# تأثير إستعمال وسائل مساعدة وفق مقياس الخطأ في تطويردقة أداء مهارة الدفاع عن الملعب للشياب بالكرة الطائرة

م . د فراس كسوب راشد كلية التربية البدنية و علوم الرياضة / جامعة الكوفة firask.alsultani@uokufa.edu.iq

## ملخص البحث باللغة العربية

نظراً لما تمتلكه لعبة الكرة الطائرة من مميزات خاصة تختلف عن باقي الألعاب بأسلوب اللعب إذ إن أي خطأ قد يؤدي إلى خسارة نقطة عكس بقية الألعاب الجماعية ، وهذا يتطلب إعداد اللاعبين إعدادا جيدا من جميع النواحي المهارية ، والبنية ، والنفسية ، وهذه ترتبط إرتباطا وثيقا بالأداء المهاري عند لاعبي الكرة الطائرة وحيث ان مهارة الدفاع عن الملعب يجب أن يمتلكها لاعب الكرة الطائرة بالمستوى المطلوب من الدقة والاتقان والإقلال من الخطأ للوصول إلى أفضل المستويات وأن تعلم هذه المهارة يحتاج الى وقت وجهد من قبل المدرب واللاعب لذلك يجب الاهتمام بأستخدام وسائل وأدوات مساعدة تسهم في تعزيز عملية التعلم عند الشباب وتتماشى مع إمكانيات وقدرات اللاعبين في هذه المرحلة للإسراع في عملية التعلم وتصحيح الأخطاء في مراحل مبكرة قبل أن تصبح أسلوبا يعتاد عليه اللاعب في المراحل المتقدمة ، وتكمن مشكلة في التعلم والتدريب ، فضلاعن أن عملية تشخيص الأخطاء من قبل المدربين لاتستخدم الموضوعية في الحكم وتعد مقاييس الخطأهي إحدى الوسائل العلمية المهمة في تحديد الأخطاء بشكل واضح وفيها نوع من الدقة ، فضلاً عن افتقار الوحدة التعليمية والتدريبية الى ذلك أن مهارة الدفاع عن الملعب هي مهارة غاية في الأهمية تحتاج الى إستعمال وسائل في تعلمها لأتقانها ودقتها ، وقد هدف البحث الى إعداد وسائل مساعدة وفق مقاييس الخطأ في تطوير دقة أداء مهارة الدفاع عن الملعب بالكرة الطائرة للشباب.

The impact of using assistance means in accordance with measure of error in the development of performance skill to defend the accuracy for Youth Volleyball

#### Firas Ksub Rashid Ph.D. Leacturer College of Physical Education and Sports Science / University of Alkufa

#### **Abstract**

Due to possess a game of volleyball from special features differ from the rest of the games in a manner to play. Any mistake could lead to a loss unlike the rest of other games point, that the preparation of the players requires well-prepared allround skills, and physical, technical, psychological, and these are closely linked performance skills at volleyball players and that's where the defense of the stadium skill must possess volleyball player required accuracy and workmanship and reducing the level of error to reach the best levels and learn this skill takes time and effort by the coach and the player so care must be taken using the means and tools to help contribute in promoting the process of learning in young people and in line with the capabilities and abilities of the players at this stage to accelerate the learning process and to correct errors in the early stages before they become a way gets used by the player in the advanced stages, and is the research problem that most coaches determine the errors are generally not dependent on scientific principles and methods modern learning and training, the fault diagnosis process by trainers substantive useable in power standards an important scientific means to identify errors clearly and the kind of accuracy, as well as the lack of educational and training module to multiple educational tools that effectively contribute to the units educational and training addition to the defense of the stadium skill is a skill very important you need to use the means to learn to mastery and accuracy, has the goal of search to organize aids according to the wrong standards in the development of performance skill to defend accuracy volleyball for young people.

# 1-1 المقدمة واهمية البحث:

إن التطور الذي حصل في المجال الرياضي وتحقيق الأنجازات لم يكن وليد الصدفة وإنماجاء وفق دراسات علمية دقيقة ، فقد طرق الأسلوب العلمي الحديث شتى ميادين الحياة ومنها الميدان الرياضي فبدأت الممارسات العلمية تأخذ حيزا واسعا لخلق عالم رياضي متجدد ومتطور ومستثمر بذلك كافة السبل والوسائل العلمية الحديثة للوصول إلى الأنجاز الرياضي العالى .

ويعد التعلم الحركي أحد العلوم المهمة في مجال التربية الرياضية لأهميته في تعليم واكتساب الفرد المهارات الحركية بأقل جهد ممكن وإتقان وتثبيت المهارات الرياضية وبما أن الأساس الذي تبنى عليه الفعاليات الرياضية هو تعلم المهارات لكل فعالية ومحاولة الوصول الى الأنجاز الأفضل من خلال تطوير الأداء ،وبالتالي فإن تطوير الأداء هو الهدف الذي يسعى اليه العاملون في المجال الرياضي لذا يحتاج الى مناهج ووسائل مساعدة تكون مؤثرة في التعلم وزمنه ومن ثم تطور الفعالية الرياضية تطورً كبيرً.

لذا يتطلب إعداد اللاعبين إعدادا جيدا من جميع النواحي المهارية ، والبدنية ، والفنية ، والنفسية ، وهذه ترتبط إرتباطا وثيقا بالأداء المهارى عند لاعبى الكرة الطائرة وحيث ان مهارات (الارسال، والاستقبال،

والإعداد) فضلاً عن مهارات الضرب الساحق وحائط الصد والدفاع عن الملعب ، كلها مهارات يجب أن يمتلكها لاعب الكرة الطائرة بالمستوى المطلوب من الدقة والاتقان والإقلال من الخطأ للوصول إلى أفضل المستويات وأن تعلم هذه المهارات يحتاج الى وقت وجهد من قبل المدرب واللاعب لذلك يجب الاهتمام بأستخدام وسائل وأدوات مساعدة تسهم في تعزيز عملية التعلم عند الشباب وتتماشى مع إمكانيات وقدرات اللاعبين في هذه المرحلة للإسراع في عملية التعلم وتصحيح الأخطاء في مراحل مبكرة قبل أن تصبح أسلوبا يعتاد عليه اللاعب في المراحل المتقدمة .

لذا فأن المقاييس التي تسمح بتقييم مستوى أداء المهارات وأكثرها ملائمة لمهارات الكرة الطائرة هي مقاييس الخطأ لان أغلب المهارات تتعامل مع الدقة بشكل أساسي فهي تساعد المختص بأختيار الوسائل المناسبة للتغلب على عدم الدقة .

وتكمن أهمية البحث في ان عملية التعلم خلال هذه المراحل لابد أن تخضع للأسس العلمية الحديثة ولا سيما تصحيح أخطاء الأداء من خلال إعداد وسائل مساعدة وفقا لمقاييس الخطأ كون أن تصحيح الأخطاء في الألعاب الجماعية يحتاج مثل هذا النوع من الأسلوب وذلك لتباين الأخطاء بين اللاعبين إذ يجبب أن تكون العملية التعليمية موجهة نحو أخطاء محددة ولكل لاعب كي يتم تلافيها في وقت مبكر خصوصا في مرحلة الشباب كون ان هذه المرحلة يكون المدرب قادرا فيهاعلى تعديل أسلوب الأداء نحو الشكل الأفضل وبالتاليالوصول باللاعبين إلى المستوى المطلوب من الدقة .

#### 1-2مشكلة البحث:

ان نسب الخطأ والنجاح في أي لعبة رياضية له تأثير واضحا في الاداء من حيث تقليل النسب الخاطئة للوصول الى افضل المستويات ففي لعبة الكرة الطائرة مهارات ستة متسلسلة الاداء وتعتبر هي العمود الفقري لتعلم هذه الفعالية وتطويرها إذ إنه لابد من إستخدام الأساليب والطرق الصحيحة لإتقانها كما إنها تحتاج إلى وسائل مساعدة تتخلل وحداتها التعليمية مبنية ومعدة على أسس علمية سليمة ، ولكي تتم عملية التعلم على أساس صحيح ومن أجل اختصار الزمن والتسريع في عملية التعلم وتطوير دقة أداء تلك المهارات خاصة وإن اداء تلك المهارات يرافقها العديد من الأخطاء لابد من استخدام وسائل مساعدة في تلك المناهج تساعد في الوصول للهدف .

ومن خلال ملاحظة الباحث كونه لاعباً في الكرة الطائرة أن أغلب المدربين يحددون الأخطاء بشكل عام ولا يعتمدون على الأسس العلمية والأساليب الحديثة في التعلم والتدريب ، فضلاعن أن عملية تشخيص الأخطاء من قبل المدربين لاتستخدم الموضوعية في الحكم وتعد مقاييس الخطأهي إحدى الوسائل العلمية المهمة في تحديد الأخطاء بشكل واضح وفيها نوع من الدقة ، فضلاً عنافتقارالوحدة التعليمية والتدريبية الى الوسائل التعليمية المتعددة التي تسهم بشكل فعال في الوحدات التعليمية والتدريبية ، فضلاً عن إن إستخدام أكثر من وسيلة تعليمية تشمل أكثر من مهارة تساعد المتعلم على تطويرتعلم مثل هذه المهارات ، إضافة إلى ذلك أن مهارة الأرسال المتموج والأستقبال من الأسفل والأعداد هي مهارات غاية في الأهمية تحتاج إلى إستعمال وسائل في تعلمها لأتقانها ودقتها ، وهذه الأسباب دفعت الباحث للقيام بهذه الدراسة من خلال اعداد وسائل مساعدة وفق مقاييس الخطأ كي تكون وسائل مساعدة بيد مدربينا يتم استخدامها لمعالجة أخطاء الأداء ومن أجل الوقوف أمام الحقائق العلمية من خلال التطبيق الميداني للوسائل المستخدمة لكي يتسنى أمام العاملين في هذا المجال العمل بالنتائج التي يتم الحصول عليها.

#### 1- 3 اهداف البحث:

- 1. إعداد وسائل مساعدة وفق مقاييس الخطأ في تطوير دقة أداء مهارة الدفاع عن الملعب للشباب بالكرة الطائرة
- 2- التعرف على تأثير استعمال الوسائل المساعدة وفق مقاييس الخطأ في تطوير دقة مهارة الدفاع عن الملعب للشباب بالكرة الطائرة في الاختبار القبليب بعدي للمجموعة التجريبية .
- 3. التعرف على الفروق في دقة مهارة الدفاع عن الملعب للشباب بالكرة الطائرة في الاختبار البعدي \_ بعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية .

### 1- 4 فروض البحث:

- 1. أن استعمال الوسائل المساعدة وفق مقاييس الخطأ لها تأثير إيجابي في تطوير دقة مهارة الدفاع عن الملعب للشباب بالكرة الطائرة ولصالح الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية.
- 2. وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية في دقة مهارة الدفاع عن الملعب للشباب بالكرة الطائرة في الاختبار البعدى ــ بعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية .

#### : مجالات البحث

- 1- 5-1 المجال البشري: اللاعبين الشباب للمركز التخصصي ناديي الهاشمية والقاسم.
  - 2015/8 المجال الزمانى : للمدة من 15/6/15 ولغاية 17/8/2015 .
    - 1- 5-3المجال المكانى: المركز التخصصي في محافظة بابل.

## 2-1-1 الوسائل المساعدة:

تعد الوسائل التعليمية من العناصر الأساسية والمهمة لايصال المعلومات والمعارف الى المتعلمين وتسهيل العملية التعليمية اذ ان استخدامها يؤدي الى وضوح شكل الأداء وتساعد المتعلم على عملية ادراك الحركة المطلوب تعلمها .

وتعرفها افتخار احمد السامرائي بأنه " كل ما يستخدمه المعلم من الامكانيات المتيسرة التي تعمل على نقل المعلومات النظرية والمهارية العلمية الى المتعلم و توضيحها للوصول الى الهدف بأقل جهد واسرع وقت " (1)

" والوسائل التعليمية هي جزء من التقنيات فهي كل ما يساعد على انتقال المعرفة والمعلومات والمهارات المختلفة من متعلم إلى آخر ، وفي مجال التربية والتعليم والتدريب من المدرس أو المدرب إلى المتعلم أو اللاعب، وترفع من القدرة على اكتساب المهارة وذلك بطريقة مخاطبة أكبر عدد من الحواس ومع إن الوسائل التعليمية التي تستعمل لمعاونة المتعلمين في عملية التعليم والتعلم والتدريب باللجوء إلى حاسة أو أكثر من الحواس لما لها من قيمة وأهمية فأننا لا يمكن أن نستغني بها عن الإعداد المهني للمدرس، أوالمدرب سواء اقبل دخوله سلك التدريس، أوالتدريب أوالاثنان أوبعده" (2).

293

<sup>(1)</sup> افتخار احمد السامرائي ، تطور مستوى الاداء الحركي اثناء عملية تعليم سباحة الصدر للبنات ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرايضة ، جامعة بغداد ، 1984 ، ص 67 .

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup>إبراهيم عصمت مطاوع : <u>الوسائل التعليمية </u>، القاهرة ، النهضة المصرية ، ط3 ، 1979 ، ص77 .

إن الغاية من التعليم هي إحداث تغيرات وتطوير في كيان المتعلم، والتعلم يتضمن نشاطاً من المدرس أو المدرب الذي يعمل على استثارة دوافع المتعلم للتعلم وتكوين الميول والرغبات من خلال استعمال بعض الوسائل التعليمية المساعدة التي تقوده إلى التطور الصحيح للمهارة وإمكانية أدائها (1).

وتعرف الوسائل التعليمية بأنها " هي كل ما يستعمله المدرس من أجهزة ومواد وأدوات داخل وخارج الصف، لنقل خبرات تعليمية محددة إلى المتعلم بسهولة ويسر ووضوح مع الاقتصاد بالوقت والجهد المبذول " $^{(2)}$ . وقد عرفت بأنها " أجهزة وأدوات ومواد يستعملها المدرس لتحسين عملية التعليم والتعلم "  $^{(3)}$ .

وكذلك " طريقة منهجية منظمة لعملية التعليم والتعلم تستند إلى المصادر البشرية وغير البشرية من اجل خلق بيئة أكثر أثراً وتأثيراً بغية تحسين عملية التعليم وتقويمها "(4).

ومن خلال ما تقدم يرى الباحث في تعريفه للوسائل التعليمية ،أنها الأمكانيات المسخرة والمتمثلة بالأجهزة والمواد والأدوات والتي يستعملها المدرس أو المدرب لغرض تسهيل عملية التعلم مع الأقتصاد بالجهد والوقت لما لها من دور كبير في تطوير وتحسين العملية التعليمية وإنها ضرورة من ضرورات التعلم الحديث إذا ما شئنا الأرتقاء بعملية التعلم وخصوصاً في المهارات الحركية .

## 2-1-2 أهمية الوسائل التعليمية:

يرى كل من محمد صبحي حسانين و أمين أنور الخولي بأن الوسائل التعليمية تقدم الكثير من الفوائد والقيم ، منها:

- \_ تنمى فى المتعلم حب الاستطلاع وترغّبه فى التعلم .
  - \_ تؤكد شخصية المتعلم وتقضى على خجله .
- \_ تعلم المعاني الصحيحة للعبارات والمفردات الغامضة والمجردة بأقل الاخطاء وأقصر وقت.
  - \_ تساعد على ربط الاجزاء ببعضها البعض ، والاجزاء بالكل ومعرفة نسبة الاشياء .
  - \_ تساعد على نقل المهارات من صاحب المهارة الى اكبر عدد ممكن من المتعلمين .
- \_ تحررالمتعلم من دوره التقليدي مشاركاً بعد ان كان مستمعاً وتنمى لديه روح الاعتماد على النفس.
  - \_ تنقذ المعلم من بعض مواقف الضعف أى ان الوسيلة تحضير مسبق للدرس .
  - \_ تقوى شعور المتعلم بأهمية المعلومات و المعارف التي اكتسبها وبالتالي الى تعزيزها .
  - اما (مهدي محمود ) فيؤكد على أهمية الوسائل التعليمية ، وتتلخص بالنقاط الآتية : (5)
    - \_ اثارة اهتمام المتعلم وتشويقه في البيئة التعليمية .
    - \_ بقاء اثر التعلم لأن الوسائل تخاطب اكثر من حاسة .
- \_ زيادة درجة الوضوح والتفسيرللمفاهيم المجردة ومراعاة الفروقالفردية بين المتعلمين بتنويع أساليب التعلم .

<sup>(1)</sup> قاسم لزام صبر (وآخرون): أسس التعلم والتعليموتطبيقاته في كرة القدم، بغداد ، 2005 ، ص36.

<sup>(2)</sup> محمد محمود الحيلة: تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية التعلمية، عمان، دار المسيرة ، ط4، 2007، ص31.

<sup>(3)</sup> عبد الحافظ سلامة :مدخل إلى تكنولوجيا التعلم، الأردن ، دار الفكر العربي ، ط2، 1998 ، ص20.

<sup>(4)</sup> محمد محمود الحيلة <u>:تقنيات الشفافات التعليمية</u> ، عمان ، دار المسيرة للنشر والتوزيع، ط2 ، 2000 ، ص18

<sup>&</sup>lt;sup>(5)</sup> مهدي محمود سالم :تقنيات ووسائل التعليم ، ط 1 : القاهرة ، دار الفكر العربي ، 2002 ، ص 113 .

## -2 تصنيفات الوسائل التعليمية : تصنيفات تصنيفات

هناك تصنيفات وإنواع متعددة للوسائل التعليمية التي تستخدم كوسائل مساعدة لخدمة العملية التعليمية لغرض ايصال الفكرة وتكوين الصورة الصحيحةللحركة لدى المتعلمين ، ولها أهمية بالغة في جعل المواقف التعليمية أكثر فاعلية وحيوية .

حيث قستم محمد عثمان الوسائل التعليمية الى :(1)

1. الوسائل الثابتة وهي الصور والرسوم والشرائح .

2. الوسائل المتحركة وهي الفيلم التعليمي .

3. الوسائل الثابتة المتحركة (المختلطة) كتاب الصور المتحركة ، الصورالمسلسلة.

ويشبير قاسم لزام الى ان هناك ثلاث وسائل لاكتساب المهارة ، وهي: (2)

اولاً: الوسائل السمعية (شرح المهارة)

ثانياً: الوسائل البصرية (عرض الحركة)

ثالثاً: الوسائل العملية (اداء الحركة)

 $^{(3)}$ : فوائد الوسائل التعليمية المساعدة  $^{(3)}$ 

للوسائل المساعدة عدة فوائد هي :

1- توفيرتعلم ذو أثركبير ويبقى زمن طويل .

2- خلق الدافع الذي يجعل المتعلم يحس بالفرح والسرور مما يجعله يندفع نحو التعلم والتدريب.

3- تصحيح شكل الأداء أو شكل الجسم خلال عملية الأداء .

4- تؤدي إلى تعديل السلوك وتكوين الأتجاهات والقيم الجديدة المرغوبة .

5- التأثيرالأيجابي والفعال في مواصفات الاداء الحركي الذي ينتج أساساً من التطور الحركي.

## 3- اجراءات البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي نظرا لملائمته طبيعة البحث.

# 1-3 مجتمع البحث و عينته

قام الباحث بتحديد مجتمع البحث بالطريقة العمدية وهم لاعبو شباب المركز التخصصي في بابل للموسم2014 – 2015 والذي يضم شباب نادي الهاشمية ونادي القاسم الرياضي بالكرة الطائرة و عددهم ( 24) لاعباً، وتم اختيارهم عينة للبحث، واستبعاد خمسة لاعبين لاشتراكهم بالتجربة الاستطلاعية واستبعاد لاعب آخر بسبب الأصابة وتبقى ( 18 ) لاعباً اذ بلغت نسبة العينة ( 75% ) وقسموا الى مجموعتين ( ضابطة وتجريبية ) بالطريقة العثوائية البسيطة وأصبح عدد كل مجموعة ( 9 ) لاعبين ، والجدول (1) يبين تجانس العينة في متغيرات (العمر التدريبي ، الوزن ، والطول) .

<sup>(1)</sup> محمد عثمان: التعلم الحركي و التدريب الرياضي ، دار القلم الكويت ، 1987، ص154.

<sup>(2)</sup> قاسم لزام صبر: موضوعات في التعلم الحركي: كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2005 ، ص143 .

<sup>(3)</sup> على محمد عبد الرزاق الخياط: تأثير إستخدام جهاز مقترح في إكتساب تعلم بعض مهارات التنس الأرضي الأساسية ، رسالة ماجستير ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 1999 ، ص9 .

الجدول(1)يبين تجانس أفراد عينة البحث في(العمر التدريبي والطولوالوزن ).

معامل *	الوسيط	الانحراف	الوسط	وحدة القياس	المعالجات الإحصائية	Ü
الالتواء		المعياري	الحسابي		المتغيرات	
(し)	( و)	(ع )	(س)			
0,66	2	1	2,22	شهر	العمر التدريبي	1
0,352	180	0,17	1,82	سم	الطول	2
0,487	67	11,7	68,9	كغم	الوزن	3

كانت الدرجات الناتجة محصورة بين (±1)مما يدل على تجانس أفراد العينة في المتغيرات اعلاه .

#### 3-2 اختيار الاختبارات

توصل الباحث لهذه الاختبارات من خلال المراجعة الدقيقة لمحتوى العديد من المصادر العلمية و البحوث المشابهة و تم اختيار الاختبارات الاتية:

- $^{(1)}$ . اختبار دقة مهارة الدفاع عن الملعب $^{(1)}$
- 2- اختبارقياس الخطأ لمهارة الدفاع عن الملعب الثابت والمتغير .<sup>(2)</sup>

#### 3-3 الوسائل المساعدة المستعملة

بما أن لعبة الكرة الطائرة من الألعاب الجماعية التي تمتاز بكثرة مهاراتها الأساسية وتعددها لذلك فأن الحاجة دعت الباحث إلى التفكير في إعداد وتصنيع وسائل تعليمية مساعدة، من خلال التفكير في إيجاد الوسائل المناسبة لمهارة الدفاع عن الملعب للعبة الكرة الطائرة نظراً لأهميتها في اتقان إداء المهارة ودورها الكبير في تقليل نسبة الخطأ عند اللاعبين وقد تحقق هذا الأمر إذ تم تصميم الوسائل واعدادها بعد إجراء تجربة إستطلاعية من خلالها حدد الباحث أنواع خطأ القياس وبعد ذلك قام بتصميم الوسائل على وفق أخطاء القياس لدى عينة البحث ، "ومن الامور المهمة في تصنيع الوسائل التعليمية كيفية تصنيعها بشكل يثير اهتمام اللاعبين ودوافعهم نحو تعلمالمهارات ، وأن تكون سهلة الأستعمال"(3) ، وفي الوقت نفسه بتكلفة مادية قليلة وان تتناسب مع أخطاء اللاعبين أي بمعنى أن تكون ذات جدوى فعلية لتقليل الاخطاء وتطوير الدقة وفيها من القوة والمتانة بحيث تكون ذات فاعلية عند الأداء ، وقد تحقق هذا الأمر إذ تم انجازها وفق الغرض وفيها من القوة والمتانة بحيث تكون ذات تكلفة باهضة وفي الوقت نفسه يمكن للمدرب استعمالها بحيث تناسب ظروف التمرين وكذلك فهي سهلة النقل وسهلة التخزين وسهلة الاستعمال والتطبيق، وقد لاقت استحسان المدربين واللاعبين على حد سواء ، وقد قام الباحث بتصميم وتعديل بعض الوسائل المساعدة المحلية الصنع وفق مقاييس الخطأ عند اللاعبين بحيث تعمل على تطوير الدقة وتشذيب الخطأ عند اللاعبين عن طريق الإطلاع على المصادر الخاصة بالتعلم وبعض البحوث العلمية وشبكة الأنترنت العالمية والتي تتوافر فيها الإطلاع على المصادر الخاصة بالتعلم وبعض البحوث العلمية وشبكة الأنترنت العالمية والتي تتوافر فيها

<sup>(1)</sup> محمد صبحي حسنين وحمدي عبد المنعم: الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس ، جامعة حلوان ، مركز الكتاب للنشر ، 1999 ، 1990 ، مركز الكتاب للنشر ،

<sup>(2)</sup> حيدر شمخى: اختبار الدفاع عن الملعب مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة ذي قار، بحث منشور، 2014

<sup>(3)</sup> رشاد طارق يوسف: تأثير وسائل مساعده في تطوير بعض قدرات الأدراك الحس حركي والمهارات الهجومية لناشئي كرة السلة، اطروحة دكتوراه ،2012 ، ص52 .

عوامل السهولة والأمان في الأستخدام وهي تزيد من إثارة و فاعلية المتعلم وتشويقه في الأداء وهذه الوسائل هي :

# -1الحلقة المعلقة العدد -1

هي عبارة عن حلقة قطرها (70سم) محاطة بشبكة مفتوحة من الأسفل بشكل مخروطي تخرج منها الكرة ومثبتة على عمود يبلغ ارتفاعه(2) م ومرتكز على الأرض بقاعدة محكمة ويمكن التحكم بارتفاع الحلقة عن طريق مفتاح يربط الحلقة بالعمود، تستخدم هذه الوسيلة لتعليم دقة مهارة الدفاع عن الملعب عن طريق توصيل الكرة الى داخل الحلقة وكذلك الاحساس بالمسافة بين المدافع و المعد.

### 2- العارضة والحلقة:

في هذه الوسيلة يقوم اللاعب بالدفاع عن الكرة وتوصيلها نحوالحلقة ولكن بوجود شبكة مربوطة بين قائمين بعرض (2) م وأرتفاع حافته اللعلوية عن الأرض (2,5) م ويمكن التحكم بأرتفاعها وأنخفاضها توضع بين اللاعب والحلقة ويقوم اللاعب بدفاع عن الكرة وتوصيلها للحلقة من فوق الشبكة وهي تساعدعلى التركيزعلى دقة الدفاع وتساعد أيضاً على أخذ الوضع الصحيح للدفاع عن الملعب وبالتالي تطويردقة اللاعب .

# 3- المربع الملون والعارضة:

وهذة الوسيلة عبارة عن مربع بلاستيكي ملون بلون مميزبالساحة يبلغ قياسه (1,5م) مربع يوضع في مكان المعد وعارضة بعرض (4م) مثبته على حاملين بأرتفاع (2م) وتكون بين اللاعب المدافع والمربع الملون ويقوم اللاعب بالدفاع وتوصيل الكرة باليدين من فوق العارضة بأتجاه المربع الملون وهي تساعد اللاعب على دقة الدفاع كما يمكن وقوفا للاعب المعد على المربع واستقبال الكرة وتوصيلها نحوه من فوق العارضة من قبل اللاعب المدافع .

# 4- المربع المحمول:

وهذه الوسيلة عبارةعن مربع حديد ييبلغ قطرة (1م) محمول على حامل مثبت على قاعدة بأرتفاع (1,90سم) وهذا المربع مقسوم الى مربعين بواسطة شريط ويقوم اللاعب بدفاع عن الكرة وتوصيلها مرة للمربع اليمين ومرة للمربع اليساروحسب أخطاءاللاعبين وأيعازالمدرب وهي تساعدعلى دقة الدفاع وزيادة التركيزلصغرمساحة المربعين كمايمكن وضع المربع بشكل عمودى وبشكل أفقى .

# 3-4 إجراءات البحث الميدانية

# 3-5 التجربة الاستطلاعية

أجرى الباحث تجربة استطلاعية على (5) لاعبين من مجتمع البحث خارج العينة وتم تطبيق اختبار الدقة واختبار قياس الخطأ في يوم 2015/2/9 ، على قاعة المركز التخصصي في بابل للكرة الطائرة للتعرف على العوامل والمعوقات التي من الممكن أن تواجه الباحث عند تنفيذ التجربة الرئيسة .

# المعاملات العلمية للاختبارات -5

بما ان الاختبارات التي تم اختيارها قد ذكرت في المصادر و استخدمت في بحوث و دراسات سابقة وتم استخراج المعاملات العلمية لها وطبقت على عينات مماثلة لعينة البحث لذا فأنها تتمتع بالصدق و الثبات و الموضوعية .

# 3 - 5 - 2 الاختبارات القبلية

قبل البدء بأجراء الاختبار القبلي لأفراد عينة البحث قام الباحث باستخدام وحدة تعريفيه لغرض البدء في التعلم من نقطة شروع واحدة بين المجموعتين وتضمن منهج الوحدة التعريفية شرح وتوضيح مقياس الخطأ وبعد أن تم تقسيم العينة إلى مجموعتين الضابطة والتجريبية تم أجراء الاختبارات القبلية بتاريخ 2015/2/12 لقياس مهارة دقة الدفاع عن الملعب ويتاريخ 2015/2/13 في اختبار قياس الخطأ لمهارة المذكورة في قاعة المركز التخصصي في بابل بأشراف الباحث ويمساعدة فريقالعمل المساعد 4 ، وقد كان الملعب معداً بشكل جيد مع توافر الأدوات والمستلزمات ، وتم تأكيد تثبيت الظروف المتعلقة بالاختبارات من حيث الزمان والأدوات المستعملة .

## 3-5-3 تكافؤ مجموعتى البحث

قبل البدء بتنفيذ مفردات المنهج لجأ الباحث الى التحقق من تكأفو مجموعتي البحث في المتغيرات التي تتعلق بالاختبارات قيد البحث و كما مبين في الجدول (2).

الجدول (2) يبين تكافؤ أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار مهارة الدفاع عن الملعب واختبار قياس الخطأ لمهارة الدفاع عن الملعب

الدلالة	قيمة (ت)*		المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة	المعالجات الاحصائية
	الجدولية	المحسوبة	ع	٦	ع	س-	القياس	
								المتغيرات
غير		0,036	5,85	18,67	6,17	18,78	درجة	دقةمهارة الدفاع عن الملعب
معنوي								
غير		-0,79	0,32	-1,09	0,23	-1,2	درجة	خطأ دقة الدفاع(الثابت)
معنوي	2،12							
غير		-1,425	0,12	1,32	0,07	1,25	درجة	خطأ دقة الدفاع (المتغير)
معنوي								

<sup>\*</sup> قيمة (t) الجدولية عند مستوى دلالة (0,05) ويدرجة حرية (16) بلغت (2,12).

## 3-5-4 التجربة الرئيسة

تم تنفيذ التجربة الرئيسة بتاريخ 2015/2/22 ، بالاعتماد على مفردات المنهج الموضوع من قبل المدرب ولم يغير الباحث من مفردات المنهج ووقته بأستثناء استخدام الوسائل المساعدة والمعدة وفق مقياس الخطأ بالقسم الرئيسي وبلغت مدة إجراء التجربة الرئيسية (4 أسابيع) بواقع (3 وحدات تعليمية) في الاسبوع ، مدة كل وحدة (90 دقيقة) وقد قسمت الوحدة التعليمية إلى ثلاثة أقسام رئيسة ، القسم التحضيري (20) دقيقة ، القسم الرئيسي بما فيه من الجزء التعليمي و الجزء التطبيقي (60) دقيقة والقسم الختامي (10) ، وقد اجرت المجموعة الضابطة الوحدات التعليمية بدون استعمال الوسائل المساعدة أثناء تعلم المهاراة عند تطبيق التجربة ويواقع ثلاث وحدات بالأسبوع في الأيام (السبت والأثنين والأربعاء) أبتداءً من يوم السبت الموافق

<sup>4</sup> اسماء فريق العمل المساعد كالاتي:-

<sup>1-</sup> م. و محمد على حسين / الكلّية التربوية المفتوحة - المركز الدراسي في بابل.

<sup>2-</sup> م . م على هاشم حمزة / الكلية التربوية المفتوحة - المركز الدراسي في بابل .

<sup>3-</sup> م. م اوجد مدلول عباس / متوسطة العرفان للبنين .

2015/2/23 وتم شرح المهارة وعرضها من قبل المدرب وبالطريقة نفسها في بداية الجزء التعليمي للمجموعتين ، أما المجموعة التجريبية فقد طبقت التجربة إبتداء من يوم الجمعة الموافق 2015/2/22 وبواقع ثلاث وحدات في الأيام (الجمعة والأحد والثلاثاء) وقد تم استعمال الوسائل المساعدة من قبل المجموعة التجريبية أثناء الوحدات التعليمية في القسم الرئيسي ، وتم استغدام مقياس الخطأ من أجل قياس التطور في دقة المهارة وأن أستعمال الوسائل المساعدة تكرر لأكثر من وحدة تعليمية وحسب تطور اللاعبين ، وكان دور الباحث الأشراف على المجموعة التجريبية أثناء قيام المدرب بأستعمال الوسائل المساعدة في القسم الرئيس من الوحدة التعليمية كونه أسلوب جديد يجب متابعته من قبل الباحث والذي بمكن الأشارة اليه بالتوصيات للبحوث اللاحقه ، مع التأكيد على الأنتقال من وسيلة الى أخرى بحسب التسلسل الموضوع والمطبق من قبل المدرب ، وقد راعى الباحث التسلسل في استخدام الوسائل من السهل إلى الصعب ، وأكد الباحث على منح التغاير المعرفة الباحث على منح التغاير لمعرفة النائر تغاير الخطأ لدى اللاعب في المحاولات التي يؤديها وأعطاء المعلومات لتصحيح الأخطاء ، وتم أعطاء التعليمات والأرشادات نفسها للمجموعتين من قبل المدرب في القسم الختامي مع التأكيد على الأخطاء وضرورة الأداء الأفضل ثم إعادة الوسائل إلى مكانها والأنصراف .

#### 3-5-5 الاختبارات البعدية

بعد أن تم تطبيق التجربة الرئيسة بأستعمال الوسائل المساعدة على مجموعة البحث التجريبية وبأنتهاء الوحدات التعليمية أجرى الباحث الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة وباستعمال اختبارات دقة مهارة الدفاع عن المعلب وذلك بتاريخ 2015/3/25 ، وأجرى الباحث اختبار قياس الخطأ يوم 2015/3/26 وقد تم تهيئة كافة المستلزمات اللازمة للأختبارات ومراعاة الظروف الزمانية والمكانية التي أجري فيها الاختبارالقبلي .

# 3-6 الوسائل الأحصائية:

استعان الباحث بالوسائل الأحصائية الآتية: : (1)

-1 النسبة المئوية -2 الوسط الحسابي -3 الوسيط -3 الالتواء المؤية -3 الالتواء

 $^{(3)}$  للعينات المستقلة  $^{(2)}$  للعينات المترابطة  $^{(3)}$   $^{(3)}$  الخطأ المتغاير  $^{(3)}$ 

<sup>(1)</sup> وديع ياسين وحسن محمد : التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل، المكتبة الوطنية دار الكتب والوثائق ببغداد ،1999. ص102، 102، ص155، ص216، ص216، ص216، ص

<sup>(2)</sup> طلحة حسين حسام الدين وآخرون : التعلم والتحكم الحركي (مبادئ- نظريات- تطبيقات) ، ط1، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر، 2006، ص2016.

<sup>(3)</sup> يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، ط2، بغداد، دار الكتب والوثائق، 2010، ص42.

# 4- عرض النتائج و مناقشتها

الجدول (3) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية في الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعة البحث الضابطة

الدلالة	ت)*	قيمة (	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة	المعالجات الاحصائية
	الجدولية	المحسوبة	ع	س-	ع	س-	القياس	
								المتغيرات
غير		1,57	2,64	20	6,17	18,78	درجة	دقةمهارة الدفاع عن الملعب
معنوي								
غير		1,35	0,13	-0,63	0,23	-1,2	درجة	خطأ دقةالدفاع عن الملعب
معنوي	2،31							(الثابت)
غير		0,25	0,53	1,20	0,07	1,25	درجة	خطأ دقةالدفاع عن الملعب
معنوي								(المتغاير)

قيمة (ت\*) الجدولية عند مستوى دلالة (0,05) ويدرجة حرية (8) هي (2,31).

من خلال النتائج التي عرضت في الجدول(3)الخاصة بنتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة لمتغيرات الدقة والخطأ الثابت والمتغايرلمهارة الدفاع عن الملعب تبين بأنه ليس هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين الأختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة ويعزو الباحث سبب ذلك إلى الأعتماد على تمارين لا تستعمل فيها الوسيلة التعليمية المناسبة وفق تلك الأخطاء ، وبالتالي لا يتحقق الغرض المنشود من التمرين حينما يراد منه تطوير دقة المهارات وتقليل أخطائها، وهذا يعكس لنا مفهوم واضح عن أهمية استعمال الوسائل التعليمية المعدة وفق مقياس الخطأ كونها جزءاً من المنهج إذ تساعد في الحصول على خبرات متنوعة لتحقيق الهدف ، وهذا ما أكده محمود الربيعي (2011) بأن الوسائل المساعدة "هي ليست بالمواد الثانوية أو الإضافية وإنما هي من الناحية العلمية جزءاً متكاملاً مع ما يتضمنه المنهج من مقررات تعليمية". (5)

ورغم وجود فروق في قيمة الأوساط الحسابية لصالح الأختبار البعدي لبعض المهارات في الخطأ الثابت والمتغاير في المجموعة الضابطة وهذا يعود للممارسة والتكرار إلا إنها فروق ضئيلة ليس بالمستوى المطلوب وهذا يدل على وجود أخطاء ثابتة وتشتت في تغاير الخطأ ويعزو الباحث ذلك إلى عدم إستعمال الوسائل المساعدة المعدة وفق هذة الأخطاء.

300

<sup>(1)</sup> محمودداودالربيعي: التعلموالتعليمفيالتربيةالبدنيةوالرياضية،النجف،دارالضياء، 2011، 255.

الجدول (4) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية في الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعة البحث التجريبية

الدلالة	قيمة (ت)*		الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة	المعالجات الاحصائية			
	الجدولية	المحسوبة	ع	س-	ع	س-	القياس				
								المتغيرات			
معنوي		3,4	2	24,33	5,85	18,67	درجة	دقةمهارة الدفاع عن الملعب			
معنوي		8,44	0,165	-0,43	0,32	-1,09	درجة	خطأ دقة الدفاع عن			
	2،31							الملعب(الثابت)			
معنوي		13,08	0,14	0,58	0,12	1,32	درجة	خطأ دقة الدفاع عن			
								الملعب(المتغاير)			

قيمة (ت\*) الجدولية عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (8) هي (2,31).

من خلال النتائج التي عرضت في الجدول(4) الخاصة بنتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لمتغيرات الدقة والخطأ الثابت والمتغاير لمهارة الدفاع عن الملعب فقد تبين أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية في هذه المجموعة ويعزو الباحث ذلك إلى شمول وتنوع الوسائل المساعدة والتي أسهمت في تطوير الدقة ومساعدة اللاعب في تحقيق المزيد من الفهم لطبيعة أداء المهارة ، مما يجعله ينجح في أداء المهارة الحركية في مواقف اللعب المختلفة ، فمن خلال عمليتي التعليم والتدريب يقل الخطأ ويزيد الأتقان لدى اللاعب من خلال إكتساب التوافق العضلي العصبي إذ يمكنه من السيطرة على الأداء الحركي ، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال ظهور مهارته في أداء الحركة بشكل دقيق وهذا ما أكده عبد الغني صبحي (1997) "بأن التعلم بواسطة الوسائل والأدوات يعد أساساً تجربيباً وأكثر فاعلية وأقل قابلية للخطأ فضلاً عن الجاذبية التي يشعر بها المتعلم فيصبح لدية الميل القوي والرغبة في إستعمائها للعمل على سرعة التعلم "أن الدافعية شرط هام من شروط التعلم فليس هناك تعلم دون توفر دافع معين يحمل الفرد للتعلم "(7))

ويرى الباحث أن التمارين المعطاة بواسطة الوسائل المساعدة يكون لها دور كبير في إستعمال اللاعب لجميع حواسه كأدوات للتعلم متصلة بما حوله من مؤثرات تنقلها إلى العقل الذي يقوم بتحليلها وتصنيفها وإستيعابها بشكل معارف وخبرات يكتشف من خلالها الحقائق العلمية أو بعضاً منها وبالتالي يصبح لديه شعور إيجابي لتفاعله الكلي مع هذه العملية ويصبح السعي وراء هذه الحقائق عادة محببة إليه تبقى طوال الوحدات التعليمية.

ومما زاد من فاعلية الوسائل المساعدة في عملية تسهيل وتسريع عملية التعلم هوتصميمها وفقاً لمقياس الخطأ مما كان لها دوراً كبيراً في دقة اللاعبين ومؤشرا عن مقدار الخطأ ونسبة التغاير في كل مرة مما ساعد المدرب في إعطاء التغنية الراجعة في الوقت المناسب ، لذلك نلاحظ أرتفاع في الأوساط الحسابية

<sup>(1)</sup> عبد الغني صبحي الأركي: أثر إستخدام بعض الأجهزة والأدوات المساعدة في تعلم بعض المهارات الأساسية بكرة القدم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل 1997، ص13.

<sup>(2)</sup> أحمد عزت راجح: مذكرة في علم النفس العام ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، 1975 ، ص78 .

الخاصة بالدقة وإنخفاض في معدل الأوساط الخاصة بالخطأ الثابت والمتغاير وهذا يدل على انخفاض مستوى الأخطاء الثابتة وتماسك تغاير الأخطاء وقلة التشتت عند اللاعبين كون إن الخطأ يسير بشكل عكسي مع الدقة حيث كلما أرتفعت الدقة قلة الأخطاء ، لذلك يرى الباحث بأن مجمل الوسائل قد لبت حاجات اللاعبين وساهمت بأختصار الجهد والوقت والتكلفة وحققت تطوراً كبيراً في دقة المهارة حيث كان لها تأثير فعال في إتقان الأداء من قبل اللاعبين .

الجدول (5) يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية للاختبارات البعدية للدقة والخطأ الثابت والمتغاير في مهارة الدفاع عن الملعب بين المجموعتين الضابطة والتجريبية .

الدلالة	قيمة (ت)*		المجموعةالتجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة	المعالجات الاحصائية
	الجدولية	المحسوبة	ع	ال	ع	Ç'	القياس	
								المتغيرات
معنوي		2,69	2	24,33	2,64	20	درجة	دقةمهارةالدفاع عن الملعب
معنوي	]	2,69	0,165	-0,43	0,13	-0,63	درجة	خطأ دقة الدفاع عن
	2،12							الملعب (الثابت)
<b>معن</b> وي	1	3,20	0,14	0,58	0,53	1,20	درجة	خطأ دقةالدفاع عن
								الملعب (المتغير)

<sup>\*</sup> قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (0,05) ويدرجة حرية (16) بلغت (2,12).

من خلال عرض نتائج الأختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الجدول (5) تبين أنهناك فروقاً ذات دلالة معنوية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية حيث كان تطورها أكبر من المجموعة الضابطة.

ويعزو الباحث ذلك الى إستخدام المجموعة التجريبية للوسائل المساعدة في القسم الرئيسي من المنهج والتي يرى الباحث أن لها تأثيراً إيجابياً ومهماً في تطور المهارة قيد الدراسة وتطور الدقة وقلة الأخطاء لأن " الأدوات والأجهزة من أهم العناصر الرئيسة لإنجاح أي برنامج في التربية الرياضية "(8) ، إذ إن استعمال الأجهزة كأداة مساعدة يؤدي الى تطور دقة ومستوى إداء المهارة حيث كان له تأثير فعال في سرعة وإتقان الأداء لهذه المهارة عند اللاعبين حيث توفر الاقتصاد بالوقت والجهد وتسهل وتسرع عملية التعلم وإن إستعمالها كان من السهل الى الصعب وقد كان للوسائل المساعدة الأثر الإيجابي في تطور الدقة وبالتالي تكون الوسائل المساعدة حققت الهدف من استعمالها في التدريب إذ حققت تطوراً كبيراً من حيث الدقة فضلا عن ذلك فقد أثرت الوسائل التعليمية في رفع مستوى التعلم من خلال تقليل الأخطاء في إداء مهارة الأستقبال من الأسفل حيث " تساعد الوسائل التعليمية الأفراد معلمين ومتعلمين على حد سواء في فهم المادة التعليمية بأقل جهد واختصار للوقت فضلاً عن تشذيب أخطاء الأداء "(9)

والوسائل التي ساعدت على ذلك منها .

الحلقة المعلقة :فأنها تساعد على دقة الدفاع من خلال دخول الكرة بالحلقة .

<sup>(1)</sup> عبدالحميدشرف: البرامجفيالتربية الرياضية بينالنظرية والتطبيق، مصر، مركز الكتابللنشر، 1996، 2000.

<sup>2-</sup>أمين أنور الخولي وضياء الدين حميد : تكنولوجيا التعلم والتدريب الرياضي ، ط1 ، دار الفكر العربي ، 2012 ، ص38.

وأما وسيلة المربع الملون والعارضة: فأنها تخدم الخطأ المتغاير من خلال توصيل الكرة من فوق العارضة بأتجاه المربع بحيث يستطيع اللاعب والمدرب معرفة مدى إنحرافه عن المربع وفي حالة وقوف اللاعب المعد فوق المربع فيكون ذلك أكثر فائدة لمعرفة مدى إنحراف الكرة عن اللاعب المعد.

اما وسيلة الدوائر الملونة المعلقة على الجدار: فأنها تساعد على دقة الدفاع من خلال زيادة التوافق العصبي العضلي بين الذراعين والعينين والتركيز على توجيه الكرة إلى داخل الدوائر.

أما الدائرتان الكبيرة والدائرة الصغيرة الموضوعه بينهما: فأنها تخدم الخطأ المتغاير عندما يطلب المدرب توجيه الكرة نحو الدوائر الكبيرة يبين مقدار إلأنحراف عن الهدف المحدد(الدائرة الصغيرة) كون إن المسافة بين الدوائرقد تم قياسها.

#### 5- الاستنتاجات:

1- استخدام وسائل مساعدة وفق مقاييس الخطأ في الوحدة التعليمية سبيل مناسب لمعالجة أخطاء اللاعبين.

2- تفوق المجموعة التجريبية في الأختبارات البعدية لمتغير الدقة في مهارة الدفاع عن الملعب واضح وانحسار الخطأ الثابت والمتغاير على المجموعة الضابطة .

3- إن الوسائل المساعدة المعدة من قبل الباحث وفق مقاييس الخطأ كان لها تأثير إيجابي في تعلم وتطور مستوى الدقة في مهارة الدفاع عن الملعب.

#### المصادر

- أحمد عزت راجح: مذكرة في علم النفس العام ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، 1975.
- أمين أنورالخولي وضياءالدين حميد: <u>تكنولوجيا التعلم والتدريبا لرياضي،ط1 ،دارالفكرالعربي، 2012.</u>
  - حيدرشمخي: اختبار الدفاع عن الملعب .مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة ذي قار،بحث منشور،2014.
  - رشاد طارق يوسف : تأثير وسائل مساعده في تطوير بعض قدرات الأدراك الحس حركي والمهارات الهجومية لناشئي كرة السلة ، اطروحة دكتوراه ، 2012 .
- طلحة حسين حسام الدين وآخرون: التعلم والتحكم الحركي (مبادئ نظريات تطبيقات) ، ط1،القاهرة، مركزالكتاب للنشر، 2006.
  - عبدالحميد شرف : البرامج في التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق،مصر،مركز الكتاب للنشر، 1996.
- عبدالغني صبحي الاركي: أثراستخدام بعض الأجهزة والأدوات المساعدة في تعلم بعض المهارات الأساسية بكرة القدم، رسالة ماجستيرغيرمنشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل، 1997.
  - · محمد صبحي حسنين وحمدي عبدالمنعم: الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس، جامعة حلوان، مركز الكتاب للنشر، 1999.
  - · محمود داود الربيعي: <u>التعلم والتعليم في التربية البدنية والرياضية</u> ،النجف،دارالضياء، 2011.
    - وديع ياسين وحسن محمد: <u>التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية</u> الرياضية الموصل المكتبة الوطنية دارالكتب والوثائق ببغداد ،1999.
  - يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأوالتطبيق، ط2 ،بغداد، دارالكتب والوثائق، 2010.