

**تأثير التدريب الذهني لتطوير بعض متغيرات الإدراك الحس حركي في تعلم  
مهاراتي الإرسال الطويل والقدرة الأمامية بالريشة الطائرة**

**بحث مقدم من قيل**

**م.د. لؤي حسين شكر**

**إلى مجلة كلية التربية الرياضية / جامعة الأنبار**

**٢٠١١ م**

**١٤٣٢ هـ**

## مستخلص البحث

### أهداف البحث:

١. التعرف إلى تأثير التدريب الذهني في تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة.

٢. التعرف إلى تأثير تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة في زيادة فعالية تعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضدية الأمامية بالريشة الطائرة.

### فرضيات البحث:

١. هناك تأثير إيجابي للتدريب الذهني في تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة.

٢. هناك تأثير إيجابي لتطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة في تعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضدية الأمامية بالريشة الطائرة.

**منهجية البحث :** ان طبيعة مشكلة البحث المراد دراستها تحتم علينا استخدام المنهج التجريبي.

**عينة البحث :** تمثلت العينة بطالبات المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية بجامعة بغداد وبعدد (٢٠) طالبة قسمن الى مجموعتين الضابطة (١٠) والتجريبية (١٠). تم العمل مع المجموعة الضابطة وفق البرنامج المعد من قبل المدرس في حين تم اضافة المتغير التجريبي للعينة التجريبية .

### الاستنتاجات :

١. ان تمرينات التدريب الذهني التي استخدمها الباحث كان لها اثر ايجابي في تطوير بعض متغيرات الادراك الحس حركي (القوة،الزمن،المسافة).
٢. ان تطور قدرة المتعلم في متغيرات الادراك الحس حركي كان له تأثير ايجابي في زيادة فعالية التعلم للمهارات الاساسية بالريشة الطائرة(الارسال،الصرية الامامية).

### النوصيات :

١. ضرورة استخدام التدريب الذهني لتطوير القدرات الحس حركية لزيادة فعالية التعلم المهاري لدى المتعلم.
٢. ضرورة استخدام اختبارات القدرات الحس حركية على طلبة كلية التربية الرياضية اثناء اختبارات القبول.



## **Abstract**

# **The Effect Of Mental Training to Develop Some Sensory – Motor Perspective Variables On Learning Long Serve and Forehand Stroke In Badminton**

By

Dr. Loay Al Bekri

### **Aims of the research:**

1. Identifying the effect of metal training on the development of learners abilities to sense time, strength and distance.
2. Identifying the effect of developing learner's ability to sense time, strength and distance on increasing the affectivity of long serve and forehand stroke in badminton.

### **Hypotheses of research:**

1. Mental training has positive effects on the learner's ability to sense time, strength and distance.
2. Developing the learner's ability has positive effect on sensing time, strength and distance on learning long serve and forehand stroke in badminton.

### **Procedures:**

The researcher used the experimental method. The subjects were 20 female students of the third year students –college of physical education/ University of Baghdad. The subjects were divided into two groups; controlling and experimental groups. The controlling group used the traditional method while the experimental group used the proposed training program designed by the researcher.

### **Conclusions:**

1. Mental training program had a positive effect on developing some sensory – motor perception variables (time, strength and distance).
2. The learner's ability to sense time, strength and distance developed positively in increasing efficiently of learning the basic skills of badminton (long serves and forehand stroke).

### **Recommendation :**

1. The necessity of using mental training to develop sensory – motor ability to increase the efficiency of skill learning.
  2. The necessity of using sensory – motor tests on physical education college students during application tests.
-

## - الباب الأول

### ١-١ مقدمة وأهمية البحث :

أن التخطيط السليم المبني على اساس علمي في التعلم والتدريب هو الذي يؤدي إلى التطور المستمر وال سريع في الرياضيات جميعها وللألعاب الفردية والجماعية، وعلى هذا الأساس أهتم المدربون بإعداد اللاعبين ذهنياً وبدنياً ومهارياً من أجل الوصول إلى أدق النتائج والاستجابات التي تكون قريبة من حالات اللعب الواقعية، لهذا تعد ممارسة الرياضة من أسس التفوق والتقدم لأنها تعبر عن مدى التناقض التام بين العقل والجسم فالعلاقة بين الجانبين العقلي والأداء البدني والمهاري أصبح مثار اهتمام المختصين بالتدريب وذلك لاعتماد تطور الرياضيين على التوافق بين القدرات البدنية والعقلية والنواحي المهارية، وتعد لعبة الريشة الطائرة من الألعاب الفردية السريعة التي تحتاج إلى تنمية قدرة المتعلم على القدرات الحسية الحركية لما لها من دور في تطور الأداء وأن اللاعب الجيد في أثناء التعلم والتمرين يستطيع أن يربط بين أداء المهارت ذهنياً وبدنياً بحيث يكون أكثر دقة في تقدير الوقت الذي تستغرقه الحركة أو المهارة ضمن الوقت الحقيقي لها، كما أن مواقف التعلم والتدريب تحتاج إلى أشراك الحواس في أثناء أداء المهارة مثل حاسة اللمس والبصر وبعض الإحساسات الداخلية كالإحساس بالتوازن والاتجاه لأنها تعد جزءاً أساسياً ومهماً من عملية تنمية القدرات الإدراكية الحس - حركية، ويتضمن الإدراك الحس - حركي تحديد وتفسير الإحساسات المنبعثة من المؤثرات الحسية إذ يختلف الأمر في إدراك الشيء الواحد نتيجة لعملية اندماج الخبرات السابقة بالخبرات الجديدة المكتسبة، من هنا تأتي أهمية البحث من خلال التعرف على تأثير التدريب الذهني لتطوير بعض القدرات الحس حركية في زيادة فعالية تعلم مهاراتي الارسال والضربة الامامية بالريشة الطائرة.

## **١- ٢ مشكلة البحث:**

بعد التدريب الذهني أحد الأعمدة المهمة التي ترتكز عليها عملية التعلم والتدريب بالاشتراك مع المتطلبات التعليمية والتدريبية الأخرى، ونظراً لعدم وجود أي محاولة لدراسة تأثير التدريب الذهني لتطوير بعض متغيرات الإدراك الحس حركي لتعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضريبة الأمامية في لعبة الريشة الطائرة مما جعل الباحث يذهب باتجاه عمل دراسة بحثية في هذا المجال من خلال طرح السؤال التالي:

. هل أن استخدام التدريب الذهني لتطوير بعض متغيرات الإدراك الحس حركي يساعد في زيادة فعالية تعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضريبة الأمامية بالريشة الطائرة ؟ .

## **١- ٣ أهداف البحث:**

١. التعرف إلى تأثير التدريب الذهني في تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة.

٢. التعرف إلى تأثير تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة في زيادة فعالية تعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضريبة الأمامية بالريشة الطائرة.

## **١- ٤ فروض البحث:**

١. هناك تأثير إيجابي للتدريب الذهني في تطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة.

٢. هناك تأثير إيجابي لتطوير قدرة المتعلم على الأحساس بتقدير الزمن والقوة والمسافة في تعلم مهاراتي الإرسال الطويل والضريبة الأمامية بالريشة الطائرة.

## ١-٥ مجالات البحث :

١-٥-١ المجال البشري: طالبات المرحلة الثانية\_قسم التدريس في كلية التربية الرياضية جامعة بغداد للعام الدراسي ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ م .

٢-٥-١ المجال الزماني: من ٢٠١٠ - ٢٠٠٩ - ١٠ - ٢٥ لغاية ٢٠١٠ - ١ - ٢٥ .

٣-٥-١ المجال المكاني: القاعة الداخلية في كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد .

## ٢. الباب الثاني :

### ١.٢ الدراسات النظرية :

#### ١.١.٢ أهمية التدريب الذهني :

يذكر (محمد العربي شمعون)<sup>١</sup> إن للتدريب الذهني مرحلتان مهمتان في التدريب:

١. مرحلة التوافق الأولى: والتي يمكن أن يساهم بها التدريب الذهني وبالشكل التالي:
  - مشاهدة لاعب متقدم يؤدي الحركة بطريقة ممتازة .
  - ملاحظة الأداء ومحاولة طبع صورة في عقل المتعلم عن الأداء المثالي .
  - يطلب من المتعلم غلق العينين لحظة استرجاع الأداء الصحيح قبل المحاولة .
  - الأداء الذهني للحركة وبتوقيتها الزمني .

٢. أما المرحلة الثانية فهي مع تقدم خبرة المتعلم واستخدام التدريب الذهني والأداء المهاري تأتي مرحلة إيجاد التوازن المناسب بين التدريب الذهني والأداء الفعلي للمهارة .

**٢-١-٢ التدريب الذهني**: يعد التدريب الذهني إحدى الطرق الحديثة المستخدمة لدفع كل من العملية التعليمية والتدريبية إلى الأمام إذ أثبتت اغلب الدراسات التي تناولت موضوع التدريب الذهني إلى التقدم إيجابياً من خلال الاستعانة بهذا النوع من التدريب، وقد وردت تعريفات عده

<sup>١</sup>. محمد العربي شمعون.التدريب الذهني في المجال الرياضي, ط١، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٦م، ص ٣٥ .

للتدريب الذهني منها تعريف (Schmidt 2000) بأنه "إجراء الاستعادة الذهنية الذي يفكر فيه المؤدي خلال أو حول المعرفة، والرمز (الصوري) والأشكال الإجرائية لمهارة حركية بغياب الحركة العلنية"<sup>٢</sup>. ويضيف (Schmidt 2008) التدريب الذهني هي عملية التفكير او تصور جوانب معينة من المهارة التي يتعلمها الفرد دون حركة"<sup>٣</sup>.

### ٣.١.٢ الادراك الحس حركي :

يذكر (محمد حسن علاوي وسعد جلال)<sup>٤</sup> عن الادراك الحس حركي بانه عبارة عن انعكاس الاشياء الخارجية التي تؤثر في لحظة تواجدها بصورة مباشرة على الفرد والتي تحدث نتيجة لاستثارة عصبية مطابقة في المخ، ويبني الادراك الحس حركي على اساس فسيولوجي ، اذ هو عبارة عن مثيرات عصبية في اعضاء الحواس ناتجة عن مثيرات خارجية تتجه الى اجزاء المخ المختلفة لتحدث ارتباطات عصبية وثيقة.

ويرى (نizar الطالب) ان القدرة على الادراك تلعب دورا في عملية التعلم ، لأن الادراك عملية تسبق السلوك وهو عملية عقلية مفسرة، وبناء على ذلك يعد الادراك في النشاط الرياضي مهما جدا، حيث ان رد الفعل الحركي وتنفيذ الامر الحركي هو انعكاس للعمليات العقلية وسرعة استجابة للعلاقة بين الجهاز العصبي المركزي والعمل الحركي<sup>٥</sup>.

### ٤.١.٢ انواع الادراك الحس حركي<sup>٦</sup> :

ذكر (عمر الرواقي) عن ابو السعود(١٩٩٠م) ان هناك اربعة انواع من الادراك :

<sup>٢</sup> Schmidt. R. A. Craig. A. Wrisbers; *Motor Learning and Performance*: (Second Edition, 2000) p. 130.

<sup>٣</sup> Schmidt. R. A. Craig. A. Wrisbers; *Motor Learning and performance,2008,Human kinetics,p.246*  
<sup>٤</sup> محمد حسن علاوي وسد جلال، علم النفس الرياضي، مصر، دار المعرفة، ١٩٩٦م، ص ٤٠٢.  
<sup>٥</sup> وجيه محجوب. علم الحركة، التعلم الحركي، ج ١، مطبوع جامعة الموصل، ١٩٨٥م، ص ٥٥.  
<sup>٦</sup> عمر عادل الرواقي. اثر تنمية بعض متغيرات الادراك الحس حركي على تعلم سباحة الصدر، رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا، الجامعة الاردنية، ١٩٩٨م، ص ١٣.

**اولاً: ادراك الأحساس بالزمن** : حيث يتحتم على اللاعب ان يكون لديه الأحساس التام بالزمن الذي تستغرقه الحركة المتكررة والمتعاقبة حتى يتمكن من تحديد سرعة الاداء الحركي وتحديد الاساليب الخططية المناسبة لكل فترة زمنية.

**ثانياً: ادراك الأحساس بالمسافة** : يتحتم على اللاعب الادراك الصحيح للمكان الموجود فيه اثناء ممارسته للنشاط الحركي وعلاقة هذا المكان بالمسافات المختلفة والتي تمكن اللاعب من تحديد دقيق للمهارات الحركية والاساليب والطرق المناسبة المختلفة للاشياء المحيطة به .

**ثالثاً: ادراك الأحساس بالحركة** : وهذا له اهمية في النشاط الرياضي من ناحية ادراك الحركات التي يقوم بها اللاعب نفسه ، او ادراك الحركات التي يقوم بها المتنافسون .

**رابعاً: ادراك الأحساس بالقوة**: هي عبارة عن مثيرات عصبية عضلية في اعضاء الحواس ناتجة عن مثيرات خارجية تتجه الى اجزاء المخ المختلفة لتحدث ارتباطات عصبية وثيقة تجعل الفرد يتحسن كمية القوة المبذولة في اداء المهارة الحركية .

**٤.١.٢ كيف يحدث الادراك الحس حركي :** بعد الجهاز العصبي من الاجهزه المهمة عند الممارسة الحركية حيث يقوم على تلقي المؤثرات من العالم الخارجي ثم ينقلها الى الجسم عن طريق الالياف العصبية. ولكي يحدث الأحساس الحركي هناك ثلات خطوات هي:

١. يجب ان يكون هناك مثير .
٢. يؤثر المثير في الخلايا العصبية الحسية المتخصصة التي تتأثر بالتغييرات التي تحدث انواعا من الطاقة، فخلايا السمع مثلا تتأثر بالموجات الصوتية وخلايا البصر تتأثر بالموجات الضوئية.
٣. تقوم الاعصاب بنقل النبضات العصبية من الخلايا المستقبلة الى المخ<sup>٧</sup> .

### **٣. الباب الثالث**

#### **١.٣ منهجه البحث واجراءاته الميدانية :**

**١-١-٣ منهجه البحث :** ان طبيعة مشكلة البحث المراد دراستها تحتم علينا استخدام المنهج التجاري باعتباره (يتمثل الاقتراب الاكثر صدقا لحل العديد من المشكلات بصورة علمية ونظرية فضلا عن اسهاماته في تقديم البحث العلمي ومن بينها علوم الرياضة)<sup>٨</sup>.

<sup>٧</sup> عبد العزيز عبد الكريـم، التـطـورـ الحـرـكيـ لـلـطـفلـ، ط٢، الـرـيـاضـ، دـارـ روـانـعـ الفـكـرـ، ١٩٩٦ـ، مـ، صـ ١٣٨ـ .

## ٢.٣ الاجراءات الميدانية :

**١.٢.٣ عينة البحث :** اختار الباحث وبطريقة عمدية طالبات كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد ومن الصف الثاني في قسم التدريس ، للشعبتين (آ و ب ) والمشمولات بدراسة مادة الريشة الطائرة في هذه المرحلة ، في حين تم اختيار عينة البحث من الراغبات في اجراء مثل هذه الدراسة بعدد (١٠) طالبات من كل شعبة وبهذا يصبح عدد العينة المختارة (٢٠) طالبة . ومن خلال القرعة تقرر ان تكون المجموعة الماخوذة من شعبة (آ) هي المجموعة الضابطة والتي تستخدم البرنامج المعتمد به في تدريس هذه المادة ، في حين كانت المجموعة الثانية من شعبة (ب) تمثل المجموعة التجريبية والتي تم اضافة برنامج التدريب الذهني اضافة الى المنهج المقرر. ولعرض ايجاد التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات البحث (الأحساس بالقوة،الأحساس بالزمن،الارسال ، الضربة الامامية) فقد عمد الباحث الى استخدام الاختبار الثنائي لاظهار عدم معنوية الفروق بين افراد المجموعتين ، وكما موضح في جدول (١) .

جدول (1)

يوضح المعالم الاحصائية(وسط،انحراف)والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية ودلالة الفروق في متغيرات البحث  
المجموعتين الضابطة والتجريبية (اختبارات قبلية)

الدالة	قيمة t الجدولية	قيمة t المحسوبة	التجريبية		الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات	t
			وسط	انحراف	وسط	انحراف			
غير معنوي	2	٠.٣٥٣	١.٤٣	٣.٤٤	١.٣٠	٣.٢٢	كغم	الأحساس بالقوة	١
غير معنوي	2	١.١٠٦	٠.٣٧	١.٥٣	٠.٤٣	١.٣٣	ثا	الأحساس بالزمن	٢
غير معنوي	2	٠.١٩٥	١.٢٢	٤.٤١	١.٢١	٤.٥١	سم	الاحساس بالمسافة	٣

<sup>٨</sup> محمد حسن علاوي واسامة كامل راتب.البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي،القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٩٩،صف ٢١٧.

غير معنوي	2	٠٠٩٤	٢.٤٤	٢٤.٨٠	٢.٣٣	٢٤.٩٠	درجة الارسال	٤
غير معنوي	2	٠٥٩٥	٢.٢٧	١٨.٥٠	٢.٢٣	١٩.١٠	درجة الامامية	٥

## ٢.٢.٣ ادوات واجهزة البحث :

لقد استعان الباحث بآراء الخبراء والمختصين ، مع استخدام المصادر العلمية المتعلقة بموضوع البحث واستخدم الاستمارات الخاصة بتسجيل نتائج الاختبارات فضلا عن استخدامه للاجهزة والادوات التالية :

١. ساحات الريشة الطائرة .
  ٢. مضارب الريشة الطائرة من نوع ( KINEX ) .
  ٣. ريش طبيعي بعدد ( ٢٠ ) انبوية من النوع متوسط السرعة ومن علامة ( YONEX ) .
  ٤. ساعة ايقاف الكترونية من نوع ( DAIMOND ) .
  ٥. شريط قياس معدني .
  ٦. ميزان طبي .
  ٧. حاسبة الكترونية ( لاب توب ) من نوع ( DELL ) بانتيوم ( ٤ ) .
  ٨. عارضة صوتية ( DATA SHOW ) .
- ٣.٢.٣ الاختبارات المستخدمة :

اولاً : اختبار الأحساس بتقدير الزمن<sup>٩</sup> :

<sup>٩</sup> محمد صبحي حسانين ومحمد عبد المنعم.الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم،ط١،القاهرة،مركز الكتاب للنشر،١٩٩٧م،ص٤٦٩.

. الغرض من الاختبار: قياس الأحساس بتقدير الزمن .

. الأدوات : ساعة إيقاف الكترونية .

\* المرحلة الأولى : يطلب من المختبر ان ينظر الى ساعة الإيقاف ويقوم بتشغيلها لغرض تفحص الساعة والتحسس بها، ثم يطلب منه تشغيلها وإيقافها عند الازمة ( ٥ ثا، ٧ ثا، ١٥ ثا ) على ان يكرر ذلك ثلاث مرات لكل زمن من هذه الازمة .

\* المرحلة الثانية : يطلب من المختبر اداء الاختبار دون النظر الى ساعة الإيقاف على ان يؤدي الاختبار من وضع الوقوف والنظر اماماً واليد على كامل امتدادها مع طول الجسم . حيث يقوم المختبر بتشغيل الساعة وإيقافها عند زمن ( ٧ ثا ) على ان يكرر هذا القياس ثلاث مرات متتالية .

. التسجيل : تسجل للمختبر نتائج المحاولات الثلاث الاخيرة عند زمن ( ٧ ثا ) وكل محاولة على حدة ، على ان يتم حساب مقدار الخطأ في كل محاولة بتسجيل الزمن الذي يزيد عن الـ ( ٧ ثا ) او ينقص .

### ثانياً : اختبار الأحساس بالقوة :

. الغرض من الاختبار: قياس الأحساس بتقدير القوة .

. الأدوات : جهاز الداينوميتر .

\* المرحلة الأولى : يطلب من المختبر ان ينظر الى الجهاز ويقوم بتشغيله لغرض تفحص الجهاز والتحسس به، ثم يطلب منه تسجيل اقصى قوة ممكنة للقبضه، ثم يطلب منه تسجيل (%) من قوة قبضته القصوى، وبنفس الطريقة يطلب منه تحديد قوة عند ( ١٠ كغم ) و ( ٢٠ كغم ) و ( ٣٠ كغم ) مع النظر الى الجهاز في كل محاولة .

\* المرحلة الثانية : يطلب من المختبر اداء الاختبار دون النظر الى الجهاز على ان يؤدي الاختبار من وضع الوقوف والنظر اماماً واليد على كامل امتدادها مع طول الجسم. ويتم تشغيل الجهاز وايقافه عند قوة (٢٠ كغم) على ان يكرر هذا القياس ثلاث مرات متتالية .

- التسجيل : تسجل للمختبر نتائج المحاولات الثلاث الاخيرة عند قوة (٢٠ كغم) ولكل محاولة على حدة ، على ان يتم حساب مقدار الخطأ في كل محاولة بتسجيل القيمة التي تزيد عن ال (٢٠ كغم) او تنقص .

### ثالثاً : اختبار الأحساس الحركي بمسافة الوثب <sup>١٠</sup> :

- الغرض : اعد هذا الاختبار لقياس قابلية المختبر لتحسين مسافة الوثب دون استخدام حاسة البصر، وذلك بالتركيز على الأحساس بمسافة الوثب، صلاحية الاختبار مقبولة وصالحة لعمر (١٠ سنوات) مع سن الجامعة .

. الأدوات : يجب توافر الأدوات التالية .... شريط متر ، غطاء للعين ، طباشير .

. الإجراءات : يرسم خطين على الأرض على بعد (٢٤) بوصة، يقف المختبر على خط البداية ويفحص المكان دون غلق عينيه ، ثم يتم وضع غطاء على العينين ، ويستعد لمدة (٥ ثانية) ويثبت من خط البداية محاو . التسجيل : يقاس عدد البوصات التي يقوم المختبر بوثبها بين خط الهدف وعقب القدم بعيداً عن الخط المقاس الى اقرب ربع بوصة ، وللمختبر محاولاتان ، والتسجيل هو مجموع البوصات مقاسة للمحاولاتين .

### رابعاً : اختبار الضربة الامامية بالريشة الطائرة <sup>١١</sup> :

١٣ سم ٤٦ سم ١٩٥ سم ١٩٨ سم

<sup>١٠</sup> محمد ابراهيم شحاته و محمد جابر. دليل القياسات الجسمية واختبارات الاداء الحركي، منشأة المعارف بالاسكندرية، بـ ت، ص ٢٦.

<sup>١١</sup> Ray Collins & Patrick Hedges : A Comprehensive Guide to sport skills tests and measurement. Charles Thomas publisher. U.S.A. 1987. p.50.



شكل (١)

### يبين تخطيط اختبار الضربة الامامية بالريشة الطائرة

- . الغرض من الاختبار : قياس الانجاز في مهارة الضربة الامامية.
- . تطبيق الاختبار : طبق على عينة من طلاب المعاهد والكليات للجنسين .
- . الادوات المطلوبة : مضارب ريشة،ريش،مساعد لارسال الريش،ملعب مخطط كما بالشكل.
- . طريقة تنفيذ الاختبار: يقف اللاعب وقدمه اليمنى على المربع(A) ويكون ضربه بوضع الضربة الامامية،ويقوم بضرب الريشة المرسلة اليه من الملعب المقابل(B) لتعبر من فوق الشبكة ومن ثم مضرب المرسل الخصم محاولاً اسقاطها في المنطقة ذات الدرجة الاعلى.
- . حساب النقاط : \* يقوم اللاعب بأداء (١٢) محاولة ويحسب افضل (١٠) محاولات .

\* تعطى الدرجة حسب مكان سقوط الريشة .

\* الريشة التي تقع على خط بين منطقتين تعطى الدرجة الاعلى .

**خامساً : اختبار الارسال العالي(الطوبل)<sup>١٢</sup> :**

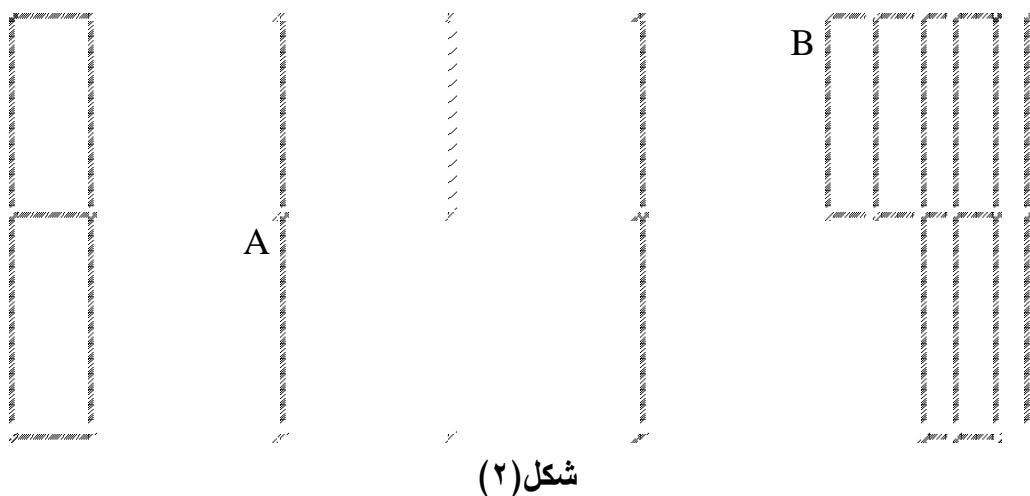
- . الغرض من الاختبار : قياس الانجاز في مهارة الارسال العالي.

---

<sup>١٢</sup> Ray Collins & Patrick Hedges : op.cit.p. 48 .

- . تطبيق الاختبار : طبق على عينة من طلاب المعاهد والكليات للجنسين .
- . الادوات المطلوبة : مضارب ريشة،ريش،مساعد لارسال الريش،ملعب مخطط كما بالشكل

٤٠.٥ ٣٦ ٣٦ ٣٦ ٣٦ سم



شكل (٢)

#### **يبين تخفيض اختبار الارسال الطويل بالريشة الطائرة**

. طريقة تنفيذ الاختبار : يقف اللاعب المرسل في المنطقة (A) ويقوم بالارسال بشكل عالٍ وطويل بحيث تعبر من فوق الشبكة ومن ثم من فوق اللاعب الذي يحمل مضربه وهو ممدود للاعلى في المنطقة (B) محاولاً اسقاط الريشة في المنطقة ذات الدرجة الأعلى.

. حساب النقاط :

\* تعطى الدرجة حسب مكان سقوط الريشة .

\* الريشة التي تقع على خط بين منطقتين تعطى الدرجة الأعلى .

\* النتيجة النهائية هي مجموع أفضل (١٠) محاولات من أصل (١٢) .

#### **٤.٢.٣ التجربة الاستطلاعية :**

تم اجراء تجربة على عينة غير عينة البحث من طالبات المرحلة الثالثة وبواقع (١٠) طالبات بتاريخ ٢٠٠٩ / ١٠ / وكان الهدف منها :

- التعرف على مدى ملائمة الملاعب وصلاحيتها لإجراء التجربة .
- التأكد من سلامة وكفاية الأدوات .
- التعرف على ملائمة التمارين وتكرارها على عينة البحث .
- التأكد من تنفيذ الاختبارات والوقت المستغرق ومدى استجابة المختبرين .
- التعرف على المشاكل والمعوقات أثناء الوحدة التعليمية .

**٣-٢-٥ الاختبارات القبلية :** قام الباحث بإجراء الاختبارات القبلية على العينة (الضابطة والتجريبية) بتاريخ ٢٠٠٩ / ١٠ / ٢٦ على الملاعب الداخلية لكلية التربية الرياضية، حيث تم تثبيت الظروف المتعلقة بالاختبارات كالمكان والزمان وطريقة التنفيذ فضلاً عن فعالية وكفاية فريق العمل المساعد .

### ٦.٢.٣ المنهج التعليمي :

ادع الباحث منهجاً يحتوي على تمرينات ذهنية ادخلها كمتغير تجريبي على مفردات الوحدة التعليمية للعينة التجريبية ، في حين مارست العينة الضابطة كل تفاصيل الوحدة التعليمية باستثناء التمرينات الذهنية . وقد تم التخطيط لإجراء (١٢) وحدة تعليمية وبزمن (٩٠ د) .

وقد اشتمل المنهج مايلي :

- عرض افلام للاعبين محترفين عن كيفية اداء مهاراتي الارسال الطويل والضربة الامامية من خلال الـ (DATA SHOW) . ثم يأتي بعدها غلق الجهاز والطلب منهم بتصور اداء المهاجرين كل على حدة بعد اغماض العين . ثم يأتي بعدها زمن الاداء الفعلي للطلابات .

- عرض افلام للاعبين محترفين عن اداء مهارات حرکية مشابهة لما موجود في اللعب (حركة القدمين) وبدون استخدام الريشة ثم باستخدامها ، والمهم هنا هو ملاحظة حركات اللاعب من التقدم والرجوع والتحرك الى الجانب والقفز لاستيعاب نصف الملعب الخاص به واستخدام ذهنه في تحديد مقاييس للبرنامج الحركي (القوه النسبيه لانقباضات العضليه المختلفه . الوقت النسبي وتنابع هذه الانقباضات ، مدة الانقباضات المتتاليه) والتي تناسب المهارة المطلوب منه اداءها.

- رسم خطين متوازيين المسافة بينهما (١ متر) والطلب من الطالبات القفز باغراض العين ومحاولة تحديد المسافة التي اجتازتها بصورة تقريبية (القياس من خط القفز والى عقب القدم). (يطلب من الطالبات اداء هذا التمرين ذهنياً قبل الاداء الفعلي) .

. رسم خط بطول (١ متر) يحوي بجانبيه على ثلات مربعات بقياس (٣٠×٣٠ سم) ترسم بصورة متدرجة البعد عن المتدرب الذي يقف في وسط الخط ويطلب منه مد احدى ساقيه (اليمين مرة واليسار مرة) محاولاً وضعها في المربع الذي يطلب منه وضعها فيه(باعراض العينين) .(يطلب من الطالبات اداء هذا التمرين ذهنياً قبل الاداء الفعلي) .

- يطلب من الطالبات اداء مهارة الأرسال لثلاث مرات بزمن مقداره (٤.٥ ثا) يبدأ الاداء الاول بايعاز البدء من قبل فريق العمل وينتهي بايعاز ايضاً ، والطالبة الافضل هي من تقسم الوقت على المهارات الثلاث بصورة متساوية بحيث لا يكون الاداء سريعاً ولا بطيناً جداً .

- يطلب من كل طالبتين اداء خمسة ضربات امامية مع الزميلة بزمن قدره (٥ ثا) والطالبتان الافضل هنَّ من يقسمنَّ الوقت على المهارات الثلاث بصورة متساوية بحيث لا يكون الاداء سريعاً ولا بطيناً جداً . (يطلب من الطالبات اداء هذا التمرين ذهنياً قبل الاداء الفعلي) .

- يقسم نصف الملعب الى ثلاث اقسام متساوية ويوضع حاجز من قماش يرتفع فوق مستوى الشبكة بمسافة (٥٠ سم) لمنع رؤية الجانب الآخر ويطلب من الطالبات اداء ضربات امامية بحيث تحاول اسقاط الريشة في المكان الذي يطلب منها فريق العمل المساعد . (يطلب من الطالبات اداء هذا التمرين ذهنياً قبل الاداء الفعلي) .

ملاحظة : ان عدد التكرارات لاداء المهارات كان متشابهاً لكلا العينتين .

**٧.٢.٣ الاختبارات البعدية :** أجريت الاختبارات البعدية بتاريخ ١٠ / ١٠ / ٢٠١٠، وحرص الباحث على أن تكون الظروف في الاختبارات البعدية مشابهة مع ظروف الاختبارات القبلية من حيث المكان والزمان والادوات .

**٨-٢ الوسائل الاحصائية :** استخدم الباحث البرنامج الاحصائي SPSS لاستخراج المعالجات الاحصائية المناسبة للحصول على النتائج التي تهدف اليها الدراسة .

#### ٤. الباب الرابع :

#### ١.٤ عرض وتحليل ومناقشة النتائج :

جدول ( ٢ )

يبين المعاليم الاحصائية للاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية

ن	المجموعة التجريبية				المجموعة الضابطة				وحدة القياس	المتغيرات		
	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		الاختبار البعدي		الاختبار القبلي					
	س	ع	س	ع	س	ع	س	ع				
١	٠.٢٢	٠.٥٤	٠.٣٧	١.٥٣	٠.٢٧	٠.٨٣	٠.٤٣	١.٣٣	ثا	الاحساس بالزمن		
٢	٠.٣٦	١.١٣	١.٤٣	٣.٤٤	٠.٧٨	٢.٢٤	١.٣٠	٣.٢٢	كغم	الاحساس بالقوة		
٣	٠.٤٠	٢.١٥	١.٢٢	٤.٤١	٠.٩٤	٣.٦٣	١.٢١	٤.٥١	سم	الاحساس بالمسافة		
٤	٢.٧٥	٣٤.٧٠	٢.٢٧	١٨.٥٠	٣.١٧	٢٧.١٠	٢.٢٣	١٩.١٠	درجة	الضريبة الامامية		
٥	٢.٢١	٣٧.٣٠	٢.٤٤	٢٤.٨٠	٢.٠٢	٢٩.١٠	٢.٣٣	٢٤.٩٠	درجة	الارسال الطويل		

في ضوء المعالجات الاحصائية التي حصل عليها الباحث من البيانات ، ولغرض اعطاء صورة شاملة لنتائج البحث ، ولغرض التعرف على تأثير التدريب الذهني لتطوير بعض متغيرات الادراك الحس حركي وبالتالي تأثيرها على تفعيل تعلم مهاراتي الضريبة الامامية والارسال الطويل بالريشة الطائرة ، تم استخراج المعاليم الاحصائية لهذه المتغيرات وكما موضح بالجدول ( ٢ ) .

#### ٤.١.٤ عرض وتحليل نتائج الاختبار القبلي والبعدي لمتغيرات البحث للمجموعة الضابطة:

جدول (٣)

يبين فروقات المعاليم الاحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لمتغيرات البحث للمجموعة الضابطة

الدالة	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	حجم العينة	المعاليم		المتغير	ت
				ع ف	س ف		
معنوي	٢.٢٦	٢.٩٨١	١٠	٠.٥٣	٠.٥٠	الاحساس بتقدير الزمن	١
معنوي	٢.٢٦	٤.٣١	١٠	٠.٧١	٠.٩٧	الاحساس بتقدير القوة	٢
معنوي	٢.٢٦	٣.٦٨	١٠	٠.٧٥	٠.٨٨	الاحساس بتقدير المسافة	٣
معنوي	٢.٢٦	٥.٧٨	١٠	٤.٣٧	٨.٠٠	الضريبة الامامية	٤
معنوي	٢.٢٦	٥.٤٤	١٠	٢.٤٤	٤.٢٠	الارسال الطويل	٥

يبين الجدول (٣) نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعة الضابطة ، في اختبار الاحساس بتقدير الزمن كانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٠.٥٠ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٠.٥٣ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٢.٩٨١ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار الاحساس بتقدير القوة فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٠.٩٧ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٠.٧١ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٤.٣١ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار الاحساس بتقدير المسافة فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٠.٨٨ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٠.٧٥ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٣.٦٨ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية .

اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار الضربة الامامية فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٨٠٠ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٤٠٣٧ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٥.٧٨ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢٠٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار ضربة الارسال فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٤٠٢٠ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٢٠٤٤ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٥.٤٤ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢٠٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية .

#### ٤.١.٤ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعة الضابطة :

من الجدول ( ٣ ) يتبين ان هناك تطور واضح في متغيرات البحث ، ويعزو الباحث ذلك الى شمولية البرنامج التعليمي المعد للطلاب ، حيث يحتوي البرنامج على تمرينات لتطوير القابليات الحركية والقدرات البدنية وتمرينات خاصة باللعبة ، كل ذلك يؤدي بالنتيجة الى تطور مستوى الطالب في القدرات الحسية الحركية وفي دقة الاداء المهاري والذي بدوره يعتبر مؤشرا على تطور الخط البياني لتعلم الطالب المهارات المطلوبة منهم . ان ممارسة افراد العينة للبرنامج الخاص بطلبة الكلية كان له الاثر بالتأكيد في تحسن مستوى بعض متغيرات الأدراك الحسي الحركي ، حيث التتنوع في جدولة التمرين والتأكد على رفع القدرات البدنية والقابليات الحركية، واستخدام التغذية الراجعة الحسية، والعمل خلال التمرين على زيادة وخفض مستوى التوتر العضلي في اليدين والرسغين والساعدين اثناء تنفيذ الضربات، كل هذه الامور اجتمعت لتصب في زيادة قدرة المتعلم على اتخاذ مقاييس جيدة للقدرات الحسية الحركية ، وبالتالي انعكس ايجابا على الاداء المهاري.

#### ٤.٣.١ عرض وتحليل نتائج الاختبار القبلي والبعدي لمتغيرات البحث للمجموعة التجريبية:

جدول ( ٤ )

يبين فروقات المعاليم الاحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لمتغيرات البحث للمجموعة التجريبية

الدالة	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	حجم العينة	المعاليم		المتغير	ت
				ع ف	س ف		
معنوي	٢.٢٦	٩.٠٤	١٠	٠.٣٤	٠.٩٨	الاحساس بتقدير الزمن	١
معنوي	٢.٢٦	٤.٧٠	١٠	١.٥٥	٢.٣١	الاحساس بتقدير القوة	٢
معنوي	٢.٢٦	٦.٤٩	١٠	١.١٠	٢.٢٥	الاحساس بتقدير المسافة	٣
معنوي	٢.٢٦	٢١.٣٩	١٠	٢.٣٩	١٦.٢٠	الضريبة الامامية	٤
معنوي	٢.٢٦	٣٦.٥٩	١٠	١.٠٨	١٢.٥٠	الارسال الطويل	٥

يبين الجدول ( ٤ ) نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعة الضابطة ،  
 ففي اختبار الاحساس بتقدير الزمن كانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٠.٩٨ ) في  
 حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ٠.٣٤ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٩.٠٤ ) وهي  
 اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما الاختبارات  
 القبلية والبعدية لاختبار الاحساس بتقدير القوة فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي ( ٢.٣١ )  
 في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ١.٥٥ ) وكانت قيمة (t) المحسوبة ( ٤.٧٠ )  
 ( وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) ) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما  
 الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار الاحساس بتقدير المسافة فكانت الفروقات للاوساط الحسابية  
 تساوي ( ٢.٢٥ ) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية ( ١.١٠ ) وكانت قيمة (t)  
 المحسوبة ( ٦.٤٩ ) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة ( ٢.٢٦ ) مما يدل على وجود دلالة  
 معنوية .

اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار الضربة الامامية فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي (١٦.٢٠) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية (٢٠.٣٩) وكانت قيمة (t) المحسوبة (٢١.٣٩) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على وجود دلالة معنوية . اما الاختبارات القبلية والبعدية لاختبار ضربة الارسال فكانت الفروقات للاوساط الحسابية تساوي (١٢.٥٠) في حين بلغت الفروقات للانحرافات المعيارية (١٠.٠٨) وكانت قيمة (t) المحسوبة (٣٦.٥٩) وهي اكبر من (t) الجدولية البالغة (٢.٢٦) مما يدل على وجود دلالة معنوية .

#### ٤.١.٤ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعة التجريبية :

من الجدول ( ٤ ) يتبيّن ان هناك تطور لدى افراد عينة البحث التجريبية في متغيرات البحث، ويعزو الباحث ذلك الى ان افراد هذه العينة قد تلقوا نفس البرنامج التعليمي الذي اعطي لافراد العينة الضابطة ، باستثناء انها تعرضت الى متغير تجريبي . ان احتواء البرنامج على تمرينات بدنية وحركية ومهارية وتدريب ذهني قد ادى الى تطوير مقاييس البرنامج الحركي العام والمتمثل( بالقوة والسرعة والمسافة) وذلك اعطى للمتعلم القدرة على السيطرة على الانقضاضات العضلية وبالتالي القدرة على تعديل حجم المقياس لذلك البرنامج . ان تعرض العينة للتدريب الذهني قد زاد من فعالية التعلم لدى العينة التجريبية في القدرات الحسية الحركية للمهارة من خلال تكرار ادائها ذهنيا، وهذا اعطى للمتعلم فرصة لتحليل اجزاء المهارة والت التركيز على ادق التفاصيل التي يتضمنها البرنامج الحركي لكل مهارة، وبذلك اصدر اوامر للمجاميع العضلية المعنية من خلال اشارات حسية لها عن مقدار المقاييس التي يتكون منها البرنامج (الزمن،القوة،المسافة)، ويشير ( محمد ابو الكشك ١٩٩٦م ) الى ان (التدريب الذهني هو احد الطرق التربوية الهامة في تطوير المهارة الحركية ورفع مستوى الاداء المهاري) <sup>١٣</sup> .

---

<sup>١٣</sup> محمد علي ابو الكشك؛ اثر استخدام التدريب العقلي على تحسن مستوى الاداء المهاري في الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية(المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، جامعة الاسكندرية، كلية التربية للبنات، العدد ١٠) ص ٢١٢.

٤.١.٥ عرض وتحليل نتائج الاختبارين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية لمتغيرات البحث :

جدول ( ٥ )

يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيميتي ( $t$ ) المحسوبة والجدولية ونوع الدلالة لمتغيرات البحث

الدلالة	قيمة ( $t$ ) الجدولية *	قيمة ( $t$ ) المحسوبة	المعاليم						المتغير	ت		
			التجريبية		وحدة القياس	الضابطة						
			+ ع	- س		+ ع	- س					
معنوي	٢.١٠	٢.٥٨	٠.٢٢	٠.٥٤	ثانية	٠.٢٧	٠.٨٣	الاحساس بالزمن	١			
معنوي	٢.١٠	٤.٠٦٢	٠.٣٦	١.١٣	كم	٠.٧٨	٢.٢٤	الاحساس بالقوة	٢			
معنوي	٢.١٠	٤.٥٤٦	٠.٤٠	٢.١٥	سم	٠.٩٤	٣.٦٣	الاحساس بالمسافة	٣			
معنوي	٢.١٠	٥.٧١٨	٢.٧٥	٣٤.٧٠	درجة	٣.١٧	٢٧.١٠	الضرية الامامية	٤			
معنوي	٢.١٠	٨.٦٤٤	٢.٢١	٣٧.٣٠	درجة	٢٠.٠٢	٢٩.١٠	ضرية الارسال	٥			

من الجدول ( ٥ ) نتبين ان الوسط الحسابي لمتغير الاحساس بالزمن للمجموعة الضابطة في الاختبار البعدي يساوي (٣.٦٣) وبانحراف معياري قدره (٣.١٧)،اما الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية فيساوي (٤.٥٤٦) وبانحراف معياري قدره (٢٧.١٠)،وكانت قيمة ( $t$ ) المحسوبة

تساوي(٢٠.٥٧٨)في حين بلغت الدرجة الجدولية(٢٠.١٠)،وهذا يدل ان معنوية الفروق كانت لصالح المجموعة التجريبية .

ومن الجدول ( ٥ ) ايضا نتبين ان الوسط الحسابي لمتغير الاحساس بالقوة للمجموعة الضابطة في الاختبار البعدي يساوي(٢٠.٢٤)وبانحراف معياري قدره(٠.٧٨)،اما الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية فيساوي(١٠.١٣)وبانحراف معياري قدره(٠.٣٦)،وكانت قيمة( $t$ )المحسوبة تساوي(٤٠.٠٦)في حين بلغت الدرجة الجدولية(٢٠.١٠)،وهذا يدل ان معنوية الفروق كانت لصالح المجموعة التجريبية .

ومن الجدول ( ٥ ) ايضا نتبين ان الوسط الحسابي لمتغير الاحساس بالمسافة للمجموعة الضابطة في الاختبار البعدي يساوي(٣٠.٦٣)وبانحراف معياري قدره(٠.٩٤)،اما الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية فيساوي(٢٠.١٥)وبانحراف معياري قدره(٠٠.٤٠)،وكانت قيمة( $t$ )المحسوبة تساوي(٤٠.٥٤)في حين بلغت الدرجة الجدولية(٢٠.١٠)،وهذا يدل ان معنوية الفروق كانت لصالح المجموعة التجريبية .

ومن الجدول ( ٥ ) ايضا نتبين ان الوسط الحسابي لمهارة الضربة الامامية للمجموعة الضابطة في الاختبار البعدي يساوي(٢٧.١٠)وبانحراف معياري قدره(٣.١٧)،اما الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية فيساوي(٣٤.٧)وبانحراف معياري قدره(٢.٧٥)،وكانت قيمة( $t$ )المحسوبة تساوي(٥.٧١)في حين بلغت الدرجة الجدولية(٢٠.١٠)،وهذا يدل ان معنوية الفروق كانت لصالح المجموعة التجريبية .

#### ٤.٦.١ مناقشة نتائج الاختبارين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية لمتغيرات البحث :

من الجدول ( ٥ )يتبيّن التطور الحاصل في معنوية الفروق بين الاوساط الحسابية في اختبار الاحساس بتقدير الزمن ولصالح المجموعة التجريبية،حيث كان الوسط الحسابي للتجريبية هو الاقرب الى الصفر،وهذا دليل الافضلية،حيث انه كلما ابتعدنا عن المعدل والذي اعتبر (صفر)يكون تقدير الإحساس بالزمن اضعف والعكس صحيح.ويعزّو الباحث ذلك الى ان للتدريب الذهني الاثر في زيادة فعالية القدرة على الاحساس بالزمن من خلال زيادة قابلية المتعلم على تحديد افضل مقاييس زمنية للبرنامج الحركي المهاري،وهذا يتوافق مع ما ذكره (محمد حسن

علوي ١٩٨٤م) حينما ذكر(ان المسقبلات الحسية الموجودة في العضلات والاوتوار والمفاصل تقوم بارسال اشارات عصبية حسية تحمل معلومات عن مدى تقصير العضلة او تطويل مدى توترها وارتئائها، وكذلك سرعة الانقباض العضلي وقوته، فضلا عن دقة الحركة في الفراغ المحيط وزمن ادائها) <sup>١٤</sup>.

كذلك يشير الجدول (٥) إلى تطور في معنوية الفروق بين الاوساط الحسابية في اختبار الاحساس بتقدير المسافة ولصالح المجموعة التجريبية، حيث كان الوسط الحسابي للتجريبية هو الأقرب إلى الصفر، وبما ان تسجيل النتائج لهذا الاختبار يتحدد بـ (٦سم) فقد اعتمد الباحث هذا الرقم من خلال الزيادة او النقصان عن (٦سم). ويعزو الباحث ذلك إلى ان للتدريب الذهني الاثر في زيادة فعالية القدرة على الاحساس بالمسافة من خلال زيادة قابلية المتعلم على تحديد مقاييس للمدى الحركي للذراع المستخدمة في اداء المهارة وبالتالي تحديد افضل مسافة لладاء المستخدمة (الريشة) واظهار افضل برنامج حركي مهاري، وهذا يتواافق مع ما ذكره (اسامة كامل ١٩٩٥م) حينما ذكر(ان التدريب الذهني لاداء مهارة معينة ينتج عنه نشاط عضلي ربما يكون محدودا ولكن فائدته تتضح في تقوية الممرات العصبية المرسلة من الجهاز العصبي إلى هذه العضلات العاملة) <sup>١٥</sup>.

كذلك يشير الجدول (٥) إلى تطور في معنوية الفروق بين الاوساط الحسابية في اختبار الاحساس بتقدير القوة ولصالح المجموعة التجريبية، حيث كان الوسط الحسابي للتجريبية هو الأقرب إلى الصفر، وبما ان تسجيل النتائج لهذا الاختبار يتحدد بـ (٢٠ كغم) فقد اعتمد الباحث هذا الرقم من خلال الزيادة او النقصان عن (٢٠ كغم). ويعزو الباحث ذلك إلى ان للتدريب الذهني الاثر في زيادة فعالية القدرة على الإحساس بالقوة من خلال زيادة قابلية المتعلم على تحديد مقاييس للقوة المستخدمة في اداء البرنامج الحركي المهاري من خلال السيطرة على اظهار القوة المطلوبة لايصال الريشة إلى المكان المطلوب لنوع المهارة، وهذا يتواافق مع ما ذكره (محمد العربي شمعون ١٩٩٦م) حينما ذكر(اذا لم يكن اللاعب على دراية كاملة بكمية التوتر العضلي

<sup>١٤</sup> محمد حسن علوي وابو العلاء احمد: فسيولوجيا التدريب والرياضية، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٤م، ص ٨٣.

<sup>١٥</sup> اسامه كامل راتب. علم نفس الرياضة; (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٥م)، ص ٣١٥.

في اليدين والرسم والساعد فسوف يكون من الصعب عليه التحكم في مسار المضرب في الهواء<sup>١٦</sup>.

كذلك يشير الجدول (٥) إلى تطور معنوية الفروق بين الاوساط الحسابية للعينة التجريبية في اختباري ضربة الارسال والضربة الامامية، ويعزو الباحث ذلك إلى ان للتدريب الذهني المصاحب للتمرين البدني الاثر في زيادة فعالية القدرة على الاحساس ب(الزمن، القوة، المسافة) وتعتبر هذه العناصر احدى المكونات المهمة للبرنامج الحركي العام لایة مهارة، وان تطورها يعني زيادة قابلية المتعلم على اداء مهاري ادق، وهذا يتواافق مع ما ذكره (محمد العربي شمعون ١٩٩٦م) حينما ذكر (من العوامل المساعدة التي يوضحها التصور العقلي هي استخدام كل الحواس، وهنا تبرز اهمية ان ترى وتسمع وتشعر بالحركة بأكبر قدر من الدقة)<sup>١٧</sup>

## ٥- الباب الخامس

### ٥-١ الاستنتاجات والتوصيات :

#### ١.١.٥ الاستنتاجات :

١- ان تمرينات التدريب الذهني التي استخدمها الباحث كان لها اثر ايجابي في تطوير بعض متغيرات الادراك الحس حركي (القوة، الزمن، المسافة).

<sup>١٦</sup> محمد العربي شمعون وعبد النبي الجمال، التدريب العقلي في التنس؛ (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٦م) ص ٩٢.

<sup>١٧</sup> محمد العربي شمعون، نفس المصدر، ص ٨٦.

٢. ان تطور قدرة المتعلم في متغيرات الادراك الحس حركي كان له تأثير ايجابي في زيادة فعالية التعلم للمهارات الاساسية بالريشة الطائرة(الارسال،الضريبة الامامية).

#### ٢.١.٥ التوصيات :

١- ضرورة استخدام التدريب الذهني لتطوير القدرات الحس حركية لزيادة فعالية التعلم المهاري لدى المتعلم.

٢- ضرورة استخدام اختبارات القدرات الحس حركية على طلبة كلية التربية الرياضية اثناء اختبارات القبول.

### المصادر

١. اسامي كامل راتب.علم نفس الرياضة؛(القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٩٥م).
٢. عبد العزيز عبد الكريم.تطور الحركة للطفل،٢،الرياض،دار روانع الفكر،١٩٩٦م.
٣. عمر عادل الرواوي.اثر تنمية بعض متغيرات الادراك الحس حركي على تعلم سباحة الصدر،رسالة ماجستير،كلية الدراسات العليا،جامعة الاردنية،١٩٩٨م.
٤. محمد ابراهيم شحاته و محمد جابر.دليل القياسات الجسمية واختبارات الاداء الحركي،منشأة المعارف بالاسكندرية،ب.ت.

٥. محمد العربي شمعون وعبد النبي الجمال.التدريب العقلي في التنس:(القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٩٦م).
٦. محمد العربي شمعون.التدريب الذهني في المجال الرياضي،ط١،القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٩٦ م .
٧. محمد حسن علاوي وابو العلاء احمد:قسيولوجيا التدريب والرياضة،القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٨٤ م .
٨. محمد حسن علاوي واسامة كامل راتب.البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي،القاهرة،دار الفكر العربي،١٩٩٩ م .
٩. محمد حسن علاوي وسد جلال.علم النفس الرياضي،مصر،دار المعارف،١٩٩٦ م .
١٠. محمد صبحي حسانين ومحمد عبد المنعم.الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم،ط١،القاهرة،مركز الكتاب للنشر،١٩٩٧ م .
١١. محمد علي ابو الكشك؛ اثر استخدام التدريب العقلي على تحسن مستوى الاداء المهاري في الجمباز لطلاب كلية التربية الرياضية(المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية،جامعة الاسكندرية،كلية التربية للبنات،العدد ١٠) .
١٢. وجيه محجوب.علم الحركة،التعلم الحركي،ج١،مطبع جامعة الموصل،١٩٨٥ م .

13. Schmidt. R. A. Craig. A. Wrisbers; *Motor Learning and Performance*: (Second Edition, 2000).

14. <sup>١</sup> Schmidt. R. A. Craig. A. Wrisbers; *Motor Learning and performance,2008,Humankinetics*
15. <sup>١</sup> Ray Collins & Patrick Hedges : A Comprehensive Guide to sport skills tests and measurement.Charles Thomas publisher.U.S.A.1987 .

\* عند درجة حرية (٩) ومستوى دلالة (٠.٠٥) .

لَا الحكم على مسافة الوثب .