#### الملخص

## العلاقة ألارتباطيه بين الأداء البدني والمهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود

## \*د / أيمن عبدالعزيز عبدالحميد

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على العلاقة الارتباطية بين اختبارات الأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود. وكذلك التعرف على العلاقة الارتباطية بين اختبارات الأداء البدني لنفس مجموعة الدراسة. ومن ثم التعرف على العلاقة الارتباطية بين الأداء البدني والأداء المهاري في لعبة كرة السلة لمجموعة الدراسة. وقد تكونت عينة الدراسة من (٣٠) طالباً المسجلين لمقرر الأسس النظرية والتطبيقية في كرة السلة خلال الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٣٠\_ ٤٣١ه. واستخدم الباحث مجموعة من الاختبارات المهارية التي تقيس المهارات الأساسية للعبة وهي: التنطيط والتمرير والتصويب. ومجموعة من الاختبارات البدنية وهي: الوثب العربض، والوثب العمودي، واختبار إلينوي للرشاقة، والسرعة الانتقالية ٣٠م، واختبار تحمل السرعة ٢٠م×٦مرات. وتم استخدام المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والدرجة المعيارية التائية ومعامل الارتباط بيرسون للإجابة عن تساؤلات الدراسة. وقد توصلت الدراسة فيما يتعلق باختبارات الأداء المهاري: إلى وجود علاقة ارتباطيه بين اختبارات التصويب الثلاثة (التصويب الجانبي، التصويب السلمي، التصويب من الرمية الحرة). وعدم وجود علاقة بين اختبار التمرير وجميع الاختبارات المهارية من ناحية، واختبار التنطيط المستقيم وجميع الاختبارات المهارية من ناحية ثانية. واختبار تنطيط الزجزاج وجميع الاختبارات المهارية باستثناء اختبار التصويب الجانبي من ناحية ثالثة. وفيما يتعلق باختبارات الأداء البدني: ظهرت علاقة ارتباطية بين اختبار السرعة ٣٠م وجميع الاختبارات البدنية. وبين اختبار الوثب العربض وجميع الاختبارات البدنية. وبين اختبار إلينوي للرشاقة وجميع الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة. وبين اختبار الوثب العمودي وجميع الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة. وفيما يتعلق بالعلاقة بين الأداء البدني والمهاري: فقد ظهرت علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً بين الأداء البدني والأداء المهاري لدى عينة الدراسة. هذا وقد أوصت الدراسة بضرورة بناء اختبارات جديدة ومطورة لقياس الأداء المهاري والبدني في كرة السلة وخاصة لطلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود. والى ضرورة الاعتماد على الدرجة التائية لتحويل الدرجات الخام إلى علامات للطلبة.

<sup>\*</sup> أستاذ مساعد بكلية التربية البدنية الرياضه - جامعة الملك سعود

# Correlation between physical performance and skilled performance in basketball to the students of the Faculty of Physical Education and Sport at King Saud University

This study aimed to identify the correlation between tests of performance skilled in basketball to the students of the Faculty of Physical Education and Sport at the University of King Saud University. Also identify the correlation between physical performance tests for the same study group. Then identify the correlation between physical performance and skilled performance in basketball for the same study's group. The sample consisted of (30) students registered for the basketball course during the first semester of the academic year 1429\_ 1430. The researcher used a set of skilled tests that measure basic skills of the game: dribbling, basing, and corrigendum. And a set of physical tests: the broad jump, vertical jump, Illinois test for agility, speed 30 m, and speed endurance test 20m ×6 times. The arithmetic mean, standard deviation, T score, and Pearson correlation were used to answer questions study. With respect to skilled tests The study found: There is a correlation between the three tests for correction, There is no correlation between the basing test and all skilled tests, between Straight dribbling and all skilled tests, and between Zigzag dribbling and all skilled tests. With respect to physical tests The study found: There correlation between speed test and all physical tests, between the broad jump and all physical tests, between Illinois test and all physical tests Except speed endurance test, and between vertical jump test and all physical tests Except With respect to Relationship between physical speed endurance test. performance and skilled performance The study found There is a correlation performance and physical skilled performance. The study between recommended the need to build new and improved tests to measure physical performance and skilled performance in basketball, especially for students of the Faculty of Physical Education and Sport at King Saud University. And the need to rely on T score to convert the raw degree to marks for the students.

## العلاقة ألارتباطيه بين الأداء البدني والمهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والمهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية

## \*د / أيمن عبدالعزيز عبدالحميد

## مقدمة الدراسة

مما لاشك فيه أن لعبة كرة السلة واحدة من الألعاب الجماعية التي حافظت على مكانتها وشعبيتها بين مختلف الألعاب الأخرى الفردية كانت أم الجماعية، لما تتميز به هذه اللعبة من مستوى رفيع سواءً على الجانب المهاري أو البدني؛ ودرجة إثارة عالية كفيلة أن تجذب اهتمام الملايين من الممارسين والمشاهدين، لدرجة أنها أصبحت اللعبة الشعبية الثانية في العالم، وفي بعض الدول تكاد تكون اللعبة الأولى فيها.

وما كان لكرة السلة العالمية أن تصل لما وصلت إليه ، إلا من خلال اهتمام القائمين عليها بالمنهجية العلمية في مجالات التدريب البدني والمهاري والفسيولوجي والقياس والتقويم والتي تكفل لنا هذه مجتمعة النهوض باللعبة إلى أعلى مستوى. (١١: ١٣٧)

وإن الخطوة الأولى في مجال تطوير اللعبة والنهوض بها لكي تصل للعالمية، هي الإيمان المطلق من قبل القائمين على ذلك، بأن التطوير يجب أن يبدأ من القاعدة وأن يكون مبنياً على أسس ومنهجية علمية، وأن يشمل جميع متطلبات اللعبة المهارية والبدنية والفسيولوجية والخططية والنفسية، على اعتبار أن هذه المتطلبات تعتبر كل متكامل، ولا نستطيع بدون إحداها تحقيق الأهداف المرجوة. (٢٢: ٢٥)

وتعتبر الاختبارات والمقاييس إحدى الوسائل العلمية الضرورية في عملية التطوير والارتقاء بالمستوى، حيث يتم من خلالها الوقوف على الحالة البدنية والجسمية والفسيولوجية للاعبين، وبدون الاختبارات والمقاييس وبالاعتماد على الخبرة الشخصية والملاحظة الذاتية، تبقى معرفة المدرب لمستويات لاعبيه وقدراتهم وإمكانيتاهم الحقيقية محدودة وغير دقيقة. (١٥: ٥٦).

<sup>\*</sup> أستاذ مساعد بكلية التربية البدنية الرباضه - جامعة الملك سعود

وقد أشار كلا صبحي حسانين (٢٠٠٤) إلى أن للاختبارات والمقاييس في مجال التربية الرياضية أغراضاً يمكن إيجازها بالآتي: تشخيص وتحديد مواطن الضعف والقوة في البرنامج والأفراد وذلك تمهيداً لوضع البرامج العلاجية اللازمة؛ تصنيف الأفراد وفقاً لنتائج الاختبارات إلى مجموعات متجانسة تراعي الفروق الفردية؛ وضع درجة لكل فرد يستطيع من خلالها الحصول على مؤشر عن أداءه؛ والاختبارات هي وسيلة للتشويق والإثارة حيث أن الأداء غير المصحوب بالقياس قد يصاحبه الكسل والخمول وعدم الحماس. والاختبارات تساعد في الكشف عن العناصر البشرية الممتازة ومن ثم توجيهها إلى نوع النشاط الذي يناسب إمكاناتهم؛ وفي المحصلة فإن وقت تنفيذ الاختبارات هو ليس بالوقت الضائع، بل على العكس، فالاختبارات ما هي إلا تدريبات مقننة تعود على الفرد بالفائدة، فالاختبار الذي يقيس عنصر القوة العضلية مثلاً يكسب المختبر قدراً من هذا المكون ( ٢٥ : ٣٦ )

وفي كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود يدرس الطالب العديد من المقررات العملية والتي عليه أن يتقن خلالها المهارات الأساسية لكل لعبة رياضية، وبالتالي فإن الإعداد المهاري يشكل جزءً كبيراً من دراسة الطالب في الكلية. والإعداد المهاري عملية تهدف إلى تعليم المهارات الأساسية الخاصة باللعبة ومحاولة إتقانها وتثبيتها حتى يكون طالب الكلية قادراً على تعليمها للآخرين في المستقبل.

ومن المقررات العملية التي يدرسها الطالب في الكلية هو مقرر كرة السلة، والذي يهدف بالدرجة الأولى إلى أن يتقن فيه الطالب المهارات الأساسية للعبة وهي التنطيط والتمرير والتصويب.

وإن إتقان المهارات الحركية لا يمكن أن يتحقق لدى الطالب ما لم يكن يتمتع بالقدر الكافي من القدرات البدنية والتي لها دوراً فعالاً وأساسياً في تعلم وتثبيت وإتقان تلك المهارات، على اعتبار أن اللياقة البدنية تعد الأساس الذي تعتمد عليه عمليات الإعداد الأخرى، بحيث أجمعت العديد من الدراسات مني الدوري (١٩٩٨) (٣١) وعبدالوهاب العجارمة (٢٠٠٠) (١٦) ومنصور شرايعة (٢٠٠٤) (٣٠) ومصطفي الطل (٢٠٠١) (٢٨) على وجود علاقة ارتباطيه إيجابية بين لياقة الفرد البدنية بمختلف عناصرها، ومستوى أداءه المهاري.

## مشكلة وأهمية الدراسة

مما لا شك فيه أن الاختبارات العملية \_ البدنية والمهارية\_ هي الأكثر شيوعاً لتقييم الأداء البدني والمهاري لطلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود، لاسيما في المقررات العملية والتي يبلغ عددها حوالي العشرين مقرراً، وذلك بهدف التعرف على مدى إتقان الطلبة للمهارات التي تم تعلمها في كل مقرر من المقررات الدراسية، والتعرف كذلك على مدى تحقيق المقرر الدراسي لأهدافه ومدى ملائمة طريقة التدريس المتبعة من قبل المدرس. وللوقوف على حالة الطالب البدنية والمهارية، والمساعدة في

التعرف أيضاً على نقاط القوة لدى الطالب لكي يستفيد منها، ونقاط الضعف لمعالجتها وتصحيحها أثناء تدريس المقرر. وتقسيم الطلبة إلى مجموعات متجانسة أثناء وحدات التدريس اليومية بما يضمن مراعاة مبدأ الفروق الفردية بين الطلبة، وهي تساعد أيضاً على استثارة دوافع وميول الطلبة نحو التعلم. وبشكل موجز فإن الاختبارات يتم من خلالها التقييم العام لكل من المدرس والطالب والبرنامج. وفي نهاية المطاف تعتبر الاختبارات البدنية والمهارية في الكلية هي الوسيلة التي يتم من خلالها إصدار درجة الطالب التي يستحقها عما أظهره من تعلم أثناء دراسته للمقرر.

ويعتبر مقرر كرة السلة من المقررات الدراسية التي تُدرس لطلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود في المستوى الدراسي الثاني وبواقع أربعة ساعات أسبوعية، يطبق خلالها الطالب المهارات الأساسية للعبة، ويتعلم فيها النواحي الفنية والقانونية والخطوات التعليمية لمهارات اللعبة. إضافة إلى خضوع الطالب إلى تدريبات بدنية تساعده في تنمية عناصر اللياقة البدنية الخاصة باللعبة. ويتعرض الطالب خلال دراسته للمقرر إلى ثلاثة اختبارات يشكل فيها الجانب العملي ٨٠% من الدرجة الكلية للمقرر.

ومما لا شك فيه أن العلاقة بين الأداء البدني والأداء والمهاري علاقة أساسية، حيث أن الأداء البدني يعتبر هو القاعدة للأداء المهاري، ولا يمكن أن يتم الارتقاء بالمستوى المهاري للطالب ولديه مشكلة ما في الأداء البدني. وإن لعبة كرة السلة تتميز بتعدد وتتوع المهارات التي يتعين على الطالب إتقانها سواء بالكرة أو بدونها. ومن هنا فإن التدريب على تلك المهارات يشغل حيزاً زمنياً من تدريس المقرر. إضافة إلى أن انجاز الطالب لهذه المهارات بأشكالها المتعددة والمتنوعة يتطلب توافر الحد المقبول من القدرات البدنية عند الطالب. حيث تتباين المتطلبات البدنية من حيث نوعها وكميتها وتوقيت إخراجها تبعاً لنوعيه وخصوصية كل مهارة من مهارات اللعبة، وإن القصور في امتلاك الطالب لتلك العناصر البدنية أو افتقاره لها يعكس بوضوح ضعف المستوى المهاري له. ومن هنا تعتبر التنمية المتزنة لجميع الصفات البدنية الخاصة أحد الاتجاهات الأساسية لعملية التدريب والتدريس على حد سواء والتي يجب مراعاتها، ومثال ذلك أن مهارات: التصويب من الوثب، والتصويب السلمي، والمتابعة الدفاعية والمتابعة الهجومية، تتطلب درجة من القدرة العضلية عند الطالب، لذا لا بد من الاهتمام بهذا العنصر البدني أثناء تدريس المقرر.

ومن هنا تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على مدى وجود علاقة ارتباطيه بين الأداء البدني الخاص بلعبة كرة السلة وبين الأداء المهاري في نفس اللعبة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود. الأمر الذي قد يساعد في الارتقاء وتطوير عمليتي التدريس والتقييم الخاصة بمقرر كرة السلة. وبشكل موجز يمكن إيجاز أهمية هذه الدراسة بالنقاط الآتية:

- سوف تساعد هذه الدراسة على إلقاء الضوء على شكل العلاقة بين الأدائيين البدني والمهاري الخاص بلعبة كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود، الأمر الذي قد يساهم في تطوير تدريس وتقييم المقرر.
- يُمكن الاستفادة من هذه الدراسة في الحصول على تغذية راجعة حول الأسلوب المتبع في تقييم الطلبة، للتأكد من أن هذه الأسلوب قد حقق ما هو مرجو منه تجاه هؤلاء الطلبة.
- قد تكون هذه الدراسة من الدراسات الأولي بالمملكة العربية السعودية ، على حد علم الباحث التي تناولت العلاقة بين الأداء البدني والمهاري في لعبة كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود، الأمر الذي ينعكس إيجاباً على تدريس المقرر.

## أهداف الدراسة

- التعرف على العلاقة الارتباطية بين اختبارات الأداء البدني الخاص في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.
- ٢. التعرف على العلاقة الارتباطية بين اختبارات الأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.
- ٣. التعرف على العلاقة الارتباطية بين الأداء البدني و المهاري في لعبة كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.

## فروض الدراسة

- ا. توجد علاقة ارتباطیه بین اختبارات الأداء البدني في كرة السلة لدى طلبة كلیة التربیة البدنیة والریاضة بجامعة الملك سعود.
- ٢. توجد علاقة ارتباطيه بين اختبارات الأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود.
- ٣. توجد علاقة ارتباطيه بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.

## الدراسات السابقة

البدني المهاري للاعبي كرة السلة تحت سن (۱۸) سنة، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من البدني المهاري للاعبي كرة السلة تحت سن (۱۸) سنة، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (٦٠) لاعباً من أندية كرة السلة تحت (۱۸) سنة للموسم الرياضي (٢٠٠٣ - ٢٠٠٤)، وكانت أهم النتائج إلى وجود علاقات ارتباطيه دالة إحصائياً بين القياسات الجسمية والأداء المهاري في

- كرة السلة. وأوصى الباحث بضرورة اهتمام المدربين بالقياسات الجسمية والتي لها قدرة تنبؤية في الأداء البدني المهاري.
- 7. قام (Apostolidis et al,2004) (٣٦) بدراسة هدفت إلى وصف الخصائص المهارية والفسيولوجية لدى نخبة من لاعبي كرة السلة الشباب، وإلى إيجاد العلاقة بين الاختبارات المهارية والاختبارات الفسيولوجية عند هؤلاء اللاعبين ، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (١٣) لاعب كرة سلة من الفريق الوطني للشباب متوسط أعمارهم (١٨.٥) سنة ، ومتوسط أوزانهم (٩٥.٥) كغم ، ومتوسط أطوالهم (١٩٥٠) سم وكانت الاختبارات الفسيولوجية المستخدمة في الدراسة تمثلت في: اختبار الجري على جهاز السير المتحرك حتى التعب، اختبار على السيطرة اللاهوائية، ونوعين من الوثب العمودي. والاختبارات المهارية تمثلت في: التنطيط مع السيطرة على الكرة، حركات دفاعية، تنطيط سريع، الجري السريع، جري مكوكي، جري مكوكي مع التنظيط. وقد كانت أهم النتائج إلى وجود علاقة دالة إحصائياً بين الاختبارات المهارية قيد الدراسة والاختبارات الفسيولوجية قيد الدراسة.
- ٣. قام (Hoare,2000) (٣٩) بدراسة بهدف البحث في العلاقة بين الخصائص الفسيولوجية والقياسات الجسمية والمستويات المهارية وذلك من أجل التنبؤ بنجاح لاعبي كرة السلة الناشئين، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (١٢٥) لاعبأ و (١٢٣) لاعبة من لاعبي كرة السلة الناشئين المشاركين في بطولة أستراليا تحت سن (١٦) سنة عام (١٩٩٨)، وقد اعتمدت هذه الدراسة إضافة إلى الاختبارات الفسيولوجية والبدنية والقياسات الجسمية على وجود مدربين وخبراء لتقييم أداء اللاعبين خلال المباريات تبعأ لمركز اللعب ولكلا الجنسين. وكان من أهم نتائج الدراسة توافق تقديرات الخبراء والمدربين مع نتائج الاختبارات الفسيولوجية والبدنية والمهارية لكل من الذكور والإناث. وقد أوصت الدراسة أنه وعلى الرغم من أن محددات النجاح في كرة السلة للناشئين تعتمد على عوامل عديدة غير الجسمية والبدنية والفسيولوجية، إلا أن هذه الاختبارات ممكن أن تساهم وبشكل كبير في إجراءات انتقاء الناشئين في كرة السلة.
- قام (Greene et al,1998) (٣٨)، بدراسة هدفت إلى إجراء دراسة مقارنة في القياسات الجسمية والأداء البدني بين لاعبي ولاعبات المدارس العالية في كرة السلة. تكونت العينة من (٥٤) لاعبة ، و (٦١) لاعبا . يمثلون منتخبات كرة السلة لمدارسهم. وقد دلت النتائج أن الذكور كانوا أسرع في اختبارات جري متعرج (٢٥) ياردة ، اختبار عدو (٢٠) ياردة، وأعلى في الوثب العمودي، ولا وجود للفروق بين الجنسين في متغير التوازن على رجل واحدة. وقد أوصت الدراسة بإجراء دراسات إضافية على مجتمع طلبة المدارس العالية.
- ٥. و قامت لمياء الديوان بدراسة (٢٠) (٢٠) بدراسة هدفت إلى دراسة العلاقة بين عناصر اللياقة البدنية بمستوى الأداء المهاري على أجهزة الجمباز. وقد أشارت النتائج إلى وجود ارتباط

- بين الاختبارات قيد الدراسة (الجلوس من الرقود، الوثب على جانبي مقعد، والدفع بالذراعيين) مع المستوى المهاري على أجهزة الجمباز.
- 7. وقام كلا من احمد العكور والمومني زياد (٢٠٠٩) (١) بدراسة هدفت إلى دراسة العلاقة بين القياسات الجسمية والصفات البدنية لدى لاعبي كرة الطائرة الشباب، واستخدم الباحث المنهج التجريبي وكانت عينة البحث قوامها ٥٠ طالبا من طلاب كلية التربية البدنية جامعة اليروموك، توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين القوة الانفجارية للرجلين وكل من طول الجسم ووزن الجسم وطول الذراع.
- ٧. وفي دراسة احمد الخفاجي (٣٠٠٥) (٣) والتي هدفت إلى دراسة علاقة بعض الصفات البدنية بالأداء المهاري للتصويب من القفز أماما وبعض المتغيرات الوظيفية بكرة اليد. وذلك على عينة من لاعبي منتخب كلية التربية الرياضية بجامعة القادسية في كرة اليد للعام (٢٠٠٤). أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط معنوية بين بعض الصفات البد نية والأداء المهاري للتصويب من القفز أماما في كرة اليد، وإلى وجود علاقة ارتباط عالية بين بعض المتغيرات الوظيفية بالسرعة. وعدم وجود علاقة دالة إحصائياً بين بعض المتغيرات الوظيفة والمرونة والقدرة العضلية للرجلين والذراعين.

## مصطلحات الدراسة

السرعة الانتقالية: هي القدرة على الانتقال من مكان إلى آخر في أقصر زمن ممكن (٢٧: ٢٩).

الرشاقة: هي القدرة على تغيير أوضاع الجسم أو اتجاهاته بسرعة وبدقة وبتوقيت سليم، سواء كان ذلك بالجسم أو بجزء منه، على الأرض أو في الهواء. (٢٣: ١٧).

القدرة العضلية: هي القدرة على إخراج أقصى قوة في أقصر وقت. (٩٧: ٣٥).

<u>تحمل السرعة:</u> القدرة على تحمل أداء الحركات المتماثلة والمتكررة في فترات قصيرة بأقصى سرعة ممكنة. (٢١: ٥٦).

التصويب: هو محاولة اللاعب المهاجم تسديد الكرة إلى سلة الغريق المدافع لإدخالها من أعلى الحلق إلى داخل السلة . (١٧ : ١٢).

التمرير: هو تبادل أعضاء الفريق الواحد الكرة فيما بينهم بهدف نقلها إلى أقرب مكان من سلة الخصيم. (١٨ : ١٨)

التنطيط: هو حركة متوافقة ومنسجمة بين الذراع والرسغ والأصابع والرجلين والكرة، والتي يتم من خلالها انتقال اللاعب المستحوذ على الكرة من مكان إلى آخر بطريقة قانونية. (١٦: ١٦) .

#### إجراءات البحث

منهج البحث: تبعاً لأهداف البحث وتساؤلاته استخدم الباحث المنهج الوصفي.

مجتمع وعينة البحث: تكون مجتمع وعينة البحث من طلاب كلية التربية البدنية والرياضية بجامعة الملك سعود الفرقة الثالثة و المسجلين لمقرر كرة السلة خلال الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٣١/١٤٣٠ه. والبالغ عددهم (٣٥) طالبا أن تم استبعاد (٥) طلاب منهم وهم الطلبة كثيري التغيب عن المقرر. وبذلك تصبح عينة الدراسة (٣٠) طالباً.

أدوات جمع البيانات: قام الباحث باختيار مجموعة من الاختبارات الخاصة بلعبة كرة السلة بعد الاطلاع على العديد من المراجع العلمية والأبحاث والدراسات السابقة تم اختيار مجموعة من الاختبارات الخاصة بكرة السلة كما تم عرضها على مجموعة من الخبراء لإبداء الرأي والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (١) الاختبارات التي تم استخدامها في الدراسة

الاختبارات المهارية	الاختبارات البدنية	الرقم
اختبار التصويب من الرمية الحرة	اختبار الوثب العمودي	١
اختبار التصويب الجانبي	اختبار الوثب العريض	۲
اختبار التصويب السلمي	اختبار الينوي للرشاقة	٣
اختبار التمرير (٣٠) ثانية	اختبار السرعة الانتقالية ٣٠م	٤
اختبار التنطيط المستقيم (٢٠م)	اختبار تحمل السرعة ٢٠م × ٦ مرات.	0
اختبار التنطيط المتعرج (زجزاج)		٦

الصدق: قام الباحث بعرض الاختبارات المختارة على مجموعة من الخبراء من ذوي الخبرة والكفاءة ومن أصحاب الاختصاص، وذلك بهدف التعرف على مدى ملائمة هذه الاختبارات للتطبيق على أفراد عينة الدراسة. وبناءً على ملاحظات وآراء الخبراء تم تعديل الاختبارات المقترحة، بحيث توصل الباحث إلى مجموعة الاختبارات الخاصة بلعبة كرة السلة وبما يتناسب مع خصائص وطبيعة عينة الدراسة.

الثبات: لإيجاد ثبات الاختبارات استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية، ومن ثم استخدم معادلة سبيرمان براون التنبؤية Spearman-Brown لحساب معامل الثبات الكلي للاختبارات والجدول (٢) يوضح معاملات الثبات لاختبارات الدراسة.

جدول (٢) معامل الثبات لاختبارات الدراسة

نتيجة معادلة سبيرمان براون في حالة تساوي نصفى الاختبار	معامل الثبات بين نصفي الاختبار	الاختبارات	الرقم
.964	.931	اختبار الوثب العمودي	١
.846	.733	اختبار الوثب العريض	۲
.950	.905	اختبار الينوي للرشاقة	٣
.898	.815	اختبار السرعة الانتقالية ٣٠م	٤
.916	.845	اختبار تحمل السرعة ٢٠م × ٦ مرات	0
.932	.872	اختبار التصويب من الرمية الحرة	٦
.870	.770	اختبار التصويب الجانبي	٧
.877	.781	اختبار التصويب السلمي	٨
.911	.837	اختبار التمرير ٣٠ ثانية	٩
.889	.801	اختبار التنطيط المستقيم ٢٠م	١.
.893	.807	اختبار التنطيط المتعرج (زجزاج)	11

حيث يتضح من الجدول (٢) أن معامل الثبات الكلي لكل اختبار من اختبارات الدراسة مقبولة إحصائياً، حيث أشارت المصادر العلمية في هذا المجال أن قيم معامل الثبات المحسوبة بهذه الطريقة تكون مقبولة إحصائياً إذا كانت أعلى من ٠٠٠٠ (أبو هاشم، ٢٠٠٤).

## الأساليب الإحصائية: استخدم الباحث الأساليب الإحصائية الآتية:

• الدرجة المعيارية التائية: قام الباحث بتحويل الدرجات الخام التي حصل عليها من الاختبارات إلى درجات معيارية تائية من خلال برنامج Microsoft Office Excel . والدرجة المعيارية (ت) وهي من أكثرالدرجات المعيارية المعيارية (ت)، وهي من أكثرالدرجات المعيارية استخداماً في مجال التربية الرياضية، وهذه الدرجة تبنى على أساس خواص المنحنى الاعتدالي وهي عبارة عن درجة معيارية متوسطها = ٥٠، وانحرافها المعياري = ١٠، وتستخدم عادة في تحويل الدرجات الخام الى درجات يمكن جمعها ، بغرض مقارنتها وتسهيل تفسيرها، وتمتاز هذه الدرجة بأنها لا تتضمن قيما سالبة. ويستخدم لحساب الدرجة المعيارية (ت) المعادلة التالية:

ومن الملاحظ أن الدرجة التائية للدرجات الخام ترتفع كلما ارتفع مستوى هذه الدرجات عن المتوسط الحسابي (أي أنه كلما ارتفعت الدرجة الخام كان ذلك أفضل، مثل المسابقات التي تعتمد على المسافة). ولحساب الدرجة التائية في الاختبارات التي تستخدم الزمن كمؤشر يدل على السرعة، (أي كلما قلت الدرجة الخام دل ذلك على تحسن الأداء) نستخدم المعادلة التالية:

( 177: 771 )

- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لحساب الدرجة التائية.
  - معامل الارتباط بيرسون Person Correlation
- معادلة كرونباخ ألفا Cronbach's Alpha لحساب معامل الثبات بين نصفي الاختبار.
- معادلة سبيرمان براون التنبؤية Spearman-Brown لحساب معامل الثبات الكلي للاختبارات.

## عرض النتائج

• معامل الارتباط بيرسون بين الاختبارات البدنية قيد الدراسة:

جدول (٣) معامل الارتباط بيرسون بين الاختبارات البدنية قيد الدراسة

	تحمل	الوثب	الوثب	الرشاقة	السرعة		الاختبار
--	------	-------	-------	---------	--------	--	----------

السرعة	العمودي	العريض		الانتقالية			
.385(*)	.542(**)	.694(**)	.931(**)		قيمة معامل الارتباط	اختبار السرعة	
.035	.002	.000	.000		مستوى الدلالة	الانتقالية	
.120	.461(*)	.580(**)			قيمة معامل الارتباط	771 ÷ 11 1 1	
.527	.010	.001			مستوى الدلالة	اختبار الرشاقة	
.372(*)	.564(**)				قيمة معامل الارتباط	اختبار الوثب	
.043	.001				مستوى الدلالة	العريض	
.282					قيمة معامل الارتباط	اختبار الوثب	
.131					مستوى الدلالة	العمودي	
					قيمة معامل الارتباط	اختبار تحمل	
					مستوى الدلالة	السرعة	

<sup>\*</sup> دال إحصائيا عند مستوى دلالة اقل من ٠٠٠٠

يتضح من الجدول (٣) وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين اختبار السرعة الانتقالية وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين اختبار الوثب العريض وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الرشاقة وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الوثب العمودي وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة.

## معامل الارتباط بيرسون بين الاختبارات المهارية قيد الدراسة:

جدول(٤) معامل الارتباط بيرسون بين الاختبارات المهارية قيد الدراسة

المستقيم	المتعرج	التمرير	السلمي	الجانبي	الرمية الحرة		الاختبار
.119	293	.044	.560(**)	.829(**)		قيمة معامل الارتباط	التصويب من
.530	.116	.818	.001	.000		مستوى الدلالة	الرمية الحرة

<sup>\*\*</sup> دال إحصائيا عند مستوى دلالة اقل من ١٠٠١

.108	.492(**)	.072	.578(**)		قيمة معامل الارتباط	التصويب
.568	.006	.704	.001		مستوى الدلالة	الجانبي
.003	285	016			قيمة معامل الارتباط	التصويب
.986	.126	.931			مستوى الدلالة	السلمي
.069	.262				قيمة معامل الارتباط	ti
.716	.163				مستوى الدلالة	التمرير
.327					قيمة معامل الارتباط	التنطيط
.078					مستوى الدلالة	المتعرج
					قيمة معامل الارتباط	التنطيط
					مستوى الدلالة	المستقيم

<sup>\*\*</sup> دال إحصائيا عند مستوى دلالة اقل من ١٠٠١

يتضح من الجدول (٤) وجود علاقة ارتباطيه بين اختبارات التصويب الثلاثة (التصويب الجانبي، التصويب السلمي، التصويب من الرمية الحرة). وعدم وجود علاقة بين اختبار التمرير وجميع الاختبارات المهارية من ناحية، واختبار التنطيط المستقيم وجميع الاختبارات المهارية من ناحية ثانية. واختبار تنطيط الزجزاج وجميع الاختبارات المهارية باستثناء اختبار التصويب الجانبي من ناحية ثالثة.

## • معامل الارتباط بيرسون بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة (متوسط الدرجات التائية).

جدول (٥) معامل الارتباط بيرسون بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة

الأداء المهاري		متوسط الدرجات التائية
.697(**)	قيمة معامل الارتباط	: . 11 1.521
.000	مستوى الدلالة	الأداء البدني

يتضح من الجدول (٥) وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.

## مناقشة النتائج:

• مناقشة النتائج التي تتعلق بالفرض الأول والتي تنص على: توجد علاقة ارتباطيه بين اختبارات الأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود.

لقد أظهرت النتائج الموضحة في جدول (٣) وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين اختبار السرعة الانتقالية وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الوثب العريض وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الرشاقة وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الوثب العمودي وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة.

ويتضح من هذه النتائج أن اختبار تحمل السرعة كان هو الاختبار الأقل ارتباطاً بالاختبارات الأخرى، ويرى الباحث أن ذلك قد يعود إلى أن عنصر تحمل السرعة يجمع بين صفتي التحمل والسرعة. والمقصود بالتحمل هنا هو التحمل الخاص والذي عرفه مفتي إبراهيم حماد (١٩٩٨)(٢٩) بأنه قدرة اللاعب على الاستمرار في أداء الأحمال البدنية التخصصية بفاعلية ودون ظهور هبوط في مستوى الأداء. والتحمل الخاص يجب أن يتفق مع طبيعة ومكونات اللعبة والاتجاه الحركي والعضلات الأساسية العاملة فيها. مهند البثتاوي (٢٠٠٥) (٣٣). ومن أقسام التحمل الخاص تحمل السرعة، والذي يعرف بأنه القدرة على الاستمرار في أداء الحركات المتماثلة أو غير المتماثلة وتكرارها بكفاءة وفاعلية لفترات طويلة بسرعات عالية ودون ظهور هبوط في مستوى كفاءة الأداء. مجد إبراهيم شحاته (٢٠٠٦). في حين أن ريسان مجيد (١٩٩٧)(١٣) يرى بأن تحمل السرعة هو قدرة الرياضي على مقاومة انخفاض السرعة نتيجة التعب.

وإن عنصر تحمل السرعة هو من عناصر اللياقة البدنية التي تحتاج إلى تدريب متواصل ومكثف من اجل تحقيقها وتنميتها عند الرياضي لاسيما وأن هذا العنصر يعتمد في إنتاج الطاقة على نظام حامض اللاكتيك اللاهوائي، وبالتالي فإن الأداء في ظل تراكم حامض اللاكتيك يعتبر من أصعب أنواع الأداء الرياضي (٣٤: ١٥)، (٥: ٣٣).

وبما أن طالب كلية التربية البدنية والرياضة هو ليس لاعباً متخصصاً بكرة السلة فمن المنطق أن يكون لديه ضعف في عنصر تحمل السرعة. وعلى الرغم من ذلك فيجب عدم إغفال هذا العنصر أثناء تدريس مقرر كرة السلة لاسيما وان رياضة كرة السلة تحتاج وبشكل أساسي لهذا العنصر من عناصر اللياقة البدنية لما تتميز به هذه اللعبة من:

- ملعب صغير نسبياً (٢٨م × ١٥م) مقارنة مع الألعاب الجماعية الأخرى (كرة القدم وكرة اليد). الأمر الذي يعطى اللعبة صفة الاستمرارية في الأداء السريع.
- جميع اللاعبين داخل الملعب لهم مهام دفاعية وهجومية في آن واحد، الأمر الذي يجعل اللاعب المتواجد في الملعب بحاجة إلى الانتقال من الدفاع إلى الهجوم بسرعة عالية ولعدد كبير من المرات.
- تحتاج اللعبة في معظم مهاراتها إلى تكرار الأداء ذو السرعة العالية، لاسيما في الهجوم الخاطف السربع، أو الارتداد السربع للدفاع ضد الهجوم الخاطف السربع.
- قانون اللعبة والذي يسمح للمدرب بتبديل أي عدد من اللاعبين، يقلل من فرصة بقاء اللاعب الذي تقل كفاءته وسرعته أثناء المباراة، الأمر الذي يجعله يبذل أقصى طاقته وسرعته للمحافظة على مكانه في الملعب. (١٠)

وأما عن وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين السرعة الانتقالية والوثب العمودي والوثب العريض يعبران عن القوة والرشاقة، فيرى الباحث أن ذلك قد يعود إلى أن الوثب العمودي والوثب العريض يعبران عن القوة المميزة بالسرعة، وأن الرشاقة هي القدرة على تغيير الاتجاه بسرعة، وبالتالي فإن جميع العناصر قيد الدراسة يتوفر فيها قدراً من السرعة، ولذلك كان من المنطق وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين السرعة وبقية العناصر قيد الدراسة.

وتبرز أهمية السرعة الانتقالية في كرة السلة من خلال طبيعة الأداء في هذه اللعبة والذي يتطلب من اللاعب القيام بالأداء المهاري والخططي بدرجة عالية من السرعة، كما أن ظروف اللعب المتغيرة تحتم على اللاعب القيام بالعديد من الانطلاقات السريعة لمسافات قصيرة وغير منتظمة. وكرة السلة واحدة من الألعاب التي يمكن وصفها بالسريعة، لذلك فالسرعة صفة ضرورية ومهمة يجب أن يمتلكها اللاعب.

وتبرز سرعة لعبة كرة السلة بشكل واضح من خلال قوانينها التي يتم تعديلها باستمرار بما يضمن سرعة واستمرارية اللعبة، مثل أن قانون اللعبة يفرض على اللاعب الانتقال من النصف الخلفي إلى النصف الأمامي للملعب خلال فترة أقصاها (٨) ثواني، وإنهاء الهجوم خلال فترة أقصاها (٢٤) ثانية، وبالتالى فإن هذا جعل من عنصر السرعة من متطلبات اللعبة الأساسية ومن العوامل الأساسية لنجاح

الفريق. ومن الدراسات و الأبحاث العلمية التي تناولت السرعة الانتقالية على فئات من لاعبي كرة السلة: (Greene et al,1998) ( ٣٨ ) ، (ثائر القيسي، ١٩٨٩) ( ٩ )

وفيما يتعلق بالعلاقة التي ظهرت بين الوثب العريض والوثب العمودي فيرى الباحث أن ذلك يعود إلى أن كلا النوعين من الوثب يعبران عن صفة واحدة وهي القدرة العضلية للرجلين، حيث أن القدرة العضلية عبارة عن مزيج مركب من القوة العضلية والسرعة، ولكن توفر القوة العضلية والسرعة عند اللاعب لا يعنى بالضرورة نتاجاً عالياً في القدرة العضلية، إذ لا بد من توفر درجة عالية من المهارة لإدماج السرعة والقوة العضلية. وتعتبر القدرة العضلية أحد المكونات الرئيسية في ممارسة العديد من الأنشطة الرباضية التي تتضمن في أدائها على مهارات الوثب والتصويب والتمرير وغير ذلك ، ويعرف ( كهد صبحي، ١٩٩٥) ( ٢٥ ) القدرة العضلية بأنها القدرة على إخراج أقصى قوة في أقصر وقت. ويعتبر الوثب العربض والوثب العمودي صورة من صور القدرة العضلية للرجلين. حيث أن القدرة على الوثب العمودي من الثبات لأعلى مسافة يعد أحد مؤشرات النجاح للاعب كرة السلة، لاسيما وأن مباراة كرة السلة تبدأ بالوثب لأعلى من خلال كرة القفز، واللاعب الذي يستطيع الارتقاء أكثر من خصمه فإن احتمال استحواذ فربقه على الكرة يكون أكبر، مما يتيح لفريقه أولوية الهجوم على سلة الفريق المنافس. كما أن اللاعب الذي يقفز أعلى يمكنه الحصول على المتابعات الدفاعية والهجومية بشكل أكبر مانحاً فربقه أفضلية الاستحواذ على الكرة، وهذا يتفق مع ما توصلت إليه دراسة كحد عبد الوهاب نقلاً عن مروان الربضى (٢٠٠٤) (٢٦) التي توصلت إلى أهمية القدرة العضلية للاعبى كرة السلة. وأن لعبة كرة السلة من مجموعة الألعاب التي يتطلب الأداء فيها تميز اللاعب بالقدرة العضلية بصفة خاصة بجانب باقي عناصر اللياقة البدنية. كما توصلت منى جودة (١٩٨٠) (٣١) إلى وجود علاقة بين المستوى المهاري للاعبى كرة السلة وبين القدرة العضلية للرجلين.

وهناك العديد من الدراسات والأبحاث العلمية التي تناولت القدرة العضلية للرجلين من خلال اختبار الوثب العمودي على فئات من لاعبي كرة السلة مثل: (گيد خضر، ۲۰۰٤) (۲۳) (لوثب العمودي على فئات من لاعبي كرة السلة مثل: (گيد خضر، ۲۰۰٤) (۲۳) (Lamonte et al,1999) (۳۷) (Cook et al,2004) (۳٦) (4) (۲۰) .

• مناقشة النتائج التي تتعلق بفرضية الدراسة الثانية والتي تنص على: توجد علاقة ارتباطيه بين اختبارات الأداء البدني في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.

يتضح من الجدول (٤) وجود علاقة ارتباطيه بين اختبارات التصويب الثلاثة (التصويب الجانبي، التصويب السلمي، التصويب من الرمية الحرة). وعدم وجود علاقة بين اختبار التمرير وجميع الاختبارات المهارية من ناحية، واختبار التنطيط المستقيم وجميع الاختبارات المهارية من ناحية ثانية. واختبار تنطيط الزجزاج وجميع الاختبارات المهارية باستثناء اختبار التصويب الجانبي من ناحية ثالثة.

ويرى الباحث أن وجود علاقة ارتباطيه بين اختبارات التصويب الثلاثة هو نتيجة منطقية، إذا إذ أن الأنواع الثلاثة من التصويب تعبر عن صفة واحدة وهي صفة الدقة مصحوبة بالأداء الفني الصحيح الذي يساعد الطالب في تحقيق نتائج متقاربة على اختبارات التصويب الثلاثة، لاسيما وان الطالب في الكلية مطالب بتنفيذ التصويب بأشكاله المختلة بأداء فني صحيح لدرجة كبيرة. مما ساعد ذلك في وجود علاقة ارتباطيه بين أنواع التصويب الثلاثة.

وأما بقية الاختبارات المهارية فلم تظهر بينها علاقة ارتباطيه فيما بينها، ويرى الباحث أن ذلك قد يعود إلى أن هذه الاختبارات (اختبار التمرير على الحائط ٣٠٠، واختبار التنطيط المستقيم لمسافة ٢٠م، والتنطيط المتعرج) على الرغم من صدقها وثباتها واستخدامها في العديد من الدراسات السابقة إلا أنها لا تحاكي قدرات الطالب الحقيقية. فتجد أن هذه الاختبارات قد يقوم بتنفيذها بشكل جيد إلى حدا ما شخص ما لديه معرفة بسيطة جداً بكرة السلة. وبالتالي فهي لا تقيس قدرات الطالب أو اللاعب فعلياً، وذلك انصح بعد استخدامها من قبل المدربين أو المدرسيين لتقييم أداء اللاعبين أو الطلبة.

• مناقشة النتائج التي تتعلق بغرضية الدراسة الثالثة والتني تنص على: توجد علاقة ارتباطيه بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود.

يتضح من الجدول (٥) وجود علاقة ارتباطيه ايجابية بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود. ويرى الباحث أن هذه النتيجة منطقية جداً وتعبر عن العلاقة الفعلية التي تربط الأداء البدني والأداء المهاري والتي تم تناولها في العديد العديد من المراجع والدراسات العلمية في التدريب الرياضي بالقول أن الأداء البدني يعتبر هو القاعدة والأساس للإعداد المهاري. وهذا يتفق مع ما أشار إليه ريسان مجيد (٢٠٠١) بأن اللياقة البدنية هي العمود الفقري والقاعدة التي لا تقبل أي مناقشة حول أهميتها، لأنها أصبحت من المسلمات الأساسية في التربية الرياضية. ويرى احمد حسين (٢٠٠٢)، بأن الإعداد البدني واحدة من أهم دعائم الأداء الفني في رياضة كرة السلة، وهي تعمل على تحسين مستوى الأداء المهاري والخططي، كما تساعد على سرعة تعلم المهارات وتأخير ظهور التعب.

## النتائج

- 1) توجد علاقة ارتباطيه ايجابية بين اختبار السرعة الانتقالية وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه بين ارتباطيه بين اختبار الوثب العريض وبقية الاختبارات البدنية. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الرشاقة وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة. ووجود علاقة ارتباطيه بين اختبار الوثب العمودي وبقية الاختبارات البدنية باستثناء اختبار تحمل السرعة.
- ٢) توجد علاقة ارتباطيه بين اختبارات التصويب الثلاثة (التصويب الجانبي، التصويب السلمي، التصويب من الرمية الحرة). وعدم وجود علاقة بين اختبار التمرير وجميع الاختبارات المهارية من ناحية، واختبار التنظيط المستقيم وجميع الاختبارات المهارية من ناحية ثانية. واختبار تنظيط الزجزاج وجميع الاختبارات المهارية باستثناء اختبار التصويب الجانبي من ناحية ثالثة.
- ٣) توجد علاقة ارتباطيه ايجابية بين الأداء البدني والأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية
  البدنية والرباضة بجامعة الملك سعود.

#### التوصيات

- الاهتمام بتدريب الصفات البدنية التي لها علاقة بالأداء المهاري في كرة السلة لدى طلبة كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود لاسيما عنصر تحمل السرعة.
- ٢) الاهتمام أثناء تدريس مقرر كرة السلة في كلية التربية البدنية والرياضة بجامعة الملك سعود بربط
  المهارات الأساسية للعبة مع الصفات البدنية ذات العلاقة.
- ٣) ضرورة بناء اختبارات جديدة ومطورة لقياس الأداء المهاري في كرة السلة، على أن تعبر هذه الاختبارات عن قدرات اللاعب الحقيقية وان تحاكى ظروف المباراة.
- ٤) ضرورة الاعتماد على الدرجة التائية بدلا من الاعتماد على الدرجات الخام عند تقييم أداء الطلبة في المقررات العلمية
- إجراء بحوث مشابهة تحاول أن تدرس العلاقة بين الأداء المهاري في كرة السلة ومتغيرات أخرى مثل المتغيرات الفسيولوجية.

## المراجع العربية

- ١- أحمد أمين العكور و المومني زياد علي: علاقة بعض القياسات الجسمية ببعض الصفات البدنية لدى لاعبي الكرة الطائرة. بحث منشور في المؤتمر العلمي الدولي الثالث، المجلد الأول، جامعة اليرموك، كلية التربية الرياضية (٢٠٠٩)
  - ٢- أحمد أمين فوزى: كرة السلة للناشئين. المكتبة المصربة، الإسكندرية (٢٠٠٤).
- ٣- احمد عبد الزهرة عبد الله الخفاجى: علاقة بعض الصفات البدنية بالأداء المهاري للتصويب من القفز أماما وبعض المتغيرات الوظيفية بكرة اليد. مجلة علوم التربية الرياضية، العدد الأول، العدد الرابع. جامعة بابل (٢٠٠٥).
- ٤- أحمد علي حسين: تأثير التدريب بالأثقال لتنمية القدرة العضلية على سرعة ودقة التمرير لدى ناشئي كرة السلة. المجلة العلمية "الرياضة علوم وفنون". العدد الثالث. القاهرة (٢٠٠٢).
- ٥- أحمد نصر الدين سيد : نظريات وتطبيقات فسيولوجيا الرياضة. دار الفكر العربي القاهرة (٢٠٠٣).
- 7- إسحاق محمود صيام: بناء بطارية اختبار لقياس القدرة الحركية الخاصة لناشئي كرة السلة في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة . عمان الأردن(١٩٩٣).
- ٧- السيد أبو هاشم: الدليل الإحصائي في تحليل البيانات باستخدام SPSS ، مكتبة الرشد، الرياض، السعودية(٢٠٠٤).
- ۸- أيمن عبدالعزيز عبد الحميد: تأثير برنامج تدريبي مقترح على بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية والمهارية لناشئي كرة السلة ،رسالة دكتوراة غير منشورة جامعة أسيوط (١٩٩٦).
- 9- ثائر داود سلمان القيسي: وضع بطارية لقياس الاستعداد البدني والقياسات الجسمية لاختبار ناشئي كرة السلة. رسالة ماجستير غير منشورة . البصرة . (١٩٨٩).
- ۱ رائد مجد السطرى: بناء بطارية اختبار لقياس المتغيرات البدنية والمهارية والجسمية والفسيولوجية لدى ناشئي كرة السلة في الأردن: دراسة عاملية. رسالة دكتوراه غير منشورة، لجامعة الأردنية، عمان، الأردن(٢٠٠٥).
- 11- رائد مجد السطرى وزياد عيسى زايد: الحصيلة المعرفية في لعبة كرة السلة والتدريب الرياضي لدى معلمي التربية البدنية وفي المملكة العربية السعودية. بحث منشور في المؤتمر العلمي الدولي الثالث، المجلد الأول، جامعة اليرموك، كلية التربية الرياضية (٢٠٠٩).
- 11- رزان نعيم عويس: أثر التغذية الراجعة في تطوير بعض المهارات الأساسية في كرة السلة. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن (٢٠٠١).
- ۱۳ ريسان خريبط مجيد: تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي. دار الشروق. عمان(۱۹۹۷).
  - ١٤ ريسان خريبط مجيد: تخطيط وتقويم التدريب الرياضي. دار الشروق، عمان، الأردن (٢٠٠١).
- 10- زكي محد محد حسن: التقويم التربوي في المجال الرياضي: أنظمة تطبيقية لتقييم الرياضيين وبرامج التربية الرياضية: برامج رياضية، رياضات فردية، جماعية، أفراد، المدير الرياضي، المدرب،

- المدير الفني، المدرس، العاملون في المجال، البرامج الداخلية، الإمكانيات. المكتبة المصرية، الإسكندرية (٢٠٠٦).
- 17 عبد الوهاب أحمد العجارمة: علاقة عناصر اللياقة البدنية ومدى مساهمتها بمستوى الأداء المهاري لدى ناشئي الجمباز في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة. الجامعة الأردنية. عمان، الأردن(٢٠٠٠).
- 1۷ صادق الحايك ومجلي ماجد والنهار حازم: أثر برنامج تدريبي مقترح لتطوير مهارة دقة التصويب لدى ناشئي كرة السلة في الأردن. بحث منشور في المؤتمر العلمي الرياضي السادس، المجلد الثانى، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية (۲۰۰۹).
- 1 مادق الحايك ومها أبو علي: أثر برنامج تعليمي بكرة السلة للصغار على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لدى طلبة الصف الخامس الابتدائي. بحث منشور في المؤتمر العلمي الرياضي السادس، المجلد الأول، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية (٢٠٠٩).
- 19 كمال جميل الربضى :التدريب الرياضي للقرن الواحد و العشرين . ط٢. عمان، نشر بدعم من الجامعة الأردنية. عمان ، الأردن (٢٠٠٤).
- ٢- لمياء حسن محد الديوان: (١٩٩٢). علاقة بعض عناصر اللياقة البدنية بمستوى الأداء المهاري على أجهزة الجمباز. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة البصرة. العراق (١٩٩٢).
- ٢١- ليلى السيد فرحات: القياس والاختبار في التربية الرياضية. مركز الكتاب للنشر، القاهرة (٢٠٠١).
  - ٢٢- كهد إبراهيم شحاتة: أساسيات التدريب الرياضي. المكتبة المصرية، الإسكندرية (٢٠٠٦).
- ٢٣- ١٦ حمد عجد خضر: القياسات الجسمية وعلاقتها بالأداء البدني المهاري للاعبي كرة السلة تحت
  سن ١٨ سنة. رسالة ماجستير غير منشورة . عمان ، الأردن (٢٠٠٤).
- ٢٤- كهد صبحي حسانين : التقويم والقياس في التربية البدنية. ط ٣. دار الفكر العربي القاهرة (١٩٩٥).
- ٢٥- گهد صبحى حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة. ط٦، دار الفكر العربي، القاهرة
  ٢٠٠٤).
- 77 مروان عبد المجيد إبراهيم: الإحصاء الوصفي والاستدلالي في مجالات وبحوث التربية البدنية والرباضة. دار الفكر. عمان، الأردن (٢٠٠٠).
- ۲۷ مروان عبد المجيد إبراهيم: اتجاهات حديثة في التدريب الرياضي. مؤسسة الوراق، عمان. الأردن(٢٠٠٤).
- ٢٨ مصطفى عطا الطل: أثر برنامج تدريبي مقترح لتطوير بعض الصفات البدنية لدى لاعبي كرة السلة. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك، الأردن(٢٠٠٦).
- ٢٩ مفتي إبراهيم حماد: التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق وقيادة . ط١ دار الفكر العربي القاهرة(١٩٩٨).

- ٣٠ منصور عمر شرايعة: اللياقة البدنية الخاصة و علاقتها بالمستوى المهاري لدى ناشئي كرة القدم بالأردن. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة اليرموك، الأردن(٢٠٠٤).
- ٣١ منى عبد الستار الدورى: علاقة الإعداد البدني والمهارى بمستوى الانجاز:بحث مسحي على لاعبي الكرة الطائرة لفرق الدرجة الأولى في بغداد. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد. العراق (١٩٩٨).
- ٣٢ منى محد جودة: تحديد عناصر اللياقة البدنية الخاصة للعبتي النتس وكرة السلة. رسالة دكتوراه غير منشورة.القاهرة(١٩٨٠)
- ۳۳ مهند حسین البشتاوی والخواجا أحمد ابراهیم: مبادئ التدریب الریاضی. دار وائل للنشر، عمان ، الأردن (۲۰۰۵).
- ٣٤- هاشم عدنان الكيلانى :فسيولوجية الجهد البدني والتدريبات الرياضية. دار حنين، مكتبة الفلاح، عمان(٢٠٠٦).
- ٣٥- نصر الدين رضوان: المدخل إلى القياس في التربية البدنية والرياضية. مركز الكتاب للنشر، القاهرة(٢٠٠٦).

## المراجع الأجنبية:

- Apostolidis N, Nassis G.P., Bolatoglou T, Geladas N.D.(2004). Physiological And Technical characteristics Of Elite Young Basketball Players . Journal Of Sports Medicine And Physical Fitness.
- 37. Cook J L 1, Zs Kiss2, K M Khan3, C R Purdam4, K E Webster5. (2004). Anthropometry, Physical Performance, And Ultrasound Patellar Tendon Abnormality In Elite Junior Basketball Players: A Cross–Sectional Study. British, Journal Of Sports Medicine. October1.
- 38. Greene J.J., Mcguine T.A., Leverson G., Best T.M.(1998). Anthropometric And Performance Measures For High School Basketball Players . Journal Of Athletic Training ,33(3) ,Pages229-232.
- 39. Hoare D.G. (2000), Success In Junior Elite Basketball Players The Contribution Of Anthropometric And Physiological Attributes. Journal Of Science And Medicine In Sport, Pages 391 405.
- 40. Lamonte M.J Mckinny J.T ,Quinn S.M Bainbridge C.N , Eisenman P.A, (1999) , Comparison Of Physical And Physiological Variables For Female Collage Basketball Players ,Journal Of Strength And Conditioning Research.