعة الانتقالية القصوى	%80	8	10

2-3-2 تحديد الاختبارات البدنية:

بعد تحليل محتوى المصادر العلمية والكثير من الدراسات والبحوث السابقة تم الوقوف على مجموعة من الاختبارات البدنية الخاصة بكل صفة وكما موضحة في الجدول أعلاه وتم إجراء المعاملات العلمية للاختبار للتحقق من صدق وثبات وموضوعية الاختبارات البدنية.

2-4 تحديد المهارات الأساسية واختباراتها:

2-4-1 تحديد المهارات:

بعد تحليل محتوى المصادر العلمية تم تصميم استبيان خاصه بالمهارات الأساسية(الملحق2)، وتم عرضها على مجموعة من السادة المختصين في مجال علم التدريب الرياضي وكرة القدم(الملحق4)، وبعد تفريغ محتواها اظهر الاستبيان حصول(دقة التهديف القريب، والدحرجة بالكرة، والإخمام، دقة التمريرة الطويلة، وضرب الكرة بالرأس)، على نسبة اتفاق(83.33%) فأكثر ، والجدول(3) يبين عدد الخبراء والمتخصصين ونسبهم المئوية.

الجدول(3) يبين النسب المئوية لاتفاق السادة الخبراء لتحديد المهارات الأساسية

المهارات	عدد الخبراء	عدد المتخصصين	النسبة المئوية	الاختبارات
دقة التهديف القريب	6	6	%100	ثلاث دوائر متداخلة مرسومة على الحائط من مسافة 12 م لترتد 2 م
الدحرجة بالكرة	6	6	%100	الركل المترعرع بالكرة بين 6 شواخص المسافة بينهم 2م ذهابا وإليا
الإخمام	6	6	%100	التحكم بإيقاف حركة الكرة من مسافة 6 م داخل مربع 2x2م
دقة التمريرة الطويلة	6	5	%83.33	ضرب الكرة لأبعد مسافة من دائرة نصف قطرها 1م
ضرب الكرة بالرأس	6	5	%83.33	ضرب الكرة بجبهة الرأس لأبعد مسافة

2-4-2 تحديد الاختبارات الم Mayer:

بعد تحليل محتوى المصادر العلمية والكثير من الدراسات والبحوث السابقة تم الوقوف على مجموعة من الاختبارات الم Mayer الخاصة بكل مهارة وكما موضحة في الجدول أعلاه، وتم إجراء المعاملات العلمية للاختبار للتحقق من صدق وثبات وموضوعية الاختبارات الم Mayer.

5- الشروط العلمية للاختبارات:

5-1 الصدق الذاتي :

يعد الاختبار صادقاً إذا كان معامل الصدق (0.70) فأكثر (التكريتي والعبيدي ، 1999، ص238) وتم استخراج الصدق الذاتي للاختبار عن طريق حساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار، والجدول(4) يبين معامل صدق الاختبارات البدنية والمهاريه.

5-2 ثبات الاختبار :

ثبات الاختبار هو إعطاء النتائج نفسها إذا أعيدت الاختبارات في الشروط والظروف نفسها خلال فترة لا تسمح بالتعليم والتدريب، وللتتأكد من ثبات الاختبارات البدنية والمهاريه قام الباحثون بتطبيق الاختبارات وإعادتها على نفس العينة بعد مرور سبعة أيام، وتم احتساب معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات الاختبارين وأظهرت النتائج علاقة ارتباط عالية مما يؤكّد ثبات هذه الاختبارات والجدول(4) يبين معامل ثبات هذه الاختبارات.

5-3 موضوعية الاختبار : الموضوعية هي "درجة الاتفاق بين مقدري الدرجة"

(رضوان ، 2006 ، ص168)

وتم التحقق من موضوعية الاختبارات البدنية والمهاريه بتسجيل النتائج من محكمين اثنين (عمار شهاب احمد، ربيع خلف جميل/قياس وتقدير كرة القدم للصالات/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/جامعة الموصل).

في آن واحد لعينة البحث، واحتسب معامل الارتباط البسيط بين نتائج المحكمين فكانت هناك علاقة ارتباط عالية في الاختبارات جميعها مما يؤكّد موضوعية التقييم، والجدول(4) يبين ذلك.

الجدول(4) يبين المعالم الإحصائية(الصدق والثبات والموضوعية) للاختبارات البدنية والمهاريه

الموضوعية	الثبات	الصدق الذاتي	إعادة الاختبار		الاختبار الأول		المتغيرات
			± ع	- س	± ع	- س	
0.92	0.89	0.94	0.61	5.14	0.57	5.12	متغيرات الاختبارات البدنية للأكابر
0.89	0.81	0.90	2.10	21.74	2.73	20.63	
0.85	0.77	0.88	8.29	187.33	10.54	186.30	
0.90	0.93	0.96	0.49	6.15	0.58	6.16	
0.85	0.96	0.98	1.23	20.93	1.35	20.96	
0.98	0.81	0.90	2.03	19.70	2.89	18.59	
0.85	0.82	0.91	0.59	13.17	0.63	13.28	
0.93	0.82	0.91	1.98	16.70	2.05	15.96	
0.95	0.98	0.99	1.08	9.19	1.20	9.08	
0.93	0.73	0.85	0.78	5.44	0.83	5.11	
0.90	0.98	0.99	1.69	20.78	1.89	20.73	دقة التمريرة الطويلة

6- تجانس وتكافؤ مجاميع البحث:

6-1 تجانس مجاميع البحث:

تم إجراء عملية التجانس بين المجاميع التجريبية الثلاثة في متغيرات العمر الزمني، الطول، الوزن، والجدول (5) يبين ذلك.

الجدول (5) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمتغيرات المعتمدة في التجانس

المجموعة الثالثة	المجموعة الثانية		المجموعة الأولى		وحدة القياس	المتغيرات
	± ع	س	± ع	س		
0.89	94.40	0.76	94.90	0.82	94.78	(شهر)
4.46	162.89	4.82	162.00	5.29	159.67	(سم)
3.95	60.29	3.17	59.19	4.16	57.68	(كغم)

وللتعرف على دلالة الفروق في المتغيرات المذكورة أعلاه وبغية التأكد من تجانس المجاميع التجريبية الثلاثة تم إجراء تحليل التباين بين هذه المجاميع والجدول (6) يبين ذلك.

الجدول (6) يبين تحليل التباين للمتغيرات المعتمدة في التجانس بين مجاميع البحث الثلاثة

المتغيرات	مصدر التباين	درجة الحرارة	مجموع المربعات	متوسط المربعات (التباین)	(ف) المحسوبة	(ف) الجدولية

3.40	0.907	0.616	1.231	2	بين المجموعات	العمر
		0.678	16.284	24	داخل المجموعات	
			17.515	26	المجموع الكلي	
	1.052	24.926	49.852	2	بين المجموعات	الطول
		23.704	568.889	24	داخل المجموعات	
			618.741	26	المجموع الكلي	
	1.081	15.467	30.934	2	بين المجموعات	الوزن
		14.312	343.493	24	داخل المجموعات	
			374.427	26	المجموع الكلي	

من خلال ملاحظتنا للجدول(6) يتضح أن قيمة(f) المحسوبة كانت أصغر من قيمة(f) الجدولية البالغة(3.40) عند درجة حرية(2.24) وأمام مستوى معنوية(0.05) مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين مجاميع البحث التجريبية الثلاثة وهو يدل على تجانس هذه المجاميع في هذه المتغيرات.

2-6-2 تكافؤ مجاميع البحث:

2-6-2-1 التكافؤ في الصفات البدنية:

أُجري التكافؤ بين مجاميع البحث التجريبية الثلاثة في الصفات البدنية، والجدول(7) يبيّن ذلك.

الجدول(7) يبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للصفات البدنية المعتمدة في التكافؤ

المجموعة التجريبية الثالثة		المجموعة التجريبية الثانية		المجموعة التجريبية الأولى		وحدةقياس	الصفات البدنية
± ع	س	± ع	س	± ع	س		
0.64	5.09	0.49	5.20	0.66	5.12	(ثانية)	السرعة الانقلالية القصوى
10.30	186.67	10.75	185.00	12.16	187.22	(سم)	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين
2.40	20.44	3.55	20.89	1.39	20.22	(سم)	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين
0.62	6.40	0.37	5.94	0.64	6.27	(متر)	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
1.81	18.56	3.22	19.11	2.93	17.89	(تكرار)	مطاولة القوة للرجلين
1.50	20.95	1.27	21.43	1.28	20.52	(ثانية)	مطاولة السرعة

وأجل التعرف على دلالة الفروق في الصفات البدنية والتأكد من تكافؤ مجاميع البحث التجريبية الثلاث تم إجراء تحليل التباين بين هذه المجاميع وكما هو مبيّن في الجدول(8)

الجدول(8) يبيّن تحليل التباين للصفات البدنية المعتمدة في التكافؤ

الصفات البدنية	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المرءات	متوسط المرءات	(ف) المحسوبة	(ف) الجدولية

3.40	0.089	0.032	0.065	2	بين المجموعات	السرعة الانتقالية القصوى
		0.362	8.692	24	داخل المجموعات	
			8.756	26	المجموع الكلى	
	0.098	12.037	24.074	2	بين المجموعات	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين
		123.148	2955.556	24	داخل المجموعات	
			2979.630	26	المجموع الكلى	
	0.153	1.037	2.074	2	بين المجموعات	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين
		6.778	162.667	24	داخل المجموعات	
			164.741	26	المجموع الكلى	
	1.588	0.494	0.987	2	بين المجموعات	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
		0.311	7.462	24	داخل المجموعات	
			8.450	26	المجموع الكلى	
	0.454	3.370	6.741	2	بين المجموعات	مطاولة القوة للرجلين
		7.417	178.000	24	داخل المجموعات	
			184.741	26	المجموع الكلى	
	1.027	1.883	3.766	2	بين المجموعات	مطاولة السرعة
		1.834	44.013	24	داخل المجموعات	
			47.779	26	المجموع الكلى	

من خلال ملاحظتنا للجدول(8) نرى أن قيم(ف) المحسوبة للصفات البدنية كانت أصغر من قيمة (ف) الجدولية البالغة(3.40) عند درجة حرية(2.24) وأمام مستوى معنوية(0.05) وهذا يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية، مما يؤكّد تكافؤ مجاميع البحث في هذه الصفات.

2-6-2 التكافؤ في المهارات:

أُجري التكافؤ بين مجاميع البحث التجريبية الثلاثة في المهارات الأساسية التي تم الاعتماد عليها في البحث والجدول(9) يبيّن ذلك.

الجدول(9) يبيّن الأوساط الحسابية والاحرفات المعيارية للمهارات المعتمدة في التكافؤ

وحدة القياس	المهارات الأساسية	المجموعة التجريبية الأولى	المجموعة التجريبية الثانية	المجموعة التجريبية الثالثة
س	الدرجات	س	س	س
13.43	الدرجة	0.75	13.07	0.59
16.22	التهييف القريب	1.64	14.89	2.20
8.64	ضرب الكرة بالرأس	1.12	9.28	1.17
5.11	الإخماد	0.78	5.11	0.93
20.11	التمريرة الطويلة	1.69	21.23	2.14

ولأجل التأكيد من تكافؤ مجاميع البحث التجريبية الثلاثة في المهارات الأساسية في كرة القدم، أجري تحليل التباين بين هذه المجاميع وكما هو مبين في الجدول(10).

الجدول(10) يبين تحليل التباين للمهارات الأساسية بكرة القدم المعتمدة في التكافؤ

المهارات الأساسية	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	(ف) المحسوبة	(ف) الجدولية
الدرجة	بين المجموعات	2	0.659	0.329	0.650	3.40
داخل المجموعات	24	12.171	0.507			
المجموع الكلي	26	12.830				
التهييف القريب	بين المجموعات	2	9.185	4.593	1.275	
داخل المجموعات	24	86.444	3.602			
المجموع الكلي	26	95.630				
ضرب الكرة بالرأس	بين المجموعات	2	2.784	1.392	1.031	
داخل المجموعات	24	32.401	1.350			
المجموع الكلي	26	35.185				
الإخماد	بين المجموعات	2	0.000	0.000	0.000	
داخل المجموعات	24	16.667	0.691			
المجموع الكلي	26	16.667				
التمريرة الطويلة	بين المجموعات	2	5.946	2.973	0.766	
داخل المجموعات	24	93.129	3.880			
المجموع الكلي	26	99.075				

من خلال الجدول(10) يتبيّن أن قيمة(ف) المحسوبة كانت أصغر من قيمة(ف) الجدولية البالغة (3.40) عند درجة حرية(2.24) وأمام مستوى معنوية(0.05) مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين مجاميع البحث التجريبية الثلاثة وهو يدل على تكافؤ هذه المجاميع.

7-2 وسائل جمع البيانات والمعلومات:

- تحليل محتوى المصادر العلمية.

- الاختبارات والقياس.

- استمار الاستبيان.

- المقابلة الشخصية.

2-8 الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- كرات قدم قانونية عدد(20). - ساعة توقيت عدد(5). - شريط قياس عدد(1).
- بورك. - شواخص عدد(30). - خط مرسوم على حائط ارتفاعه عن الأرض(1)
م. - طباشير. - ملعب لكرة القدم مخطط. - ميزان طبي عدد(1).

2-9 التصميم التجاري:

تم استخدام التصميم التجاري "المجموعات المتكافئة العشوائية الاختيار ذات الاختبارين القبلي والبعدي" (علوي وراتب ، 1999 ، ص232)

وقد تضمن التصميم التجاري ثلاثة مجموعات تجريبية، وتتضمن كل منهم إلى اختبار قبلي قبل إدخال المتغير التجاري عليها، وبعد ذلك يتم إجراء الاختبار البعدي للمجموعات الثلاث فيكون الفرق في الاختبار البعدي هو معرفة اثر المتغير التجاري وهو التدريبات على الأرضيات المختلفة وكما في الشكل.

المجموعة التجريبية الأولى —► اختبار قبلي —► (التدريبات على أرض عشبية) —► اختبار بعدى ١

المجموعة التجريبية الثانية —► اختبار قبلي —► (التدريبات على أرض رملية) —► اختبار بعدى مقارنة

المجموعة التجريبية الثالثة —► اختبار قبلي —► (التدريبات على أرض ترابية) —► اختبار بعدى ٢

2-10 خطوات الإجراءات الميدانية:

2-10-1 التمارين البدنية والمهارات المستخدمة في البحث:

- 1- القفز العمودي من الحركة مرة واحدة ثم ضرب الكرة بالرأس والتهديف بالرأس على المرمى.
- 2- الوثب الطويل من الثبات بكلتا القدمين ثم أداء الدرجة لمسافة(15 م) ثم التهديف القريب.
- 3- ركض مسافة(20م) من الوقوف ثم أداء التهديف القريب.

- ركض مسافة(10م) من الوقوف ثم أداء الإحماد والتمريمة الطويلة.
- ركض مسافة(15م) من الوقوف ثم أداء مهارة الإحماد والدحرجة لمسافة(10م).
- تبادل رفع الركبتين في المثلث لمدة(8 ث) ثم أداء التمريمة الطويلة.
- القفز إلى الأعلى من وضع الجلوس الطويل مرة واحدة ثم أداء ضرب الكرة بالرأس.
- عدو مسافة(3م) ثم القفز من فوق الحاجز بعده(10) المسافة بين حاجز وآخر (0.5م) ثم أداء مهارة الإحماد والتهديف القريب.

2-10-2 المنهاج التدريبي:

بعد تحليل محتوى الدراسات السابقة والأدبيات العلمية، قام الباحثون من خلال خبرتهم الطويلة في البحث العلمي والتدريب بتصميم منهاج تدريسي وتم عرضه على المختصين في هذا المجال وأصبح بالصورة النهائية كما في (الملحق 3).

وقد راعى الباحثون عند تصميم المنهاج التدريسي النقاط الآتية:

- تطبق جميع التمارين على مدار الدورة الصغيرة الواحدة.
- يعطى (3-2) تمرين في الوحدة التدريبية الواحدة.
- تعطى فترات للراحة بموجب الطريقة التدريبية المستخدمة لتطوير الصفة البدنية.
- التدريب داخل المنهاج يكون بداخل الطرق التدريبية وحسب كل صفة بدنية.
- التحكم بحمل التدريب يكون بالزيادة في عدد التكرارات .
- يكون تموي الحمل داخل الدورة المتوسطة (1:3).
- تم أداء الوحدات التدريبية خلال الأيام (السبت، الاثنين، الأربعاء).
- طبقت المجموعات التجريبية الثلاث نفس المنهاج التدريسي ولكن الاختلاف في أرضية الملعب.

2-10-3 التجارب الاستطلاعية:

قام الباحثون بإجراء أربعة تجارب استطلاعية على (5) لاعبين من مجتمع البحث والذين تم استبعادهم من عينة البحث الأساسية:

- التجربة الاستطلاعية الأولى: كانت بتاريخ 9/1/2014 لمعرفة مدى إمكانية تنفيذ وتطبيق الاختبارات البدنية والمهارية وتلافي المعوقات والصعوبات والمشاكل التي تواجههم.

- التجربة الاستطلاعية الثانية: كانت بتاريخ 2014/1/22 وهدفت للتعرف على التمارين البدنية وأمكانية تنفيذها لوضع الوحدة التدريبية الأولى بصورتها النهائية.
- التجربة الاستطلاعية الثالثة: كانت بتاريخ 2014/1/23 وهدفت للتعرف على التمارين البدنية وأمكانية تنفيذها لوضع الوحدة التدريبية الثانية بصورتها النهائية.
- التجربة الاستطلاعية الرابعة: كانت بتاريخ 2014/1/24 وهدفت للتعرف على التمارين البدنية وأمكانية تنفيذها لوضع الوحدة التدريبية الثالثة بصورتها النهائية.

2-10-4 الاختبارات البدنية القبلية:

تم أداء الاختبارات البدنية والمهاريات القبلية في يومين متتاليين بتاريخ 15 و 16/1/2014 وبأسلوب العمل المتبادل في الاختبار وأجريت الاختبارات على النحو الآتي:

اليوم الأول:

- أ - دقة التهديف القريب.
- ب - الإخماد.
- ج - ضرب الكرة بالرأس.
- د - القدرة الانفجارية العمودية للرجلين.
- ه - السرعة الانتقالية القصوى.
- و - مطاولة السرعة.

اليوم الثاني:

- أ - دقة التمريرة الطويلة.
- ب - الدحرجة بالكرة.
- ج - القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين.
- د - القوة المميزة بالسرعة للرجلين.
- ه - مطاولة القوة للرجلين.

2-10-5 تنفيذ التدريبات بثلاث أراضييات مختلفة:

تم البدء بتنفيذ التدريبات بتاريخ 2014/2/7 ولغاية 2014/4/1 وعلى النحو الآتي: طبقت المجموعة التجريبية الأولى (التدريبات على أرضية الملعب العشبية)، بينما طبقت المجموعة التجريبية الثانية (التدريبات على أرضية الملعب الرملية)، في حين طبقت المجموعة التجريبية الثالثة (التدريبات على أرضية الملعب الترابية)، وبواقع ثلاث وحدات تدريبية في الدورة

الصغرى الواحدة ولمدة (8) أسابيع حيث قسمت على دورتين متوسطتين، وعليه تم تنفيذ (24) وحدة تدريبية أما فترات الراحة بين تكرارات التمرين الواحد وبين المجاميع خضعت إلى الطريقة التدريبية التي استخدمت لتطوير الصفة البدنية وذلك حسب تحليل محتوى الأدبيات العلمية، ونفذ هذا المنهاج في الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية بعد انتهاء المدرب من التمارين المهارية.

2-10-6 الاختبارات البدنية البعدية:

بنفس الإجراءات التي تم اعتمادها في تنفيذ الاختبارات القبلية، أجريت الاختبارات جميعها تحت نفس الظروف والمتطلبات وذلك بتاريخ 3 و4/4/2014.

2-11 الوسائل الإحصائية:

تم استخدام الحقيقة الإحصائية (spss) في المعالجات الإحصائية الآتية:

- الوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- معامل الارتباط البسيط (بيرسون).
- اختبار t للعينات المستقلة.
- اختبار t للعينات المرتبطة.
- تحليل التباين.
- قيمة L.S.D
- النسبة المئوية
- نسبة التغير أو (التطور) (Δ القبلي - Δ البعدي / Δ القبلي * 100)
- (الخيلاني ، 2002 ، ص53)
- (التكريتي والعبيدي، 1999، ص101، 155، 209، 272، 279)
- (عمر وأخرين ، 2001 ، ص89-90)

3- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

1-3 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهارية القبلية والبعدية للأراضي التدريبية (العشبية، والرملية، والتربوية) ومناقشتها:

3-1-3 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهارية القبلية والبعدية للأراضية العشبية:

الجدول(11) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم(t) المحسوبة للاختبارات البدنية والمهاربة القبلية والبعدية للأرضية العشبية

قيمة(t) المحسوبة	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة القياس	المعالم الإحصائية
	± ع	- س	± ع	- س		
*3.69	0.47	4.91	0.57	5.17	ثانية	السرعة الانتقالية القصوى
*6.47-	3.13	24.44	1.94	19.33	سم	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين
*3.91-	12.24	190.89	13.44	184.33	سم	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين
*3.46-	0.62	6.46	0.61	6.24	متر	القوية المميزة بالسرعة للرجلين
*5.16	1.27	20.09	1.23	20.28	ثانية	مطاولة السرعة
*9.65-	2.96	24.56	2.65	18.44	تكرار	مطاولة القوة للرجلين
*3.14	0.40	12.75	0.69	13.39	ثانية	الدرجة
*8.35-	1.76	20.89	2.20	16.11	درجة	التهديف القريب
*6.17-	0.93	10.02	0.89	8.72	درجة	ضرب الكرة بالرأس
*4.13-	0.60	7.11	1.01	5.56	درجة	الإخماد
*5.54-	2.05	24.18	1.44	20.16	درجة	التمريرة الطويلة

* معنوي عند نسبة خطأ (0.05) وأمام درجة حرية (8) وقيمة(t) الجدولية = (2.30).

يتبيّن من خلال الجدول(11) أن هناك فروق ذات دلالة معنوية في جميع المتغيرات البدنية والمهاربة (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوّة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، مطاولة القوّة للرجلين)(الدرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخماد، التمريرة الطويلة) بين الاختبارات البدنية والمهاربة القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الأولى وذلك لأن قيمة(t) المحسوبة البالغة على التوالي (3.69، -3.91، -6.47، -5.16، -3.46)، هي أكبر من قيمة(t) الجدولية (2.30) (3.14، -8.35، -6.17، -4.13، -5.54).

3-1-3 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهاربة القبلية والبعدية للأرضية الرملية:

الجدول(12) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم(t) المحسوبة للاختبارات البدنية والمهاربة القبلية والبعدية للأرضية الرملية

قيمة(t) المحسوبة	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة القياس	المعالم الإحصائية
	± ع	- س	± ع	- س		
*3.62	0.41	4.92	0.29	5.15	ثانية	السرعة الانتقالية القصوى

*13.61-	1.87	25.67	1.32	19.67	سم	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين	بيان
*5.93-	9.51	199.11	10.45	183.44	سم	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين	
*9.71-	0.54	6.58	0.57	6.27	متر	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	
*3.29	0.85	19.84	1.26	20.36	ثانية	مطاولة السرعة	
*11.81-	2.89	27.89	2.22	18.78	تكرار	مطاولة القوة للرجلين	
*4.11	0.56	13.06	0.48	13.47	ثانية	الدرجة	
*3.58-	2.12	19.67	1.72	16.78	درجة	الهدف القريب	
*4.21-	0.91	10.39	0.77	8.86	درجة	ضرب الكرة بالرأس	
*3.35-	1.45	6.89	0.87	5.00	درجة	الإ Ahmad	
*8.35-	2.22	24.71	1.26	19.74	درجة	التمريرة الطويلة	

* معنوي عند نسبة خطأ $\geq (0.05)$ وأمام درجة حرية(8) وقيمة(t) الجدولية = (2.30).

يتبيّن من خلال الجدول (12) أن هناك فروق ذات دلالة معنوية في جميع المتغيرات البدنية والمهاراتيّة التي تناولها البحث (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، مطاولة القوة للرجلين)(الدرجة، الهدف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإ Ahmad، التمريرة الطويلة) بين الاختبارات البدنية والمهاراتيّة القبلية والبعديّة للمجموعة التجريبية الثانية وذلك لأن قيمة(t) المحسوبة البالغة على التوالي (3.62، 13.61، 5.93، 9.71، 3.29، 11.81)، (4.11)، (4.21)، (3.58)، (3.35)، (8.35) هي أكبر من قيمة(t) الجدولية (2.30).

3-1-3 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهاراتيّة القبلية والبعديّة للأرضية للأرضية

التربوية:

الجدول (13) يبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم(t) المحسوبة للاختبارات البدنية والمهاراتيّة القبلية والبعديّة للأرضية التربوية

قيم(t) المحسوبة	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة القياس	المعالم الإحصائية
	± ع	- س	± ع	- س		
*3.37	0.28	4.96	0.40	5.18	ثانية	السرعة الانتقالية القصوى
*8.32-	2.42	24.89	1.94	20.00	سم	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين

*3.04-	10.50	189.44	13.09	181.44	سم	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين	٢٠١٨
*5.20-	0.47	6.52	0.50	6.30	متر	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	
*2.34	0.98	19.98	1.23	20.39	ثانية	مطاولة السرعة	
*8.29-	2.45	24.67	2.00	18.33	تكرار	مطاولة القوة للرجلين	
*2.73	0.56	12.93	0.47	13.36	ثانية	الدحرجة	
*2.94-	2.74	19.56	2.24	16.44	درجة	التهديف القريب	
*4.19-	0.91	9.37	0.70	8.81	درجة	ضرب الكرة بالرأس	
*3.60-	1.45	6.89	1.05	5.11	درجة	الإخماد	
*7.39-	2.94	23.94	1.91	20.07	درجة	التمريمة الطويلة	

* معنوي عند نسبة خطأ (0.05) وأمام درجة حرية(8) وقيمة(t) الجدولية = (2.30).

يتبيّن من خلال الجدول (13) أن هناك فروق ذات دلالة معنوية في جميع المتغيرات البدنية والمهارية التي تناولها البحث (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، مطاولة القوة للرجلين)(الدحرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخماد، التمريمة الطويلة) بين الاختبارات البدنية والمهارية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية الثالثة وذلك لأن قيم(t) المحسوبة البالغة على التوالي (3.37، 8.32، 3.04، 5.20، 2.34، -8.29) هي أكبر من قيمة(t) الجدولية (2.30).

4-1-3 مناقشة نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهارية القبلية والبعدية:
في ضوء النتائج التي تم الحصول عليها من الجداول (11، 12، 13) نرى أن هناك تقدماً واضحاً قد حصل في جميع المتغيرات البدنية والمهارية التي تناولها البحث للمجاميع التجريبية الثلاث ويسند الباحثون ذلك التقدم إلى نوعية التمرينات المختارة التي تضم في طياتها كل الجانبين البدني والمهاري في منهاج تدريسي رصين قائم على أسس علمية دقيقة من خلال تقنين الأحمال التدريبية من حيث شدة وحجم التمرينات والراحة البنينية والتدريب عليها فوق أراضيات مختلفة هي (العشبية والرملية والتربوية)، فالتدريبات على الأرضية العشبية والتربوية هي قريبة من واقع الحال لأرضية الملاعب التي يرتادها لاعبي الكثير من الأندية والمؤسسات الرياضية في

جمهورية العراق ومنها عينة البحث أما التدريبات التي يبديها اللاعبون على الرمل تعد واحدة من أهم الأساليب التدريبية لتنمية وتطوير الصفات البدنية من خلال استخدام تمارين لها علاقة مباشرة بالأداء الرياضي والمهارات الأساسية"(www.myeybtsun.com)، وهذا ما نلمسه في التمارين المؤداة ضمن المنهاج التدريبي على الأرضيات الثلاث والتي أدت إلى التطور الحاصل لمجاميع البحث إذ كان الأداء وفق تدريبات لا هوائية معتمدة على النظامين الفوسفاجيني واللاكتاتي إذ أن نوعية وطبيعة التمارين بما يتفق مع الضغط على نظامي الطاقة العامل وتنفيذها ليتلاءم مع ما يكون أقرب إلى طبيعة الأداء في هذه اللعبة قد خلقت حالة من التكيف لدى اللاعبين للعمل بسرعة عالية من خلال الزمن المخصص لأداء التمارين ومواجهتها التعب الناتج عن الأداء والتي يكون فيها النظام الفوسفاجيني أو اللاكتاتي هو المسيطر، فضلاً عن انتظام واستمرار جميع اللاعبين في(24) وحدة تدريبية متواصلة ومنتظمة ولمدة(8) أسابيع وبواقع(3) وحدات تدريبية في كل أسبوع وكان لها الأثر الفعال في حصول تغيرات في أجهزة الجسم الوظيفية ولاسيما أنظمة الطاقة اللاحوائية، وهذا يتفق مع ما يشير إليه(سلامة) بأنه عندما تدرب لأسابيع بانتظام سوف يحدث التكيف الوظيفي لهذا الجهد وهو يعمل على تحسين قدرات اللاعب البدنية و الوظيفية وكذلك يحسن من القدرة على تحمل الأداء ومختلف النواحي الفنية المرتبطة بالنشاط التخصصي (سلامة ، 2000 ، ص28)

وأكده(عبد الفتاح) إلى أنه من أجل الحصول على تكيفات فسيولوجية حقيقية يجب أن ينظم التدريب الرياضي بشكل مستمر ومنتظم لمدة لا تقل عن(8-12) أسبوع

(عبد الفتاح ، 1994 ، ص242)

وأورد(Wilmore) بأنه "نتيجة لفترات الطويلة في التدريب وبشكل مستمر ومنتظم تحدث للأجهزة الداخلية في الجسم تغيرات وظيفية يطلق عليها التكيف الوظيفي المزمن" (Wilmore.1978. p26)

وذكر كل من(Davis & Kimmet) إلى أن خصوصية التدريب تزيد من كفاءة عمل نظام الطاقة العامل (Davis & Kimmet,2001,79) كما أوضح (Brain) "من أن القاعدة الذهبية لأي منهاج للأعداد أو التهيئة تكون الخصوصية، وهي تعني أن الحركات التي يؤديها المنهج تكون مقاربة بقدر الإمكان للحركات التي سيواجهها في أثناء المسابقات"

(Brain M. 2002. p1)

ويؤكد ذلك (سيد) عندما ذكر بأن المنهج التدريبي الناجح هو الذي يستطيع أن ينمي الخصائص التي يتطلبها نوع النشاط التخصصي للاعب كأساس لعملية التدريب، وبناء عليه ينبغي أن تتمي الصفات البدنية للاعبين مثل (السرعة والقوه والتحمل) من خلال نوعية

التدريبات التخصصية التي تستخدم فيها الكرة، وإعداد اللاعبين بدرجة كافية في هذا الجانب من اللياقة يعد أساساً ضرورياً لشخصهم الرياضي (سيد ، 2003 ، ص31)

وهذا ما كان فعلاً في المنهاج التدريبي إذ اعتمد على الخصوصية في التدريب من حيث أنظمة إنتاج الطاقة العاملة ونوعية التمارين المستخدمة فضلاً عن المجموعات العضلية العاملة فكان لها الدور الایجابي في التكيفات الفسيولوجية التي نحن بصددها إذ أن لكل متغير في لعبة كرة القدم متطلبات خاصة يجب الاهتمام بها عند تقدير التدريب إذ كان الأداء فيها يتطلب سرعة الحركة في الملعب لاسيما سرعة الانطلاق والقفز للأعلى والأمام والرشاقة وغيرها من الصفات البدنية التي يحتاجها لاعبي كرة القدم ومن البديهي جداً أن إنتاج الطاقة في هذه التدريبات كانت بالطريقة اللاهوائية، أي أن هناك خصوصية في نظام الطاقة العامل وضغطها واقعاً عليه وهو أحد المبادئ التدريبية المهمة، لأن خصوصية التدريب تزيد من كفاءة عمل نظام الطاقة العامل، وأن ذلك يؤدي إلى زيادة نشاط الإنزيمات العاملة في كل النظمتين الفوسفاجيني(ATP-PC) واللاكتاتي(LA).

3-2 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهارية البعدية لمجاميع البحث الثلاثة ومناقشتها :

3-2-1 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات البدنية البعدية لمجاميع البحث الثلاثة:

الجدول(14) يبين تحليل التباين لصفات البدنية لمجاميع البحث الثلاثة

الصفات البدنية	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات (التباین)	(f) المحسوبة	(f) الجدولية
السرعة الانتقالية القصوى	بين المجموعات	2	0.011	0.006	0.037	3.40
	داخل المجموعات	24	3.679	0.153		

		3.690	26	المجموع الكلي	
2.094	244.704	489.407	2	بين المجموعات	القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين
	116.833	2804.000	24	داخل المجموعات	
		3293.407	26	المجموع الكلي	
0.540	3.444	6.889	2	بين المجموعات	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين
	6.380	153.111	24	داخل المجموعات	
		160.000	26	المجموع الكلي	
0.122	0.037	0.074	2	بين المجموعات	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
	0.301	7.222	24	داخل المجموعات	
		7.296	26	المجموع الكلي	
*4.182	32.259	64.519	2	بين المجموعات	مطاولة القوة للرجلين
	7.713	185.111	24	داخل المجموعات	
		249.630	26	المجموع الكلي	
0.130	0.144	0.288	2	بين المجموعات	مطاولة السرعة
	1.104	26.494	24	داخل المجموعات	
		26.782	26	المجموع الكلي	

* معنوي عند نسبة خطأ ≥ 0.05 وأمام درجة حرية(2.24) وقيمة(f) الجدولية = (3.40).

يتبيّن من خلال الجدول(14):

- عدم وجود فروق معنوية بين مجاميع البحث الثلاث في معظم المتغيرات البدنية التي تناولها البحث (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة) وذلك لأن قيمة(f) المحسوبة البالغة على التوالي (0.037، 2.094، 0.540، 0.122، 0.130) هي أصغر من قيمة(f) الجدولية (3.40).

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين مجاميع البحث الثلاث في صفة مطاولة القوة للرجلين إذ بلغت قيمة(f) المحسوبة (4.182)، وهي أكبر من قيمة(f) الجدولية (3.40).

- وبالنظر لمعنى صفة مطابلة القوة للرجلين فقد وجب على الباحثون استخراج قيمة اقل فرق معنوي (L.S.D) لمعرفة معنوية الفروق بين الأوساط الحسابية لهذه الصفة البدنية بين المجاميع التجريبية الثلاث وكما هو مبين في الجدول (15).

الجدول (15) دلالة الفروق الإحصائية بين قيمة (L.S.D) والفرق بين كل وسطين حسابيين على حدة في مطابلة القوة للرجلين لمجاميع البحث الثلاث

مجاميع البحث	الفرق بين الأوساط الحسابية	قيمة (L.S.D)	دلالة الفروق
2 - 1	3.33 = 27.89 - 24.56	2.69	معنوي
3 - 1	0.11 = 24.67 - 24.56	2.69	غير معنوي
3 - 2	3.22 = 24.67 - 27.89	2.69	معنوي

من خلال ملاحظتنا للجدول (15) والخاص بمطابلة القوة للرجلين ظهر ما يأتي:

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعتين العشبية والرملية ولمصلحة الأرضية الرملية.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعتين الرملية والترابية ولمصلحة الأرضية الرملية.
- عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعتين العشبية والترابية.

3-2-2 عرض وتحليل نتائج فروق الاختبارات المهارية البعدية لمجاميع البحث الثلاثة:

الجدول (16) يبين تحليل التباين للمهارات الاساسية لمجاميع البحث الثلاثة

المهارات الأساسية	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	(ف) المحسوبة	(ف) الجدولية
الدرجة	بين المجموعات	2	0.441	0.221	0.838	3.40
داخل المجموعات	24	6.314	0.263			
المجموع الكلي	26	6.755				
الاهداف	بين المجموعات	2	9.852	4.926	0.976	3.40
داخل المجموعات	24	121.111	5.046			
المجموع الكلي	26	130.963				
ضرب الكرة بالرأس	بين المجموعات	2	4.772	2.386	2.833	3.40
داخل المجموعات	24	20.215	0.842			

			24.987	26	المجموع الكلي	
0.097	0.148 1.528 36.963	0.296	2	بين المجموعات	الإخماد	
		36.667	24	داخل المجموعات		
		26		المجموع الكلي		
0.233	1.380 5.928 145.022	2.761	2	بين المجموعات	التميرية الطويلة	
		142.261	24	داخل المجموعات		
		26		المجموع الكلي		

* معنوي عند نسبة خطأ ≥ 0.05 وأمام درجة حرية(2.24) وقيمة(ف) الجدولية = (3.40).

يتبيّن من خلال الجدول (16):

- عدم وجود فروق معنوية بين مجاميع البحث الثلاث في جميع المتغيرات المهارية التي تناولها البحث (الدحرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخماد، التميرية الطويلة) وذلك لأن قيم(ف) المحسوبة بالبالغة على التوالي

(0.976، 0.838، 0.233، 0.097) هي أصغر من قيمة(ف) الجدولية(3.40).

وبناءً على هذه النتائج الغير معنوية في الاختبارات البدنية والمهارية البعدية التي ظهرت عليه المجاميع التجريبية الثلاث فقد عمد الباحثون إلى وسيلة إحصائية أخرى وهي نسب التطور للمحاولة في التوصل إلى دقة أكثر لأفضلية التدريبات فوق هذه الأرضيات المختلفة وأثرها على متغيرات البحث التابعة.

3-2-3 عرض وتحليل نتائج الفروق في الأوساط الحسابية للاختبارات البعدية البدنية والمهارية بين مجاميع البحث والفرقوقات في نسب التطور.

الجدول (17) يبيّن الأوساط الحسابية للاختبارات البعدية البدنية والمهارية لمجاميع البحث والفرقوقات في نسب التطور

الفرقوقات لصالح من في نسب التطور	الاختبار البعدي القطبي	الاختبار القطبي	الاختبار البعدي القطبي	الاختبار القطبي	الاختبار البعدي القطبي	الاختبار القطبي	الاختبار البعدي القطبي	الاختبار القطبي	الاختبار القطبي	المتغيرات البدنية والمهارية
1 م	%4.25	4.96	5.18	%4.46	4.92	5.15	%5.03	4.91	5.17	السرعة الانتقالية القصوى
2 م	%4.41	189.44	181.44	%8.54	199.11	183.44	%3.56	190.89	184.33	القدرة الانفعالية

										الإيقية للرجلين
2 م	%24.45	24.89	20	%30.5	25.67	19.67	%26.44	24.44	19.33	القدرة الانفجارية العمودية للرجلين
2 م	%3.49	6.52	6.3	%4.94	6.58	6.27	%3.53	6.46	6.24	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
2 م	%34.59	24.67	18.33	%48.51	27.89	18.78	%33.19	24.56	18.44	مطاولة القوة للرجلين
2 م	%2.01	19.98	20.39	%2.55	19.84	20.36	%0.94	20.09	20.28	مطاولة السرعة
1 م	%3.22	12.93	13.36	%3.04	13.06	13.47	%4.78	12.75	13.39	الدرجة
1 م	%18.98	19.56	16.44	%17.22	19.67	16.78	%29.67	20.89	16.11	التهديد القريب
2 م	%6.36	9.37	8.81	%17.27	10.39	8.86	%14.91	10.02	8.72	ضرب الكرة بالرأس
2 م	%34.83	6.89	5.11	%37.8	6.89	5	%27.88	7.11	5.56	الاخماد
2 م	%19.28	23.94	20.07	%25.18	24.71	19.74	%19.94	24.18	20.16	التميرية الطويلة

من خلال الجدول (17) يتضح ما يأتي :

- وجود نسب تطور في جميع المتغيرات البدنية والمهارية للأرضية العشبية.
- وجود نسب تطور في جميع المتغيرات البدنية والمهارية للأرضية الرملية.
- وجود نسب تطور في جميع المتغيرات البدنية والمهارية للأرضية الترابية.
- وجود فروقات في نسب التطور وبنسب مختلفة لجميع المتغيرات البدنية والمهارية الخاصة بالبحث عند مقارنتها بين المجاميع التجريبية الثلاث.
- حفقت المجموعة الأولى (الأرضية العشبية) نسب تطور جيدة ومتقدمة على المجموعتين الثانية (الرملية) والثالثة (الترابية) في عنصر السرعة الانتقالية القصوى، ومهاراتي (الدرجة والتهديد القريب).

- تميزت المجموعة الثانية(الأرضية الرملية) بنسب تطور جيدة ومتغيرة على المجموعتين الأولى(العشبية) والثالثة(التربوية) في معظم المتغيرات البدنية والمهارية(القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، والقدرة الانفجارية العمودية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للرجلين، ومطاولة القوة للرجلين، ومطاولة السرعة، وضرب الكرة بالرأس، والإحماد، والتمريرة الطويلة).
- لم تظهر المجموعة الثالثة(الأرضية التربوية) أي نسب تطور وتتفوق على نظيرتها العشبية والرملية.

4-2-3 مناقشة نتائج فروق الاختبارات البدنية والمهارية البعدية لمجاميع البحث الثلاثة: بعد عرض وتحليل الجداول(14، 15، 16، 17) تبين أن هناك فروقا ذات دلالة غير معنوية في جميع الاختبارات البدنية والمهارية البعدية(ما عدا صفة مطاولة القوة للرجلين) بين مجموعات البحث الثلاث التي استخدمت تدريبات وفق منهاج تدريبي موحد يكمن الاختلاف فيه إجراء هذه الوحدات التدريبية فوق أراضيات مختلفة هي(العشبية والرملية والتربوية)، وهذا يدل على أن التدريبات فوق هذه الأرضيات كان لها تأثير كبير على المتغيرات التابعة وإن لم يكن متساوي فالتأكيد هو قريب عن بعضهم البعض الآخر، وعند الوقوف على النتيجة المعنوية التي ظهرت في الجدول(14) للصفة البدنية(مطاولة القوة للرجلين) فقد أوجب على الباحثين استخراج قيمة أقل فرق معنوي(D.L.S) لمعرفة دلالة الفروق بين الأوساط الحسابية لمجاميع التجريبية الثلاث وبعد مقارنة الفرق بين الأوساط الحسابية ظهرت فروق ولصالح المجموعة التجريبية

الثانية(الرملية)، وللوصول إلى بيانات أكثر دقة لمعرفة مدى تأثير المتغير المستقل على المتغيرات التابعة للبحث فقد لجأ الباحثون إلى استخدام وسيلة إحصائية أخرى هي نسبة التطور والمبنية في الجدول(17) لمعرفة أي من المجاميع الثلاثة حققت تقدماً أفضل في الصفات البدنية والمهارات الأساسية، ومن خلال هذا الجدول نرى تقدم في نسب التطور للمجموعة التي استخدمت التدريبات فوق الملعب الرملي في اغلب المتغيرات المعتمدة ويعزو الباحثون هذه النتيجة إلى "طبيعة الأرض الرملية التي تحتاج إلى مقاومة وجهد عالي أكبر من الأرضي الأخرى فضلاً عن أن ممارسة التدريبات على الرمال تقوي عضلات الساقين وتزيد مرونتها ولياقتها وتقل احتمال تعرضها للإصابات، وأوضحت جملة من البحوث العلمية أن ممارسة هذه التدريبات على الرمال أكثر فائدة من ممارستها على الطرق والأراضي العادمة، وقد ظهر اتجاه حديث في التدريب البدني إذ نرى لاعبي كرة القدم في الأندية العربية والعالمية يؤدون تدريباتهم على الرمال الشاطئية وذلك لأن التدريب على الرمل يجعل مقاومة وزن الجسم أثقل لانغماس الرجل في الرمل مما يعطي مقاومة أكبر للجسم، إذ تعد الحركة على الرمل أثقل من الحركة على الأسطح الأخرى مثل الأرض اليابسة أو الخشب أو العشب، ويمكن استخدام هذه المقاومة لتنمية العضلات وزيادة المدى الحركي في المفصل وعند زيادة سرعة حركتهما تزداد المقاومة لهما كما أن زيادة مقاومة الرمل تعمل على رفع وتحسين مستوى المتدرب من الجانب البدني والجانب المهاري(www.alarab.com)، فالرمال أفضل بيئة طبيعية للتدريب المقاومة والتي تعمل على رفع وتحسين مستوى أداء اللاعب البدني والوظيفي ومن خواص تدريب الرمال هو(نقوية وبناء الجهاز العضلي وتدريب جميع العضلات وجعل مقاومة وزن الجسم أثقل وذلك لانغماس الرجل في الرمل، كما وان التدريب على الرمال تزداد صعوبتها بسبب الحركة النسبية بين حبيبات الرمال الغير متماسكة مما يؤدي إلى صعوبة التحرك مع بذل المزيد من الجهد مما يسبب وصول اللاعب بشك لاسرع إلى مظاهر التعب وبالتالي رفع مستوى التدريب، فالتدريب على أرضية رملية يشكل مقاومة ضد القوة الداخلية، إذ أن زيادة مقاومة الرمل تعمل على رفع وتحسين مستوى اللاعب من الجانب البدني والوظيفي والمهاري كما تظهر أهميته الحقيقية في تحسين اختلال التوازن بين المجموعات العضلية المختلفة(www.myeybtsun.com) .

أما السبب الآخر والذي يعود بالنتائج المعنوية لمجموعات البحث الثلاثة فهو التدرج في زيادة الحمل التدريسي واستخدام التكيف والتثبيت عند الانتقال من دورة تدريبية صغرى إلى أخرى والذي يعد من المبادئ المهمة والأساسية في التدريب الرياضي، لذلك حصلت الزيادة في درجة الحمل التدريسي(التكيف) في الدورات التدريبية الصغرى(الثانية والرابعة والسادسة) وحدث التثبيت بعد التكيف في الدورات التدريبية الصغرى(الخامسة والثامنة) في تمرينات المجموعات الثلاثة، فضلاً

عن أن التحكم في حجم الحمل التدريبي كان له الدور الإيجابي والعامل الأساسي في حصول التطور المعنوي للمتغيرات المعتمدة، إذ يشير كل من (البشاوي والخواجا) "أن المدرب الرياضي يستطيع ضبط الحمل التدريبي والتحكم فيه من خلال التغيير بالزيادة أو النقصان في أي من مكونات (الشدة، والحجم، وفترات الراحة) والتغيير في أي مكون من هذه المكونات يؤدي إلى تغيير درجته، ويجب مراعاة العلاقة بين مكونات حمل التدريب الثلاثة عند ضبطه والتحكم فيه" (البشاوي والخواجا ، 2005 ، ص83)

كما يتفق الباحث مع ما ذكره (الحالي) بان طبيعة تدريب القدرتين الهوائية واللاهوائية تكون أقرب إلى الحجم التدريبي، فكلما زاد عدد تكرارات الأداء بصورة اكبر كلما اتجهنا إلى إحداث التطور المرجو بشكل أفضل (الحالي ، 2008 ، ص132)

ويؤكد (القط) في هذا المجال ايضاً أنه عندما تكون سرعة الأداء عالية فإن ذلك سيعمل على تحفيز الألياف العضلية العاملة بنوع الجهد الذي ينعكس على الاعتماد على (الفوسفاجينات) و(اللاكتات) والذي يكون سبباً في رفع مستوى التكيفات اللاهوائية (القط ، 1999 ، ص71)

إذ أن التدريب اللاهوائي في حالة عدم توفر الأوكسجين سيزيد مخزون العضلة من مصادر الطاقة اللاهوائية

(عبد الفتاح ورضوان ، 1993 ، ص80)

4- الاستنتاجات والتوصيات:

1-4 الاستنتاجات:

1 - أحدثت التدريبات فوق الأرضية العشبية تطواراً معنواً في جميع المتغيرات البنية والمهارية (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، مطاولة القوة للرجلين) (الدحرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخماد، التمريرة الطويلة) عند مقارنة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبار البعدي.

2 - أحدثت التدريبات فوق الأرضية الرملية تطواراً معنواً في جميع المتغيرات البنية والمهارية (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، مطاولة السرعة، مطاولة القوة للرجلين) (الدحرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخماد، التمريرة الطويلة) عند مقارنة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبار البعدي.

3 - أحدثت التدريبات فوق الأرضية الترابية تطواراً معنواً في جميع المتغيرات البنية والمهارية (السرعة الانتقالية القصوى، القدرة الانفجارية العمودية للرجلين، القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين،

- مطاولة السرعة، مطاولة القوة للرجلين) (الدحرجة، التهديف القريب، ضرب الكرة بالرأس، الإخمام، التمريرة الطويلة) عند مقارنة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبار البعدى.
- 4- حدوث تطور لم يصل إلى درجة المعنوية بين المجاميع الثلاث في جميع المتغيرات البدنية والمهارية إلا في صفة(مطاولة القوة للرجلين) عند مقارنة نتائج الاختبارات البعدية.
- 5- حدوث تطوراً معنواً في صفة مطاولة القوة للرجلين ولصالح التدريبات فوق الأرضية الرملية عند مقارنة نتائج الاختبارات البعدية وقيمة اقل فرق معنوي (L.S.D).
- 6- حققت التدريبات على الأرضية الرملية تفوقاً ملحوظاً في المتغيرات البدنية والمهارية (القدرة الانفجارية الأفقية والعمودية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للرجلين، ومطاولة القوة للرجلين، ومطاولة السرعة، وضرب الكرة بالرأس، والإخمام، والتتميررة الطويلة)، أفضل من المجموعتين الأولى والثالثة.
- 7- حققت التدريبات على الأرضية العشبية تفوقاً ملحوظاً في المتغيرات البدنية والمهارية (السرعة الانتقالية القصوى، والدحرجة، والتهديف القريب) أفضل من المجموعتين الثانية والثالثة.
- 8- لم تتحقق المجموعة الثالثة أي تفوق ملحوظ في نسب التطور على المجموعتين الأولى والثانية.

2-4 التوصيات:

- 1- إمكانية استخدام التدريبات البدنية فوق الأراضي المختلفة التي تناولها البحث لإيجابية التأثير في تطوير الجانب البدني والمهاري للاعبى كرة قدم الناشئين.
- 2- إمكانية تطبيق هذه التدريبات البدنية على فئات عمرية أخرى (كلاعبى الشباب، أو لاعبى الدرجة الأولى والثانية، أو لاعبى الدرجة الممتازة).
- 3- استخدام لا تدريب فوق الأرضية الرملية عند تطوير صفة مطاولة القوة للرجلين لما حققه من تطور معنوي لصالحها.

المصادر

- البساطي، أمر الله أحمد(1998): أسس وقواعد التدريب الرياضي وتطبيقاته، دار المعارف، الإسكندرية، مصر .
- بسطوسي، أحمد بسطوسي(1999): أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- البشناوي، مهند حسين والخواجا، احمد إبراهيم(2005): مبادئ التدريب الرياضي، ط1، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .
- بلوم، بنيمانين وآخرون(1983): تقييم تعلم الطالب التجمعي والتقويمي، (ترجمة) محمد أمين المفتى وآخرون، دار ماكورهيل، القاهرة، مصر .
- البيك، علي فهمي(2008): أسس إعداد لاعبى كرة القدم والألعاب الجماعية، منشأة دار المعارف، الإسكندرية، مصر .
- التكريتي، وديع ياسين والعبيدي، حسن محمد(1999): التطبيقات الإحصائية في بحوث التربية الرياضية، ط2، دار الكتب للنشر ، الموصل، العراق .

- الحيالي، محمود حمدون يونس(2008): "أثر تمارين بدنية مهارية بإستخدام زمن المطاولة الخاصة في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعب كرة القدم الشباب"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الموصل، العراق.
- الخشاب، زهير قاسم وآخرون(1999): كرة القدم، دار الكتب للطباعة والنشر، ط 2 مزيدة ومنقحة، الموصل، العراق.
- الخشاب، زهير قاسم وذنون، معتر يونس(2005): كرة القدم - مهارات - إختبارات - قانون، دار ابن الهيثم للطباعة والنشر ، الموصل، العراق.
- الخيالاني، شروق مهدي (2002): "أثر استخدام منهجين تدريبيين بالأسلوب المنفرد والمتمدد في تطوير بعض المهارات الأساسية في لعبة كرة اليد"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، العراق.
- الريضي، كمال جميل(2004): التدريب الرياضي للقرن الواحد والعشرون، ط 2، دار وائل للنشر، عمان، الأردن.
- رضوان، محمد نصر الدين(2006): المدخل إلى القياس في التربية البدنية الرياضية، ط 1، دار التوزيع للكتاب للنشر، القاهرة، مصر.
- سلامة، إبراهيم أحمد(2000): المدخل التطبيقي للقياس في اللياقة البدنية، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- سلامة، بهاء الدين إبراهيم(1987): الإعداد المهاري في كرة القدم، تعليم - قانون، مكتبة الطالب الجامعي.
- سليمان، هاشم أحمد(2004): "فاعلية أداء اختبار القفز العمودي من أوضاع مختلفة"، بحث منشور في مجلة الرافدين للعلوم الرياضية، المجلد 10 ، العدد 33، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل.
- سيد، احمد نصر الدين(2003): نظريات وتطبيقات، فسيولوجيا الرياضة، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- عبد الفتاح، أبو العلا احمد(1994): تدريب السباحة للمستويات العالية، ط 1، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- عبد الفتاح، أبو العلا احمد ورضوان، نصر الدين احمد(1993): فسيولوجيا اللياقة البدنية، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- علاوي، محمد حسن(1992): علم التدريب الرياضي، ط 2، دار المعارف، القاهرة، مصر .
- علاوي، محمد حسن وراتب، أسامة(1999): البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- عمر، محمد صبري، وآخران(2001): الإحصاء التطبيقي في التربية البدنية والرياضية، ط 2، مصر .
- الفريد، كونزه (1981): كرة القدم، (ترجمة): ماهر ألياتي وسلامان علي حسين، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، العراق.
- القط، محمد علي أحمد(1999): وظائف أعضاء التدريب الرياضي، مدخل تطبيقي، ط 1، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- كماش، يوسف لازم(1999): المهارات الأساسية بكرة القدم، تعليم وتدريب، دار الخليج للطباعة والنشر، عمان، الأردن.

- كماش، يوسف لازم (2002): اللياقة البدنية للاعبين في كرة القدم، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- مختار احمد (ب ت): المهارات الأساسية بكرة القدم، مطبع صوت الخليج، عمان.
- المولى، موفق مجيد(2007): "الفكر العربي الألماني بكرة القدم"، ج 1، الدوحة، قطر.
- الهبيتي، موفق أسعد محمود(2008): التعلم والمهارات الأساسية في كرة القدم، ط 1، دار مجلة، عمان ، الأردن.
- هيوز ، جارلس (1990): كرة القدم، الخطط والمهارات، (ترجمة): موفق المولى، مطبع التعليم العالي، الموصل، العراق.
- Brain Mackenzie;(2002) Sports Coach Plyometrier, BBC Education webGuide,<http://www.Brianmac.Deman.co.uk/Plymo.Htm>.
- Dives & kimmet(2001): the physiology of fitness, published by Macmillan, Australia.
- Wilmore, J. H.(1978): Athletic Training and Physical Fitness, Boston's.
- WWW.myeybtsun.com/mag.
- <Http://www.alarab.com.uk/?id=80848>

الملحق (1)

بسم الله الرحمن الرحيم

"استبيان أراء"

حضره السيد الخبير المحترم
تحية طيبة ...

يرorum الباحثون إجراء بحثهم الموسوم بـ(اثر اختلاف أرضية الملعب باستخدام تدريبات لاكتاتية في تطوير عدد من المتغيرات البدنية والممارية للاعبي كرة القدم الناشئين).

وتهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن اثر هذه التدريبات باختلاف أرضية الملعب في عدد من المتغيرات البدنية للاعبي كرة القدم الناشئين ، ونظرًا لما تتمتعون به من الخبرة والمكانة العلمية ولكنكم من ذوي الاختصاص في مجال التدريب الرياضي ولعبة كرة القدم يرجى تفضلكم ببيان أرايكم القيمة في تحديد أهم الصفات البدنية التي تخدم أهداف البحث والتي يمكن تطويرها من خلال هذه التدريبات.

ملاحظة :

يرجى إضافة أية صفة بدنية أخرى يراها السيد الخبير ملائمة ومناسبة لعينة البحث.
مع الامتنان العميق ووافر الشكر والتقدير

اسم الخبير :

اللقب العلمي والاختصاص:

الجامعة والكلية:

التوقيع:

الصفات البدنية	الملحوظات
القوة المميزة بالسرعة للرجلين	
القدرة الانفجارية العمودية للرجلين	
القدرة الانفجارية الأفقية للرجلين	
المرنة	
الرشاقة	

الباحثون

(2) الملحق

بسم الله الرحمن الرحيم

"استبيان أراء"

حضره السيد الخبير المحترم
تحية طيبة ...

يرorum الباحثون إجراء بحثهم الموسوم بـ(اثر اختلاف ارضية الملعب باستخدام تدريبات للاكتاتية في تطوير عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين كرة القدم الناشئين).

وتهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن اثر هذه التدريبات باختلاف ارضية الملعب في عدد من المتغيرات المهارية للاعبين كرة القدم الناشئين ، ونظرًا لما تتمتعون به من الخبرة والمكانة العلمية ولكونكم من ذوي الاختصاص في مجال التدريب الرياضي ولعبة كرة القدم يرجى بيان أرائكم القيمة في تحديد أهم المهارات التي تخدم أهداف البحث والتي يمكن تطويرها من خلال هذه التدريبات.

ملاحظة :

يرجى إضافة أية مهارة أخرى يراها السيد الخبير ملائمة ومناسبة لعينة البحث.
مع الامتنان العميق ووافر الشكر والتقدير

اسم الخبرير:

اللقب العلمي والاختصاص:

الجامعة والكلية:

التوقيع:

الملاحظات	المهارات
	التمريرة القصيرة
	التمريرة المتوسطة
	التمريرة الطويلة
	التهديف القريب
	التهديف بعيد
	التمرير بالرأس
	التهديف بالرأس
	الدربجة
	الإخمام
	السيطرة على الكرة (تنطيط الكرة)
	الرمي الجانبية
	المراوغة والخداع
	المهاجمة (القطع)

الباحثون

الملحق(3) المنهاج التربوي الخاص بالبحث

الدورة المتوسطة الأولى/ الأسبوع الأول

طريقة التدريب	الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	شدة التمرين	هدف التمرين	نوع التمرين	الرقم
تكراري	د 2 - 3 د	د 30 - 40 ثا	2	5	-95 %100	قوة انفجارية عمودية	قفز العمودي من الحركة مرة واحدة ثم ضرب الكرة بالرأس والتهديف بالرأس على المرمى	١
فترى مرتفع	د 4 - 5 د	د 1 - 1,30 د	2	3	-80 %85	قوة مميزة بالسرعة للرجلين	عدو مسافة(3 م) ثم القفز من فوق الحاجز بعدد(10) المسافة بين حاجز وآخر (0.5 م) ثم أداء مهارة الإخمام والدربجة القريب	٢
فترى مرتفع	د 4 - 5 د	د 1 : 3 د	2	3	-80 %85	مطاولة سرعة قصيرة	ركض مسافة(15 م) من الوقوف ثم أداء مهارة الإخمام والدربجة لمسافة(10 م)	٣
تكراري	د 4 - 5 د	د 2 - 3 د	2	3	-90 %95	سرعة انتقالية قصوى	ركض سافة(10 م) من الوقوف ثم أداء الإخمام والتمريرة الطويلة	٤

تكراري	د 4 - 5	د 2 - 3 د	2	3	أسرع ممكناً	قدرة بالسرعة للرجلين	تبادل رفع الركبتين في المثل لمدة (8 ث) ثم أداء التمرين الطويلة	
تكراري	د 2 - 3 د	د 30 - 40 ثا	2	5	-95 %100	قدرة إنفجارية أفقية	الوثب الطويل من الثبات بكلتا القدمين ثم أداء الدرجة لمسافة (15 م) ثم التهديف القريب	
تكراري	د 4 - 5 د	د 2 - 3 د	2	3	-90 %95	سرعة انتقالية	ركض مسافة (20 م) من الوقوف ثم أداء التهديف القريب	
فترى منخفض	د 4 - 5 د	د 1 : 3 د	2	3	-50 %55	مطاولة قوية قصيرة	قفز إلى الأعلى من وضع الجلوس الطويل مرة واحدة ثم أداء ضرب الكرة بالرأس	

الدورة المتوسطة الثانية/الأسبوع الأول

طريقة التدريب	الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	شدة التمرين	هدف التمرين	نوع التمرين	
تكراري	د 2 - 3 د	د 30 - 40 ثا	2	6	-95 %100	قدرة انفجارية عمودية	قفز العمودي من الحركة مرة واحدة ثم ضرب الكرة بالرأس والتهديف بالرأس على المرمى	
فترى مرتفع	د 4 - 5 د	د 1,30 - 1 د	2	4	-80 %85	قدرة مميزة بالسرعة للرجلين	عدو مسافة (3 م) ثم القفز من فوق الحاجز بعدد (10) المسافة بين حاجز وآخر (0.5 م) ثم أداء مهارة الإخمام والتهديف القريب	
فترى مرتفع	د 4 - 5 د	د 1 : 3 د	2	4	-80 %85	مطاولة سرعة قصيرة	ركض مسافة (15 م) من الوقوف ثم أداء مهارة الإخمام والدرجة لمسافة (10 م)	
تكراري	د 4 - 5 د	د 2 - 3 د	2	4	-90 %95	سرعة انتقالية قصوى	ركض سافة (10 م) من الوقوف ثم أداء الإخمام والتمرين الطويلة	
تكراري	د 4 - 5 د	د 2 - 3 د	2	4	أسرع ممكناً	قدرة بالسرعة للرجلين	تبادل رفع الركبتين في المثل لمدة (8 ث) ثم أداء التمرين الطويلة	

تکاري تکاري	د 2 - 3	د 30 - 40 ثا	2	6	-95 %100	قوة انفجارية أفقية	الوثب الطويل من الثبات بكتاب القدمين ثم أداء الدحرجة لمسافة(15 م) ثم التهديف القريب	
تکاري	د 4 - 5	د 2 - 3 د	2	4	-90 %95	سرعة انتقالية	ركض مسافة(20م) من الوقوف ثم أداء التهديف القريب	
فتری منخفض	د 4 - 5	د 1 : 3	2	4	-50 %55	مطاولة قوة قصيرة	الفزر إلى الأعلى من وضع الجلوس الطويل مرة واحدة ثم أداء ضرب الكرة بالرأس	

الملحق(4) السادة الخبراء في مجال علم التدريب الرياضي والقياس والتقويم وكرة القدم الذين تم عرض
الاستبيانات عليهم

اسم الخبير واللقب العلمي	الاختصاص	مكان العمل	الصفات البدنية	المهارات	المنهج التربوي
أ.د. ياسين طه الحجار	فلسفة تدريب/ساحة وميدان	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*		
أ.د. زهير قاسم الخشاب	علم التدريب الرياضي/كرة القدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	*
أ.د. عناد جرجيس الصوفي	علم التدريب الرياضي/ساحة وميدان	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*		
أ.د. محمد حضرحياني	تعلم حركي/كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	
أ.د. أيد محمد عبد الله	علم التدريب الرياضي/ساحة وميدان	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	
أ.م.د. معتن يونس الطائي	علم التدريب الرياضي/كرة القدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	*
أ.م.د. مكي محمود الرواوى	قياس وتقدير/كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	
أ.م.د. زياد الصفار	علم التدريب الرياضي/مبارزة	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*		
م.د. نوفل فاضل رشيد	تعلم حركي/كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*	*	
م.د. وليد خالد رجب	قياس وتقدير/كرة قدم	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*		
م.م. احمد صباح	علم التدريب الرياضي/مبارزة	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /جامعة الموصل	*		