

# دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البايوكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخبى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية

## بحث وصفي

د. فاتن اسماعيل محمد

الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية

### الملخص

هدف البحث التعرف على بعض القدرات البدنية والمتغيرات الkinematic و الدقة لمهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد لفريقى الجامعة المستنصرية وجامعة بغداد المشاركين في بطولة المنطقة الوسطى للجامعات للعام الدراسي 2010-2011 وأفترضت الباحثة وجود فروق ذات دلالة أحصائية في تلك المتغيرات المبحوثة لكلا الفريقين، أذ استخدمت الباحثة المنهج الوصفي (دراسة العلاقات المتبادلة ) بأسلوب المقارنة والتعرف على 16 لاعب (8) لاعب لكل فريق ، و تم إجراء الاختبارات البدنية وهي اختبار الأستناد الأمامي (ثي و مد الذراعين 10 ثانية ) وأختبار الركض لمسافة 30 متر وأختبار الوثب العريض من الثبات ورمي الكرة الطيبة ( 3كم ) لكلا الفريقين وتحت نفس الظروف ، وبعدها تم إجراء الاختبار المهاري لقياس الدقة وبعض المتغيرات الkinematic الخاصة بمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد وفي نفس الظروف والأمكنات المتوفرة لكلا الفريقين، وبعد الحصول على البيانات الخاصة بالبحث تم معالجتها أحصائياً للحصول على قيم يسهل التعامل معها ثم عرضت وتم تحليلها ومناقشتها بأسلوب علمي معززاً بذلك بالمصادر العلمية المتوفرة وذات العلاقة بموضوع البحث وبعد ذلك خرجت الباحثة بجملة من الاستنتاجات وهي تفوق فريق جامعة بغداد على فريق الجامعة المستنصرية في جميع القدرات البدنية المبحوثة كما تفوق فريق جامعة بغداد بأختبار الدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد على فريق الجامعة المستنصرية وكذلك تفوق فريق جامعة بغداد بنتائج المتغيرات kinematic لمهارة التهديف من الزاوية وهي (سرعة الخطوات التقريرية - زاوية النهوض- زاوية الورك لحظة التهديف - زاوية انطلاق الكرة - سرعة انطلاق الكرة - المسافة الزاوية

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيوكينماتيكية والدقة لممارسة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

للكتف - أرتفاع مفصل الورك لحظة الرمي- زمن الأداء الكلي ) وبعد التوصل إلى تلك النتائج خرجت الباحثة بجملة من التوصيات أهمها اعتماد الأساليب الحديثة في التدريب والتقويم الدوري المستمر للمستوى البدني والمهاري باستخدام التصوير والتحليل الحركي الميكانيكي الدوري والمستمر للمساعدة في تطوير وتحسين القدرات البدنية والمهارات الميكانيكية للمهارات .

## الباب الأول

### 1- التعريف بالبحث

#### 1-1 المقدمة وأهمية البحث

ساعدت الوسائل الحديثة المستخدمة في مجال التعليم والتدريب في مختلف الفعاليات الرياضية على تخطي الوسائل والأساليب القديمة والتي اعتمدت سابقاً في مجال التربية الرياضية، وذلك بالأعتماد على وسائل التدريب الحديثة والتي من شأنها تطوير الجوانب البدنية والمهارية للاعب في الألعاب والفعاليات الرياضية المختلفة كلاً حسب متطلبات الأداء الخاص بها .

كما أن الأعتماد على النظريات الميكانيكية في التدريب الرياضي وتطبيقاتها الميدانية يساعد على تحسين المسار الحركي للمهارة وبالتالي الحصول على الجودة في الأداء المهاري وهذا يتطلب من الرياضي مستويات متقدمة في الجوانب البدنية المتمثلة بالسرعة والقوة والتي يتطلبها الأداء أذ أن للطرائق والبرامج التدريبية المستخدمة من قبل المدربين دوراً مهماً في تحديد القدرات البدنية والفلسجية لتقويم الأداء الرياضي بما يسهم في كشف نواحي القوة والضعف وتجنب الأخطاء التي قد تحدث في المسار الهندسي الحركي للمهارة والتوصيل للأداء الأمثل بطرائق اقتصادية وفقاً لقوانين الميكانيكية الخاصة بالمهاره .

وتحتاج لعبه كرة اليد بمهاراتها ذات المتطلبات الميكانيكية والتي يتطلب أدائها مستوى عال من الدقة في المسار الحركي للمهارة ومن بين هذه المهارات المهمة التهديف من الزاوية والتي تعتمد على العديد من المتغيرات الميكانيكية والبدنية والحركية والتي يتطلب من المعندين في هذا المجال دراستها للوقوف على جوانب القوة لدعمها وتطويرها وعلى جوانب الضعف لمعالجتها وفقاً للأسس العلمية الدقيقة وتبصر أهمية البحث في المقارنة والتقصي عن بعض القدرات البدنية والمؤشرات البيوكينماتيكية التي تؤثر في الأداء المهاري للتهديف من الزاوية في كرة اليد كونها من المهارات المهمة بسبب صعوبة الاختراق من الزاوية مقارنة بالتهديف

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيوكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخبى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد من الأئم والذى يسهم بدوره في الحصول على نتائج إيجابية لأداء المهارة بشكل خاص وعلى نتيجة المباراه بشكل عام .**

## **2-1 مشكلة البحث**

تحتاج لعبة كرة اليد الى لاعبين بمواصفات بدنية ومهاريه خاصة ليسهم لاعبوها بتحقيق مستوى أداء متقدم وهذا يتطلب من المعينين في هذا المجال الاهتمام ببرامج التدريب والتعليم من خلال استخدام التمرينات التي تسهم في تطوير الجانب البدني المهاري والميكانيكي لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد، ونتيجة لتذبذب مستوى الأداء المهاري لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين لاعبي فرق الجامعات من خلال مشاركتهم في بطولة الجامعات المحلية وبسبب عدم الاهتمام بهذه المهارة ولكثره حالات الفشل التي تحدث في أداء هذه المهارة من قبل اللاعبين أرتأت الباحثة أجراء دراسة مقارنة بين منتخبى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية اذ أن مثل هذه الدراسة تسهم في تقييم البرنامج التدريسي المتبعة من قبل المدربين وبالتالي الكشف عن جانب الخلل التي قد تتخللها العملية التدريبية لفرق في حالة التركيز على جوانب معينة وأهمال جوانب أخرى مهمة لم يلاحظها المدرب أو لم يعطيها النصيب الكافي من الاهتمام اذ أن مثل هذه الدراسات تعطي تقيماً حقيقياً للمدربين عن مستوى برامجهم التدريبية وتساعدهم على تقويمها بالشكل الذي يضمن لهم رفع مستويات لاعبيهم البدنية والمهاريه وتحسين المسار الحركي الميكانيكي للمهارة .

## **3-1 أهداف البحث**

- 1- التعرف على بعض القدرات البدنية والمتغيرات البيوكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد للاعبى منتخب جامعة بغداد .
- 2- التعرف على بعض القدرات البدنية والمتغيرات البيوكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد للاعبى منتخب الجامعة المستنصرية .
- 3- مقارنة بعض القدرات البدنية والمتغيرات الكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف بكرة اليد بين منتخب جامعة بغداد ومنتخب الجامعة المستنصرية .

## **4-1 فرضيات البحث**

- 1- هناك فروق ذات دلالة احصائية في بعض القدرات البدنية بين لاعبي منتخب جامعة بغداد ومنتخب الجامعة المستنصرية بكرة اليد

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات الكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخب جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

**2- هناك فروق ذات دلالة أحصائية في دقة مهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين فريق الجامعة المستنصرية وجامعة بغداد .**

**3- هناك فروق ذات دلالة أحصائية في بعض المتغيرات الكينماتيكية لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخب جامعة بغداد والجامعة المستنصرية .**

## **5-1 مجالات البحث**

**1-5-1 المجال البشري : لاعبو منتخب جامعة بغداد والجامعة المستنصرية والبالغ عدده 16 لاعب 8 لاعبين من كل فريق**

**1-5-2 المجال الزماني : القاعة الرياضية الداخلية في كلية التربية الأساسية - الجامعة المستنصرية والقاعة الرياضية في كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد**

**1-5-3 المجال الزماني : استغرق البحث المدة من 1/25/2011 ولغاية 6/30/2011 .**

### **الباب الثاني**

#### **الدراسات النظرية والسابقة**

##### **1-2 الدراسات النظرية**

###### **2-1-1 المتطلبات البدنية للاعب كرة اليد**

تحتاج لعبة كرة اليد إلى متطلبات عالية من القدرات البدنية كالقوة بأنواعها والسرعة والتحمل وتلعب السرعة دوراً كبيراً في هذه اللعبة من خلال التغيرات التي تحدث في أوضاع الجسم من دورانات إلى جهات متعددة بخفة ورشاقة فضلاً عن السرعة الأنقالية التي يتطلبها اللعب في حالة الأنقال من الدفاع إلى الهجوم وبالعكس وهذا يتطلب من اللاعب أن يتمتع بمستوى بدني ومهاري عال جداً ويجب أن يتم ذلك في مدة الأعداد الخاصة وهذا ما أكدته (ضياء الخياط وعبد الكريم قاسم )<sup>(1)</sup>، كما أن التركيز على اللياقة البدنية بعناصرها المختلفة يعد جانباً مهماً أذ يشير محمد توفيق الوليلي ((وجود علاقة أرتباط بين مستوى الأداء الحركي لمهارات كرة اليد ومستوى اللياقة البدنية ))<sup>(2)</sup> وترى الباحثة أن القدرات البدنية والحركية تعد واحدة من أهم الأسس التي يتوقف عليها الأداء المهاري في مختلف الأنشطة الرياضية بشكل عام ولعبة كرة اليد على وجه التحديد كونها من الأنشطة الرياضية المتميزة بالقوة والسرعة وتأتي الصعوبة في طريقة ربط مكونات أو متطلبات الجانب البدني أذ أن هذه المتطلبات تتتطور بشكل متوازي وبمعنى آخر يجب أن يتم الاهتمام بها جميعاً وبشكل متواصل ،ويجب على

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيوميكانيكية والمدقة لممارسة التمهيف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**  
المدرب أن يكون لديه الألمام التام بتلك القدرات ومستوى الأداء المهاري للاعب لأن أملاك اللاعب لتلك القدرات تمكنه من أتقان فن الأداء الحركي وتأدية مختلف الواجبات الرئيسية لعملية التدريب الرياضي وبالتالي الوصول إلى المستوى المتقدم في الأداء

## **2-1-2 بایومیکانیکیة الأداء المهاري بكرة اليد**

(أن البحث في البایومیکانیک يتطلب معرفة النظريات والقوانين المرتبطة بنشاط الجسم البشري والتي يمكن تطبيقها بعد توفر البيانات المهمة والمطلوبة من التحليل الحركي وهذا يتطلب الألمام بالمعلومات الفنية عن أي مهارة في ضوء مجموعة من المعلومات التي تساعده على تحديد الأجراءات العملية والتي تهتم بالأسس المرتبطة بنشاط الجسم بجوانبها التشريحية والفيسيولوجية والنفسيّة )<sup>(3)</sup>.

أن التحليل الحركي البایومیکانیکي يهدف إلى معرفة مستوى أداء الحركات والمهارات الرياضية في الألعاب الرياضية المختلفة ومنها لعبة كرة اليد وعن طريقه يمكن معرفة نقاط القوة والضعف في الأداء الفني وتقويمه بشكل موضوعي وعلمي إذ أن أغلب المصادر تشير إلى أن التحليل الميكانيكي للأداء المهاري يعد وسيلة موضوعية لتقويم الأداء والعمل على تطويره وتحسينه كما يستخدم لدراسة تأثير المتغيرات الأخرى من الأداء .

والتحليل البایومیکانیکي للحركة «هو أحد طرائق البحث في مجال البایومیکانیک والذي يبحث عن تأثير القوانين الداخلية والخارجية على أنظمة الحياة الإنسانية»<sup>(4)</sup>

وفي كرة اليد فإن تحقيق الهدف يتطلب من اللاعب التحلي بأداء فني عالي وصفات بدنية جيدة من أجل الاستثمار الأمثل لقواه الذاتية وهذا مأكده (محمد توفيق الوليلي) (أن رياضة كرة اليد من الألعاب التي تعتمد إلى حد كبير على اللياقة البدنية العالية إلى جانب أتقان الأداء المهاري والخططي إذ تعد كرة اليد من الألعاب العنيفة التي تحتاج إلى مستوى عال من السرعة والقوة والتحمل )<sup>(5)</sup>

فضلاً عن ذلك يجب تسخير القوانين الميكانيكية والقدرات البدنية والفساجية من أجل الاقتصاد بالجهد وأداء مهاري متميز وهذا يتطلب من المدربين المتخصصين في مجال اللعبة الاعتماد على الأسس العلمية الدقيقة في تحليل المهارة الحركية والابتعاد عن الأساليب التقليدية القديمة في الملاحظة عن طريق العين المجردة والتي هي الوسيلة الوحيدة لمدربينا علماً بأنها أنها قد لا تكون دقيقة وقد تعطي غموضاً في تقويم الأداء خاصة في الفعاليات التي تمتاز بسرعة الأداء كلعبة كرة اليد وهذا مأكده كلام من (ريسان خريط ونجاح مهدي ) ((ضرورة عدم

دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد

صحة الحكم على الحركة من خلال العين المجردة والخبرة الميدانية للمدرب أو المدرس من أجل أستيعاب الحركة وتحديد أخطائها ) ، وقد أكد Susan Hall ((أنه ثبت بأن العين

البشرية لا تستطيع تحليل الحوادث التي تظهر في أقل من 0.25 ثانية تقريبا ))<sup>(6)</sup>

ويشير العالم جونسون 2000 أن التحليل هو فرز البيانات الكثيرة وتبويبها لعناصرها الرئيسية ومعالجتها منطقيا وأحصائيا وتلخيصا إلى نتائج رقمية وبموجبها يجري التفسير ليتم تحويلها من صيغة صماء إلى صيغة أخرى يستطيع الباحث التعامل معها لحل المشكلة التي يدرسها الباحث<sup>(7)</sup>

ومن المهم معرفة أن التحليل الحركي لا يقتصر على مرحلة واحدة من مراحل أداء المهارة الحركية لكنه يعمل على تجزئة المهارة إلى أجزائها الدقيقة كالمفاصل المشاركة في الأداء وزوايا العمل العضلي والأبعاد عن الحركات الزائد فضلاً عن التوفيق الصحيح لأداء المهارة بجميع أجزائها أو الوقت المناسب للتخلص من الأداة إذا كانت المهارة تؤدي باستخدام أداة كلعبة كرة اليد<sup>(8)</sup>

من هنا يتبيّن لنا أهمية التحليل الحركي في لعبة كرة اليد من خلال تجزئة الحركة والوقف على دقائقها التفصيلية لتوضيح الأسباب الميكانيكية للنجاح أو الفشل المهاري في الأداء .

ويمكن أن نقول أن تصوير مهارة يعد وسيلة لقياس يستخدمها المختصون في الجوانب البايوميكانيكية المرتبطة بالعلوم الأخرى للكشف عن مواضع القوة والضعف في الأداء بمقارنتها بالمنحيات المثالية للأداء وأصدار الأحكام بشأنها وبالتالي فإن البيانات التي نحصل عليها تساعدها في تقويم المهارات وبالتالي تقويم البرامج التعليمية والتربوية بشكل عام .

### **2-1-3 التهديف من الزاوية في كرة اليد**

تعد مهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد من المهارات التي تمتاز بالصعوبة بسبب وقوف اللاعب المدافع أمام المهاجم على خط منطقة المرمى وهذا يتطلب من المهاجم أن يتمتع بقدرة قفز إلى الأمام نحو خط الـ 4 متر بموازاة خط المرمى والأبقاء أو الأحتفاظ بالكرة بعيداً عن اللاعب المدافع .

وعند توضيح طريقة الأداء الفني لهذه المهارة فأننا نفترض أن يصوب اللاعب الأيمن من الزاوية على يمين الحراس ويصوب اللاعب الأيسر على يسار الحراس وذلك لغرض فتح زاوية التهديف على الرغم من قرب الذراع الرامية من المدافع ويتم التخلص من المدافع لغرض التهديف من الزاوية بالقفز بأحدى الطرائق التالية بعد قطع الخطوات الثلاث :

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاطن اسماعيل محمد**

1- رفع الكرة باليد اليمنى بالنسبة للاعب اليمين بعيداً للأعلى وللخلف مع توجيه كتف الذراع اليسرى نحو الأمام وبعد تخطي المدافع يقوم المهاجم بحركة تهديف بالذراع اليمنى وذلك بتدوير الكتف والذراع الرامية نحو الداخل وبحركة نصف دائرة وبمساعدة الحذع مع الأعتماد بصورة كبيرة على حركة الرسغ في توجيه الكرة إلى داخل المرمى.

2- في الطريقة الثانية يرفع اللاعب الكرة عالياً مع ثني الذراع فوق الرأس لأبعادها عن المدافع وبعد تخطي المدافع يقوم المهاجم بالتهديف بحركة نصف دائرة للذراع الداخلية نحو المرمى ويفودي رسغ اليد الرامية دوراً كبيراً في توجيه الكرة نحو المرمى .

أن أداء هذه المهارة يتطلب من اللاعب مستوى بدني ومهاري عال جداً وذلك يتطلب بناء قاعدة عريضة للمستوى العالى بخصوص الجوانب البدنية والتكتيكية والتكتيكية والصفات العقلية والنفسية والتي تجتمع معاً لتؤكد استعداد اللاعب للمستوى المتقدم في الأداء ، أذ يسهم التدريب المستند على الأسس العلمية الصحيحة والذي يربط بين جميع النواحي المؤثرة في مستوى الأداء . وهذا يأتي دور المدرب في معرفة نتائج التدريب عن طريق الاختبارات ونتائج المباراة ومعرفة التطور الحاصل في مستوى الجوانب البدنية والمهارية لكل لاعب بشكل منفرد عن طريق التحليل الدقيق لمستوى المهارة المؤداة<sup>(9)</sup>

ومن الأمور المؤثرة في نجاح التصويب هي :

- اللياقة البدنية - الأعداد الفنية (التكتيك) - الأعداد الخططي (التكتيك) - الأعداد النظري (المعرفي) - الأعداد النفسية .

### **الباب الثالث**

#### **3- منهجية البحث وأجراءاته الميدانية**

3-1 منهج البحث: أستخدمت الباحثة المنهج الوصفي (دراسة العلاقات المترادفة) بأسلوب المقارنة والتعرف لملائمة مشكلة البحث وذلك لأن ((طبيعة المشكلة هي التي تفرض المنهج الذي يمكن للباحث استخدامه ))<sup>(10)</sup>

3-2 عينة البحث : تكونت عينة البحث من (16) لاعب (8) لاعبين يمثلون فريق جامعة بغداد و(8) لاعبين يمثلون فريق الجامعة المستنصرية المشاركون في بطولة الجامعات العراقية المنطقية الوسطى للعام الدراسي 2010-2011.

دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التمهيف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاتن اسماعيل محمد

### 3-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث

- الأجهزة المستخدمة هي :
    - كاميرا تصوير فيديو نوع Sony يابانية المنشأ بسرعة تردد 25 صورة /ثانية - جهاز لابتوب - ساعة الكترونية نوع Diamond - حاسبة يدوية - أفراد ليدزيرية - ميزان طبي - برنامج التحليل الحركي Dartfish
  - الأدوات المستخدمة هي :
    - أستمارة تسجيل البيانات - كرة يد عدد (4) شريط قياس أنثروبومترى وجلاى - ملعب كرة اليد القانوني - مقياس الرسم (1)متر - أشرطة لاصقة صافرة - شواخص - طباشير للتأشير - أدوات مكتبية مختلفة .
- 3 - 4 - 3 الأختبارات المستخدمة في البحث

#### 1- أختبار الأستناد الأمامي ثني الذراعين في 10 ثانية: <sup>(11)</sup>

- هدف الأختبار : قياس القوة المميزة بالسرعة للذراعين ،
- الأدوات المستخدمة : ساعة توقيت - صافرة لأعطاء أشارتي البداية والنهاية .
- وصف الأداء : من وضع الأنبطاح المائل ثني ومد الذراعين أقصى عدد ممكن في 10 ثانية
- الشروط : يجب أن يأخذ الجسم وضع الأنبطاح المائل مع ضرورة ملامسة الصدر الأرض في أثناء مد الذراعين ثم مد هما بالكامل ، وتعطى محاولتين يتم اختيار الأفضل .
- حساب الدرجات : تسجل للمختبر عدد مرات الثنبي والمد في 10 ثانية .

#### 2- أختبار الركض السريع لمسافة 30 متر: <sup>(12)</sup>

- هدف الأختبار: قياس السرعة الانتقالية في الركض للاعبين
- الأدوات : ساعة توقيت - خطان متوازيان المسافة بينهما 1.5 متر وطول المسافة 30 متر أحدهما للبداية والثاني للنهاية .
- مواصفات الأداء : من وضع البدء العالى عند سماع أشارة البدء يقوم المختبر بالعدو في خط مستقيم بأقصى سرعة إلى أن يتجاوز خط النهاية .
- الشروط : يجب أن يكون العدو في خط مستقيم ، ويفضل أن يؤدى الأختبار لكل مختربين معا .

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

- **التسجيل :** يسجل الأول الذي ينجح المختبر بقطع المسافة المحددة الى أقرب (10/1) ثانية

### 3- اختبار الوثب العريض من الثبات :<sup>(13)</sup>

- الغرض من الاختبار: قياس القوة الانفجارية للرجلين في الوثب الى الأمام .
- الأدوات المستخدمة : ملعب كرة اليد - شريط قياس - طباشير للتأشير.
- وصف الاختبار : يقف المختبر خلف خط البداية والقدمان متبعان قليلاً ومتوازيان خلف خط البداية ، يبدأ المختبر بمرحلة الذراعين للخلف ثم ثني الركبتين والميل للأمام قليلاً ثم يقوم بالوثب للأمام لأقصى مسافة ممكنة عن طريق مد الركبتين والدفع بالقدمين مع مرحلة الذراعين للأمام .

- الشروط : يعطى للمختبر ثلاث محاولات .

- التسجيل : يسجل للمختبر أفضل محاولة حصل عليها .

### 4- اختبار دفع الكرة الطبية (3 كغم ) :<sup>(14)</sup>

- الغرض من الاختبار: قياس القدرة العضلية للذراع والكتف .
- الأدوات المستخدمة : فضاء بطول 30 متر وعرض 7.5 متر - كرة طبية لايقل وزنها عن 2.70 كغم ولا يزيد عن 3 كغم - شريط قياس - علامات توضيحية - تحدد منطقة الأقتراب بخطين متوازيين المسافة بينهما 4.5 متر .

- وصف الأداء : يقف المختبر في منطقة الأقتراب بين الخطين مواجهًا بالجانب منطقة الرمي واضعاً الكرة الطبية على أحدى يديه واليد الأخرى تسند من فوق الكرة .

- الشروط : يعطي لكل مختبر ثلاث محاولات والأداء الخاطئ يحسب محاولة .

- التسجيل : يسجل للاعب أفضل محاولة من المحاولات الثلاث لأقرب 15 سم .

### 3-4-3 الاختبار المهاري

- اختبار قياس دقة التهديف من الزاوية:<sup>(15)</sup>

- الغرض من الاختبار : قياس دقة التصويب من الزاوية .

- الأدوات المستخدمة: ملعب كرة اليد - كرات يد عدد 4 - شريط قياس - شواخص عدد 2 - مربعات خشبية عدد 6 .

- وصف الأداء : يقوم المختبر بالتهديف بالكرة على الهدف من الزاوية ويتم تحديد منطقة التهديف ب(3متر) من الداخل وذلك عن طريق قياس ثلاثة أمتار من بداية خط المرمى الى الداخل ووضع شاخص لتحديد هذه المنطقة التي سيتم التهديف منها ، أما المربعات الخشبية

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتية والدقة لممارسة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

فيتم تثبيتها في الهدف كل ثلاث مربعات في زاوية وذلك حسب جهة التهديف للمختبر سواء كان اللاعب أيمن أو أيسر أما بالنسبة لتوزيع درجة التهديف فتعطى ثلاثة درجات للتهديف في المربع الأعلى ودرجة واحدة في المربع الأوسط ودرجتين للمربع السفلي ،كما يتم تحديد مكان وقوف حارس المرمى على مسافة 1.5 متر من العمود القريب لجهة التهديف .

- **الشروط :** يعطى المختبر ثلاثة محاولات بينهما مدة استراحة مناسبة .
- **التسجيل :** تحسب أفضل محاولة سجلت للاعب .

### **3-5 الأسس العلمية للأختبارات**

قامت الباحثة بتحقيق الأسس العلمية للأختبارات المستخدمة (الصدق والثبات والموضوعية ) أوجد معامل ثبات الأختبار عن طريق الأختبار وأعادة الأختبار بعد مرور أسبوع واحد على عينة من طلبة المرحلة الثالثة فتبين ثبات الأختبار لقياس الهدف الذي وضع من أجله وقد عمدت الباحثة إلى استخدام الصدق الذاتي علما بأن الأختبارات المستخدمة استخدمت على عينة مشابهة لعينة البحث الحالية في بحوث ورسائل وأطارات سابقة وتحقق الموضوعية للأختبارات كونه أعطي نفس الدرجات بأختلاف المحكمين الحياديين وكون الأختبارات المستخدمة واضحة ومفهومة لعينة البحث والجدول التالي يبين نتائج الأسس العلمية للأختبارات البدنية .

**جدول (1) يوضح الأسس العلمية للأختبارات البدنية**

الأسس العلمية	الثبات	الصدق	الأختبارات	ت
0.92	0.90	0.94	أختبار الأستاذ الأمامي ثني الذراعين في 10 ثانية	1
0.94	0.90	0.93	أختبار الركض السريع لمسافة 30 متراً	2
0.93	0.91	0.93	أختبار الوثب العريض من الثبات	3
0.93	0.93	0.96	أختبار دفع الكرة الطبية	4

### 3-6 التجربة الاستطلاعية

لعرض الوقوف على دقة العمل الخاص بالبحث عمدت الباحثة الى اجراء تجربة استطلاعية على عينة من طلبة المرحلة الثالثة في كلية التربية الأساسية قسم التربية الرياضية والبالغ عددهم (6) للتأكد من:

- التعرف على الوقت المستغرق لكل اختبار.
- مدى تفهم العينة للأختبارات .
- تحديد الأرتفاع المناسب لكاميرا التصوير .
- العمل على ضبط جميع المتغيرات التي تصادف الباحثة لتلافتها في التجربة الأساسية .
- اختبار لصلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث .
- التأكد من كفاءة فريق العمل المساعد .

### 3-7 الاختبارات البدنية والمهارية وأجراءات التصوير

عمدت الباحثة الى اجراء الاختبارات البدنية والمهارية وأجراءات التصوير للاعبين في يوم 29/3/2011 لفريق جامعة بغداد في حين تم اجراء الاختبارات البدنية والمهارية وأجراءات التصوير لهذه المهارة يوم 30/3/2011 ،أذ وضعت كاميرا التصوير بشكل عمودي على مجال نهوض اللاعب لأداء مهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد وكان أرتفاع بؤرة عدسة الكاميرا عن الأرض 1.20 م وبعدها عن نقطة نهوض اللاعب 6 متر بما يضمن ظهار جميع تفاصيل الحركة بشكل واضح للتمكن بعد ذلك من تحليلها والحصول على نتائج دقيقة وموضوعية .

### 3-8 التحليل الحركي لمهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد .

تم تحويل الفلم المصور للأداء الحركي الى الحاسبة اذ يتم تحويل الفلم الفيديوي الى مجموعة من الصور وتم تحليل هذه الصور باستخدام برنامج التحليل الحركي Dartfish وبذلك تم استخراج المتغيرات الكينماتيكية لمهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد لكل لاعب على حد وبعد أن تم اختيار أفضل محاولة للأداء لتحليلها وبالتالي الحصول على نتائج دقيقة لتفاصيل الحركة بالكامل .

### 3-9 الوسائل الأحصائية

استخدمت الباحثة الوسائل الأحصائية التالية للحصول على النتائج وهي :

- الوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- اختبار T للعينات المستقلة .

## الباب الرابع

### 4- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

#### 4-1 عرض نتائج الأختبارات البدنية وتحليلها ومناقشتها

جدول (2)

يوضح قيمة الوسط الحسابي والأحراف المعياري وقيمة T المحسوبة ونوع الدلالة لنتائج الأختبارات البدنية لفريق جامعة بغداد والجامعة المستنصرية بكرة اليد

نوع الدلالة	قيمة T المحسوبة	فريق جامعة بغداد		فريق الجامعة المستنصرية		وحدة الفياس	الأختبارات
		ع	-س	ع	-س		
معنوي	9.03	1.16	12.76	1.07	10.37	عدد	الأستاد الأمامي ثني ومد الذراعين 10 ثانية
معنوي	28.50	0.05	4.28	0.07	3.58	الثانية متر	الركض السريع 30
معنوي	11.41	0.35	2.05	0.39	2.24	المتر وأجزاءه	الوثب العريض من الثبات
معنوي	8.88	1.25	10.02	1.16	8.82	المتر وأجزاءه	رمي الكرة الطيبة 3 كغم

قيمة T الجدولية عند درجة حرية 14 ومستوى دلالة (0.05) هي 2.145

#### 4-1-4 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الأختبارات البدنية لفريق جامعة بغداد والجامعة المستنصرية بكرة اليد .

من النتائج المبينة في جدول (2) نلاحظ أن الوسط الحسابي لأختبار الأستاد الأمامي لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (10.37) وبأحراف معياري مقداره (1.07) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (12.76) وبأحراف معياري مقداره (1.16) وقد بلغت قيمة T المحسوبة (9.03) وعند مقارنتها بقيمة T الجدولية البالغة (2.145) في مستوى دلالة 0.05 نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد .

وفي اختبار الركض السريع لمسافة 30 متر نجد أن الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (3.58) وبأحراف معياري مقداره (0.07) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (4.28) وبأحراف معياري مقداره (0.05) وقد بلغت قيمة T المحسوبة

دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التمهييف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاطن اسماعيل محمد (28.50) وعند مقارنتها بقيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) عند مستوى دلالة 0.05 نجد وجود

فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد.

وفي اختبار الوثب العريض من الثبات نجد أن الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (2.24) وبأحراف معياري مقداره (0.39) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (2.05) وبأحراف معياري مقداره (0.35) وقد بلغت قيمة  $T$  المحسوبة (11.41) عند مقارنتها بقيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) عند مستوى دلالة 0.05 نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد.

وفي اختبار رمي الكرة الطبية لقياس القدرة العضلية للذراع وحزام الكتف نجد أن الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (8.82) وبأحراف معياري مقداره (1.16) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (10.02) وبأحراف معياري مقداره (1.25) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة والبالغة (2.145) بقيمة  $T$  الجدولية (8.88) نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد .

وتعزى الباحثة ذلك إلى المنهج التدريبي الذي يتبعه فريق جامعة بغداد في التركيز على التمارين التي تبني القدرات البدنية وخاصة في مرحلة الأعداد الخاص ومنها القوة المميزة بالسرعة والتي عدها (قاسم حسن حسين وأخرون) بأنها (عامل مهم في الألعاب الرياضية التي يتطلب فيها أنقاض العضلة وأنبساطها في وقت قصير مثل فعاليات القفز والوثب والرمي لأنها تمكن الرامي من رمي الأداة بأقصى سرعة وأقصى زمن )<sup>(17)</sup> كما أن المستوى المتقدم في القوة السريعة للعضلات المشاركة في الاختبار يمكن أن يعزى لاستخدام تمرينات معينة تطور هذا الجانب ويدرك (صديق محمد طولان) إلى أن (تقدير القوة المميزة بالسرعة في المجال الرياضي يتم من خلال حساب القدرة على قذف الجسم أو الأداة أو من خلال حساب زمن التغلب على مقاومة محددة لعدد من المرات )<sup>(18)</sup>.

اما السرعة الأنقالية فيمكن تطويرها باستخدام تمرينات التحرك بمسافات قصيرة ومختلفة لتساهم في تطوير الصفة المهمة ، لأن لاعب كرة اليد يحتاج إلى صفة السرعة وتقسيماتها المختلفة أثناء المباريات من خلال التغير في وضعية الجسم للاعب سواء باستخدام كرة أبدنونها، كما أن القوة الأنفجارية للرجلين يمكن تطويرها باستخدام تمرينين القفز العميق وهذا مأكده (Gregory) عندما ذكر بأنه (استخدام تمرينات القفز العميق يعد من أفضل الوسائل لتنمية القوة الأنفجارية ومن ثم تحسين مستوى القفز العمودي )<sup>(19)</sup>

دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخبى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاتن اسماعيل محمد

كما أن القدرة العضلية للذراعين وحزام الكتف تعد ضرورية جداً للاعب كرة اليد وخاصة عند أداء مهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد، ويمكن تطويرها باستخدام تمارين البلايو متراك الذي يؤدي إلى زيادة مقدرة العضلات على الأنقباض بمعدل أسرع وأقصى تقسيراً خلال مدى الحركة في المفصل.

#### ٤-١-٢ عرض وتحليل ومناقشة نتائج اختبار دقة مهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد لفريق جامعة بغداد والجامعة المستنصرية

جدول (3)

يوضح الأوساط الحسابية والأنحرافات المعيارية وقيمة  $T$  المحسوبة ونوع الدلالة لدقة مهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد لفريق جامعة بغداد والجامعة المستنصرية

نوع الدلالة	قيمة $T$ المحسوبة	فريق جامعة بغداد		فريق الجامعة المستنصرية		المهارة
		ع	س-	ع	س-	
معنوي	2.704	0.533	1.5	0.744	2.375	دقة التهديف من الزاوية بكرة اليد

قيمة  $T$  الجدولية (2.145) عند درجة حرية 14 ومستوى دلالة (0.05)

نلاحظ من الجدول أعلاه أن الوسط الحسابي لدقة مهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (2.375) وبأنحراف معياري مقداره (0.744) بينما بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (1.5) وبأنحراف معياري مقداره (0.533) وعند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة والبالغة (2.704) نلاحظ وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد، ويعزى ذلك إلى المستوى المهاري المتقدم للفريق الناتج من تكرار الأداء المهاري والطبع الفسلجي الذي وصل إليه اللاعبون نتيجة التدريب المهاري المتواصل والتركيز على جوانب الدقة في الأداء.

دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات الكينماتيكية والدقة لمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين منتخبى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد

#### 4-1-3 عرض وتحليل ومناقشة نتائج بعض المتغيرات الكينماتيكية لمهارة التهديف من

الزاوية في كرة اليد لفريقى جامعة بغداد والجامعة المستنصرية

#### جدول (5)

يوضح الأوساط الحسابية والأحراف المعيارية وقيمة  $T$  المحسوبة ونوع الدالة  
للمتغيرات الكينماتيكية الخاصة بمهارة التهديف من الزاوية بكرة اليد لفريقى جامعة بغداد  
والجامعة المستنصرية بكرة اليد

الدالة	قيمة $T$ المحسوبة	فريق جامعة بغداد		فريق الجامعة المستنصرية		وحدة القياس	المتغيرات الكينماتيكية
		ع	-س	ع	-س		
معنوي	15.186	0.14	4.63	0.21	3.16	متر/ثانية	سرعة الخطوات التقريبية
معنوي	12.655	1.39	86.93	2.76	75.73	درجة	زاوية النهوض
معنوي	7.038	2.12	154.25	2.04	162.20	درجة	زاوية الورك لحظة التهديف
معنوي	6.083	1.47	7.77	0.87	4.03	درجة	زاوية انطلاق الكرة
معنوي	12.908	1.30	23.34	0.38	16.36	متر/ثانية	سرعة انطلاق الكرة
معنوي	50.525	17.22	588.34	10.43	273.67	متر/ثانية	السرعة الزاوية للكتف
معنوي	23.650	0.02	1.59	0.03	1.30	متر	ارتفاع مفصل الورك لحظة الرمي
معنوي	6.651	0.05	0.98	0.12	1.30	ثانية	زمن الأداء الكلي

قيمة  $T$  الجدولية عند درجة حرية 14 ومستوى دالة (0.05) هي 2.145

نلاحظ من الجدول أعلاه لقيم المتغيرات الكينماتيكية لمهارة التهديف من الزاوية في كرة اليد أن الوسط الحسابي لمتغير سرعة الخطوات التقريبية لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (3.16 ) وبأحراف معياري مقداره (0.21) (في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (4.63) وبأحراف معياري مقداره (1.40) (و عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة بالبالغة (15.186) (نجدها أكبر من قيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) عند مستوى دالة (0.05) مما يدل على وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد . وتعزو الباحثة ذلك إلى السرعة الانتقالية التي يتمتع بها فريق جامعة بغداد فالسرعة هي المحصلة النهائية للعلاقة بين المسافة والزمن وأن الركضة التقريبية للاعب كرة اليد مهمة جدا في المرحلة التحضيرية على أن يتم قطعها بسرعة عالية اي بزمن قصير وهي محددة بثلاث خطوات وتختلف من لاعب للاعب

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التهديف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاتن اسماعيل محمد**

آخر وهذا ما أكد (ريسان خربيط ونجاح مهدي) (عما ذكروا ) أن السافة تخدم الرياضي في أعطائه زخماً حركياً يدفعه للأمام لغرض قطع مسافة أفقية كبيرة وتهيئة وضعه قبل ذلك لكي يناسب الرياضي في تحقيق الرفع الأمامي العلوي والذي يتم من خلال دفع الأرض بقوة وبأقصر وقت<sup>(20)</sup>.

وفي متغير زاوية النهوض فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية (75.73) وبأنحراف معياري مقداره (2.76) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (86.93) وبأنحراف معياري مقداره (1.39) عند مقارنة  $T$  المحسوبة والبالغة (12.655) مع قيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) عند مستوى دلالة (0.05) نلاحظ وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد، ويعزو الباحث ذلك إلى البناء الحركي الصحيح للمهارة المؤدية والذي مكن اللاعب من النهوض بأتجاه الأمام بشكل أكثر دقة فضلاً عن الانعكاس الأيجابي لسرعة الأقتراب والذي زاد من زخم حركة اللعب إلى الأمام على اعتبار أن (زاوية النهوض هي أحد العناصر المهمة في تحديد مستوى الأرتفاع الذي يصل إليه الجسم كمقدوف فضلاً عن اعتماد زاوية الطيران بنسبة كبيرة على زاوية النهوض ، لأن مقدار هذه الزاوية يعتمد على طبيعة الأداء المهاري المراد تنفيذه)<sup>(21)</sup>

أما متغير زاوية الورك لحظة التهديف فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية (162.20) وبأنحراف معياري مقداره (2.04) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (154.25) وبأنحراف معياري مقداره (2.12) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة والبالغة (7.038) مع قيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) عند مستوى دلالة (0.05) نلاحظ وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد، وذلك لأن صغر قيمة زاوية الورك لفريق جامعة بغداد دليل على تطور القوة لديهم لأن صغر قيمة الزاوية يعني تطور السرعة الزاوية في مفصل الورك وتتطور السرعة يعني تطور القوة في العضلات المسئولة عن حركة مفصل الورك وهذا ترك أثره على زيادة سرعة انطلاق الكرة وتتطور النقل الحركي أثناء التهديف.

وفي متغير زاوية انطلاق الكرة فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية (4.03) وبأنحراف معياري مقداره (0.87) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (7.77) وبأنحراف معياري مقداره (1.47) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة والبالغة (6.083) مع قيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) نلاحظ وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد، ويعزو الباحث ذلك إلى توفر العوامل التي تلعب دوراً رئيساً في تحديد زاوية الانطلاق

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتية والدقة لممارسة التمهيغ من الزاوية بحثة بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فاطن اسماعيل محمد**  
**الصحيحة وهي الوضع البدني المناسب لجسم اللاعب عند رمي الكرة وطول اللاعب وأرتفاع نقطة الرمي**

أما متغير سرعة أطلاق الكرة فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية (16.36) وبأنحراف معياري مقداره (0.38) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (23.34) وبأنحراف معياري مقداره (1.30) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة وبالبالغة (12.908) مع قيمة  $T$  الجدولية البالغة (2.145) نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد ويعزى ذلك إلى أن سرعة أطلاق الكرة تعتمد على مقدار القوة التي يحصل عليها اللاعب خلال المسار الحركي للمهارة .

ويذكر الباحثون أن اللاعب يبذل كل قواه للتهيء للرمي بتسخير القوة المكتسبة ونقلها للكرة قبل التخلص منها<sup>(22)</sup> ثبت أنه (من أجل ان تكتسب الأداة السرعة القصوى يجب أن تعمل روافع الجسم بالأتجاه الصحيح نحو الهدف لكي تتمكننا الحركة السريعة التي تقوم بها روافع الجسم من الحصول على أقصى قوة فعالة تساعد اللاعب في تحقيق هدف الحركة والمتمثل بالسرعة الكبيرة للكرة).

وفي متغير السرعة الزاوية للكتف فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية فقد بلغ الوسط الحسابي (273.67) وبأنحراف معياري مقداره (10.43) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (588.34) وبأنحراف معياري مقداره (17.22) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة وبالبالغة (50.525) مع قيمة  $T$  الجدولية نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد ، ويعزى ذلك إلى تطور القوة المميزة بالسرعة لفريق جامعة بغداد الذي مكّنها من التغلب على المقاومات الخاصة بهذه الحركة وبفترة زمنية قصيرة وهذا ما وضحه (طلحة حسام الدين) (أن الأدوات الخفيفة كالكرة يمكن رميها خلال مسارات منحنية بتطويل نصف قطر الدوران للأطراف المستخدمة وأن هذه الزيادة في نصف القطر يساعد في زيادة قصور دوران الأطراف البعيدة حول المحور الأصلي أو الرئيسي وهذه الزيادة في قصور الدوران تقاوم التسارع المطلوب وبالتالي تزيد من عزم العضلات لأنتاج أو للأحتفاظ بسرعة زاوية في الأداء)<sup>(23)</sup>

أما متغير أرتفاع مفصل الورك لحظة الرمي فقد بلغ الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية (1.30) وبأنحراف معياري مقداره (0.03) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (1.59) وبأنحراف معياري مقداره (0.02) عند مقارنة قيمة  $T$  المحسوبة بالبالغة

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات الكينماتيكية والدقة لمهارة التمهيف من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

(23.650) مع قيمة  $T_{الجدولية}$  البالغة (2.145) نجد وجود فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد ويعزو الباحث ذلك الى توافق جميع حركات المرحمة وسرعتها وبمعنى توافق العمل العضلي للعضلات المسؤولة في الحركة لخدمة المسار التعجيلى لمركز نقل اللعب في لحظة واحدة وبالاتجاه الصحيح .

وفي متغيرز من الأداء الكلي نجد أن الوسط الحسابي لفريق الجامعة المستنصرية بلغ (1.30) وبأنحراف معياري مقداره (0.12) في حين بلغ الوسط الحسابي لفريق جامعة بغداد (0.98) وبأنحراف معياري مقداره (0.05) وعند مقارنة قيمة  $T_{المحسوبة}$  والبالغة (6.651) مع قيمة  $T_{الجدولية}$  البالغة (2.145) نجد فروق معنوية بين الفريقين ولصالح فريق جامعة بغداد وذلك لأننا في هذا المتغير نتعامل مع الزمن وكلما قل زمن الأداء دل ذلك على تناقض الأداء ودقة في النقل الحركي بين أجزاء الجسم مع تظافر جميع القوى والدفع بأقصى قوة وأقل زمن.

## الباب الخامس

### 5- الاستنتاجات والتوصيات

#### 5-1 الاستنتاجات

توصل الباحث من خلال بحثه الى الاستنتاجات التالية :

1- تفوق فريق جامعة بغداد في الاختبارات البدنية التي تقيس القوة المميزة بالسرعة للذراعين. و السرعة الانتقالية في الركض للاعبين و القوة الانفجارية للرجلين في الوثب الى الأمام و القدرة العضلية للذراع وحزام الكتف.

2- تفوق فريق جامعة بغداد في جميع المتغيرات الكينماتيكية المبحوثة لمهارة التصويب من الزاوية في كرة اليد .

#### 5-2 التوصيات

في ظل الاستنتاجات التي خرج بها الباحث يوصي بما يلي:

1- ضرورة أستناد المدرب الى البرامج الحديثة والتي تتمي القدرات البدنية الخاصة بلاعبى كرة اليد والأبعاد عن الطرق التقليدية والأهتمام بتطوير الأداء للاعب لمهارة التهديد من الزاوية بكرة اليد .

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التمرين من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

أستخدام تمارين الجانب البدني في فترة الأعداد الخاص مع ضرورة أن تتشابه هذه التمارين مع مهارات اللعبة من ناحية قصر التمرين وسرعة تنفيذه الأمر الذي يقربها من الأداء الفعلي لمهارات كرة اليد المتميزة في سرعة الأداء والسرعة في تغيير الاتجاه.

2- أبعاد المدرب عن أساليب الملاحظة بالعين المجردة لتقدير أداء اللاعبين والاستعانة بتصوير الأداء لكل لاعب على حدة لمعرفة مستوى تقدم اللاعبين والحكم على أمكانية البرنامج التدريسي المستخدم .

3- إجراء اختبارات دورية للاعبين لبيان إسهامهم في تقييم البرنامج التدريسي للمدرب.

١- ضياء الخياط وعبد الكريم قاسم ، كرة اليد ، الموصى به مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، 1988، ص 289 .

٢- محمد توفيق الوليلي ، كرة اليد - تعليم - تدريب - تكنولوجيا ، الكويت ، شركة مطبع السلام ، 1989 ، ص 453 .

٣- صريح عبد الكريم ، تطبيقات البايوميكانيك في التدريب الرياضي والأداء الحركي . ط١، عمان ، دار مجلة 401، ص 2010،

٤- قاسم حسن حسين وأيمان شاكر محمود ، طرائق البحث في التحليل الحركي ، ط١، عمان ، دار الفكر للنشر ، 1998 ، ص 15 .

٥ - محمد توفيق الوليلي ، مصدر سبق ذكره ، ص 450-451

٦ -Hall Susan. Basic Biomchanics mosby-year book:Louis,1995,p293

٧ - Jenson,J.K,Phillips,J, and clark,J.E. For young jumpers,differences are in the movements not its coordination Rresearch quaterly for Exercise and Sport,2000.p.p 288-289.

٨- طلحة حسام الدين ، الميكانيكا الحيوية والأسس النظرية والتطبيقية ، ط١، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1993 ، ص 399 .

٩ - نجاح مهدي شلش ، التصويب من منطقة الزاوية والساعده وأنثره على نتائج المباراه في كرة اليد ، رساله ماجستير جامعة بغداد- كلية التربية الرياضية ، 1984 ، ص 56-

١٠- حسن أحمد رسول وسوزان علي ، مبادئ البحث العلمي ومناهجه في التربية الرياضية ، الأسكندرية ، منشأة المعارف ، 1999.ص 47

١١- قاسم حسن وبسطويسي أحمد : التدريب العضلي الأيزوتوني في مجال الفعاليات الرياضية ، بغداد ، مطبعة الوطن ..1989، ص 156

١٢- محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان ، اختبارات الأداء الحركي ، القاهرة : دار الفكر العربي ، 1982 ، ص 165 ..

١٣- ضياء الخياط ونوفل محمد ، كرة اليد ، الموصى به ، جامعة الموصل ، دار الكتب للطباعة والنشر ، 2001 ، ص 436.

١٤- ليلى السيد فرحات ، القياس والأختبار في التربية الرياضية ، ط٣، القاهرة . مركز الكتاب للنشر ، 2005 ، ص 235

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتية والدقة لممارسة التمرين من الزاوية بكرة اليد بين متخصصي جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

- ١٥- محمد صبحي حسانين ، القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، ط٣، ج١، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٥ ، ص ٣٨٥.
- ١٦- زكريا أحمد الشربيني ، الأحصاء وتصميم التجارب في البحوث النفسية والتربوية والأجتماعية ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ٢٠٠٧ ، ص ١٣٥-١٥٦.
- ١٧- قاسم حسن حسين وأخرون ، التدريب بألعاب الساحة والميدان ، بغداد ، مطبع دار الحكمة ، ١٩٩٠ ، ص ٣٢.
- ١٨- صديق محمد طولان ، تأثير تنمية القوة المميزة بالسرعة باستخدام نوعين من الأنقباض العضلي على التركيب الزمني ومستوى الأداء المهاري للقفز فتحا على الحصان ، ج١، مصر ، مجلة نظريات وتطبيقات ، المطبعة الفنية للطباعة والنشر ، ١٩٨٧ ، ص ٤٢.
- ١٩- Gregory.(The Effects of land and water training on vault jumping ability of female college students JJ.University of Regon, 1986 . p;50-52
- ٢٠- ريسان خرييط ونجاج مهدي شلش ، التحليل الحركي ، جامعة البصرة ، مطبعة دار الحكمة ، ١٩٩٢ ، ص ٢٣٣.
- ٢١- أحمد أمين عكور ، تحديد الأرتفاع ميكانيكيًا باستخدام تدريبات القفز العميق لتطوير قدرة القفز في مهارة الضرب الساحق العالي بالكرة الكائرة : أطروحة دكتوراه ( كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ ) ص ١٣٠.
- ٢٢- Tidow,Gunter,Motor technique analysis sheets, partx,The Javelin throw new studies Athletics no1996,p54-55.
- ٢٣- طلحة حسام الدين ، الميكانيكا الحيوية ، الأسس النظرية والتطبيقية ، ط١، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٣ ، ص ٢٨٥.

### **المصادر والمراجع العربية والأجنبية**

#### **المصادر والمراجع العربية**

- أحمد أمين عكور ، تحديد الأرتفاع ميكانيكيًا باستخدام تدريبات القفز العميق لتطوير قدرة القفز في مهارة الضرب الساحق العالي بالكرة الكائرة : أطروحة دكتوراه ( كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ )
- حسن أحمد رسول وسوزان علي ، مبادئ البحث العلمي ومناهجه في التربية الرياضية ، الأسكندرية ، منشأة المعارف ، 1999
- ريسان خرييط ونجاج مهدي شلش ، التحليل الحركي ، جامعة البصرة ، مطبعة دار الحكمة ، ١٩٩٢ ،
- زكريا أحمد الشربيني ، الأحصاء وتصميم التجارب في البحوث النفسية والتربوية والأجتماعية ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ٢٠٠٧ ،
- صديق محمد طولان ، تأثير تنمية القوة المميزة بالسرعة باستخدام نوعين من الأنقباض العضلي على التركيب الزمني ومستوى الأداء المهاري للقفز فتحا على الحصان ، ج١، مصر ، مجلة نظريات وتطبيقات ، المطبعة الفنية للطباعة والنشر ، ١٩٨٧ ،
- صريح عبد الكريم ، تطبيقات البايوميكانيك في التدريب الرياضي والأداء الحركي . ط١، عمان ، دار دجلة ، ٢٠١٠ ،

**دراسة مقارنة لبعض القدرات البدنية والمتغيرات البيولوجينياتيكية والدقة لممارسة التمرين من الزاوية بكرة اليد بين متغيري جامعة بغداد والجامعة المستنصرية ..... د. فائق اسماعيل محمد**

---

- ضياء الخياط وعبد الكريم قاسم ، كرية اليد ، الموصل : مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، 1988.
- ضياء الخياط ونوفل محمد ، كرية اليد ، جامعة الموصل ، دار الكتب للطباعة .2001،
- طلحة حسام الدين ، الميكانيكا الحيوية ، الأسس النظرية والتطبيقية ، ط1، القاهرة ، دار الفكر العربي، 1993.
- طلحة حسام الدين ، الميكانيكا الحيوية والأسس النظرية والتطبيقية ، ط1، القاهرة ، دار الفكر العربي، 1993.
- قاسم حسن حسين وأخرون ، التدريب بألعاب الساحة والميدان ، بغداد ، مطبع دار الحكمة ، 1990،
- قاسم حسن حسين وأيمان شاكر محمود ، طرق البحث في التحليل الحركي ، ط1، عمان ، دار الفكر للنشر ، 1998،
- قاسم حسن حسين وبسطويسي أحمد ، التدريب العضلي الأيزوتوني في مجال الفعاليات الرياضية ، بغداد،مطبعة الوطن 1989
- ليلى السيد فرحت ، القياس والأختبار في التربية الـ رياضية ، ط3:القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 2005،
- محمد توفيق الويللي ، كرة اليد - تعلم - تدريب - تكنولوجيا ، الكويت ، شركة مطبع السلام ، 1989، .
- محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان ، أختبارات الأداء الحركي ، ط1، القاهرة ، دار الفكر العربي،1982.
- محمد صبحي حسانين ، القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، ط3، ج.1.القاهرة ، دار الفكر العربي،1995،
- نجاح مهدي شلش ، التصويب من منطقة الزاوية والساعده وأنثره على نتائج المباراه في كرة اليد ، رساله ماجستير ، جامعة بغداد كلية التربية الرياضية 1984 .

#### **المصادر والمراجع الأجنبية**

- Gregory.(The Effects of land and water training on vertical jumping ability of female college students JJ.University of Regon,1986 .
- Gregory.(The Effects of land and water training on vertical jumping ability of female college students JJ.University of Regon,1986 .
- Hall Susan.Basic Biomechanics mosby-year book:Louis,1995,
- Jenson,J.K,Phillips,J, and Clark,J.E.Foryoung jumpers,differences are in the movements not its coordination Research quarterly for Exercise and Sport,2000.
- Tidow,Gunter,Motor technique analysis sheets, partx,The Javelin throw new studies Athletics no1996,

## Abstract

((A comparative study of some level of physical abilities and Albayukinmetekih for correction of the angle between the handball teams Baghdad University and the University of Mustansiriya))

Researcher: Dr.. Faten Mohammed Ismail

Aim of the research to identify the level of some physical abilities and variables Elkinmetekih and accuracy of skill correction of the angle in the Handball team Mustansiriya University and the University of Baghdad, the participants in the tournament the central region of the universities for the academic year 2010-2011 and I suppose the researcher and there were statistically significant differences in the variables examined, for both teams, as I use Researcher descriptive approach (the study of mutual relations) in a manner comparable and to identify the 16 players (8) players per team , and then was testing the physical a test build on the front (bending and extending arms 10 seconds) and Ochtblarlrkd for a distance of 30 meters and test jump broad consistency and throw the ball Medical (3 kg) for both teams and under the same circumstances, and then was to test the skill of measuring accuracy and some of the variables Elkinmetekih own skill correction of the angle handball in the same circumstances and available resources for both teams, and after obtaining the data the search was processed Osauaa for values easier to deal with it then offered were analyzed and discussed skill variables in a scientific manner enhanced the sources of available scientific and related research topic and then went out the researcher a set of conclusions and is higher than the University of Bgdadely team Mustansiriya University in all physical abilities examined, as more than the University of Baghdad tests the accuracy of the skill correction of the angle handball team Mustansiriya University as well as over the University of Baghdad, the results of the level variables Elkinmetekih for skilled correction of the angle a (speed steps sprint - angle advancement - angle of the hip for the moment of scoring - angle of the launch of the ball - the speed of the launch of the ball - the angular velocity of the shoulder - high hip moment of shooting - the time of the overall performance), and after reaching those results came out the researcher to a number of recommendations most important methods for modern training and evaluation periodic, ongoing level of physical and skill using imaging and analysis, dynamic mechanical skills.