

مقارنة لبعض القدرات المركبة (بدنية – مهارية) على وفق نظم أنتاج الطاقة بين لاعبي منتخب التربية الإساسية بكرة السلة للعبي منتخب التربية الإساسية بكرة السلة للعبي الدراسي (2014–2015)

أ.م.د رشا طالب ذياب أ.م.د حنان عدنان عبعوب جامعة ديالى –كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الكلمات المفتاحية: القدرات المركبة، نظم انتاج الطاقة، كرة السلة.

ملخص البحث

يعد الاعداد البدني بعناصره مختلفة أهم مكونات الاعداد رياضي في جميع الرياضات والالعاب منها لعبة كرة السلة ويعد انتاج الطاقة من اهم موضوعات العملية في مجال التدريب الرياضي وفسيولوجيا الرياضة نظراً لأرتباط الطاقة بأنواع الانشطة التي يقوم بها الفرد إذ يحصل الجسم على احتياجات من الطاقة من مواد مختلفة مثل مواد دهنية ومواد كاربوهيدراتية والبروتينات وتعد الطاقة في الجسم مصدراً لحركة الانقباض العضلي وهي مصدر النشاط بكل انواعه ولا يمكن ان يحدث انقباض عضلي للأداء الحركي بدون أنتاج الطاقة.

اما مشكلة البحث فتم تحديدها من خلال أطلاع الباحثين على مصادر ومراجع والخوض فيها من خلال اجراء مقارنة في متغيرات البدنية والمهارية وفق أنظمة الطاقة بين منتخب كلية التربية الرياضية ومنتخب كلية التربية الاساسية لتحديد نقاط القوة وتعزيزها وتحديد نقاط الضعف وتسليط الضوء عليها ومعالجتها ووضع الحلول لها وصولاً الى مستوى أفضل.

اما اهداف البحث فتتمثل في:

1-تعرف مستوى بعض المتغيرات البدنية والمهارية على وفق نظام أنتاج الطاقة لدى لاعبي منتخب التربية الرياضية بكره السلة في جامعة ديالى .

2-تعرف مستوى بعض المتغيرات البدنية والمهارية على وفق نظام أنتاج الطاقة لدى لاعبي منتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي .

3-مقارنة بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدى لاعبي منتخب التربية الرياضية ومنتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي .

اما فروض البحث فتتمثلت:

هناك فروق ذات دلالة احصائية في بعض المتغيرات المهارية والبدنية على وفق نظم أنتاج الطاقة بين لاعبي منتخب كلية التربية الرياضية ومنتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي



أستخدم الباحثان المنهج الوصفي في تصميم مجموعتين متكافئين والذي يعد الاقرب ولأكثر صدقا والحل لعديد من مشكلات العلمية علميا ونظريا. اما عينة البحث فتمثلت في منتخب التربية الرياضية جامعة ديالي ومنتخب التربية الاساسية لكرة السلة للسنة 2014–2015 وعددهم 10لاعبين لكل منتخب .

وبعد اجراء الاختبارات والحصول على بيانات تمت معالجتها احصائياً وتم الحصول على استنتاجات من اهمها:-

1-ظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار التهديف السلمي من الامام. 2-ظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار التهديف بالقفز الجانبي والمتابعة والطبطبة خلال 3د.

وعليه توصى الباحثتان بمايأتي:

1-ضرورة التأكيد على رفع المستوى البدني - المهاري للاعبي كرة السلة .

2-ضرورة التأكيد على التدريب مع مراعاة تمرينات تكون على وفق انظمة الطاقة.





Compared to some of the physical variables – skill systems according to energy production between the players Team of Physical Education and Basic Education team in basketball

Researcher Name: - m. Dr. Rasha taleb Diab Physical Education College / University of Diyala

Abstract

The physical preparation Banazare different most important components of the preparation athlete in all sports and games, including the game of basketball and is the power output of the most important topics operation in the field of athletic training and sports physiology because of the correlation energy types of activities carried out by the individual If the body gets on the needs of the energy of different materials such as fatty substances and materials Carbohedratih and proteins are the body's energy source movement defibrillation which is a source of all kinds of activity can not happen constriction of muscle performance without motor power output.

The problem of the research are identified by inform the researcher on the sources, references and going where through a comparison of the variables physical and skill according to energy systems between the elected Faculty of Physical Education and elected College Basic Education to determine the strengths and promotion and to identify weaknesses and highlight them, processed and put solutions down to the level of the best.

The objectives of the research, they include: -

- 1 To identify the level of some of the physical variables and skill according to the system energy production at the Players team basketball Physical Education at the University of Diyala.
- 2 To identify the level of some of the physical variables and skill according to the system energy production at the Players team basketball Basic Education at the University of Diyala.
- 3 compared to some of the variables of physical and skill with players elected Physical Education and Basic Education team basketball at the University of Diyala. The research hypothesis is represented by: –

There are statistically significant differences in some of the variables skill and physical systems according to energy production between the players elected



Faculty of Physical Education and Basic Education team basketball at the University of Divala

The second section has touched the researcher studies the theory and axes which contained the subject of some research and similar studies. The researcher used a descriptive approach to the design of two equal, which is the closest and the most honest and the solution to many of the problems of scientific and scientific theory.

The sample of the research were: the team of Physical Education, University of Diyala and Basic Education team basketball for the year 2014–2015 and the 10 players per team.

After conducting tests and obtain data have been processed statistically were obtained from the most important conclusions: –

- 1 showed significant differences in favor of the Faculty of Physical Education in the test scoring forward from peaceful.
- 2 showed significant differences in favor of the Faculty of Physical Education in the test side and scoring by jumping up and clapotement within 3 d.

Accordingly, the researcher recommends, to: -

- 1 emphasis on the need to raise the physical level the skill of basketball players.
- 2 The need to emphasize the training exercises are taking into account in accordance with the Energy Systems.

1-المقدمة:

أن لعبة كرة السلة الحديثة في تقدم وتطور مستمر حالها في ذلك حال الألعاب الرياضية الاخرى حيث ان الفضل يعود الى معرفة العلوم المختلفة وكذلك البحث العلمي من أجل تحقيق نتائج متقدمة تشهدها معظم الدول ومنها العراق على الصعيد الدولي والعربي والمحلى.

يعد الاعداد البدني بعناصره مختلفة أهم مكونات الاعداد رياضي في جميع الرياضات والالعاب منها لعبة كرة السلة ويعد انتاج الطاقة من اهم موضوعات العملية في مجال التدريب الرياضي وفسيولوجيا الرياضة نظراً لأرتباط الطاقة بأنواع الانشطة التي يقوم بها الفرد إذ يحصل الجسم على احتياجاته من الطاقة من مواد مختلفة مثل مواد دهنية ومواد كاربوهيدراتية والبروتينات وتعد الطاقة في الجسم مصدراً لحركة الانقباض العضلي وهي مصدر النشاط بكل



انواعه ولا يمكن ان يحدث انقباض عضلي للأداء الحركي بدون أنتاج الطاقة (حسانين وعبد المنعم: 1997:187).

وبهذا تكمن أهمية البحث في مقارنة بعض المتغيرات البدنية ومهارية على وفق نظام أنتاج الطاقة بين منتخب التربية الاساسية ومنتخب التربية رياضية في جامعة ديالي بكرة السلة .

ان القدرات البدنية والمهارية هي المتغيرات الاساسية والمحددات المهمة في لعبة كره السلة خصوصاً اذا ارتبطت بأنظمة الطاقة ذلك كون انه كل تحسين في النواحي البدنية والمهارية لا يعد تحسيناً أذا لم يرتبط بتحسين النواحي الفسلجية وذلك لكي تكتمل كل متحددات التطور في المستوى من جميع النواحي ومن خلال اطلاع الباحثين على المصادر والمراجع أرتأى الباحثان دراسة هذه المشكلة والخوض فيها من خلال اجراء مقارنة في متغيرات البدنية والمهارية على وفق أنظمة الطاقة بين منتخب كلية التربية الرياضية ومنتخب كلية التربية الاساسية لتحديد نقاط القوة وتعزيزها وتحديد نقاط الضعف وتسليط <mark>الضوء عليها</mark> ومعالجتها ووضع الحلول لها وصولاً الى مستوى أفضل.

وهدف البحث الى تعرف مستوى بعض المتغيرات البدنية والمهارية على وفق نظام أنتاج الطاقة لدى لاعبى منتخب التربية البدنية وعلوم الرياضة بكره السلة في جامعة ديالي. وكذلك تعرف مستوى بعض المتغيرات البدنية والمهارية على وفق نظام أنتاج الطاقة لدى لاعبى منتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي. فضلاً عن مقارنة بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدى لاعبى منتخب التربية البدنية وعلوم الرياضة ومنتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي. وافترض الباحثان ان هناك فروقاً ذات دلالة احصائية في بعض المتغيرات المهارية والبدنية على وفق نظم أنتاج الطاقة بين لاعبى منتخب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ومنتخب التربية الاساسية بكره السلة في جامعة ديالي.

2-منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث

منهجية البحث وإجراءاته الميدانية: 1 منهج البحث أن طبيعة البحث هي التي تحدد منهجيته وذلك الوصول الى النتائج المرجوة منه فقد أستخدم الباحثين منهجاً وصفياً في تصميم (مُجموعتين متكافئين والذي يعد الاقرب ولاكثر صدقا والحل لعديد من مشكلات العلمية علميا ونظريا).

2-2 عينة البحث

أن الاهداف التي يضعها الباحث لبحثة والاجراءات التي يستخدمها هي التي تحدد طبيعة العينة التي يختارها وقد حدد الباحث مجتمع بحثه هم منتخب التربية البدنية وعلوم الرياضة



جامعة ديالى ومنتخب التربية الاساسية لكرة السلة للسنة 2014-2015 وعددهم 20لاعباً وقسم الباحثان كل مجموعة 10 لاعبين .

3-2 الوسائل والاجهزة والأدوات:

هي الوسيلة أو الطريقة التي يستطيع الباحث بها حل مشكلة مهما كانت تلك المساعدات (بيانات ، عينات ، أجهزة ، أدوات ، ألخ) وقد شملت وسائل وأدوات البحث كالاتي .

2-3-1أدوات البحث

- 1- المصادر العربية
- 2- الاختبارات والقياس على وعلوم ال

تم استخدام اختبارات بطارية (زيد شاكر محمود: 47-48) متضمنة اختبارات بدنية مهارية مركبة على وفق أنظمة الطاقة وقد تم اختيار الاختبارات الاتية:

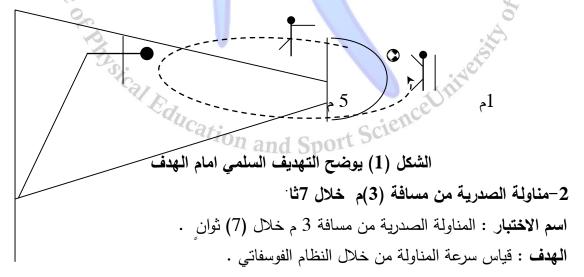
1-التهديف السلمي من أمام الهدف (5)م خلال 15<mark>ثا</mark>

اسم الاختبار : التهديف السلمي امام الهدف من مسافة (5) م خلال (15) ثا

الهدف : قياس سرعة التهديف السلمي ودقته خلال (15) ثا من خلال النظام الفوسفاتي .

الادوات: ملعب كرة سلة، كرات عدد (5)، صافرة، ساعة توقيت، شريط لاصق، استمارة تسجيل. وصف الأداع: يرسم خط بطول (1 م) امام الهدف على بعد (5) امتار ويقف اللاعب على الخط وعند سماع الايعاز يقوم باستلام كرة والتهديف السلمي ويرجع مسرعاً يستلم كرة ويكرر الأداء لمدة (15) ثا .

القياس: احتساب عدد مرات التهديف والتصويب الناجح خلال (15) ثا .



الادوات : حائط ، كرات عدد (10) ، صافرة ، ساعة توقيت ، شريط لاصق ، استمارة تسجيل .



وصف الأداع: يرسم خط امام جدار بمسافة (3) م ، يقف اللاعبون على الخط وعند سماع الايعاز يقوم اللاعبون بأداء المناولة الصدرية الى الجدار لمدة (7) ثا .

القياس: آحتساب عدد مرات اداء المناولة الصدرية خلال 7 ثا

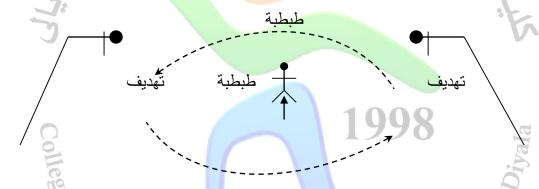
3-الطبطبة والتهديف السلمى لمدة (90) ثا

اسم الاختبار: الطبطبة والتهديف السلمي لمدة (90) ثا.

الهدف : قياس التحمل اللااوكسجيني اللاكتيكي لمهارتي الطبطبة والتهديف السلمي والمتابعة . الادوات : ملعب كرة سلة ، كرات سلة عدد (10) ، صافرة ، ساعة توقيت ، شريط لاصق ، استمارة تسجيل .

وصف الأداع: يقف اللاعب في منتصف الملعب وعند الايعاز ينطلق بالطبطبة الى أحد الاهداف ليؤدي التهديف السلمي ثم يسحب الكرة وينطلق بالطبطبة الى الهدف الآخر ليقوم بالتهديف السلمي وهكذا لمدة 90 ثا .

القياس: آحتساب عدد مرات التصويب الناجح.



الشكل (2) يوضح اختبار الطبطبة والتهديف السلمى لمدة (90 ثا)

4-التصويب السلمي من مناولة طويلة خلال (30) ثا

اسم الاختبار: التصويب السلمي من المناولة الطويلة خلال 30 ثا

الهدف: قياس التحمل اللااوكسجيني اللاكتيكي لمهارة التصويب السلمي من المناولة الطويلة . وصف الأداع: يقف اللاعب قريباً من الهدف يستلم كرة من مناولة طويلة ثم يؤدي التهديف السلمي بعدها ينتقل مسرعاً الى الهدف الثاني ويستلم مناولة طويلة من زميل آخر وهكذا يستمر لمدة 30 ثا .

القياس: آحتساب عدد مرات التهديف والتصويب الناجح.

5-التهديف بالقفز من منطقة 3 نقاط خلال (3) دقائق.

اسم الاختبار: التهديف بالقفز من منطقة (3) نقاط خلال (3) دقائق

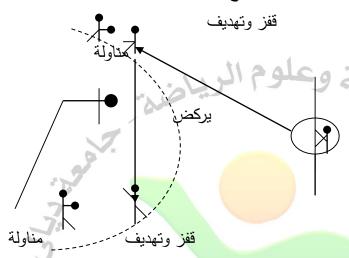
الهدف : قياس التحمل اللااوكسجيني لمهارة التهديف بالقفز من الجوانب .



الادوات : ملعب كرة سلة ، كرات سلة عدد (5) ، صافرة ، ساعة توقيت ، استمارة تسجيل .

وصف الأداء: يقف المختبر في وسط الملعب وعند سماع الايعاز يتحرك الى احد جوانب الهدف على خط (3) نقاط ليستلم كرة ويقوم بالقفز والتهديف ثم ينتقل الى الجانب الآخر ليستلم الكرة ويقفز ليهدف ثم يرجع الى الجانب الآخر وهكذا لمدة (3) د

القياس: احتساب عدد مرات التهديف والتصويب الناجح.



الشكل (3) يوضح اختبار التهديف بالقفز من منطقة (3) نقاط خلال (3) دقائق 6-التهديف بالقفز الجانبي والمتابعة والطبطبة خلال (3) دقائق.

اسم الاختبار: التهديف بالقفر الجانبي والمتابعة والطبطبة خلال (3) دقيقة

الهدف: قياس التحمل الاوكسجيني للقفز والمتابعة والطبطبة

الادوات: ملعب كرة سلة ، كرات عدد (5) ، ساعة توقيت ، صافرة ، استمارة تسجيل وصف الإداء: يقف اللاعب جهة اليمين داخل منطقة الرمية الحرة وعند الايعاز يقوم بالقفز والتهديف ثم يتابع الكرة ويسحبها من الهدف ويقوم بالطبطبة الى جهة اليسار ليقوم بالدوران والقفز والتهديف ويتابع الكرة ويسحبها ليقوم بالطبطبة والانتقال الى الجهة اليمنى وهكذا لمدة

شريط لاصق، صافرة، استمارة تسجيل النتائج، ساعة توقيت يدوية ولعدد (2)، شواخص عدد (5)، كرات السلة قانونية العدد (5)، حاسبة الكرتونية.

2-4 تطبيق الاختبارات قيد البحث

تم تطبيق الاختبارات المختارة على منتخب كلية التربية الرياضية في يوم الاحد المصادف 2015/3/10 على قاعة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في الساعة 11 صباحاً.



• تم تطبيق الاختبارات المختارة على منتخب كلية التربية الاساسية يوم الثلاثاء 2015/3/12 على ملعب كلية التربية الاساسية المكشوف في الساعة 11 صباحاً.

5-2 الوسائل الاحصائية

أستخدم الباحثان الحقيبة الاحصائية SPSS لمعالجة البيانات.

3-عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

3-1 عرض النتائج وتحليلها:

1-1-3 عرض النتائج والاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري للمتغيرات جدول رقم (1) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لاختبارات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

الخطأ	الانحراف	الوسط	عدد	الاختبار			
المعياري	المعياري	الحسابي	العينة				
0،26874	0،84984	2،50	10	التهديف السلمي من أمام الهدف خلال (15) ثا			
0.31447	0،99443	5,1000	10	مناولة الصدرية من مسافة (3)م خلال (7) ثا			
0،31447	0،99443	6،9000	10	الضبطية والتهديف السلمي المده (90)ثا			
0،29814	0،94281	2،000	10	التهديف السلمي من مناولة طويلة خلال (30)ثا			
0.37859	1،19722	8،9000	10	التهديف بالقفز من منطقة 3 نقاط خلال (3) دقيقة			
0،59255	1,87380	18،2000	10	التهديف بالقفز الجانبي ولمتابعة ولطبطبة خلال 3 دقيقة			
Education and Sport Science Ut							



3-1-2 عرض نتائج الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري للاعبي كلية التربية الاساسية وتحليلها:

جدول (2) يبين نتائج الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري للاعبي كلية التربية الاساسية

الخطأ	الانحراف	الوسط	215	الاختبار				
المعياري	المعياري	الحسابي	العينة	•				
0.26034	0،82327	3،7000	10	التهديف السلمي من أمام الهدف خلال (15) ثا				
0.25820	0.81650	6.0000	10	مناولة الصدرية من مسافة (3)م خلال (7) ثا				
0.26034	0.82327	8،3000	10	الضبطية والتهديف السلمي المدة (90)ثا				
0.30000	0.94868	2،7000	10	التهديف السلمي من مناولة طويلة خلال (30)ثا				
0.41633	1،31656	9،8000	10	التهديف بالقفز من منطقة 3 نقاط خلال (3) دقيقة				
0.30000	0.94868	19،7000	10	التهديف بالقفز الجانبي ولمتابعة ولطبطبة خلال 3 دقيقة				
Offical Relation and Sport Science University								



3-1-3 عرض نتائج متوسط الفروق والخطأ المعياري وقيمة T المحتسبة ومستوى الدلالة ومعنوية الفروق لمتغيرات البحث وتحليلها:

جدول (3) يبين نتائج متوسط الفروق والخطأ المعياري وقيمة T المحتسبة ومستوى الدلالة ومعنوية الفروق لمتغيرات البحث

المعنوية	مستوى الدلالة	قيمة t	الخطأ المعياري	متوسط الفروق	درجة الحرية	اسم الاختبار
معنوي	0.05	3،207	0،37417	1،20000	18	التهديف السلمي من امام الهدف (5)م خلال (15)ثا
معنوي	0.040	2,212	0.40689	90000	18	المناولة الصدرية من مسافة(30م) خلال 10ثا
معنوي	0.003	3,429	0.40825	1,40000	18	الطبطبة والتهديف السلمي المدة (90)ثا
غير معنو <i>ي</i>	0.115	1،655	0.42295	70000	18	التهديف السلمي من مناولة طويلة خلال (30)ثا
غير معنو <i>ي</i>	0.127	1,599	0،56273	90000	18	التهديف بالقفز من منطقة 3 نقاط خلال (3) دقيقة
معنوي	0.037	2،258	0،66416	1,50000	199	التهديف بالقفز الجانبي ولمتابعة ولطبطبة خلال 3 دقيقة

2-3 مناقشة النتائج:

من خلال ملاحظة الجدول رقم (3) يتبين وجود فروق معنوية في اربعة اختبارات لصالح منتخب كلية التربية الرياضية واختبارين فقط فروقها معنوية لصالح منتخب كلية التربية الاساسية ويعزو الباحث ذلك الى التكرارات التي تؤدي الى اتقان المهارة من خلال تطوير السرعة الانتقالية والقوة المميزة بالسرعة" فقد ثبت ان تكيف الجسم يحدث افضل في حالة العمل لفترات متكررة تتخللها فترات راحة لان تكون حامض اللاكتيك يكون اكثر في حالة التكرارات المتواصلة" (قبع: 1989: 60).

إذ ان اداء التمرين او الحمل التدريبي لمرة واحدة لا يؤدي الى حالة التكيف الفسيولوجي والبدني وبالتالي المهاري، وانما تكرار الاحمال التدريبية يؤدي الى ردود فعل واستجابات لينتج عنها ما يسمى بالتكيف بالنسبة للأجهزة الفسيرلوجية المراد تطويرها. وايضاً التدريب له اهمية في احداث التغيرات التي تأتي نتيجة الانتظام في الوحدات التدريبية الخاصة بالمدرب وهذا



الانتظام زائداً الوحدة التدريبية في استخدام هذه المهارات ومجموعها على المنهج التدريبي احدث هذا التأثير والتغيير لصالح الاختبار البعدي .

إن الاعداد بالاعتماد على الاسلوب العلمي الصحيح على وفق الاسس الفسيولوجية مما يؤدي الى انسجام الحمل الخارجي مع الحمل الداخلي واحداث تكيف وظيفي يؤدي الى تطابق مع امكانيات اللاعبين .

وهناك اسباب اخرى في ظهور هذه الفروق المعنوية منها اعتماد لاعبي كرة السلة في الحصول على الطاقة في اثناء اللعب او المباراة العمل اللاهوائي (الفوسفاتي + اللاكتيكي) وطبقاً لحالات اللعب المتغير " كون الالعاب الجماعية تعتمد على العمل اللاهوائي في الحصول على الطاقة اللازمة لاداء الحركات القوية والسريعة التي تتطلبها ظروف اللعب مثل التمرير ، التصويب ، حركات الوثب في اثناء الهجوم او الدفاع وكذلك العدو السريع فضلاً عن اداء العمل العضلي باقصى قوة وسرعة" (درويش: 1998: 46).

ويعزو الباحثان الى الفروق بين منتخب كلية التربية الرياضية والتربية الاساسية الى نظام التعليم في الكليتين ايضاً اذ ان النظام المتبع في كلية التربية الرياضية هو النظام السنوي اما نظام كلية التربية الاساسية فيتبع نظام الكورسات الذي يؤثر ايضاً في المستوى المهاري للطلاب او اللاعبين .

4-الخاتمة:

ظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار التهديف السلمي من الامام. وظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار المناولة الصدرية. وظهرت فروق فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار الطبطبة والتهديف السلمي. وظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الرياضية في اختبار التهديف بالقفز الجانبي والمتابعة والطبطبة خلال 32. وظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الاساسية في اختبار التهديف السلمي من مناولة طويلة خلال 30 ثانية .وظهرت فروق معنوية لصالح كلية التربية الاساسية في التهديف التهديف بالقفز من منطقة 3 نقاط خلال 3 دقيقة .

وقد اوصى الباحثان بضرورة التأكيد على رفع المستوى البدني – المهاري للاعبين كرة السلة .وكذلك ضرورة التأكيد على التدريب مع مراعاة التمرينات تكون على وفق انظمة الطاقة .واجراء اختبارات على وفق انظمة الطاقة على عينات اخرى والعاب فرقية وجماعية اخرى .



المصادر والمراجع:

- ابو العلا احمد عبدالفتاح ، احمد نصر الدين سيد ، فسيولوجيا اللياقة البدنية ، القاهرة ، ط1 ، دار الفكر العربي ، 1993م .
- ابو العلا احمد عبدالفتاح ' التدريب رياضي ولاسس الفسيولوجية ، ط1 ، دار فكر العربي القاهرة ، 1997
- زيد شاكر محمود ، وضع أختبارات مركبة (بدنية مهارية) ومصممة على وفق أنظمة الطاقة للاعبن كرة السلة للشباب ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد ، 2009
 - عمار عبدالرحمن قبع، الطب الرياضي ، الموصل ، دار الكتب للطباعة ، 1989 .
- كمال الدين درويش (واخرون) ؛ الاسس الفسيولوجية لتتدريب كرة اليد نظريات تطبيقات ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 1998م .
- محمد صبحي حسانين وحمدي عبدالمنعم . الاسس العلمية الكره الطائره وطرق قياس للتقويم
 . ط1 ، القاهرة . مركز الكتابة للنشر ، 1997 .

1998

Research Concation and Sport Science University of the Science U