



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة محمد خضر بسكرة  
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية  
قسم: التدريب الرياضي



مذكرة تخرج ضمن متطلبات نيل شهادة الماستر

التخصص: التدريب الرياضي

## أثر التدرب على أرضية رملية في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة السلة

دراسة ميدانية لفرق ولاية بسكرة U21

الأستاذ المشرف:

\* دخية عادل

إعداد الطالب:

\* بن عيشي مسعود

السنة الجامعية: 2018/2017

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ





## إلى رمز الحنان وعنوان الأمومة ....

إلى التي أرضعتني من لبنها ، وغذتني من حنانها

إلى هبة الرب وكمال الود وصفاء القلب

إلى الحائرة دوماً عنـي ..

.. والخونة أبداً على .. والمستافة دائمًا

أمي الغالية فتیحة.

إلى الذي ينقدح عزماً. ويتقدّم قوةً. ويتدفق حلماً. ويُفِيض كرماً وينساب سماحةً. ويتلفظ حكماً

إلى من كانوا ولازالوا سندًا لي في الحياة : إخوتي وأخواتي

الى زوجتي وابني جواد

وإلى كل الأهل والأقارب

إلى إخواني الذين لم تلدهم أمي .. في كل مكان

طیب . منصف . نبیل . ریبع . صادق بدري شیواوا

وأستاذِي العزيز : ميرهَة حسین

الى فريق اتحاد بسكرة

إلى كل من وسعهم الصدر ولم تسعهم القائمة

أهدي هذا الجهد المتواضع

# شكراً وعرفاناً

قال تعالى: ﴿رَبِّ أَوْزُعْنِي أَنْ أَشْكُرْ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَعْمَتَ عَلَيَّ وَعَلَى وَالَّدِي  
وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ﴾  
سورة النمل الآية 19.

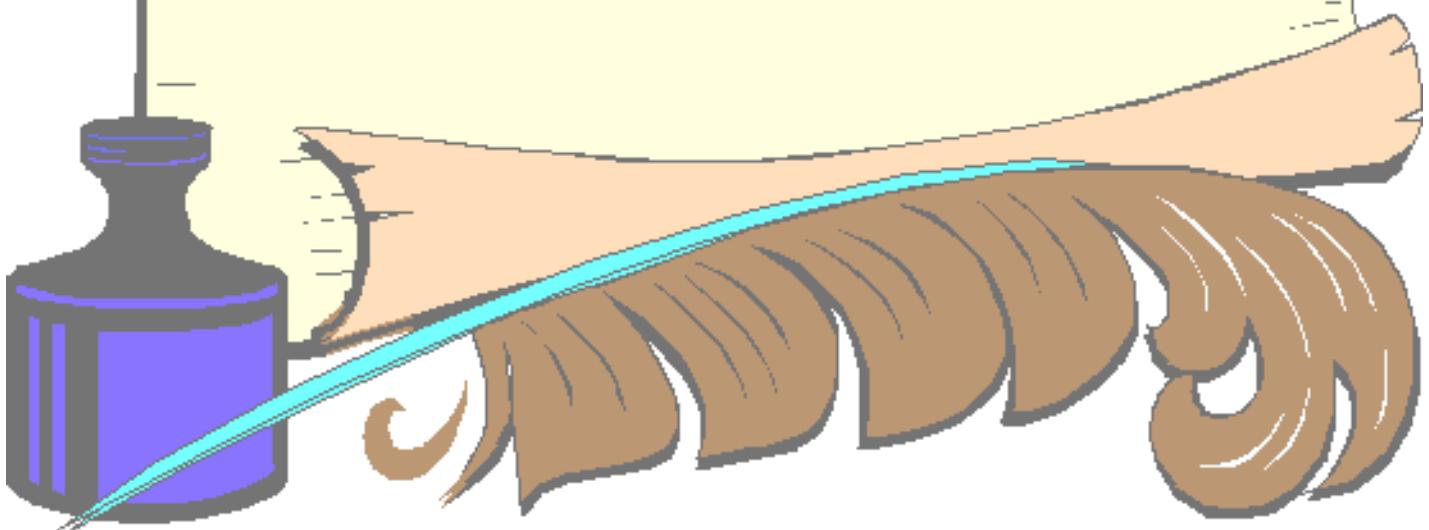
في البداية نشكر الله عز وجل الذي وفقنا لإنعام هذا العمل المتواضع  
كما أتوجه بعظيم الشكر والامتنان والعرفان والتقدير للأستاذ الفاضل

\* دخية عادل \*

لما أولاه لنا من اهتمام عظيم وما تفضل به علينا من نصح وإرشاد وتوجيه  
ولما بذله من جهد كبير؛ لإنجاز هذا البحث على هذا الوجه، فجزاه الله  
خير الجزاء وجعل ذلك في ميزان حسناته يوم القيمة.

والأستاذ الدكتور بزيو سليم  
ونشكر كل الذين كان لآرائهم وتوجيهاتهم دور  
في إتمام هذه المذكرة.

وإلى كل من قدم لنا يد العون والمساعدة ونخص الذكر  
الأستاذ الغالي على قلوبنا ميرة حسين



الصفحة	العنوان	الرقم
	شكر و عرفان	
	الإهداء	
	الفهرس	
	فهرس الجداول	
	فهرس الأشكال	
	مقدمة	
	الإطار العام للدراسة .....الجانب التمهيدي	
06	الإشكالية	01
07	الفرضيات	02
08	أسباب اختيار الدراسة	03
08	أهمية الدراسة	04
08	أهداف الدراسة	05
09	تحديد المفاهيم و المصطلحات	06
11	الدراسات السابقة و المشابهة و المرتبطة	07
19	التعليق على الدراسات السابقة	08
20	مناقشة الدراسات السابقة و علاقتها بالدراسة الحالية	09

**الجانب النظري****الفصل الأول : كرة السلة والأرضية الرملية**

23	تمهيد	
24	ماهية كرة السلة	1-1
25	مهارات كرة السلة	2-1
25	الحركات الأساسية	1-2-1
25	المهارات الحركية	2-2-1
26	المهارات الأساسية لكرة السلة	3-2-1
28	الأرضية الرملية	02
28	أهمية الأرضية الرملية	1-2
29	فوائد التدرب على الأرضية الرملية	2-2
30	خلاصة	

**الفصل الثاني : القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية**

32	تمهيد	
38	القوة المميزة بالسرعة	01
38	لقوة المميزة بالسرعة ( مفهومها و أهميتها)	-1-1

33	العوامل المرتبطة بالقوة المميزة بالسرعة	2-1
38	القوة الانفجارية	2
38	القوة الانفجارية (مفهومها وأهميتها)	1-2
38	العوامل المؤثرة في القوة المركبة (قوة مميزة بالسرعة وقوة انفجارية )	3
39	خلاصة	

### الجانب التطبيقي

#### الفصل الأول: الإجراءات المنهجية والميدانية للدراسة

39	تمهيد	
40	الدراسة الاستطلاعية	01
40	منهج الدراسة	02
41	أداة الدراسة	03
45	صدق وثبات أداة الدراسة	04
46	مجتمع الدراسة	05
46	عينة الدراسة	06
47	متغيرات الدراسة	07
48	مجالات الدراسة	08
48	المجال المكاني	1-8

48	المجال الزمني	2-8
48	الوسائل الإحصائية المستخدمة في الدراسة	09
	خلاصة	

## الفصل الثاني : عرض وقراءة النتائج

52	عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الأولى	-1-1
54	عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الثانية	2-1
56	عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الثالثة	3-1
58	مناقشة وتفسير النتائج	02
58	مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الأولى	1-2
59	مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الثانية	2-2
60	مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الثالثة	3-2
61	مناقشة وتفسير نتائج الفرضية العامة	4-2
62	الاستنتاجات	03
63	الاقتراحات والتوصيات	4
	خاتمة	
	المراجع	
	الملاحق	

## فهرس الجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
19	(جدول 1) التعليق على الدراسات السابقة	01
49	جدول رقم (2) يوضح صدق وثبات الاختبار	02
51	جدول رقم (3) يوضح مدى تجانس عينة البحث	03
52	جدول رقم (4) يوضح الفروق بين قيم صفة القوة الانفجارية بين أرضية رملية ، وأرضية صلبة	04
54	جدول رقم(5) يوضح الفروق بين قيم صفة القوة المميزة بالسرعة بين أرضية رملية ، وأرضية صلبة	05
56	جدول رقم(6) يوضح الفروق بين قيم اختبار المهارات الاساسية على أرضية رملية وأرضية صلبة	06

## فهرس الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	الرقم
41	شكل(1) اختبار الوثب العمودي من الثبات	01
42	شكل(2) يوضح اختبار الوثب الطويل من الثبات	02
42	شكل(3) يوضح اختبار الحجل على رجل واحدة	03
43	شكل(4) يوضح اختبار الجلوس من الرقود وثني الركبتين	04
53	شكل (5) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدي لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات القوة الانفجارية	05
55	شكل رقم(6 ) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدي لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات القوة المميزة بالسرعة	06
57	شكل رقم(7 ) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدي لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات المهارية	07

## مقدمة :

كرة السلة هي إحدى الرياضات الجماعية التي عرفت استحساناً جماهيريًّاً رغم قصر عمرها مقارنة ببعض الأنشطة الرياضية الأخرى، كما أنها تتضمن مهارات حركية كثيرة معقدة وبسيطة يختلف الأفراد في تأديتها وذلك حسب درجة مهارة اللاعب، وهذا الاختلاف أدى إلى تطوير مستمر للاعبين وهذا ما جعل المدربين والمهتمين بمحاتة الرياضة في البحث المتواصل عن طرق تدريبية للرفع من الكفاءة البدنية والمهارية والحركية خاصة لدى اللاعبين الشباب صنف آمال قصد هميتهم للوصول إلى مصاف لاعبي النخبة

لذا اهتمت الكثير من بلدان العالم المتقدمة في كرة السلة بتنمية اللياقة البدنية للاعبيها إيماناً منها بأنها الأساس الذي يرتكز عليه إعداد اللاعبين وبنائهم على المستوى العالمي ، إذ يظهر ذلك واضحاً في الدور الذي تؤديه الكفاءة البدنية في كرة السلة الحديثة، التي تميز بالإيقاع السريع تحت ظروف اللعب المختلفة والتي تتطلب مقدرة عالية من اللاعبين على الاحتفاظ بفاعلية الأداء طوال زمن المباراة، فتقديم المستويات الرياضية في العقد الأخير من القرن الواحد والعشرين جاء نتيجة التخطيط السليم المبني على أسس علمية متقدمة مع الارتفاع بأساليب التدريب وتطور الأدوات والأجهزة والملاءك والاهتمام بأعداد المدربين وتأهيلهم علمياً وعملياً ، وقد واقب هذا التطور تقدماً في خطط اللعب وفنونه في الألعاب الفردية والجماعية. (حسن، محمد، 1996، ص 27)

وفي التدريب الرياضي الحديث يجب مراعاة حركة اللاعب التي تتصف بالتغيير المستمر لشدة أداء العمل وكذلك بالعمل العضلي ذي الشدة العالية والسرعة وعلى هذا فإن الإعداد البدني يجب أن ينبع مع حساب صفة النشاط الحركي للاعبين، الذي يعد القاعدة المهمة عند تطوير الواجبات المهارية والخططية، ولذلك يجب اختيار التمارين الخاصة بالإعداد البدني بحيث يكون محتواها وسرعتها متطابقين مع الحركة التي يؤديها اللاعب في الملعب وقت المباراة، وتعد القوة الانفجارية واحدة من العناصر الأساسية التي يعتمد عليها الإعداد البدني للاعب كرة السلة، لأنها تؤثر تأثيراً كبيراً في تغيير سرعة الحركة كما تؤثر في آدائه الحركي (علي فهمي البيك 2003، ص 54)

إذ أن التغلب على المقاومات الخارجية يكون عن طريق التقلص العضلي الذي يرتبط بالقدرة على إخراج أقصى قوة بأقصر وقت ممكن وهذا ما يسمى بالقدرة العضلية التي هي "قدرة اللاعب على إظهار أقصى قوة بأسرع وقت ممكن" (محمد حازم ، محمد أبو يوسف ، 2005 ص 45)

ويشير العديد من علماء الرياضة إلى أن الربط بين القوة العضلية والسرعة الحركية في العضلات يعد من أهم متطلبات الأداء الرياضي في المستويات الرياضية العالية وان هذه القدرة البدنية هي من أهم ما يميز الرياضيين المتفوقين إذ أنهم يتلذذون قدرًا كبيراً من القوة والسرعة والمهارة في الربط بينهما لإحداث الحركة القوية السريعة من أجل تحقيق أفضل الإنجازات الرياضية . (عبيد، 1997، ص 58-59)

ومن خلال هذه المفاهيم يتبيّن لنا مدى صعوبة وتعقد الطريقة التدريبية التي تتحقق كل هذه المتطلبات لأن هذه الأخيرة تساعد وبقسط كبير في بلوغ اللاعب إلى المستوى العالي ولهذا الغرض يتوجّب البحث عن كل ما هو جديد من وسائل تدريبية تعمل على تطوير القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية خلال مراحل الإعداد وبأقل فتر زمنية ممكنة مع الاحتفاظ بصحّة الجسم العامة، أي دون الوصول إلى مراحل الإهانك العضلي أو الحمل الزائد.

ومن بين الوسائل التدريبية التي يستخدمها المدربين في جمایکا وأمريكا أسلوب التدريب على المسطحات الرملية التي تمتاز بقدرها العالية في تطوير القوة في كل أشكالها (تحمل القوة، القوة الانفجارية، القوة السريعة، القوة-اللهم).

ويتّنّى التدريب على المسطحات الرملية باختلافه الكامل عن التدريب على الأرض الصلبة، حيث تعد المسطحات الرملية من الأماكن المخالفّة التي لا ينطبق عليها قانون نيوتن الثالث والذي ينص على أن لكل قوة فعل هناك قوة رد فعل تتساوّي بها بالمقدار تماماً ولكن بالاتجاه المعاكس (سمير مسلط الهاشمي 1991 ص 116)

ويكمن هذا الاختلاف في انغماس القدم داخل الأرضي الرملية أثناء الهبوط عليهما والتي تمتاز بزيادة الحركة النسبيّة بين حبيبات الرمل الجافة الغير متماسكة ، وهذا ما يجبر الرياضي على إعطاء قوة أكبر لدفع كتلة الجسم والنهوض بها أثناء أداء التمارينات

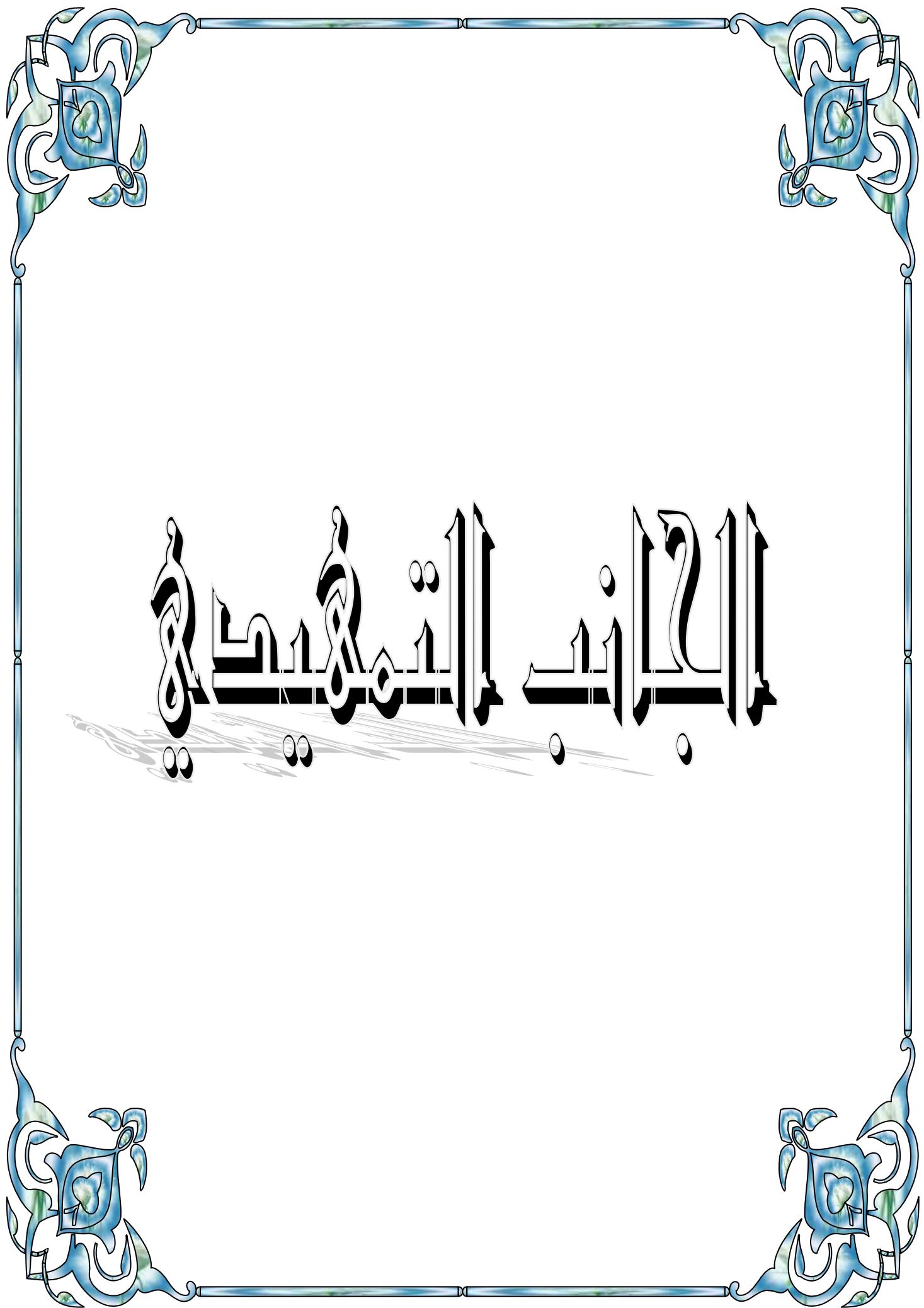
وقد تبيّن للباحث من خلال إطلاعه ولاحظاته في تدريبات كرة السلة أن تدريبات للاعبين الآمال لم تعطَ الأهمية الالزامية للوصول باللاعبين إلى المستوى المطلوب، ومن هنا برزت أهمية البحث في تحرير استخدام تدريبات على الرمل ومعرفة مدى تأثيرها في تطوير القدرة العضلية(قوة انفجارية وقوة مميزة بالسرعة ) وبعض المهارات الأساسية لدى لاعبي كرة السلة .

وفي هذا الصدد قمنا بإعداد دراستنا وهي عبارة عن دراسة ميدانية لأندية ولاية بسكرة، وقد قمنا باختيار هذا الموضوع كونه يلعب دور كبير في تطوير هذا الاختصاص وقد قمنا بتقسيم بحثنا إلى ما يلي.

شملت دراستنا جانبيين ، الجانب النظري يتكون من فصلين كل فصل به مباحثين الفصل الأول تحدثنا فيه دراسة كرة السلة من خلال التعرف على اللعبة وكذا الصفات التي يتميز بها لاعب كرة السلة واهم المهارات الأساسية وكذا الأرضية الرملية وفوائدها وأهميتها أما الفصل الثاني تطرقنا فيه دراسة القوة المميزة بالسرعة وأهميتها وكذا القوة الانفجارية وأهميتها كما تم التطرق الى العوامل المؤثرة في القوة المركبة .

أما الجانب التطبيقي يتكون من فصلين ،الفصل الأول إجرات البحث تم فيه ذكر الطرق المنهجية للبحث أما الفصل الثاني عرض وتحليل النتائج تم فيه عرض مناقشة نتائج الدراسة.

وفي خاتمة البحث طرحتنا رؤيتنا في نتائج البحث من خلال دراسة فرضيات البحث ومناقشتها بموضوعية وأمانة علمية، مستخلصين في الأخير اقتراحات مناسبة.



# الجانب التمهيدي :الاطار العام للدراسة

تمهيد

١- الإشكالية

٢- الفرضيات

٣- أسباب اختيار الدراسة

٤- أهمية الدراسة

٥- أهداف الدراسة

٦- تحديد المفاهيم و المصطلحات

٧- الدراسات السابقة و المشابهة و المرتبطة

٨- التعليق على الدراسات السابقة

٩- مناقشة الدراسات السابقة و علاقتها بالدراسة الحالية

خلاصة

## ١- الإشكالية:

أصبحت الحضارة الإنسانية تتسم بالتغيير السريع المتلاحم في المعرف وازدياد تطبيقها التكنولوجية كما ونوعاً مما نتج عنه تغير في معايير تقييم المجتمعات وفقاً لمدى الارقاء التكنولوجي والمعلوماتي وعلوم المستقبل للتحول من مجتمعات هامشية مستهلكة إلى مجتمعات متحركة منتجة من الملكية الفكرية عن طريق التأكيد على مستويات الإتقان ومعايير الجودة

هذا ما ساهم في تطور لعبة كرة السلة العالمية وما بلغته من درجة في التنافس والتسابق العلمي والعملي بين المدارس التدريبية الأوروبية والأمريكية والذي تمحض عنه ارتفاع الأداء بالمستوى المهاري، حيث بلغ عند بعض الفرق العالمية الكبيرة حد التكامل في الأداء (فرق ال NBA). وهذا ما حدا بتلك المدارس التدريبية لتجاوز حدود المنافسة الفنية والمهارية حيث اتجهت بأساليب تدريبيها نحو تنمية وتطوير صفات القوة المركبة لللاعب كرة السلة كما تعتبر صفيحة (القوة المميزة بالسرعة وقوية الانفجارية) من أهم متطلبات الأداء في جميع الرياضات عامة وفي لعبة كرة السلة خاصة ، ويرجع هذا لكونها العامل الحاسم في الفوز بالمسابقات خاصة عندما يتقارب مستوى الفرق ، وظاهر هذه الأهمية أثناء المباريات وذلك لكون الصفات القوية مميزة بالسرعة والقوة الانفجارية داعمة أساسية للأداء بكرة السلة ، كما يشير الخبراء إلى أهمية تميز الصفات البدنية بالنسبة للمدرب وتكوينها خلال مراحل العمرية الأولى والتركيز عليها في مراحل متقدمة كمرحلة الآمال (الصوفي عناد جرجس 1999)

ومن بين الوسائل التدريبية التي يستخدمها المدربين حالياً أسلوب التدريب على المسطحات الرملية التي تمتاز بقدرها العالية في تطوير القوة في كل أشكالها (تحمل القوة، القوة الانفجارية، القوة السريعة، القوة-اللغم). ويمتاز التدريب على المسطحات الرملية باختلافه الكامل عن التدريب على الأرض الصلبة لصعوبة الحركة والتنقل فيه من جهة وسرعة التكيف للاعبين من جهة أخرى تسمح بهاته الخصائص من رفع القدرات البدنية في وقت أقل مع تحذيب الإصابات (حسن ، جمال عبد الناصر 1998)

على الرغم من ذلك فما زالت هناك مشكلات قائمة ترتبط بالعملية التدريبية التي تتطلب حلولاً علمية تقع على عاتق المدربين والمحترفين في كرة السلة كما تتطلب البحث عن طرق وأساليب حديثة علمية معززة بالتجارب تساعد على رفع مستوى الأداء البدني والمهاري لدى اللاعبين، إذ وجد أن التدريب على الأرضية الرملية وضع أساساً لتنمية القوة العضلية فضلاً عما يتحقق لها من مزايا وقد تأكّدت فعاليته في تحقيق هذا الغرض ويعود من الطرق المستخدمة أيضاً بشكل واسع في المجال الرياضي ، إذ أن التدريبات على الرمال تعد من أفضل الأساليب لتنمية القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية إذ يعد هذا الأسلوب من الأساليب

المميزة التي تربط بين أسلوب التدريب بالانقباضين المركزي واللامركزي في تطوير القدرة العضلية (عبد البصير عادل 2000 ص 161)

يتضح مما سبق وفي حدود إطلاع الباحث على البحوث والدراسات السابقة أن التدرب على الأرضية الرملية وضع أساساً لتنمية القوة العضلية بالإضافة إلى ما يتحقق بالنسبة للقدرة العضلية وقد تأكّد فعاليته لتحقيق هذا الغرض كما أن التدرب على الأرضية الصلبة قد صمم ليحقق تنمية مباشرة للقدرة العضلية وبالتالي على مستوى الأداء المهاري في الأنشطة المختلفة، ويرى الباحث أن اتفاق وتبين الآراء حول أسلوب تنمية القدرة العضلية أدى إلى ظهور مشكلة البحث ، لذا اتجه تفكير الباحث إلى إمكانية التخطيط له ح تدريبي يتضمن في مفراداته تدريب القدرة العضلية التي تطور أكثر من صفة في وقت واحد إذ يعمل هذا المنهاج على رفع مستوى القدرة العضلية ورفع مستوى المهارات الحركية وتحقيق أهداف المناهج التدريبية على أرضيتين مختلفتين ومن هنا جاء طرحنا لإشكالية بحثنا هذا :

- ما أثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية عند لاعبي كرة السلة ؟

### **1-2: الأسئلة الجزئية:**

- 1-2-1: ما أثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية القوة الانفجارية عند لاعبي كرة السلة ؟
- 1-2-2: أيُّثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية القوة المميزة بالسرعة عند لاعبي كرة السلة ؟
- 1-2-3: هل يؤثّر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية بعض المهارات الأساسية عند لاعبي كرة السلة ؟

### **2- فرضيات البحث:**

#### **2-1- الفرضية العامة :**

يؤثّر التدرب على الأرضية الرملية في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية عند لاعبي كرة السلة

#### **2-2- الفرضيات الجزئية:**

- 2-2-1: يؤثّر التدرب على الأرضية الرملية في تطوير القوة الانفجارية عند لاعبي كرة السلة .
- 2-2-2: يؤثّر التدرب على الأرضية الرملية في تطوير القوة المميزة بالسرعة عند لاعبي كرة السلة .
- 2-2-3: يؤثّر التدرب على الأرضية الرملية في تطوير بعض المهارات الأساسية عند لاعبي كرة السلة .

## 2- أسباب اختيار الموضوع :

إن أسباب اختيارنا لهذا الموضوع هي الأولى ذاتية والأخرى موضوعية .

### ✓ الذاتية وهي:

لـه ميول ورغبة الباحث في الخوض في هذا الموضوع .

له القدرة على إنجاز هذا الموضوع (إحساس) .

له زيادة الرصيد العلمي في هذا النوع من الرياضة وذالك بحكم تخصصنا في هذا المجال (كرة السلة)

### ✓ أما الأسباب الموضوعية تتلخص كالتالي :

له إثراء مكتباتنا بدراسات تختص هذا المجال .

له إهمال الأساليب الحديثة في تنمية الصفات البدنية في كرة السلة.

له قلة المراجع في هذا المجال

## 4- أهمية الدراسة:

تبرز أهمية الدراسة الحالية بكونها الدراسة الأولى التي تبحث في هذا المجال على حد علم الباحث، فقد قام الباحث بزيارة مكتبات الجامعات في داخل الوطن بالإضافة إلى البحث في الشبكة العنكبوتية في مختلف المجالات العلمية، إذ تبين لدى الباحث أنه لم يطرق أحد في هذا الموضوع في كرة السلة.

تعتبر هذه الدراسة ذات طابع ابتكاري، يعتمد على تقديم أسلوب علمي جديد في عملية التدريب لمدربين ولاعبي كرة السلة على الملاعب الصلبة والرملية.

كما جاءت دراستـ لـ توضح العلاقة و الفرق بين أنواع الأرضيات (الأرضيات المسطحة والأرضيات الرملية) وأيهما أـجـعـ لـ تـطـوـيرـ القـوـةـ الانـفـجـارـيـةـ وـ القـوـةـ المـيـزـةـ بـالـسـرـعـةـ ، ولـلـأـهـمـ ماـ جـاءـتـ بهـ درـاسـتـ هـ هوـ توـضـيـعـ الرـؤـىـ وـ المـفـاهـيمـ حـوـلـ أـهـمـيـةـ الـأـرـضـيـةـ الرـمـلـيـةـ فيـ تـطـوـيرـ الـمـهـارـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـدـىـ لـاعـبـيـ كـرـةـ السـلـةـ .

## 5- أهداف الدراسة:

من خلال معالجـنـ لـ حـيـثـيـاتـ الـدـرـاسـةـ وـ تـصـوـرـنـاـ لـ طـبـيـعـةـ الـمـشـكـلـةـ قـمـنـاـ بـتـحـدـيدـ الـأـهـدـافـ التـالـيـةـ :

✓ إبراز الفرق بين التدرب في الأرضية الرملية والأرضية الصلبة في تنمية بعض الصفات البدنية لدى لاعبي كرة السلة .

✓ إظهـارـ الفـرقـ بـيـنـ التـدـربـ فـيـ الـأـرـضـيـةـ الرـمـلـيـةـ وـ الـأـرـضـيـةـ الـصـلـبـةـ فـيـ تـنـمـيـةـ الـقـوـةـ الانـفـجـارـيـةـ

- ✓ اظهار الفرق بين التدرب في الأرضية الرملية والأرضية الصلبة في تنمية القوة المميزة بالسرعة .
- ✓ اظهار الفرق بين التدرب على الرضية الرملية والأرضية الصلبة في تنمية بعض المهارات الأساسية

## 6- تحديد المفاهيم والمصطلحات الرئيسية للبحث :

في مختلف البحوث التي يتناولها الباحث يجد نفسه أمام صعوبات تمثل في عموميات اللغة وتدخل المصطلحات وهذا راجع إلى الترعة الأدبية

حيث يقول : " الطاهر سعد الله " لعل أخطر الصعوبات التي يعاني منها الباحثون في ميادين العلوم الإنسانية عموميات لغتها( طاهر سعد الله، 2000، ص 29)

وعليه فإننا سنحاول تحديد مصطلحات بحثنا من أجل تحقيق القدرة الضرورية من الوضوح ونذكر منها :

**الأرضية الرملية :**

اصطلاحا:

يعرف الرمل على انه جسيمات حبيبة لصخر مسحول أو متفكك تتراوح حبيباته بين 10 مليمتر وعدة ملمترات ويعتبر فاز الكوارتز من اهم مكونات الرمل . الذي يحتوي غالبا على مواد اخرى بحيث يتغير تركيبه ولونه وفق منشأه (رمال بيضاء واحرى سوداء وحتى حمراء) كما يحتوي الرمل على بقايا الاندفاعات البركانية والقواقع البحرية المطحونة

(<http://ksag.com/index.php/Articles/SingleArticle/artID/4278>)

إجراءات :

الأرضية الرملية في المجال الرياضي هي في الاختلاف الجوهرى مع باقى الأرضيات حيث إنه يكمن هذا الاختلاف في انقسام القدم داخل الأرضي الرملية أثناء الهبوط عليه والتي تمتاز بزلازلة الحركة النسبية بين حبيبات الرمل الجافة الغير متماسكة ، وهذا ما يجبر الرياضي على أعطاء قوة أكبر لدفع كتلة الجسم والنهوض بها أثناء أداء التمارينات.

القوة الانفجارية :

اصطلاحا:

وتعرف القوة الانفجارية بأنما:

" القدرة على إظهار أكبر كمية من القوة بأقل وقت " ( حسام الدين طلحة وآخرون، 1998، ص20)

" القدرة على إظهار أكبر كمية من القوة بأقل وقت " وتشير مثل هذه القوة بحالات القفز إلى الأعلى أو القفز إلى الأمام ( محمد حازم ، محمد ابو يوسف ، 2005 ص45)

وإن ظهور هذا الوجه من القوة في كل عضلة مرتبط بتنظيم نشاطها في أثناء الانقباض لمرة واحدة بتقصيرها الأقصى (قصر العضلة عند الشئي) وبمشاركة أكبر عدد ممكن من الوحدات الحركية في أثناء أعلى درجات الانقباض إذ ترداد قوة انقباض العضلة كلما زادت عدد الوحدات الحركية التي تحفز بواسطة منبهات الجهاز العصبي (عبد الفتاح، ابو العلاء، وآخرون ، 1993 ، ص111)

إجرائيا:

أقصى أداء للعضلات(شدة قصوى ) بأقصى سرعة

### القوة المميزة بالسرعة

اصطلاحا :

إنها مزيج من صفة القوة والسرعة ولا بد من الإشارة إلى توافر هذين المركبين في شخص واحد لا يعني إمكانية توليد قدر عضلية كبير إذ يتطلب ذلك درجة كبيرة من التوافق والانسجام التام ما بين المركبين ويدرك (محمد حسن و احمد نور الدين : 1982 ، ص78 ) أن أهم ما يميز الرياضيين المتفوقين أنهم يمتلكون قدر كبير من القوة والسرعة ويملكون القدرة على الربط بينهما بشكل متكملا لإحداث الحركة القوية السريعة من أجل تحقيق الأداء الأمثل وقد عرفها (هار 1990، ص 164) بأنها(قابلية الجهاز العصبي العضلي في التغلب على مقاومة بسرعة تقلص عضلي عالي) ومن هنا فإن أهمية القوة المميزة بالسرعة تبرز في الكثير من الفعاليات وكرة السلة بوجه الخصوص كونها تحتوي على صفة القوة والسرعة وبالتالي فإن لعبة كرة السلة تمتاز بطبعها المحمومي السريع

إجرائيا :

القوة المميزة بالسرعة هي أداء العضلات لتمرينات بقوة ذات شدة عالية وبسرعة بتكرارات محددة .

### كرة السلة:

اصطلاحا :

هي لعبة جماعية يلعب في مبارياتها فريقين يحاول كل واحد إحراز أكبر عدد من النقاط، ويحرز اللاعبون النقاط بقذف الكرة داخل هدف عال يسمى السلة عند أحد طرفي الملعب (عمار رواب ، 2008) ويتم تحريك الكرة بواسطة الأيدي ولا يسمح بمسها بالرجل ويشرف على تحكيم المباراة ثلاث حكام داخل الملعب ، وحكم ميكاني وحكم طاولة يملا الاستماراة بحيث توقيت المباراة هو 40 دقيقة ، مقسمة الى شوطين كل شوط به رباعين مدته 10 د يفصل بينها فترة راحة ، وإذا انتهت المباراة بالتعادل فيكون هناك شوط إضافي لتحديد فائز ففي كرة السلة لا يوجد تعادل أبدا(Jerry V. Krause 1999.p168)

**إجراءات :**

كرة السلة هي رياضة جماعية تمارس من طرف جميع الأصناف ، كما تلعب بين فريقين يتتألف كل واحد منها من 5 لاعبين، تلعب باليدين بواسطة كرة منفوخة فوق أرضية مستطيلة مبارتها لاتنتهي بالتعادل

**7- الدراسات السابقة وال مشاهدة والمرتبطة :**

تعتبر الدراسات السابقة والمرتبطة من أهم المعاور التي يجب أن يتناولها الباحث ، ويشير البحث من خلالها ، وهذا ما حاولنا الاهتمام به من خلال اعتمادنا في تحليلنا الدراسات المذكورة على النقاط التي أجريت بها .

**7-1-الدراسات السابقة وال مشاهدة والمرتبطة :****الدراسة الأولى:**

**تأثير تدريبات البلايوفتركس على الأرضيات الصلبة والرملية في تطوير القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلية**

من إعداد :

-أ. د. جمعة محمد عوض / كلية التربية الرياضية / جامعة الانبار

-أ.م.د . يعرب عبد الباقى / كلية التربية الرياضية / جامعة البصرة

م. لبيب مصباح / كلية التربية الرياضية / جامعة الانبار

بحث تجاري على طلاب قسم التربية الرياضية في جامعة الانبار نشر على أكثر من مجلة عراقية سنة 2005

**أهداف البحث :**

1- اختيار التمارينات البلايوفتركس لغرض تطوير القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلية لدى طلبة التربية البدنية

2- معرفة اثر التمارينات المختارة في تنمية مستوى القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلية

3- معرفة أي أرضيات الصلبة أم الرملية التي يمكن أن تطور مستوى الانجاز في القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلية عند الخضوع لنفس التمارين

**مشكلة البحث :**

أي الأرضيات أكثر مساعدة في تطوير القوة الانفجارية عند استخدام التدريب البلايوفترى هل هي الأرضية الصلبة أم الأرضية الرملية ؟

**النتائج :**

- 1-. أن التدريب البلايو متر المختارة ساهمت في تطوير انماز القوة الانفجارية لعضلات الأطراف السفلية في القفز العمودي والوثب العريض من الثبات لكلا المجموعتين
  - 2-. إن التدريب القوة المستخدم وفق المسار الحركي الأداء البدني يعمل في تحسين الأداء البدني عند أداء الحركة المطلوبة
  - 3-. ظهرت فروق ذات دلالة إحصائية لانماز القوة الانفجارية للأطراف السفلية بين الاختبارات القبلية والبعديّة وكل مجموعة على حدة
  - 4-. لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في انماز القوة الانفجارية للأطراف السفلية للاختبارات البعديّة للمجموعتين بل هناك فروق ظاهرية لصالح المجموعة المتدربة في الأرضية الرملية
- الدراسة الثانية :**

استخدام تدريبات على الرمال وتأثيرها في تطوير بعض المتغيرات الفيزيولوجية والقدرات البدنية بالكرة الطائرة

من اعداد الطالب مؤيد عبد العظيم تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير بجامعة بغداد العراق سنة 2009.

**هدفت الدراسة الى :**

- 1- إعداد منهاج تدريسي مقترن على الرمال للاعب الكرة الطائرة
  - 2- التعرف على تأثير التدريبات على الرمال في بعض المتغيرات الفيزيولوجية والقدرات البدنية لدى لاعبي الكرة الطائرة
- فرض البحث**

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعديّة لدى أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة
  - 2- يؤثر البرنامج المقترن في النتائج البعديّة لدى افراد عينة البحث
- منهج البحث المتبوع:**

تم استخدام المنهج التجريي ل المناسبة لطبيعة المشكلة .اذ يعد أفضل المناهج ما يمكن إتباعه للوصول الى نتائج حقيقة وصادقة .بحيث اعتمد الباحث على عينة قصدية تتكون من 24 لاعبة من نادي الارمني – فريق كرة الطائرة

قسمت العينة عشوائيا إلى مجموعتين احدهما تتدريب على الرمل والأخرى على العشب الاصطناعي كانت النتائج التي توصلت إليها الدراسة كالتالي :

- 1- إن المنهج التدريسي له تأثير واضح على المجموعتين
- 2- التدريب على الرمال له تأثير ايجابي أكثر من التدريب على التارتان
- 3- وجود فروق معنوية بين المجموعة الذي تتدرب على الرمال وبين المجموعة التي تتدرب على التارتان ولصالح المجموعة الأولى

#### الدراسة الثالثة:

**أثر اختلاف التدريب على الأسطح الرملية والصلبة على بعض المتغيرات البدنية، والمهارات لدى لاعبي كرة الطائرة في الضفة الغربية – فلسطين (دراسة مقارنة)**

من إعداد الطالب : زفي حسين محمود عصفور تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في التربية الرياضية بكلية الدراسات العليا في جامعة النجاح الوطنية نابلس فلسطين 2011

#### أهداف الدراسة :

- أثر التدريب على الأسطح الرملية على بعض المتغيرات البدنية، و المهارات لدى لاعبي كرة الطائرة
- أثر التدريب على الأسطح الصلبة على بعض المتغيرات البدنية، و المهارات لدى لاعبي كرة الطائرة
- أثر التدريب على الأسطح الرملية والأسطح الصلبة على بعض المتغيرات البدنية، و المهارات لدى لاعبي كرة الطائرة

#### فرضيات الدراسة:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ )، بين نتائج القياسات القبلية والبعدي على مستوى ظهور بعض المتغيرات البدنية، و المهارات لدى مجموعة الأسطح الرملية ولصالح القياس البعدي.
- 2- يتجدد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ ) بين نتائج القياسات القبلية، و البعدية على مستوى ظهور بعض المتغيرات البدنية، و المهارات لدى مجموعة الأسطح الصلبة ولصالح القياس البعدي
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ ) بين نتائج القياسات البعدية لدى مجموعة الدراسة على بعض المتغيرات البدنية و المهارات ولصالح مجموعة الأسطح الرملية



### المنهج المتبع :

استعان الباحث بالمنهج التجاري للائتمنه طبيعة البحث وقد اختار الباحث عينة الدراسة بالطريقة العمدية، وتكونت من (18) لاعبين يمثلون نادي سنجل ونادي عصير القبلية، وهما من أندية الدرجة الممتازة في فلسطين. وقام الباحث بتوزيع العينة على مجموعتين تجريبتين، يتكون كله منها من (9) لاعبين، وقد كانت المجموعتان متكافئتين في الطول، والوزن، والعمر، والعمري الرياضي، كما كانت كلتا المجموعتان متكافئتين في متغيرات الدراسة البدنية، والمهاريه. وقد خضعت المجموعتان لبرامجه تدريبيه واحد، طبق عليهما الواقع (3) وحدات تدريبيه أسبوعياً، ولمدة 8 أسابيع؛ للخروج بالنتائج، وفحص الفرضيات من خلال استخدام SPSS وقد استخدم الباحث برنامج اختبار (t) للأزواج واختبار (t) لمجموعتين مستقلتين، والنسبة المئوية، وارتباط بيرسون، والمقسّطات والانحرافات.

### النتائج :

- 1- إن التدريب على الأسطح الرملية، والأسطح الصلبة، يؤثر بشكل إيجابي على الجوانب المهاريه، و البدنيه لدى لاعبي كرة الطائرة
  - 2- ان التدريب على الأسطح الرملية أفضل من التدريب على الأسطح الصلبة في الجوانب البدنية و المهايره لدى لاعبي كرة الطائرة في متغيرات (الوثب العمودي من الثبات وجري 12 دقيقة والجري المكوكى والضرب الساحق القطرى والضرب الساحق المستقيم و تكرار الصد)
  - 3- اختلاف التدريب على الأسطح، لا يؤثر في متغيرات عدو 20م؛ و دقة التمرير من أسفل للحائط.
  - 4- يمكن استخدام التدريب على الأسطح الرملية خلال فتر الإعداد؛ لرفع منسوب اللياقة البدنية، و تطوير الجوانب المهايره لما له من أثر كبير في تحسين الجوانب البدنية والمهايره لدى لاعبي كرة الطائرة
- الدراسة الرابعة :**

أثر التدريب الأرضي والأرضي مائي على بعض التغيرات البدنية وتركيب الجسم لدى المشتركين الذكور في مراحل اللياقة البدنية لأعمار (35-45) عام من إعداد الطالب : محمد وجيه محمد كايد تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في التربية البدنية نابلس فلسطين 2013

**أهداف الدراسة:** سعى الدراسة الحالية لتحقيق الأهداف الآتية:

التعرف إلى أثر التدريب (الأرضي - الأرضي مائي) على بعض التغيرات البدنية لدى المشتركين الذكور في



مراكز اللياقة البدنية لأعمر (35-45) عاماً. التعرف إلى أثر التدريب الأرضي والأرضي مائي على مستوى تركيب الجسم لدى المشتركين الذكور في مراكز اللياقة البدنية لأعمر (35-45) عاماً.

1. التعرف إلى الفروق في القياسات القبلية والوسطية والبعدية لكلا المجموعتين التجريبيتين الأولى (الأرضية) و الثانية (الأرضية مائية) على بعض المتغيرات البدنية وتركيب الجسم لدى المشتركين الذكور في مراكز اللياقة البدنية لأعمر (35-45) عاماً.

### فروض الدراسة

سعت الدراسة الحالية إلى فحص الفرضيات الآتية:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) في المتغيرات قيد الدراسة بين القياسات القبلي والوسطي والبعدي ولصالح القياس الوسطي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية الأولى (التدريب الأرضي).

2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) في المتغيرات قيد الدراسة بين القياسات القبلي والوسطي والبعدي ولصالح القياس الوسطي والبعدي لأفراد المجموعة الثانية (التدريب الأرضي مائي)

3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) في المتغيرات قيد الدراسة في القياس البعدى بين أفراد المجموعتين التجريبيتين ولصالح أفراد المجموعة التجريبية الثانية (التدريب الأرضي مائي)

### المنهج المتبعة :

استخدم الباحث المنهج التجاري الملائم طبيعة البحث حيث كانت العينة عدد المتمم إلى المركز الرياضي تتراوح أعمارهم من 35-45 سنة وعددتهم 20 مشترك

### نتائج الدراسة :

1- لقد أظهرت نتائج الدراسة وجود أثر للتدريب في المجموعتين التجريبيتين المجموعة الأولى (التدريب الأرضي) و المجموعة الثانية (التدريب الأرضي مائي) في بعض المتغيرات البدنية وتركيب الجسم لدى المشتركين الذكور في مراكز اللياقة البدنية لأعمر (35-45) عام.

2- وبعد عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات البعدية لكلا المجموعتين التجريبيتين وبوجود تحسن في (كتلة الجسم، والقوة، والرشاقة) و لصالح الاختبار البعدى لمجموعة



التدريب الأرضي، وبوجود تحسن في متغيرات (مؤشر كتلة الجسم، وكتلة الشحوم، وكتلة العضلات الخالية من الشحوم، وكتلة الماء في الجسم، والتحمل، والسرعة، والمرونة) ولصالح الاختبار البعدى لمجموعة التدريب الأرضي المائي.

- 3- وجود فروق ذات دلالة إحصائية لأثر برنامج التدريب المجموعة التجريبية الأولى (التدريب الأرضي) في (التحمل، القوة، والمرونة) لدى المشتركين الذكور في مراكز اللياقة البدنية لأعمار (35—45) عام وكانت الدلالة بين القياسات القبلية والوسطية والبعدية لصالح القياس الوسطي والبعدي.
  - 4- وجود فروق ذات دلالة إحصائية لأثر برنامج التدريب عند المجموعة التجريبية الثانية (التدريب المائي الأرضي) في (التحمل، القوة، والمرونة، والسرعة) لدى المشتركين الذكور في مراكز اللياقة البدنية لأعمار (35—45) عام وكانت الدلالة بين القياسات القبلية والوسطية والبعدية لصالح القياس الوسطي والبعدي.
- الدراسة الخامسة:**

دراسة مقارنة لتأثير التدريب على الإسفنج والتدريب على الرمال على بعض المتغيرات البدنية والكينماتيكية لدى لاعبي العدو والوثب الطويل

دراسة قام بها حسام الدين مصطفى أحمد خريسات تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة الدكتوراه في التربية البدنية دراسات عليا جامعة الأردن 2014  
هدف الدراسة إلى :

التعرف على دراسة مقارنة لتأثير التدريب على الإسفنج والتدريب على الرمل على بعض المتغيرات البدنية والكينماتيكية لدى لاعبي عدو (100 م) والوثب الطويل  
الفرضيات :

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha - 0.05$ )، بين نتائج القياسات القبلية والبعدية على مستوى ظور بعض المتغيرات البدنية و الكينماتيكية لدى مجموعة الأسطح الرملية ولصالح القياس البعدى.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha - 0.05$ )، بين نتائج القياسات القبلية والبعدية على مستوى ظور بعض المتغيرات البدنية و الكينماتيكية لدى مجموعة الأسطح الأسفنجية ولصالح القياس البعدى.

- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha - 0.05$ ) بين نتائج القياسات البعدية لدى مجموعة الدراسة على بعض المتغيرات البدنية و الكينماتيكية ولصالح مجموعة الأسطح الأسفنجية



المنهج المتبع :

استخدم الباحث المنهج الشبه تجاري بتصميم ذو مجموعتين تجريبتين وتكونت عينة الدراسة من 4 لاعبين من العاب القوى . الاختيار كان بالطريقة العمدية تم توزيعهم بطريقة المزواجة

تم معاینة البيانات وتحليلها ببرنامج SPSS

نتائج الدراسة :

- 1- تحسن قيم مستوى المتغيرات البدنية أدى إلى تحسن المتغيرات الكينماتيكية
- 2- التدرب على الإسفلنج أفضل من التدرب على الرمل



## 7- التعليق على الدراسات السابقة: جدول رقم (١)

التعليق على الدراسات	العناصر الأساسية
اتفق الدراسات فيما بينها في طريقة طرح الفرضيات فكان طرحها على "الشكل الإحصائي" وجود فروق ذات دلالة بين متغيرات البحث	بيان بيان بيان
معظم الدراسات استخدمت المنهج التجريبي إلا دراسة واحدة استخدمت المنهج الشبه التجريبي اختيار المنهج التجريبي هو الاختيار الأصح لملائمة طبيعة الموضوع	المنهج المستخدم
كما و استخدمت عينات مختلفة من لاعبين و عدائين و متدرسين إناث ذكور.. الخ وفي مختلف الأعمار ، وقد اختلفت الدراسات في طرقة اختيارها وذلك حسب طبيعة الموضوع. إلى أن معظمها اعتمد على العينة القصدية	عينة الدراسة
اعتمدت كل من الدراسات السابقة في عرض نتائجها و للمعالجة الإحصائية على برنامج SPSS لدقة نتائجه .	أدوات جمع البيانات
توصلت نتائج الدراسات السابق عرضها إلى وجود فروق و اختلافات في نتائج حسب الموضوع إلى أنها تصب معظمها لصالح الأرضية الرملية في ما يتعلق بالأداء و القدرات البدنية	أهم النتائج المتوصل إليها



### 7-3- مناقشة الدراسات السابقة وعلاقتها بالدراسة الحالية :

تعبير الدراسات السابقة المنارة التي أنارت طريق أمام الباحث ، في تحديد أهداف الدراسة و اختيار عينة الدراسة ، و اختيار المنهج الدراسة ، وكذا التعرف على المراجع العلمية التي يمكن للباحث الرجوع إليها كإطار نظري للدراسة ومن خلال الدراسات السابقة التي تمنك الباحث الوصول إليها اتضح إليه ما يلي

**الهدف :** من خلال استعراض الباحث للدراسات السابقة، يلاحظ أنها كانت تهدف إلى التعرف إلى أثر اختلاف استخدام أو ساط تدريبية مختلفة، سواء على الجوانب البدني أو الفسيولوجية أو التحليل الحركي أو المهارية **العينة:** جميع الدراسات لها على عينات رياضية، ما عدا دراسة استخدمت عينة من رواد المراكز الرياضية المنهج: لاحظ الباحث من خلال استعراض الدراسات السابقة استخدامها للمنهج التجريبي، ماعدا دراسة واحدة ، لملايينه لطبيعة الموضوع والأقرب لتجسيد الدراسة

**اللعبة المستهدفة:** لاحظ الباحث أن الدراسات التي استعرضت، كانت على لاعبي كرة الطائرة والألعاب القوى مما حفز الباحث لاختيار كرة السلة لتكون أول دراسة تهتم بهذا المجال حسب علم الباحث

كما استفاد الباحث من خلال اضطلاعه على الدراسات السابقة في اختيار عينة الدراسة الحالية : اختيار المنهج التجريبي الذي يناسب هذا النوع من الدراسة.  
طرق القياس، والاختبار المناسب للاختبارات المناسبة للعينة.

استفاد الباحث من هذه المرجع كدليل عاد إليها الباحث لإثراء المعلومات في الإطار النظري ومقدمة الدراسة إذ أن كل بحث يكون منطلق لبحث آخر من خلال الخلفية النظرية ونتائج المتحصل عليها ، وهكذا كانت الدراسات المعروضة بالنسبة لموضوعنا الذي بدوره سيكون ركيزة لبحوث أخرى تأتي بعده.



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

# الفصل الأول: كرة السلة والأرضية الرملية

تمهيد

١- ماهية كرة السلة

٢- مهارات كرة السلة

٣- ١- الحركات الأساسية

٤- ٢- المهارات الحركية

٥- ٣- ١- المهارات الأساسية

٦- الأرضية الرملية

٧- ١- أهمية الأرضية الرملية

٨- ٢- فوائد التدريب على الأرضية الرملية

خلاصة



تقهيد :

لعبة كرة السلة دائماً وفونها في تطور مستمر، ويرجع هذا التطور إلى التغيير والتعديل المستمر الذي يطرأ على قوانينها بهدف زيادة سرعة إيقاع اللعب ومن ثم إمتاع اللاعبين والمشاهدين، الأمر الذي أدى بدوره إلى انتشار اللعبة وزيادة عدد ممارسيها خاصة من الناشئين وإن كانت لعبة كرة السلة هي لون من ألوان الصراع الحركي بين فريقيين من اللاعبين يحاول كل منهما حيازة الكرة ووضعها في سلة الخصم

كما أصبح التدريب الرياضي يبحث عن كل ما هو جديد من وسائل تدريبية تعمل على تطوير العناصر البدنية وبأقل فتر زمنية ممكنة مع الاحتفاظ بصحة الجسم العامة ومن بين هذه الوسائل التدرب على أرضية رملية

**1- ماهية كرة السلة:**

كرة السلة هي لعبة جماعية تمارس بكرة كبيرة الحجم باليدين فقط وذلك في ملعب مستطيل الشكل قائم الزوايا حال من العوائق أرضية صلبة يمكن تحهيزها بالإسفلت أو الخشب أو التارتان حيث تسمح كل هذه المواد بتنطيط الكرة و ارتدادها عن الأرض ب مجرد سقوطها.

عند منتصف كل ضلع من الضلعين القصرين للملعب تعلق لوحة عليها حلقة مثبت بها شبكة حيث تمثل هذه الحلقة والشبكة شكل السلة التي اقترب اسمها باللعبة.

زمن مباراة كرة السلة أربعون دقيقة مقسمة إلى شوطين زمن كل شوط عشرون دقيقة وبين الشوطين فترة راحة للاعبين مقدارها عشر دقائق.

يتكون كل فريق لكرة السلة من (12) لاعبا يتواجد منهم (5) لاعبين فقط داخل الملعب، ويمكن استبدال أي عدد منهم أثناء اللعب أو خلال فترة الراحة بين الشوطين.

تبدأ مباراة كرة السلة بقذف الكرة عاليا من وسط الملعب بواسطة الحكم وذلك بين اثنين فقط من اللاعبين يمثل كل منهما أحد الفريقين (حسن سيد معرض، 2003 ص 5)

ويتلخص أداء لاعبي كل فريق أثناء المباراة في محاولة تصويب الكرة لكي تمرق من أعلى إلى أسفل في سلة الفريق الآخر وذلك لأكبر عدد من المرات، وفي نفس الوقت منع أعضاء الفريق الآخر من القيام بهذا العمل حيال سلتهم، ويحسب لكل فريق نقطتان عن كل إصابة ناجحة.

يحاول كل فريق ب مجرد حيازة الكرة الاقتراب بها إلى أقرب مكان من سلة الخصم حتى يسهل إصابته، وذلك بتمرير الكرة بين أعضاء الفريق أو تنطيطها للتقدم بها، وأي مخالفة لذلك كالجري بالكرة أو الخروج بها عن الملعب مثلا يجازي أعضاء الفريق بإعطاء للفريق الآخر لإدخالها من خارج الحدود الجانبية للملعب. وأنباء الصراع بين لاعبي الفريقين على حيازة الكرة أو التحرك بها أو تصويبها لا يسمح بالاحتكاك البدني أو الاعتراض المعتمد من أي لاعب، وجزاء ذلك يسجل على اللاعب المتسبب خطأ شخصي وينبع اللاعب المتضرر عدد من الرميات الحرة حسب نوع الخطأ وتحسب كل إصابة للهدف في هذه الحالة بنقطة واحدة. كما يفقد أي لاعب حق الاشتراك في مواصلة اللعب إذا ارتكب خمسة أخطاء شخصية خلال المباراة. وبعد انتهاء المباراة يحسب عدد النقاط التي حصل عليها كل فريق، ويفوز بالمباراة الفريق الذي حصل على أكبر عدد من النقاط – وفي حالة تعادل الفريقين في عدد النقاط يستأنف اللعب لفترة مدتها خمس دقائق ويكرر هذا الإجراء إلى اعدد من المرات حتى يتتفوق احد الفريقين في عدد النقاط لإعلانه فائزا بالمباراة.



ولقد أسفرت البحوث التي أجريت في هذا الصدد أن لعبة كرة السلة تكسب مارسيها الصفات التالية:

**الصفات البدنية:** - السرعة والقوّة - التحمل العضلي - التحمل الدوري التنفسي - الرشاقة - المرونة.

**الصفات العقلية:** - القدرة على تركيز الانتباه وتوزيعه وتحويله - القدرة على إدراك المسافات والأزمنة والاتجاهات - سرعة الإدراك - القدرة على سرعة اتخاذ القرارات - سرعة الاستجابة للمثيرات - القدرة على الاستجابة لبعض المثيرات الموجودة في البيئة دون غيرها.

**الصفات الانفعالية:** - الثقة بالنفس - الاتزان الانفعالي - المثابرة والحرص - الحيوية - الإصرار - الحساسية - المسؤولية الشخصية.

**الصفات الاجتماعية:** - القدرة على تكوين علاقات اجتماعية - التفاعل الاجتماعي، ومن ثم التكيف الاجتماعي والواجهة الإيجابية للمشكلات الاجتماعية (، محمد عبد الرحيم اسماعيل 2003، ص 136)

## 2-1- مهارات كرة السلة:

قبل أن نبدأ في عرض الأساسيات الحركية لكرة السلة فإنه من الأهمية توضيح الفرق بين مفهومين أساسين وهما:

### 1-2-1- الحركات الأساسية :

وهي تعني أنظمة الحركة أو الحركات التي يؤديها اللاعب لتحقيق الهدف المطلوب.

### 1-2-2- المهارة الحركية:

وهي تعني حركة أو مجموعة من الأساسيات الحركية تؤدي بدرجة عالية من الدقة.

فاللاعب صاحب المهارة الحركية في التصويب مثلاً يعني أنه يمتلك الأساس الحركي للتصويب ولديه القدرة على أدائه بدرجة عالية من الدقة(إصابة السلة).

والأساسيات الحركية في كرة السلة يجب أن يمتلكها لاعبو كرة السلة. فنجاح أي فريق ووصوله إلى المستويات العالية إنما يعتمد في المقام الأول على امتلاكهم لتلك الأساسيات الحركية بالإضافة إلى قدرتهم على استخدامها تكتيكياً بدرجة عالية من الكفاءة.

فالأساسيات الحركية هي جوهر المناورات التكتيكية في كرة السلة، حيث تعتمد تلك المناورات على مهارة الأساسيات الحركية وتنفيذ تلك المناورات يفشل تماماً في حالة ضعف الأساسيات الحركية.

لذا يجب أن الأساسيات الحركية جزءاً كبيراً من اهتمام المدربين واللاعبين وأن تكشف التدريبات لتطويرها بالإضافة إلى الواجبات الإضافية لتحسين مستوى إتقان الأساسيات الحركية حتى تتميز بدرجة عالية من الدقة والثبات في الظروف المتغيرة (حسن سيد معرض، 2003 ص 92)



### 3-2-1- المهارات الأساسية لكرة السلة:

إن المهارات الأساسية لكرة السلة هي التي تحدد مستوى الفرق وترتيبها. ونجاح أي فريق يتوقف على مدى إجادته لأفراده لهذه المهارات ، ففريق كرة السلة الممتاز هو الذي يستطيع أفراده أن يؤدوا التمريرات بسرعة وإحكام وتقويم مضبوط وان يصويبوا نحو السلة بدقة وبسرعة وأن يتحرّكوا بالكرة وبدونها بخفة وتحكم، مع إجاده المهارات الدفاعية الفردية، حيث تشكل إجاده هذه المهارات مقدرة اللاعبين على اللعب كفريق هجوماً ودفاعاً.لذا فإن مرحلة تعليم هذه المهارات تعد أهم مراحل تعليم اللعبة وأسبقيتها لرفع مستوى الفريق والارتقاء به نحو الإجاده والامتياز. وعلى ذلك يجب إتباع الخطوات التعليمية الصحيحة، والتدريب الشاق المستمر على هذه المهارات حتى تصبح عادة آلية عند اللاعبين ، واللاعب في حداثة عهده باللعبة قد لا يستطيع أحياناً التفريق بين الخطأ والصواب بالنسبة لأداءه لهذه المهارات الأساسية فهو يبذل كل جهده لتعلم كرة السلة في أقصر وقت ممكن معتمداً في ذلك على تقليد من يفضلهم من اللاعبين الكبار، وهنا يبدأ الخطأ وقد يستمر إذا لم يتم التدريب على المهارات الأساسية للعبة على أساس سلمية صحيحة، وعلى يد مدرسين ومدربين أكفاء يشعرون رغبة اللاعب في التعلم مراعين الأصول الصحيحة للتعلم واضعين في برامجهم ما يفيد اللاعب المبتدئ من حيث تشويقه للعبة بتنوع الدروس وتزويد البرنامج بالوسائل الإيضاحية مثل مشاهدة المباريات والعروض السينمائية، وغير ذلك من الوسائل التي تساعده على حب كرة السلة وفهم أصولها وممارتها (ريسان خرييط ، 2003 ص 150)

وتنقسم المهارات الأساسية لكرة السلة إلى:

**أولاً: مهارات فردية هجومية:**

1. مسك الكرة واستلامها.
2. التحكم في الكرة.
3. التمرير.
4. المعاورة.
5. التصويب.
6. حركات القدمين المجمومة.
7. الحركات الخداعية.



ثانياً: مهارات فردية دفاعية:

1. وقف الاستعداد الدفاعية.
2. حركات القدمين الدفاعية.
3. المكان الدفاعي.
4. المسافة الدفاعية.
5. الدفاع ضد المحاور.
6. الدفاع ضد المصوب.
7. الدفاع ضد القاطع.
8. قطع التمريرات.
9. جمع الكرة المرتدة دفاعيا. (أحمد أمين فوزي ، 2004 ص 112)



## 2 الأرضية الرملية :

إن التدريب والجري على الشواطئ من الطرق الحديثة والمحببة لدى بعض المدربين حيث تؤدي مثل هذه التدريبات إلى نطوي القوة العضلية وتنمية أربطة المفاصل لكل من القدم والركبة، وذلك نتيجة لزيادة الضغط على هذه المفاصل للتغلب على المقاومة الناتجة عن طبيعة الأسطح الرملية (سمير مسلط الهاشمي 1991 ص 116)

حيث يختلف العريب على الأسطح الرملية اختلافاً واسعاً عن التدريب على الأسطح الطبيعية، حيث تكمن صعوبتها في انغماض القدم بين الحبيبات الرملية الغير متماسكة والذي يزيد من صعوبة التحرك مع بذل المزيد من الجهد لإتمام الأداء الحركي كما أن التدريب على الرمال وسيلة تدريبية لها تأثير فعال لزيادة عدد أنواع التدريبات المتاحة للرياضي فيمكن أداء تدريبات بصور يومية متتابعة وأيضاً أداء تدريبات تغير بشدة مرتفعة فضلاً عن زيادة الزمن المحدد للوحدة التدريبية فالرمال أفضل بيئة طبيعية لتدريب المقاومة والتي تعمل على رفع وتحسين مستوى أداء اللاعب البدنى والوظيفي ومن خواص تدريب الرمال (كورت ماينل ، 1987 ص 83)

- تنمية وبناء الجهاز العضلي
- تدريب جميع العضلات
- سهولة إجراء وتنفيذ

كما أن 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 بشكل أسرع إلى ظاهر وبالتالي يتأثر على مستوى التدريب

### 1-2- أهمية التدريب على الرمال

الأرضية الرملية أفضل بيئة طبيعية للتدريب والتي تعمل على رفع وتحفيز مستوى أداء اللاعب البدنى والمهارى والوظيفي بالإضافة إلى التوازن والذي بدوره يؤثر على دقة الأداء وبعض المهارات الصعبة والوثب وصعوبة التحرك داخل الملعب

وتشير معظم المصادر التي تناولت الحرب على المسطحات الرملية إلى إن أكثر الصفات البدنية تطوراً هي عنصر القوة بكل أشكالها والتي تعد الأساس في بناء السرعة وكل الصفات البدنية الأخرى إلى حد ما ، لذلك دخل هذا النوع من التدريب في جميع الرياضات بشكل واسع في الآونة الأخيرة ، حيث يستخدم خلال مرحلة الإعداد العام والخاص للعمل على تطوير القوة العامة والقدرة الانفجارية والقدرة السرعة وحتى



تحمل القوة ، ويرجع ذلك إلى إمكانية تطوير هذه الصفات البدنية بفترة زمنية قصيرة دون تعرض عضلات الجسم ومفاصله إلى أحمال التدرية المكثفة بل العكس حيث يعمل على تطوير القوة العضلية على تقوية أربطة المفاصل وغضاريف نهايات العظام لكل من القدم والركبة وذلك نتيجة لزوكية الضغط على هذه المفاصل للتغلب على المقاومة الناتجة عن طبيعة الأسطح الرملية.

ومما ذكر أعلاه يعتبر البحث التدرب على المسطحات الرملية هي الأنسب والأكثر فائدة ماضيين بالأعمار الصغير الأشبال وحتى الناشئين الذين لم تكتمل مرحل النمو لديهم ، فهذا النوع من التدريبات يعمل على تطوير جميع إشكال القوة دون الحاجة إلى قاعات وأطنان الحديد التي من شأنها أن تظهر مضعفاتها على الوليبي في المستقبل.(عبد العزيز اشرف ، 2006)

## 2 فوائد التدريب على الأسطح الرملية

للتدريب فوق المسطحات الرملية فوائد عديدة بالإضافة إلى تطوير إشكال القوة والتي يمكن إحصائها في النقاط التالية :

- تغير أماكن التدريب والخروج من الملاعب والقاعات الرياضية لتحقيق عنصر الترويج والتنوع.
  - توفر أماكن التدريب وكثيرها والتي لا تحتاج إلى تكاليف لإعداد أماكن التدريب عليها.
  - تستخدم المسطحات الرملية مكاناً صالحاً يصفه الأطباء إلى الرياضيين المصاين. عفصل الركبة والكاحل.
  - أظهرت دراسات حديثة في مجال التدريب الرياضي أن الركض حافي القدمين يومياً ولمدة (15) دقيقة ينشط القدرات الطبيعية ويزداد التأثير إذا كانت الرمال مبللة لمياه الأمطار إن أن مياه الأمطار والرمال تساعد على تفريغ الشحنات الكهربائية السالبة
  - التأثير على الجسم مما يؤدي إلى استقرار الحالة المزاجية وانتظام في العمليات الحيوية
  - أن المشي على الرمال حافي القدمين ضروري لتفريغ الشحنات السلبية وال WAVES الموجات الكهرومغناطيسية التي يتعرض لها الإنسان نتيجة تعامله مع وسائل التكنولوجيا الحديثة
- (Barett Rodand helon cassins) 1998**



## خلاصة :

تُعد كرّة السلة أحد أساليب الترويح، كما أنها رياضة جماعية منظمة. ويمكن أن تُلعب بأقل عدد من اللاعبين قد لا يزيد عن لاعبين اثنين فقط، وكل ما يحتاجه هو كرّة وسلة، وسطح مستوٍ. وتطلب كرّة السلة عملاً جماعيًّا وقوهً بدنية عالية لذا نجد هته اللعبة من الألعاب التي تتطلب إعداد وتطوير مستمر من خلال ماجاء سابقاً تبيّن أن كرّة السلة في تقدّم دائم ومستمر مما جعله ا تدخل عالم الاحتراف الواسع الذي وفر الكثير من الإمكانيات من حيث الملاعب والأدوات والتجهيزات الحديثة والذي قوبل بالاهتمام بلاعيب كرّة السلة من الناحية التدريجية

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

## **الفصل الثاني: القوة المميزة بالسرعة والقوة انفجارية**

**تمهيد**

**١- القوة المميزة بالسرعة**

**٢- القوة المميزة بالسرعة (مفهومها وأهميتها)**

**٣- العوامل المؤثرة في القوة المميزة بالسرعة**

**٤- القوة الانفجارية**

**٥- القوة الانفجارية(مفهومها وأهميتها)**

**٦ - العوامل المؤثرة في القوة المركبة (قوة انفجارية وقوة مميزة**

**بالسرعة)**

**خلاصة**

**تمهيد:**

يعد جانب الصفات البدنية هن أهم متطلبات الأداء في جميع الرياضات عامة وفي لعبة كرة السلة خاصة ، ويرجع هذا لكونها العامل الحاسم في الفوز بالمبارات خاصية عندما يتقارب مسوى الفرق ، وظاهر هذه الأهمية أثناء المباريات وذلك لكون الصفات البدنية داعمة أساسية للأداء بكرة السلة ،

وتنمية القوة المركبة (ميزة بالسرعة وانفجارية) في كرة السلة يتطلب التوافق والتكامل بين لقوه السرعة والطاقة والأداء والارتفاع بالمستوى البدني والمهاري.



## ١ - القوة المميزة بالسرعة:

### ١-١ القوة المميزة بالسرعة (مفهومها وأهميتها)

تلعب القوة المميزة بالسرعة دوراً مهماً كإحدى القدرات الأساسية لمكونات الإعداد البدني التي تميز الأنشطة الرياضية سواءً كان منها الفردية أو الجماعية والقوة المميزة بالسرعة كما هو معروف أنها مزيج من صفة القوة والسرعة ولابد من الإشارة إلى توافر هذين المركبين في شخص واحد ليعني إمكانية توليد قدر عضلي كبير إذ يطلب ذلك درجة كبيرة من التوافق والانسجام التام ما بين المركبين

إن أهم ما يميز الرياضيين المتفوقين أنهم يمتلكون قدر كبير من القوة والسرعة ويملكون القدرة على الربط بينهما بشكل متكامل لإحداث الحركة القوية السريعة من أجل تحقيق الأداء الأمثل وقد عرفها harre (1982، 164) بأنها(قابلية الجهاز العصبي العضلي في التغلب على مقاومة بسرعة تقلص عضلي عالي )

ووفقاً لـ "واينك" فيعرفها على أنها القدرة على تحقيق أكثر زيادة في القوة في أقصر وقت ممكن، إن ذلك يعتمد على تقلص الوحدات الحركية والتي تتتألف من ألياف عضلية سريعة وعدها ومشاركتها في التقلص العضلي.

ومن هنا فإن أهمية القوة المميزة بالسرعة تبرز في الكثير من (j.weineche, 1997, p228) الفعاليات وكرة السلة بوجه الخصوص كونها تحتوي على صفة القوة والسرعة وبالتالي فإن لعبة كرة السلة تمتاز بطابعها المحمومي السريع وأداء المهارات المتعددة والمفتوحة والتي تحتاج وبلا شك إلى القوة المميزة بالسرعة ويدرك عصام عبد الخالق، أن القوة المميزة بالسرعة لها أهميتها في المسابقات ذات الحركات المتكرر ( العدو ، الدرجات، لسباحة، وغيرها ) وكذلك في المسابقات ذات الحركات الوحيدة والتي يتطلب فيها الأداء بسرعة كالدفع أو الارقاء أو سرعة الانطلاق (مسابقات الجري والوثب والقفز) وكذلك الألعاب الجماعية ( القدم، السلة، الطائر، اليد ) وكذلك الألعاب الفردية . ولعبة كرة السلة واحدة من الألعاب الجماعية التي يجب على لاعبيها أن يمتلكوا صفة القوة المميزة بالسرعة وذلك لحظتها الوثيقة بمتطلبات اللعبة وخاصة في حالات الانطلاق بسرعة أو القفز أو المناولة السريعة وغيرها من الحركات، كل ذلك يحتاج أو يتطلب قوة- كبيرة- في عضلات الساقين أو الذراعين وبإضافة إلى السرعة الحركية عند الأداء (مفتى ابراهيم حمادة 2001، ص82-81)

### ١-٢ العوامل المرتبطة بالقوة المميزة بالسرعة

- يعد التوافق العصبي داخل العضلة داخل العضلة من أهم العوامل .
- المقطع العرضي للألياف و لتضخم العضلي



- أن يربط بالقوة المميزة بالسرعة تبعا لنوع النشاط الرياضي .
- ترتبط القوة المميزة بالسرعة بدرجة إتقان الأداء المهاري (علي فهمي ، 2003 ، ص122)

## 2- القوة الانفجارية :

## 1- القوة الانفجارية (مفهومها وأهميتها) :

لقد ظهرت تعاريف كثيرة للقوة الانفجارية كونها أحد عناصر القوة العضلية فقد عرفها (المندلاوى وأحمد) على أنها "قدرة الجهاز العصبي العضلى في محاولة التغلب على مقاومة ما تتطلب درجة ، عالية من سرعة الانقباضات العضلية"

أما (حسين قاسم حسن ، 1986 ، ص20) فقد عرفها على أنها "استخدام القوة في أقل زمن لإنتاج الحركة" ، حيث نجد أن الرياضي الذى له القابلية على إخراج أقصى قوة في اقصر وقت ممكن تكون لديه القدرة اللحظية على رفع وزن جسمه أفقيا أو عموديا بهدف حمله إلى ابعد مسافة أو أعلى ارتفاع ممكن.  
أما (المندلاوى وأخرون 1979 ، ص ص 61-62) فقد عرفها على إنما القدر في بذل القوة بالسرعة القصوى .

والقوة الانفجارية هي أقصى قوة وسرعة في آن واحد في أقل وحدة زمنية ولمرة واحدة، وتنمو القوة العضلية مع نمو الشخص نتيجة زيادة في النمو البيولوجي (نمو الخلايا والأنسجة) وتطويرها الانجذابي يكون بالتدريب الرياضي المنظم والهادف ، وتقاس بوحدة القياس الكيلوغرام وبجهاز الديناموميتر أو جهاز التخطيط الكهربائي للعضلات ( الكتروميتوغراف ) .

إن القوة الانفجارية من أهم القدرات البدنية التي يجب على الرياضي التدرب عليها لما لها أهمية وبالأخص في لعبه كرة السلة خاصة في استرجاع الكرات المرتدة او التوغل بالرمية السلمية وحتى في الشق الدفاعي فهي عصب اللحظات الحاسمة التي يحتاجها الفريق في اوقات معينة من اللقاء ، وان تطوير هذه القدرة لا يأتي إلا بالتدريب المستمر والمتواصل على القدرات البدنية ولا سيما القوة والسرعة لتنمية العضلات العاملة في القوة الانفجارية، إذ أن تطوير هذين النوعين يعولان على خدمة الأداء الحرفي المهاري للاعب كرة السلة، وهذا الأمر الذي يؤكد أهمية القوة كأساس بدئي يرتكز عليه الأداء المهاري والخططي الخاص باللعبة.

(Di Brezzo 1988 )

### 3 - العوامل المؤثرة في القوة المركبة (قوة مميزة بالسرعة وقوة انفجارية):

هناك عدة عوامل أساسية مؤثرة في مستوى تطور القوة العضلية وهي:

- ترداد القوة العضلية كلما زاد عدد الألياف العضلية المثارة في العضلة الواحدة أو المجموعة العضلية.
- ترداد القوة العضلية كلما زاد مقطع العضلة أو العضلات المشاركة في الأداء.
- الألياف العضلية البيضاء تؤدي انقباضات عضلية أسرع من الألياف الحمراء.
- ترداد قوة الانقباض العضلي إذا ما كانت العضلة أو العضلات تتميز بالطول والمقدرة على الارتخاء والمط.
- الاختيار الصحيح لزاوية الشد المستخدم في العمل العضلي يؤدي إلى أفضل كم من القوة العضلية المنتجة.
- كلما قصرت فترة الانقباض العضلي زادت القوة العضلية المنتجة وكان معدل سرعة الانقباض أعلى وكلما زادت فترة الانقباض العضلي نقص معدل إنتاج القوة العضلية وقل معدل سرعة الانقباض.
- كلما زاد التوافق بين العضلات المشاركة في الأداء الحركي من جهة وبين العضلات المؤدية إلى الحركة وبين العضلات المضادة لها من جهة أخرى زاد إنتاج القوة العضلية.
- الحالات الانفعالية الإيجابية تسهم في إنتاج أفضل للقوة العضلية
- كفاءة العمل العصبي ورفع مستوى نظم إنتاج الطاقة دون زيادة حجم الكتلة العضلية (مصطفى وجدي، محمد لطفي ، 2002 ص118)

## **الخلاصة :**

تعد القدرة العضلية من أهم مكونات اللياقة البدنية ومن المتطلبات الأساسية للأداء في الأنشطة الرياضية بصفة عامة وكرة السلة بصفة خاصة ومن العناصر الأساسية للوصول إلى المستويات العليا في كافة الأنشطة البدنية والرياضية.

كما يمكن الجزم أن القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة من أهم الصفات البدنية الرئيسية والتي لابد من توافرها في لاعب كرة السلة الحديثة لما لها أهمية بالغة في تطوير ورفع من مؤهلات اللاعب الحركية والمهارية وحتى الخططية .



# **الفصل الأول : الإجراءات المنهجية والميدانية للدراسة**

تفهيد

١- الدراسة الاستطلاعية

٢- منهج الدراسة

٣- أداة الدراسة

٤- الشروط العلمية للاحتجارات

٥- مجتمع الدراسة

٦- عينة الدراسة

٧- متغيرات الدراسة

٨- مجالات الدراسة

٩- ١- المجال المكاني

٩- ٢- المجال المكاني

٩- الوسائل الإحصائية المستخدمة في الدراسة

خلاصة

**تمهيد :**

يمكن وصف البحث العلمي على أنه مغامرة شاقة مليئة بالنشاط والمحارفات ، التي تجري وقائعها بين أحضان العلم ، هذه المغامرة تستدعي الصبر ، الموضوعية ، الجهد المتواصل ، التنظيم ، التخيل الخصب ، الفطنة الحادة ، قابلية التحكم الجيد في الظروف الجديدة ... إلى غير ذلك من هذه العناصر الضرورية لنجاح البحث.

في هذا الفصل سنحاول أن نوضح أهم الإجراءات الميدانية التي اتبعناها في هذه الدراسة ، ومن أجل الحصول على نتائج يمكن الوثوق بها واعتبارها نتائج موضوعية قابلة للتجريب مرة أخرى ، وبالتالي الحصول على نفس النتائج الأولى ، كما هو معروف فإن ما يميز أي بحث علمي هو مدى قابليته للموضوعية العلمية ، هذا لا يمكن أن يتحقق إلا إذا اتبع صاحب الدراسة منهاجية علمية دقيقة وموضوعية .

## 1- الدراسة الاستطلاعية:

البحوث الاستطلاعية هي تلك البحوث التي تتناول موضوعات جديدة لم يتطرق إليها أي باحث من قبل ولا تتوفر عنها بيانات أو معلومات أو حتى يجهل الباحث كثيراً من إبعادها وجوانبها (ناصر الثابت، 1984، ص 71)

وفي دراستنا حول موضوع "تأثير التدرب على الرمل في تنمية القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة السلة" لم يكن اختيارنا للموضوع محض الصدفة وإنما نبع من قلق معرفي للباحث كوني مدرب في كرة السلة لنادي اتحاد بسكرة و فريق الممثل لمدينة بسكرة في الفعاليات الوطنية فقد لمسنا وجود حلقة مفقودة عند انتقال اللاعبين الآمال إلى الفريق الأول أكابر خاصة في الجانب البدني تحديداً القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة لأهميتها لدى لاعي كرة السلة وترتبطها الوثيق مع المهارات الأساسية للعبة كالارتكاز و جمع المرتدات والتسييد الذي يكون غالباً بالقفز (من الارتفاع) التي تحتاج إلى جهد عالي في وقت قصير وآن ، كما أن فرق الأكابر في منتصف الموسم تحتاج إلى تدعيم من لاعبيها الآمال سوءاً بسبب الإصابات أو بسبب الغيابات وخاصة في فترة البلاي أوف حيث تحرى المقابلات أحياناً بفارق أقل من 12 ساعة وعليه اتصل الطالب بالأستاذ المشرف وطرح عليه الموضوع فكان موجهاً و مرشد للدراسة بخبرته و درايته الكبيرة في هذا المجال.

طرح الموضوع على مجموعة من المدربين في كرة السلة ينشطون في مدينة بسكرة خلال بداية الموسم الدراسي فكانت دراسة الاستطلاعية لفريق اتحاد بسكرة من خلال قياس واختبار بعض اللاعبين لتحديد ما يلي : الاختبارات والقياسات المناسبة للدراسة وكذا معرفة العارقين التي تواجه الباحث التأكد من سهولة تطبيق الاختبارات ومدى ملائمتها لمستوى العينة مدى استجابة اللاعبين وتفاعلهم مع الاختبارات ومدى ملائمتها لهم تحديد الوقت اللازم لإجراء الاختبارات التعرف على دقة وصحة الاختبارات .

## 2- منهج الدراسة

إن مناهج البحث عديدة ومتعددة ومتباينة تبين الموضوعات والإشكاليات ولا يمكن أن ننجز هذا البحث دون الاعتماد على منهج واضح يساعد على دراسة و تشخيص الإشكالية التي يتناولها الظرفية التي يتوصل بها الإنسان بكيفية علمية منطقية منسقة مع الواقع إلى ادراك حقيقة من الحقائق التي كان يجهلها وهو البديل إلى اكتساب المعرفة الفنية ( نوري ابرهيم، رافع الكبيسي، 2004 ،ص 51) لذا استخدم الباحث المنهج التجريي بأسلوب (المجموعتين المكافئتين) لملائمته وطبيعة البحث.

**3-أداة الدراسة:****1-الاختبار والقياس :**

قد اعتمدنا في دراستنا على استخدام الطرق المناسبة لتحقيق الفرضيات التي قمنا بطرحها ومن بينها طريقة الاختبارات المهارية للكرات المرتدة و اختبار التسديد من الارتفاع و اختبارات بدنية التي تمثلت في اختبارات القوة الانفجارية والقوة المميز بالسرعة التي أجريت على الحموتين بداية باختبار قبلي ثم استعملنا حرص تدريية ترفع من القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة على أرضيتين مختلفتين (رمليه وصلبة ) وأخيراً قمنا باختبار بعدى

**1-الاختبارات البدنية****1-1 اختبار الوثب العمودي من الثبات سرجانت :**

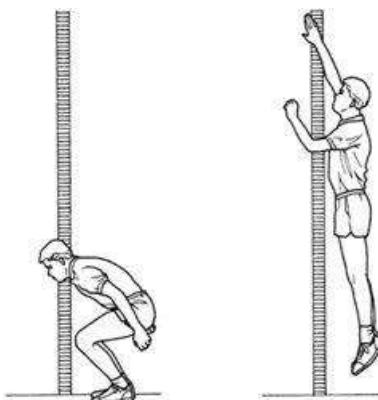
المدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات الرجلين.

الأدوات المستخدمة: طباشير، شريط قياس، لوحة مدرجة .

وصف الأداء: توضع لوحة بجانب المختبر ويقوم بذراعه لتأشير النقطة التي يصل إليها بواسطة قطعة طباشير، وعند إعطاء الإشارة يتخد المختبر وضع القفز ثم القفز للوصول إلى أعلى نقطة ممكنة. التسجيل: تفاص المسافة بين الإشارة الأولى والثانية ويسجل الرقم وتعطى للاعب محاولتان تتحسب الأفضل.

(محمد حسانين، 1998 ، ص 210)

الشكل (١)



### 3-2 اختبار الوثب الطويل من الشبات

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات الرجلين.

الأدوات المستخدمة: أرض مسطحة ، شريط لقياس المسافة.

وصف الأداء: القيام بتنبيت شريط قياس على ارض مسطحة، يقف المختبر خلف البداية ثم يقوم ببني الركبتين ثم إرجاع الذراعين إلى الخلف بعد ذلك والوثب لأبعد مسافة، وتعطى للمختبر محاولاتان وتحسب الأفضل.

التسجيل: تحسب المسافة من خط البداية حتى اقرب اثر للقدم من خط البداية (زكي محمد محسن، 2004)

ص(91)

شكل (2)



### 3-3 اختبار الحجل على رجل واحدة لـ 10 ثوانٍ

- الهدف من الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجل

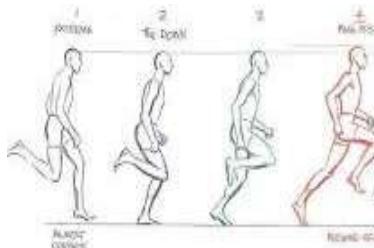
- الأدوات المستخدمة: أرض مسطحة ، شريط لقياس المسافة و ميقاتي

- مواصفات الأداء : يقف المختبر ورجل القفز نفس خط البداية والرجل الحرة (المرجحة) طلقة إلى الخلف وعند إعطاء الأمر بالبدء يحمل المختبر بأسرع ما يمكن إلى سباع الاشارة تعطى محاولة لكل رجل .

- التسجيل : تحسب المسافة والتي يتوقف عندها اللاعب خلال 10 ثواني . (عادل عبد البصير علي ،

1988 ، ص 149)

شكل (3)



- 3-4- اختبار الجلوس من الرقود من وضع ثني الركبتين خلال (10) ثانية**
- الهدف من الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن
  - مواصفات الأداء: من وضع الرقود والكفان متتشابكان خلف الرقبة ، يقوم اللاعب بشن الحذع أمام أسفل إلى أن يلمس اللاعب الركبتين بالجهة ، ثم يكرر الأداء أكبر عدد من المرات خلال ( 10 ) ثانية على أن يقوم الرميل بتشبيت قدمي اللاعب على الأرض .
  - التسجيل : يحسب للاعب عدد المحاولات الصحيحة خلال (10) ثانية التي قام بها (محمد حسانين ، 1995 ، ص 316)
- شكل (4)



- 3-1- الاختبارات المهارية**
- 3-2- اختبار المتابعة الدفاعية للكرة .**
- هدف الاختبار :** قياس السرعة والدقة على السحب الكرة المرتدة
- الأدوات:** هدف كرة سلة ، كرة سلة ، ساعة توقيت .
- مواصفات الإداء:** يقف اللاعب على مسافة (3) متر من المدف المرسوم على خط يوازي للأرض يقوم المختبر برمي الكرة باليدين أو باليد واحدة في اتجاه المدف وفوق هذا الخط يتقدم اللاعب ليمسك الكرة المرتدة من المدف والعوده من ثانية إلى خط البدايه ويكرر المحاولة نفسها وذلك لمدة (30) ثانية
- حساب الدرجة :** تتصدى عدد الرميات التي يمسك فيها اللاعب الكرة في المدة (30ثانية).

### 3-2-3- اختبار الهدف بالقفز:

**الهدف من الاختبار:** قياس القدرة على تعاقب التهديف تحت ضغط عنصر الوقت.

**الادوات اللازمة:** هدف كرة سلة، كرة سلة، ساعة إيقاف، صافرة

**مواصفات الاداء:** يقف المختبر في أي مكان من أسفل السلة، ثم يقوم بالتهديف لأكبر عدد ممكن من المرات في (30) ثا، وللمختبر، أن يصوب بأية طريقة المهم القفز عاليا.

**الشروط:**

- عندما يفقد اللاعب الكرة من حقه أن يعيد الاختبار من جديد مع ملاحظة عدم تكرار هذا الا مرة واحدة.

- يسمح للاعب بمحاولاتين كاملتين على أن تتحسب أفضل محاولة له.

- التسجيل: يحسب للمختبر درجة واحدة لكل آداء صحيح و سلة يتحققها من خلال المدة الزمنية المحددة للاختبار (30 ثا) و يجب أن تسجل المحاولاتان للمختبر على إن تسجل المحاولة الأفضل.

#### 4 صدق وثبات وموضوعية أداة الدراسة :

##### ٤-١ صدق وثبات الاختبار

قام الباحث بإجراء طريقة إعادة الاختبار لحساب معامل الثبات بتاريخ 2018/3/22 وتم إعادتها بعد (7) أيام على عينة من مجتمع البحث مكون من (8) لاعبين من لم يدخلوا ضمن عينة البحث الأساسية.

قد استخدم الباحث الصدق الذاتي لجميع الاختبارات عن طريق جذر التباعي لمعامل الثبات

جدول رقم(2)

الصدق الذاتي	الثبات	الاختبارات	
0.91	0.82	اختبار الوثب العمودي من الثبات	1
0.94	0.88	اختبار الوثب الطويل من الثبات	2
0.95	0.91	اختبار الشني	3
0.93	0.86	اختبار الحجل ببرجل واحدة	4
0.90	0.81	اختبار المرتدات	5
0.94	0.88	اختبار التسديد من الارتفاع	6

##### ٤-٢ موضوعية الاختبار

"الموضوعية هي عدم اختلاف المقدرين في الحكم على شيء ما أو على موضوع معين " (باهي، 1999، ص 64) وبالرغم من أن الاختبارات المستخدمة تستخدم أجهزة كسامعة إيقاف وشريط قياس وهي سهلة وواضحة فضلاً عن أن فريق العمل من ذوي الاختصاص في التدريب، فقد قام الباحث بالتحقق منها وذلك بتسجيل نتائج الاختبار من قبل (حكام)، وأظهرت نتائج معامل الارتباط المتعدد بأن هناك علاقة عالية في الاختبار مما يؤكّد موضوعية التقويم إذ كانت درجة الموضوعية (0.94).

## 5 - مجتمع الدراسة:

يعرف مجتمع الدراسة على انه تلك المجموعة الاصلية تأتي نأخذ منها العينة وقد تكون هذه المجموعة عبارة عن فرق أو مدارس أو تلاميد أو لاعبين أو سكان أو أي وحدات أخرى (محمد نصر الدين رضوان 2003 ص 19)،

المجتمع الاصلي للبحث هو فرق كرة السلة لولاية بسكرة صنف آمال والمجتمع المتاح فريق اتحاد بسكرة ب 15 لاعبا و مكارم بسكرة ب 13 لاعب

### 6- عينة الدراسة :

اختيار العينة هو العامل الذي يتوقف عليه تعميم نتائج البحث وتعتبر ركيزة ما يقوم به الباحث تم اختيارهم بطريقة قصدية ذلك لما توفر للباحث تسهيلات مع المدربين والمسؤولي النوادي وقد اشتملت عينة البحث على 20 لاعبا من فريقي اتحاد بسكرة ومكارم بسكرة على التوالي وقد قسم الباحث العينة إلى مجموعتين:

أ. مجموعة التدريب على الأسطح الرملية، وعدهم (10) لاعبين تجريبية

ب. مجموعة التدريب على الأسطح الصلبة، وعدهم (10) لاعبين ضابطة وقد أشرف الباحث على تدريب المجموعتين وذلك لضبط عملية التدريب، ولضمان عدم وجود فروق بين المجموعتين بوجود مدرب آخر، وقد قام الباحث بإجراء الاختبارات لكلا المجموعتين بنفسه أيضا، ولنفس السبب

الجدول التالي يمثل مدى تجانس عينة البحث من خلال المتوسط الحسابي

جدول رقم(03)

قيمة (t) المحتسبة	المجموعة الأرضية الصلبة		المجموعة الأرضية الرملية		المتغيرات
	S	X	S	X	
0.55	1.44	20	1.28	20,1	العمر (سنة)
0.07	5.77	174.30	6.92	173.70	الطول (سم)
0.33	6.11	66.50	7.45	64.13	الوزن(كغم)

قيمة (t) الجدولية عند نسبة خطأ  $\geq 0.05$  ودرجة حرية (18) = 1.706

من خلال الجدول (3) يتضح بأن الفروق كانت غير معنوية بين أفراد مجموعتي البحث في متغيرات العمر والطول والكتلة إذ كانت قيمة (ت) المختسدة أصغر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (0.05) ودرجة حرية (18) مما يدل على تكافؤ المجموعتين

## 7- متغيرات الدراسة :

تكتسي مرحلة تحديد متغيرات البحث ، أهمية كبيرة لهذا يمكن القول أنه كي تكون فرضية البحث قابلة للتحقيق ميدانيا ، أنه لابد من العمل على صياغة و تجميع كل متغيرات البحث بشكل سليم ودقيق إذ أنه لابد أن يحرص كل باحث حرصا شديدا على التمييز بين متغيرات بحثه وبين بعض العوامل الأخرى التي من شأنها أن تأثر سلبا على مسار إجراء دراسته .

كما هو ذلك العامل الذي يحصل فيه تعديل أي تغير لعلاقته بمتغير آخر وهو نوعان (نوري ابراهيم ورافع صالح ، 2004 ، ص ص 74-75)

### 1-1-7 - المتغير المستقل :

هو عبارة عن تلك العوامل التي تؤثر على متغير تابع .

### 1-2-7 - المتغير التابع :

هي تلك العوامل أو الظواهر التي يسعى الباحث لقياسها ، وهي تتأثر تبعاً لمتغير مستقل .  
تمثل متغيرات الدراسة فيما يلي :

المتغير المستقل يتمثل في : الأرضية الرملية .

المتغير التابع : المتغيرات البدنية قوة انفجارية وقوة مميزة بالسرعة

المتغير التابع 2 : المتغيرات المهارية المهارة الأساسية في كرة السلة

**8- مجالات الدراسة :****1- المجال المكاني :**

تمت الدراسة في مدينة بسكرة تحديداً في مركب متعدد النشاطات بالعالية ، كما وضع الرمل خارج الصالة في حوض مخصص 10 \* 20 أمتار

**2- المجال الزماني :**

كانت بداية القيام بهذه الدراسة الميدانية في الفترة الممتدة بين 15 مارس 2018 ،  
إلى غاية يوم الخميس 08 ماي 2018 .

**9- المعالجة الإحصائية**

لغرض الخروج بنتائج موثوق بها علمياً استخدمنا طريقة الإحصائية لبحثنا لكون الإحصاء هو الوسيلة والأداة  
الحقيقة التي تعالج بها النتائج على أساس فعلي يستند عليها في البحث والاستقصاء  
وعلى ضوء ذلك استخدمنا برنامج spss لتحليل وعرض النتائج رغم صغر العينة أو اختبارات التي  
استخدمنها الباحث فكانت :

- معالم ارتباط بيرسون

- اختبارات t

- المتوسطات الحسابية

- الانحرافات المعيارية

**خلاصة:**

يمكن اعتبار هذا الفصل الذي تناولنا فيه منهجية البحث ، من بين أهم الفصول التي ضمنتها دراستنا هذه ، لأنه يحتوي على أهم العناصر الأساسية التي قادتنا إلى احتواء أهم المتغيرات والعوامل التي كان بالإمكان أن تعيق السير الحسن لهذه الدراسة .

إن هذا الفصل يعتبر بمثابة الدليل أو المرشد الذي ساعدنا على تخطي كل الصعوبات ، وبالتالي الوصول إلى تحقيق أهداف البحث بسهولة كبيرة .

كما تناولنا فيه أهم العناصر التي ظهرت دراستنا بشكل كبير ، منها متغيرات البحث ، المنهج المتبعة ، أدوات البيانات ... الخ من العناصر التي يعتمد عليها أي باحث في الجانب التطبيقي لدراسته .

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

# **الفصل الأول : الإجراءات المنهجية والميدانية للدراسة**

تمهيد

1- عرض وقراءة النتائج

1-1- عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الأولى

1-2- عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الأولى

1-3- عرض وقراءة نتائج الفرضية الجزئية الأولى

2- مناقشة وتفسير النتائج

2-1- مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الأولى

2-2- مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الأولى

2-3- مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الأولى

2-4- مناقشة وتفسير نتائج الفرضية الأولى

3- الاستنتاجات

4- الاقتراحات والتوصيات

خلاصة



## ١ - عرض وتحليل ومناقشة النتائج

يستعرض الطالب الباحث في ما يلي النتائج التي تم التوصل إليها في هذه الدراسة ، وذلك بعد التتحقق من الفرضيات في ضوء المعالجات الإحصائية، كما سيقوم بعرض ، قراءة النتائج التي تم التوصل إليها في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة و التتحقق من صحتها انطلاقاً من النتائج المتحصل عليها .

### ١.١ - عرض وتحليل نتائج الفرضية الجزئية الأولى:

تنص الفرضية الجزئية الأولى يؤثر التدرب على أرضية رملية على تطوير القوة الانفجارية في كرة السلة قمنا باستخراج دلالة الفروق في صفة القوة الانفجارية بين أرضية رملية ، و أرضية صلبة كما هو موضح في الجدول (٤)

مستوى الملاءمة		التدريب على أرضية صلبة			التدريب على أرضية رملية			معلم الإحصائية	الاختبارات
		t	S	-X	t	S	-X		
معنوي	5.265	8.15	4.01	43.2	11.5	7.08	44	قيادي	اختبار الوثب العمودي من الثبات
			4.44	48		7.57	52.3	بعدي	
معنوي		5.85	9.07	132.5	7.74	14.33	135	قيادي	اختبار الوثب الطويل من الثبات
			10.92	137.5		12.47	145	بعدي	

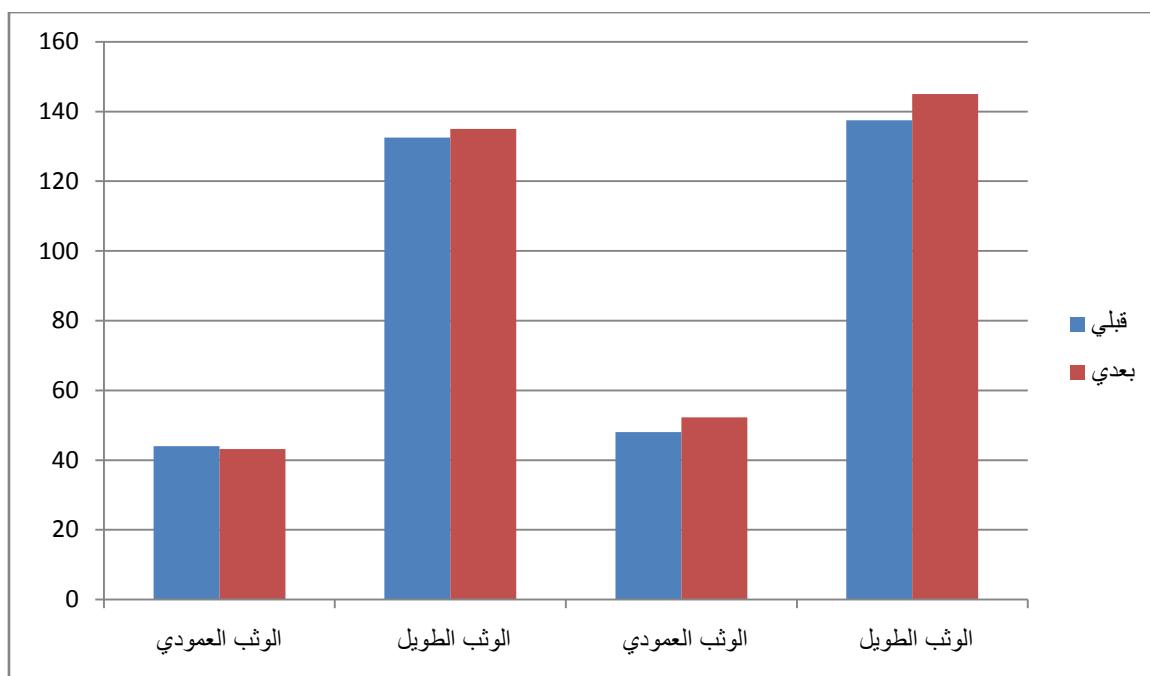
قيمة (t) الجدولية عند نسبة خطأ  $\geq 0.05$  و درجة حرية (18) = 3.251

جدول رقم(٥) يوضح الفروق بين قيم اختبار القوة الانفجارية على أرضية رملية وارضية صلبة .

X: المتوسط الحسابي.

S: الانحراف المعياري.

t : قيمة الاختبار ستيفوندنت



شكل رقم(5) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدى لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات القوة الانفجارية تحليل النتائج:

من خلال نتائج الجدول رقم (04) نلاحظ أن زيادة في المتوسط الحسابي لكل من الأرضيتين الوثب العمودي من الثبات و الوثب الطويل من الثبات المتوسط الحسابي في الاختبار الأول الوثب العمودي على الأرضية الرملية يقدر ب( $52.5$ ), باخراف معياري يساوي ( $7.57 \pm$ ) كما حقق في الاختبار نفسه على الأرضية الصلبة متوسط حسابي يقدر ب( $48$ ), و اخراف معياري بلغ ( $\pm 4.44$ ) المتوسط الحسابي في الاختبار الثاني الوثب الطويل على الأرضية الرملية يقدر ب( $145$ ), باخراف معياري يساوي ( $12.47 \pm$ ) كما حققت مجموعة التدرب على الأرضية الصلبة متوسط حسابي يقدر ب ( $137$ ) و اخراف معياري بلغ ( $\pm 10.92$ ) كما لوحظ أن  $T$  المحسوبة( $5.256$ ) اكبر من  $T$  الجدولية ( $3.251$ ) وجود فروق ذات دلالة معنوية لجميع متغيرات القوة الانفجارية بين الاختبارين قبلى والبعدى لمصلحة الاختبار البعدى عند نسبة خطأ ( $0.05$ ) و درجة حرية ( $18$ ) للكل من المجموعتين .



## ٢-١ عرض وتحليل نتائج الفرضية الجزئية الثانية:

تنص الفرضية الجزئية الثانية : يؤثر التدرب على أرضية رملية على تطوير القوة المميزة بالسرعة في كرة

السلة

قمنا باستخراج دلالة الفروق في صفة القوة المميزة بالسرعة بين أرضية رملية ، و أرضية صلبة كما هو موضح في الجدول (٥)

مستوى الدلالة	H	التدريب على أرضية صلبة			التدريب على أرضية رملية			نقطة قبول	وحدة القياس	المعلم الإحصائية
		t	S	-X	t	S	-X			
معنوي	4.99	1.08	4.50	-X	11.0	0.96	-X	قبل وبعد	نحو	اختبار ثني الركبتين لمدة 10 ثواني
		1.47	5.80	-X	1	1.25	-X	بعدى	نحو	
معنوي	4.84	44.4	740	-X	12.3	67.69	-X	قبل وبعد	نحو	اختبار المجل ب الرجل واحدة 10 ثواني (رجل الارتكاز)
		7.21	48.42	-X	3	62.67	-X	بعدى	نحو	

قيمة (t) الجدولية عند نسبة خطأ  $\geq 0.05$  (١٨) درجة حرية

جدول رقم (٥) يوضح الفروق بين قيم اختبار القوة الانفجارية على أرضية رملية وارضية صلبة

X: المتوسط الحسابي.

S: الانحراف المعياري.

T : قيمة الاختبار ستيفيدنت.



شكل رقم(6) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدي لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات القوة المميزة بالسرعة

#### قراءة النتائج:

من خلال نتائج الجدول رقم (05) نلاحظ أن زيادة في المتوسط الحسابي لكل من الأرضيتين للاختبارين ثني الركبتين و الحجل بالرجل واحدة المتوسط الحسابي في الاختبار الأول الوثب العمودي على الأرضية الرملية يقدر ب (6.30) ، باخراف معياري يساوي ( $1.25 \pm$ ) كما حقق في الاختبار نفسه على الأرضية الصلبة متوسط حسابي يقدر ب (5.80) ، و اخراف معياري بلغ ( $\pm 1.47$ ) المتوسط الحسابي في الاختبار الثاني الوثب الطويل على الأرضية الرملية يقدر ب (785) ، باخراف معياري يساوي ( $62.72 \pm$ ) كما حققت مجموعة التدرب على الأرضية الصلبة متوسط حسابي يقدرب ب (758) و اخراف معياري بلغ ( $\pm 48.42$ ) كما لوحظ أن  $T$  المحسوبة (4.84) اكبر من  $T$  الجدولية (2.26) مما يعني وجود فروق ذات دلالة معنوية لجميع متغيرات القوة الانفجارية بين الاختبارين القبلي والبعدي لمصلحة الاختبار البعدى عند نسبة خطأ (0.05) و درجة حرية (18) للكل من المجموعتين .



## ١٣ - عرض وتحليل نتائج الفرضية الجزئية الثالثة :

تنص الفرضية الجزئية الثالثة : يؤثر التدرب على أرضية رملية على تطوير بعض المهارات الأساسية في كرة

السلة

قمنا باستخراج دلالة الفروق في صفة التحمل بين نتائج الأداء على أرضية رملية ، و أرضية صلبة كما هو

موضح في الجدول(6)

معنوي الدالة	T	التدريب على أرضية صلبة			التدريب على أرضية رملية			قيمة الختبار	نوع القياس	المعالم الإحصائية
		t	S	-X	t	S	-X			
معنوي	88	6.76 2.44	2.46 11.80	9.60	10.47	1.59 2.14	8.80 11.90	قبلي بعدي	تمثيل	اختبار الكراوة المرتدة
معنوي	55	11.01	4.33 4.88	17.50 20.10	4.26 = 11.06	4.39 5.26	16.9 20.00	قبلي بعدي	تمثيل	اختبار التسديد من الارتفاء

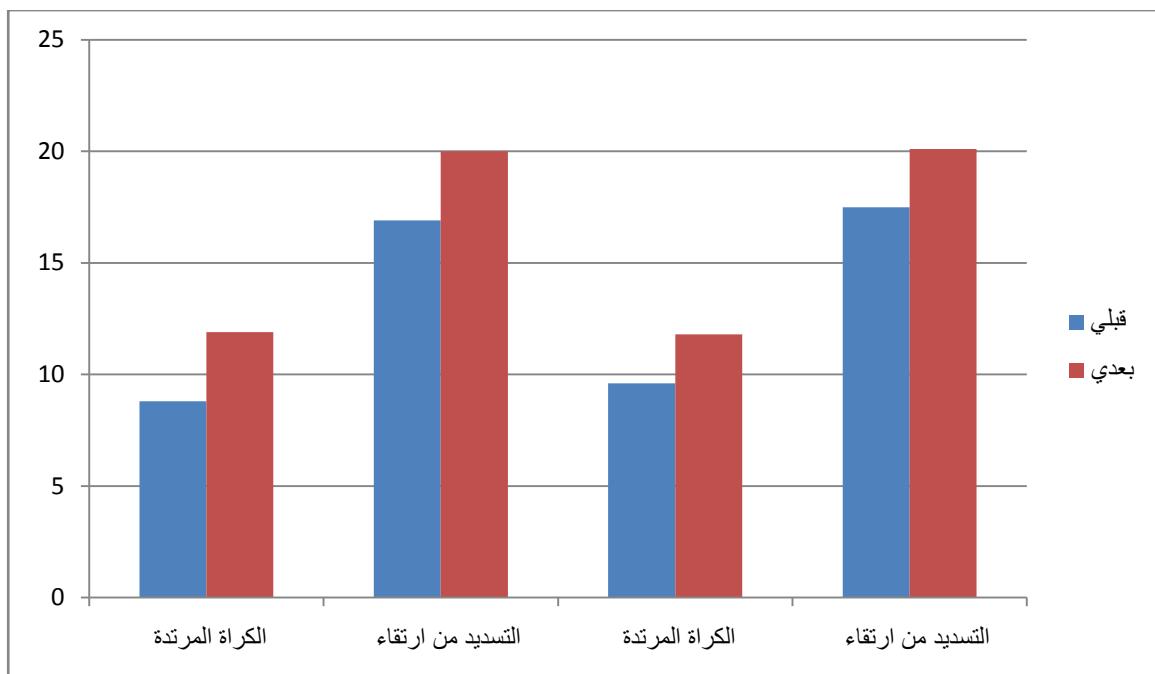
قيمة (t) الجدولية عند نسبة خطأ  $\geq 0.05$  (26) درجة حرية

جدول رقم(06) يوضح الفروق بين قيم اختبار المهارات الأساسية على أرضية رملية وأرضية صلبة

X: المتوسط الحسابي.

S: الانحراف المعياري.

T : قيمة الاختبار ستيفيدنت.



شكل رقم(7) يوضح أعمدة بيانية تمثل المتوسط الحسابي للاختبار قبلى والبعدى لكل من لأرضية الرملية والصلبة لاختبارات المهارات تحيل النتائج:

من خلال نتائج الجدول رقم (06) نلاحظ أن زيادة في المتوسط الحسابي لكل من الأرضيتين للاختبارين جمع المرتدة التسديد من الارتفاع

المتوسط الحسابي في الاختبار الأول جمع المرتدة على الأرضية الرملية يقدر ب (11.90)، باختلاف معياري يساوى ( $1.59 \pm$ ) كما حقق في الاختبار نفسه على الأرضية الصلبة ، متوسط حسابي يقدر ب (11.80)، و الاختلاف معياري بلغ ( $\pm 2.47$ )

المتوسط الحسابي في الاختبار الثاني التسديد من الارتفاع على الأرضية الرملية يقدر ب (20)، باختلاف معياري يساوى ( $5.26 \pm$ ) كما حققت مجموعة التدريب على الأرضية الصلبة متوسط حسابي يقدرب ب ( $20.10 \pm 4.88$ ) و الاختلاف معياري بلغ ( $4.26 \pm 5.88$ )

ما يعني وجود فروق ذات دلالة معنوية لجميع متغيرات القوة الانفجارية بين الاختبارين القبلي والبعدى

لمصلحة الاختبار البعدى عند نسبة خطأ (0.05) و درجة حرية (18) للكل من المجموعتين



## 2-مناقشة وتفسير نتائج الدراسة :

### 2-1-مناقشة وتفسير الفرضية الأولى:

فيما يتعلق بالفرضية الأولى للدراسة التي تنص على :

يؤثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية القوة الانفجارية عند لاعبي كرة السلة

ويتحقق من نتائج الجدول رقم (4) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في القياسات البعدية لدى أفراد مجموعتي الدراسة في المتغيرات البدنية(القوة الانفجارية ) يتضح ذلك جليا حيث أن  $T$  المحسوبة(5.256) اكبر من  $T$  المجدولة (3.251)

اي انها معنوية ذات دلالة إحصائية لصالح الاختبار البعدى للأرضية الرملية

والظاهر أن التحسن قد طرأ على كلتا المجموعتين في القياس البعدى ، ويعزوا الباحث ذلك إلى محتويات البرنامج التدريسي، الذي احتوى على مجموعة من التدريبات، والتي تهدف إلى تطوير القدر الال أو كسيجينية، هذا بالإضافة إلى مدة التدريب في الحصص (60 ) دقيقة، و الاستمرارية لمدة (6) أسابيع كما أن استخدام تمارين الوثب العميق والارتداد ساهمت في تطوير القوة الانفجارية وذلك من خلال إجبار العضلة على زيادة الأداء

كما أن السعسن الذي حدث في مجموعة التدرب على الأرضية الرملية كان أفضل من خلال ، سبب طبيعة الأرضية الرملية و ما تتمتع به من صفات خاصة ، من توفير مقاومة أثناء التدرب عليها، حيث كان التأثير على لاعبي الأرضية الرملية بشكل أفضل من المجموعة التي تدررت على الأرضية الصلبة، حيث إن المقاومة التي تمتاز بها الأرضية الرملية هي شكل من أشكال تمارين المقاومة التي يمكن أن يستخدمها المدربين للتأثير على اللاعبين؛ حيث أنها (الأرضية الرملية) تمتاز بالانخفاض في صلابة الأرضية؛ و ذلك لعدم تماسك حبيبات الرمل؛ وهذا يتطلب من اللاعبين بذل المزيد من الجهد؛ للتغلب على المقاومة الناتجة عن عدم تماسك حبيبات الرمل

كما أن الهروب على الأرضية الرملية كان له أثر إيجابي على متغير القوة الانفجارية، و المتمثل في الوثب العمودي من الثبات والوثب الطويل من الثبات ؛ وقد أحدث فروق دالة إحصائيا في القياس البعدى ل  $T$  ستوهينست

ويرى الباحث أن هذا التأثير لمجموعة التدرب على الأرضية الرملية، يعود إلى ممارسة تمارين المقاومة حيث شكلت حبيبات الرمل غير التماسكة نوعا من أنواع تمارين المقاومة أثناء تطبيق تمارين الوحدات التدريبية البدنية التي أتاحت تأثير مباشر على الجاميع العضلي العاملة في الأداء، وبالتالي التأثير على القوة العضلية



للرجلين، وزيادة مسافة الوثب العمودي من الثبات والوثب الطويل من الثبات.

وكانَت هذه النتيجة متفقة مع دراسات كل من (رياض 2001)، و(حسام الدين 1993)، و(رافي حسين 2011)، حيث أشاروا إلى أن القوة الانفجارية، يمكن زيا遁ها وتطويرها، والارتفاع بها من خلال زيادة المقاومة التي تتعرض لها العضلة العاملة.

إن ممارسة التمارين البدنية على الأسطح الرملية يتطلب مزيداً من الجهد الواقع على العضلات بسبب عدم تماستك حبيبات الرمل، و هذا يعمل على التأثير على عضلات الرجلين، حيث يرى شاركي ، أن القوة العضلية بحاجة إلى تمارين من نوع القوة الديناميكية والتي تزوي من فرص تطوير القوة الانفجارية  
هذا ما يؤكد تتحقق الفرضية الأولى .

## 2- مناقشة وتفسير الفرضية الثانية :

فيما يتعلق بالفرضية الثانية للدراسة التي تنص على :

يؤثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية القوة المميزة بالسرعة عند لاعبي كرة السلة

يتضح من نتائج الجدول رقم (5) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في القياسات البعدية لدى أفراد مجموعة الدراسة في المتغيرات البدنية(القوة المميزة بالسرعة ) يتضح ذلك جليا

مقارنة بالمحسوبة (4.84) ب الجدولية (2.65) بحدتها أنها معنوية ذات دلالة إحصائية لصالح الاختبار البعدى للأرضية الرملية

والظاهر أن التحسن قد طرأ على كلتا المجموعتين ويعزو الباحث ذلك إلى محتويات البرنامج التدرسي، الذي احتوى على مجموعة من التدريبات، والتي تهدف إلى تطوير القدرة إلا هوائية ، هذا بالإضافة إلى مدة التدريب في الحصص (60 ) دقيقة، والاستمرارية لمدة (6) أسابيع كما استخدم ثمارين متنوعة في السرعة والقوة و مقاومة وزن الجسم مما اجبر العضلة خلق ديناميكية في العمل

كما أن السعسن الذي حدث في مجموعة التدرب على الأرضية الرملية كان أفضل، سبب طبيعة الأرضية الرملية و ما تتمتع به من صفات خاصة أهمها كمية الشغل المبذولة فحسب قانون نيوتن إن لكل فعل رد فعل يساويه في القوة ويعاكسه في الاتجاه، بحيث انغماس الأرجل في الرمل يعطي قوة مضادة مما يعيق حركة اللاعب وكذا تغيير اتجاهاته وبالتالي إجبار العضلة على بذل جهد مضاعف و بسرعة أكبر

التي بدورها عملت بشكل كبير على رفع مخزون الطاقة المطاطية للعضلات، والمطاطية تعتبر جزءاً خاصاً من



خصائص الألياف العضلية ويتم ذلك من خلال انتقاض العضلة بعد انبساطها، واستطالتها، والذي يؤدي إلى إنتاج شغل كبير، وقدرة عضلية عالية، ويرجع ذلك من خلال استخدام الطاقة المطاطة، التي خزنت بداخلها نتيجة استطالتها.

والتي بدورها تعمل على تطوير كفاءة أنظمة إنتاج الطاقة وكذا مخون العضلات الناتجة عن هذا النظام، كما إن تمارين القوة التي استخدمها الباحث في البرنامج التدريسي والتي بدورها تعمل على تطوير السرعة المميزة بسرعة

وقد جاءت هذه النتيجة لتنقق مع ما أشار إليه كل من بورز وهولي (Bors&Holy,200), وبروكس وآخرون (Brox &et at, 1996) إن إنهم يبيّنوا أنه عند أداء تمرين ذات شدة عالية، وזמן قصير يتم تزويد العضلة بالطاقة اللاهوائية لإعادة شحن (ATP PC) بواسطة النظام الفوسفوجيني (ATP PC) وإن تكرار مثل هذه التمارين، يؤدي إلى تطوير القوة المميزة بالسرعة لكم جاءت هذه النتيجة متفقة أيضاً مع ما يوصل إليه (فوزي 2005) وفرانكو(Franco,2007) حيث أظهرت نتائج دراسة أن التدريب على الأسطح المختلفة هي من القوة المميزة بالسرعة

هذا ما يتحقق الفرضية الثانية

### 3- مناقشة وتفسير الفرضية الثالثة :

فيما يتعلق بالفرضية الثالثة للدراسة التي تنص على :

يؤثر التدرب على الأرضية الرملية في تنمية بعض المهارات الأساسية عند لاعبي كرة السلة

يتضح من نتائج الجدول رقم (6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في القياسات البعدية لدى أفراد مجموعة الدراسة في المتغيرات المهارية (المرتدات ، التسديد من الارتفاع) يتضح ذلك جلياً بمقارنة  $T$  المحسوبة (5.88) أكبر من  $T$  الجدولية (4.26)

أي أنها معنوية ذات دلالة إحصائية لصالح الاختبار البعدى للأرضية الرملية والظاهر أن التحسن قد طرأ على كلتا المجموعتين في نتائج ولصالح القياس البعدي على جميع متغيرات الدراسة، حيث يرى الباحث إلى هذا التحسن على المتغيرات المهارية، يعود إلى تأثير تطبيق مخططات البرنامج التدريسي الموضوع على أساس علمية فتهيئة البيئة التدريبية المناسبة يؤثر على الجوانب المهارية لدى اللاعبين كما تجدر الإشارة إلى مبدأ خصوصية التدريب يعني اشتغال التدريب على حركات مشابهة لطبيعة الأداء في النشاط الرياضي التنافسي



كما أن التحسن كان أفضل في الأرضية الرملية بسبب طبيعة حبيبات الرمل الغير المتماسكة التي عملت كأدأة مثبتة لحركة الرجلين وعند الوثب لأداء المهارة يستوجب على اللاعب حلق توازن معين مما فرض عليهم تركيز أكثر ودقة أكثر في أداء التقنيات المهارية لتحقيق الارتكاز لجلب المرتدأة أو التسديد من الارتفاع مما يتفق مع (عبدالمنعم، 1986) يرى أن ضعف الاتزان يؤثر في الحالة النفسية لللاعب، مثل ما يؤدي إلى ضعف الانتباه، والتركيز، فالحركة وعدم الاتزان لحظة التسديد تضعف دقة التسديد بنسبة 50% إلى 70%，إذا ما قورن بالتسديد أثناء الاتزان والشبات.

وكان منتفقة مع نتائج دراسات كل من الموسوي (2006)، ورفعت (2006)، وأبو قمر (2006)، وسليمان (2003)، والحديدي (1991)، إن بينما من خلال الدراسات العلمية أن التدريب المنتظم والمبني على أسمى عملية يعمل على رفع مستوى الأداء المهاري.

مما سبق يمكن القول أن الفرضية الثالثة محققة

#### 2-4- مناقشة وتفسير الفرضية العامة :

فيما يتعلق بالفرضية العامة التي تنص على :

يؤثر التدرب على الأرضية الرملية في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة السلة .

من خلال الجداول (4) و (5) و (6) ومن خلال ملاحظتنا للفروق بين  $\Delta$  المحسوبة و  $\Delta$  الجدولية

اتضح أن في نتائج القياسات القبلية والبعدية على مستوى تطور بعض الصفات البدنية، والمهارية ولصالح القياسات البعدية لمجموعة المتدربة في الأرضية الرملية، حيث كان هذا التطور في القياسات البعدية على جميع متغيرات الدراسة البدنية (قوة انفجارية قوة مميزة بالسرعة) و المهارية (جمع المرتدات و التسديد من الارتفاع)

وقد جاءت هذه النتائج منتفقة مع ما جاء به كل من هار (حسنين، 1996)، و(علاوي ، 1994)، حيث أشار إلى أن الإعداد البدني يعتبر الركيزة الأساسية لرفع المستوى التكتيكي لدى اللاعبين.

وبذلك يمكن القول أن الفرضية العامة محققة .





## 3- الاستنتاجات:

توصلنا في حدود عينة الدراسة إلى استنتاج ما يلي:

- ❖ أن التدرب على الأرضية الرملية أفضل من التدرب على الأرضية الصلبة في الصفات البدنية المركبة (القوة انفجارية والقوة مميزة بالسرعة) و المهاريه (جمع المرتدات و التسديد من الارتفاع) لدى لاعبي كرة السلة
- ❖ يمكن استخدام العوب على الأرضيات الرملية خلال الفترة التحضيرية لرفع اللياقة البدنية، و تطوير الجوانب المهايرية لما له من أثر كبير في تحسين الجوانب البدنية و المهايرية لدى لاعبي كرة السلة
- ❖ عدم اهتمام المدربين بتطوير الصفات البدنية المركبة للاعبين مما يعكس على الأداء بالسلب.
- ❖ إمكانية التدرب على الأرضية الرملية للاعبين ككرة السلة من خلال صفات بدنية معينة و مهارات محددة.



- 4- الاقتراحات والتوصيات:
- ✓ الاهتمام بالصفات البدنية المركبة القوة الانفجارية وقوة مميزة بالسرعة في تدريبات لاعبي كرة السلة
  - ✓ استخدام أسلوب التدرب على الأرضية الرملية كأسلوب من أساليب المؤثرة على الصفات البدنية والمهاريه خلال فترة التحضير في جميع الرياضات
  - ✓ للتخلص من اثر حمل التدرب الواقع على الجسم يجب أن يرمح المدرب عدة وحدات تدريبية على أرضية الصلبة بعد التدرب على أرضية رملية
  - ✓ حيث مسؤولي الفرق والمختصين على ضرورة الاهتمام بفئات الآمال مع توفير مختلف الهياكل والإمكانات اللازمة للتدريب والمنافسة.
  - ✓ إجراء دراسات أخرى مشابهة في اختصاصات مختلفة

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تعد الصفات البدنية من أهم متطلبات الأداء في مختلف الرياضيات عامة وكرة السلة خاصة ففي معظم الأحيان تعتبر الصفات المركبة هي الفاصل في المباريات عندما يكون المستوى متقارب ، أو في حالة تعدد المنافسات ( لعب أدوار الصعود أو التزول ) لذا كثر السؤال عن أحسن الطرق والأساليب العلمية لتطويرها .

و التدرب على الأرضية الرملية من أحد الأساليب الأكثـر شيوعـا في تطوير الصفات المركبة قـوة مـيـزة بالـسرـعة و القـوة الانـفـجـارـية وهذا راجـع إلى خـاصـيـة الرـمـالـ الـتي تـصـعـبـ من حـرـكة الـلـاعـبـ لـانـغـمـاسـ الرـجـلـ دـاخـلـ حـبـيـاتـ الرـمـلـ الغـيـرـ المـتـمـاسـكـةـ مما يـخـلـقـ مقـاـوـمـةـ لـلـحـرـكةـ إـضـافـيـةـ تـسـهـلـ بـدـورـهاـ في تـطـوـيرـ بـعـضـ الـمـهـارـاتـ الـأـسـاسـيـةـ كـحـمـعـ الـمـرـتـدـاتـ وـ التـسـدـيدـ منـ الـاـرـتـقاءـ

و من خلال دراستنا يمكن التأكيد على ضرورة مواكبة مختلف الأساليب التي من شأنها التأثير على القدرات البدنية و المهارية من ضمنها التنويع في أرضيات الممارسة الرياضية الخاصة بها و التي أصبح لها دور كبير و فعال في تطوير مستوى الرياضيين سواء من الناحية البدنية و المهارية بالإضافة إلى توفيرها جميع الشروط الأساسية المساعدة على الأداء الأفضل عند الرياضيين.

فالتكامل بين الصفات البدنية و المهارات الأساسية المفتاح للارتفاع باللاعبين إلى المستويات العليا من خلال ما يكسبهم إياه من خصائص مهارية و تطوير في تقني و خططي .

و في الأخير نأمل أن تكون هذه الدراسة مرجعا وبداية إلى دراسات أخرى في هذا المجال .

سُلَيْمَان

القرآن الكريم

**1. الكتب والمذكرات بالعربية :**

- 1- أحمد أمين فوزي، كرّة السلة للناشئين، بدون طبعة، المكتبة المصرية للطباعة والتوزيع، الإسكندرية، 2004.
- 2 - السيد الحاوي ، المدرب الرياضي ، المركز العربي للنشر ، مصر، ط1، 2002
- 3- حسن سيد مغوض، كرّة السلة للجميع، طبعة السابعة، ملتزم الطبع والنشر دار الفكر العربي، القاهرة، 2003.
- 4-حسن جمال عبد الناصر ، فاعلية تأثير التدريب على الرمال في تحسين بعض المتغيرات الفسيولوجية ، وصفات البدنية للاعب كرّة القدم بحوث التربية الرياضية، مجلد 35. عدد60، جامعة الرقازيق؛ مصر 1998
- 5- حسين قاسم حسن ، قواعد ، طرق ، تمارين ، برامج تدريب القوة وعلاقتها بالألعاب الرياضية ، مطبعة جامعة بغداد . 1986
- 6- رافي حسين ، أثر اختلاف التدريب على الأسطح الرملية والصلبة على بعض المتغيرات البدنية، والمهارات لدى لاعبي كرّة الطائرة في الضفة الغربية – فلسطين ، رسالة ماجستير غير منشورة 2011
- 7 رفعت وسام محمود، تأثير برنامج تدريبي باستخدام الوسط المائي على تحسين مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لنشئات كرّة الطائرة. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة طنطا 2006
- 8-ريسان خرييط مجید، كرّة السلة، الطبعة الأولى، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع ودار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، 2003.
- 9- زكي محمد حسن ، الظواهر المرفولوجية في رياضي الألعاب الجماعية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، القاهرة ، 2004.
- 10- سمير مسلط الماشني ، البيوميكانيك الرياضي مطبعة جامعة بغداد،بغدا، العراق ، 1988
- 11- طاهر سعد الله : علاقة القدرة على التفكير الإبتكاري بالتحصيل الدراسي ، دار الفكر الجزائري
- 12- عادل عبد البصير علي، التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ط1، 1998
- 13- عبد البصير عادل ، التحليل البيوميكانيكي لحركات جسم الإنسان ، الطبعة الأولى، المطبعة المتحدة ستر، بور فؤاد، بور سعيد 2000
- 14- عبد العزيز أشرف. دراسة مقارنة اثر التدريب على الرمال و التدريب في الماء على بعض المتغيرات الفسيولوجية و عناصر اللياقة البدنية الخاصة في كرّة القدم مجلة جامعة المنصورة 2006

- 15- عبد الفتاح، أبو العلا أحمد وسيد، أحمد نصر الدين ، **فسيولوجيا اللياقة البدنية**، ط1 دار الفكر العربي، القاهرة 1993
- 16- عبد المنعم حمدي ،**أثر المكونات البدنية الخاصة وبعض المهارات الخاصة على اللياقة البدنية و المهارات الخاصة للاعب كرة الطائرة الغربية الرياضية للبنين**، المجلد الثاني، بحوث المؤتمر الدولي، جامعة حلوان، القاهرة. 1986.
- 17- علي الموسوي العيداوي حيدر، **تأثير طريقي التدريب مرتفع الشدة والتكراري في تطوير القوة المميزة بالسرعة و دقة بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة** ، مجلة علوم التربية الرياضية. المجلد الخامس؛ العدد الأول؛ جامعة بابل 2006
- 18- عمار رواب: **محاضرات في كرة السلة أقيمت على طلبة السنة الثانية**، غير منشورة، قسم التربية البدنية والرياضية، جامعة بسكرة، الجزائر، 2008.
- 19- علي فهمي البيك : **المدرب الرياضي في الألعاب الجماعية** ، منشأة المعارف بالإسكندرية ، مصر ، ط 1، 2003.
- 20- عبيد، أبو المكارم ،**تأثير استخدام أسلوبين من تدريبات الليومتر على الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة لمنتسابي الوثب**، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، الإسكندرية. 1997
- 21- ملحم، عائد فضل ، **الطب الرياضي والفيسيولوجي** ، دار الكندي للنشر والتوزيع، الأردن 1998.
- 22- فوزي بشار. **التغيرات الفسيولوجية و البدنية للتدريب على الشواطئ الرملية و الصالات الداخلية لدى لاعبي التايكوندو** ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن 2005
- 23- فوزي عبد الله العكش: **البحث العلمي المناهج و الإجراءات** ، مطبعة العين الحديثة ، ب ط، العين، الإمارات العربية المتحدة ، 1986.
- 24- كورت ماينل : **التعلم الحركي** (ترجمة) عبد علي نصيف ، ط2 ، بغداد ، دار الحرية ، 1987
- 25- محمد حازم ، محمد أبو يوسف ، **أسس اختيار الناشئين في كرة القدم** ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية ، ط 1، 2005.
- 26- محمد عبد الرحيم إسماعيل، **الأسسasيات المهارية والخططية الهجومية في كرة السلة**، الطبعة الثانية، منشأة المعارف، الإسكندرية، 2003.
- 27- محمد صبحي حسانين،**القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية**، دار الفكر العربي، القاهرة الجزء الأول، 1995.

- 28- محمد صبحي حسانين ،**القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية**، دار الفكر العربي ، الطبعة الرابعة ، القاهرة، 2000.
- 29- محمد محمود عبد الدايم، محمد صبحي حسانين،**الحديث في كرة السلة(الأسس العلمية والتطبيقية)** ، دار الفكر العربي، ط2، القاهرة، 1999.
- 30- مصطفى محمد زيدان، **كرة السلة للمدرب والمدرس**، بدون طبعة، ملتزم الطبع والنشر دار الفكر العربي، مدينة النصر القاهرة، 1999.
- 30- مصطفى زيدان و جمال رمضان موسى **تعلم ناشئ كرة السلة** ، القاهرة ، الطبعة الثالثة 2000
- 32- مفتى إبراهيم حماد: **التدريب الرياضي الحديث** ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ط2، 2001.
- 33- هارة، ترجمة، عبد علي نصيف ، **أصول التدريب** ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل 1990
- 34- ناصر ثابت: **أصوات على الدراسة الميدانية** ، مكتبة الفلاح ، ط1، الكويت ، 1984،
- 35- نوري ابراهيم الشوك ، رافع صالح الكبيسي **دليل الباحث لكتابه الابحاث في التربية الرياضية** ، بغداد العراق 2004
- 36- العوادلي، عبد المنعم ،**الجديد في العلاج الطبيعي والإصابات الرياضية**، دار الفكر العربي للنشر، القاهرة 1999
- 37- القط ، محمد علي أحمد وظائف أعضاء التدريب الرياضي ، ط1، دار الفكر العربي ، القاهرة.1999
- 38- الصوفي عناد جرجس ، دراسة مقارنة لأثر استخدام تدرييات البليومترك وتدرييات الأنتقال على الإنجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والانشروعتمترية ، أطروحة دكتوراه ، غير منشورة، جامعة الموصل.1999.
- المندلاوي، قاسم حسن، وأحمد، سعيد أحمد،**التدريب الرياضي بين النظرية والتطبيق**، مطبعة علاء، بغداد. 1997
- 39- النمر عبد العزيز ،تأثير استخدام تدرييات الوثب العريض على زيادة مسافة الوثب العمودي لللاعبين **كرة السلة**، بحث منشور، مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد الأول، العدد الأول، كلية التربية الرياضية للبنات بالجيزة، القاهرة 1989

## 2. بالفرنسية :

40-Alcraz, Palao& Linthorn."Effects of A sand running surface on the kinematics of sprinting at maximum velocity". School of sport

and education , Brunel University ,United Kingdom. , (2011)

41-Barett, Rod.and helon, cassins." Deteermining the grand reaction force experienced in beach running", Griffith university. south port Australia. .(1998)

42-harre.d.principle of sport training -berline sport 1990

43-Harae,D Principles of Sports Training, Sportvelay Berlin.  
. (1982)

44-Di, Brezzo, R.: The Effects of modified plyometric program on junior High Female Basketball players, journal of Applied Research in coaching and Athletics, Boston, 1988.

45- Jerry V. Krause , basketball skills & drills, second edition

,U.S.A. 1999.

46- Franco" Effect of plyometric training on sand versus grass on muscle soreness and jumping and sprinting ability in soccer players". British Journal of Sport Medicine. 2007

## 3. الواقع :

47-(<http://ksag.com/index.php/Articles/SingleArticle/artID/4278>