## أثر التعليم بالتمرين الثابت والمتغير بالمسافة لبعض مهارات التنس والاحتفاظ بها للطلاب المبتدئين

م.م. شيلان حسين محمد

PT . . 9

### ملخص البحث

يهدف البحث الى التعرف عن تأثير اسلوبي التمرين الثابت والمتغير بالمسافة في تعلم بعض مهارات التنس، وأيهما افضل في التعلم والاحتفاظ.

وتتقصى الباحثة عن اترهما في تطوير البرامج الحركية واختيار التمرين الافضل كبديل للتعليم المتبع.

يتكون العينة من (٣٠) طالبا من المرحلة الثانية / قسم التدريب المنتظمين في كلية التربية الرياضية /جامعة السليمانية،تم توزيعهم الى ثلاث مجاميع متساوية،المجموعة الضابطة (التعليم المتبع) (١٠) طلاب يتعلمون الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية،المجموعة التجريبية الاولى تتعلم باسلوب التمرين الثابت (١٠) طلاب والمجموعة التجريبية الثانية تتعلم باسلوب التمرين المتغير (١٠) طلاب وضمن (١٢) وحدة تعليمية،ويتم قياس عمق وقوة الضربين الارضيتين الامامية والخلفية.

واظهرت النتائج عن وجود فروق معنوية في التعلم بين القبلي والبعدي، وعن وجود فروق معنوية لصالح المجموعة الثالثة (اسلوب التمرين المتغير) وتفوقها في التعلم، وتفوق مجموعة التمرين الثابت في الاحتفاظ.

واوصت الباحثة التأكيد على استخدام التمرين المتغير مما يزيد من تطور البرنامج الحركي للعب.

#### **Abstract**

# Effect of teaching by constant practice and varied practice in different distance for some tennis skills and retention

The study objective was to know the effect of teaching in constant practice and varied practice for some tennis skills , the objects were (30) students enrolled in second stage , training department in physical education college at University of Sulimany . The objects were divided in three groups equally , (10) students in each group , The first one used ordinary teaching , second one used constant practice, third one used varied practice for learning forehand and backhand tennis skills , The result revealed that all of the group had effect on learning the skills , and the best group was varied practice , the best group on retention was second group (Constance practice ).

### الساب الأول

#### ١- التعريف بالبحث

### ١-١ المقدمة وأهمية البحث

ان يستمر الباحثون والمتخصصون بالعملية التربوية على التجديد في طرائق واساليب التعليم وتنظيمها وجدولتها ضمن اساليب التمرين لغرض الوصول الى افضلها في التعلم وتطوير مهارات الالعاب الرياضية وتوصيل المتعلمين الى حالة مشابهة للعب.

ويما ان المبدا الشائع"التدريس التربية الرياضية لغرض التعلم" اذن لابد من اختيار اسلوبا للتمرين يلائم الطريقة والاسلوب التدريسي والمهارة والفعالية المطلوب تعليمها بالاضافة الى مستوى قابليات المتعلمين والامكانات المتوفرة في بيئة التعلم لغرض التوصل الى التعليم المؤثر.

وهنا لابد من الاهتمام بتطوير البرنامج الحركي لاداء المهارات وهذا لايتأتى الى من خلال اختيار جدولة لتنظيم التمرين تلائم مبدأ التطوير، فاختيار التمرين الثابت والتمرين المتغير على ضوء التغير في ابعاد المسافات المختلفة في الاداء وتوصيل المتعلم الى نسبة عالية من السيطرة والتمكن في المساحات الملعب من خلال اعداده مسبقا لمواجهة المتغيرات الطارئة في اللعب ،وإن من اهداف التمرين الثابت والمتغير هو لتطوير البرنامج الحركي،والاعتماد على الاحتفاظ بهذه المعلومات في ذاكرة المتعلم.

وتتميز لعبة التنس بأدائها من اماكن ومواقع مختلفة وبتحرك سريع ومستمر وبمسافات متنوعة وتوقيتات مختلفة وبارتفاعات واتجاهات مختلفة، فالحاجة الى التنويع في التمرينات بهذه الاشكال يحتاج الى التطوير للبرامج الحركية لغرض تلافى المتغيرات الطارئة في اللعب والتحكم والسيطرة عليها.

وتكمن اهمية البحث في ايجاد بدائل تعليمية من اساليب التمرين وتنظيمه وجدولته ضمن اطار التمرين الثابت والمتغير للتوصل الى افضل التمرينات التي تلائم حالة اللعب وتطوير الاداء المهاري بنفس الوقت.

### ١-٢ مشكلة البحث

ان من العوامل المساعدة الاساسية في التعلم اختيار اسلوب التمرين الذي يلائم الطريقة والاسلوب التعليمي والذي يحقق اهداف التوصل الى حالة اللعب وتطوير البرنامج الحركي للمتعلم من خلال اختيار نوع

التمرين الثابت والمتغير بعده اشكال متنوعة ومنها اداء الضربات الارضية الامامية والخلفية بالتنس من مسافات مختلفة.

ومن هنا حددت الباحثة مشكلته من خلال خبرتها في هذا المجال كلاعبين ومدرسين ومدربين للعبة التنس،ان هناك قلة من المعنين في العملية التعليمية يعتمدون الاسلوب الصحيح في اختيار نوع التمرين الذي يلائم اللعبة ويهدف الى تطوير برامجها الحركية في الاداء،لان الذي ينبغيه ليس فقط تعلم المهارة وإنما كيفية استخدامها في اللعب وتطوير الاداء الفني والخططي للعبة ،وبهذا يفتقر المدرسين الى استخدام التمارين الثابتة والمتغيرة في وحداتهم التعليمية.

ولغرض معالجة المشكلة تحاول الباحثة بوضع تمرينات ثابتة وتمرينات متغيرة تنسجم مع مستوى قابليات وقدرات المتعلمين المبتدئين لاداء الضربات الارضية الامامية والخلفية من مسافات محددة ومسافات مختلفة الابعاد.اذ ان التمرين الثابت يتطلب برنامجا حركيا ثابتا واداء فنيا عاليا بينما التمرين المتغير يساعد في ايجاد بدائل حركية مختلفة في الاداء المتنوع للمهارات ويرنامجا حركيا متغيرا،للتوصل الى الاهداف التمرين بتطوير البرنامج الحركي والتوصل الى حالة مشابهة للعب والاعتماد القياس الحقيقي للتعلم من خلال اختبار الاحتفاظ ومن خلال استخدام الاختبارات المهارية الملائمة لذلك.

### ١-٣ أهداف البحث

- ١. ماهو تأثير اسلوبي التمرين الثابت والمتغير بالمسافة في دقة وقوة بعض مهارات التنس.
  - ٢. ايهما افضل في تأثيرعلى التعلم والاحتفاظ لبعض مهارات التنس.

### ١-٤ مجالات البحث

1-3-1 المجال البشري : طلاب المرحلة الثانية – قسم التدريب – كروب (A) كلية التربية الرياضة – جامعة السليمانية.

- 1 3 7 المجال الزماني : ۲۰۰۸/۱۰/۲۰ 1/3/9 .
- ١ ٤ ٣ المجال المكانى: ملاعب التنس في كلية التربية الرياضة الجامعة السليمانية.

### البساب الثانسي

#### ٢- الدراسات النظرية والمشابهة

#### ٢-١ الدراسات النظرية

#### ١-١-٢ جدولة التمرين

هناك اساليب عدة لتنظيم جدولة التمرين تعتمد على اهداف معينة وتصميم واعداد اسلوب اداء معين وكالاتي: (١)

- ١. اسلوب التمرين العشوائي والمتسلسل، ويهدف الى انتقال اثر التعلم.
- ٢. اسلوب التمرين الثابت والمتغير، ويهدف الى تطوير البرنامج الحركى.
- ٣. اسلوب التمرين الكلى والجزئى، ويهدف الى التبسيط للمهارة الصعبة والمركبة.
- ٤. اسلوب التمرين المكثف والموزع، ويهدف الى تنظيم الموازنة بين الممارسة والراحة.
- اسلوب التمرين البدني والذهني، ويهدف التمرين الذهني الى تقوية وترسيخ التمرين البدني.

<sup>(1)</sup> يعرب خيون. التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، بغداد، مكتب الصخرة للطباعة، ٢٠٠٢، ص ٨٠.

#### ٢-١- ٢ التمرين الثابت

يعرف التمرين الثابت بأنه "سلسلة من ممارسات التمرين التي يخضع فيها المتعلم الى متغير واحد فقط من مجموعة متغيرات خلال الممارسة واحدة"(٢)

كما يعرفة بأنه "التكرارات متعاقبة لآداء وتنفيذ ثابت اذ يخضع لمتغير واحد فقط خلال مدة الوحدة التعليمية"(")
"ان اسلوب التمرين الثابت يكون ملائمة للمهارات المغلقة لكونها تتطلب برنامجا حركيا ثابتا وتكنيكا عالى المستوى لآجل التنفيذ وبصورة تقترب من النموذج الصحيح للاداء".(1)

#### ٢-١-٢ التمرين المتغير

يعرف بالتمرين المتغير بأنه هو سلسلة التمرين الذي يقوم المؤدون بتكرار عدد من التنويعات في التمرين ضمن فترة الدرس، وربما يطلق عليه التمرين المتنوع (٥)

ان دور التمرين المتغير يقوم بتطوير خطة الاداء وتطوير البرنامج الحركي،وان من فوائده زيادة أثر نقل التعلم الى مهارات اخرى جديدة.وان الفكرة هي ان الفرد يكتسب خط الحركة من خلال التمرين الثابت ولكن التمرين المتغير يزيد من تطوير هذه الخطة بالاضافة الى ان المتعلم يؤدي انواعا جديدا من الواجب بكفاءة اكثر من التمرين الثابت،والتمرين المتغير يزيد المرونة في اداء الحركة وقابلية في التكيف على انتاج الحركات.(١)

#### ٢-١-٤ الاحتفاظ

يعرف عامر الاحتفاظ هو" مؤثر على قدرتنا لتذكر الاشياء التي تتعلق بحياتنا اليومية سواء كانت لفظية أو حركية" (٧)

ويعرف هليل الاحتفاظ بانه" كمية معلومات خاصة بالحركة او المهارة التي يستطيع الفرد تذكرها،واسترجاعها بعد مدة انقطاع معينة من اداء هذه الحركات أو المهارات"(^)

ولقد اشار (قاسم2005) الى ان الأحتفاظ " يعني عملية استذكار واحتفاظ للمعلومات أو المهارات التي تمارس لفترات زمنية متفاوتة وتترك أثرا في الذاكرة والتي يمكن استعدادتها كلياً أو جزئيا "(١)

"ان اختبار الاحتفاظ يمدنا بنتائج مقدار الاحتفاظ بالذاكرة او فقدانها ويؤدي من خلال اختبار بعدي للاحتفاظ وبعد مدة الاحتفاظ قريبا من القياس للاحتفاظ وبعد مدة الاحتفاظ قريبا من القياس لاخر اداء بعد مدة التدريب ،كلما كان الاحتفاظ كبيرا وكان تعلم فعالا"(١٠)

<sup>(2)</sup> Shhmidt, A.Richard, <u>Motor learning and performance</u>. (Champaign, Human kinetics dook, llinois, 1991) p. 274.

<sup>(</sup>m) يعرب خيون. <u>نفس المصدر</u>، ص ٨٣.

<sup>(</sup>١) قاسم لزام صبر. اثر بعض التعلم في الاكتساب وتطور مستوى الاداء في المهارات المغلقة والمفتوحة،اطروحة دكتوراه،جامعة بغداد،كلية التربية الرياضية،١٩٩٧،ص٢٣١.

<sup>(2)</sup> Shmidt, A. and Lee, D. Motor Control and Learning, Third Edition, Human Kentics, 1999.p.4.

<sup>(3)</sup> Catalano and Kleiuer, (1989), Quoted By, Schmidt and wrisberge, 2004, p. 565.

<sup>(</sup>٤) عامر رشيد سبع.التعلم المهاري باستخدام طرائق التدريب المتجمع والمتوزع تحت نظم تدريب وظروف مختلفة،اطروحة دكتوراه/كلية التربية الرياضية ،جامعة بغداد، ١٩٩٨، ص٥٥.

<sup>(</sup>٥) محمد حسن هليل. تأثير التداخل بين وداخل الوحدات التعليمية للتمرينات المكثفة والموزعة في احتفاظ تعلم بعض مهارات التنس، اطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، ٢٠٠، مس ٢١.

<sup>(</sup>٦) قاسم لزام صبر .موضوعات في التعليم الحركي، بغداد:كلية التربية الرياضية - جامعة بغداد، ٢٠٠٥، ٢٠٠٥.

### ٢-١-٥ الضربة الارضية الامامية والخلفية

"تعد الضربات الامامية من الضربات المألوفة،الاكثر انتشارا في لعبة التنس،كما انها تتميز بسهولة ادائها،بالنسبة للضربات الاخرى.لذلك يجب على اللاعب تعلمها جيدا،والتحكم فيها،قبل البدء في تعلم اي ضربات الاخرى.

والضربات الخلفية تعد من الضربات المهمة في لعبة التنس، ولصعوبة ادائها، ينبغي على اللاعب بذل جهد كبير لاتقانها". (١١)

### ٢-٢ الدراسات السابقة والتعليق عليها.

هناك دراسات عديدة اهتمت بتأثير اسلوبي التمرين الثابت والمتغير، فمنها دراسة شلير (٢٠٠٦) حول تداخل اسلوب التضمين مع اسلوبي التمرين الثابت والمتغير، ودراسة محمد (٢٠٠٨) تناولت التمرين العشوائية بالاسلوب الثابت والمتغير، ودراسة ضياء (٢٠٠٢) تناولت التمرين الثابت والمتغير في لعبة كرة السلة. وتضمنت هذه الدراسات استخدام التمرين الثابت والمتغير في عدة اشكال من مهارات كرة السلة والطائرة وتناولت التنوع في شكل الاداء، بينما تميزت الدراسة الحالية باستخدام التمرين الثابت والمتغير من عدة مسافات سواء محددة او من مسافات مختلفة الابعاد، بالاضافة الى قياس مدى الاحتفاظ بالذاكرة المعلومات من خلال فترة زمنية للوقوف على افضل اسلوب في الاحتفاظ.

#### الساب الثاليث

#### ٣-منهج البحث وإجراءاته الميدانية

#### ١-٣ منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته مع طبيعة المشكلة.

#### ٢-٣ عينة البحث

اشتملت عينة البحث على (٣٠) طالبا من طلبة المرحلة الثانية شعبة (A) قسم التدريب في كلية التربية الرياضية من اصل(٣٤) طالبة وشكلت عينة البحث نسبة مئوية مقدارها(٣٢،٨٨،٣) من المجتمع الاصلي للبحث، وتم استبعاد اربعة طلبة للتجربة الاستطلاعية. وهم يمثلون طلبة المرحلة. وقسموا الى ثلاث مجاميع متساوية ،لكل مجموعة (١٠) طلاب.

### ٣-٣ الادوات والوسائل المساعدة.

((ادوات البحث هي وسيلة التي يستطيع بها الباحث حل المشكلة مهما كانت تلك الادوات ، بيانات، عينات، اجهزة)). (١٢)

<sup>(</sup>١) ظافر هاشم الكاظمي. الاسلوب التدريسي المتداخل وتأثيره في التعلم والتطور من خلال الخيارات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم التنس، اطروحة دكتوراه، جامعة بغداد/كلية التربية الرياضية، ٢٠٠٠، ص ٤٨.

<sup>(2)</sup> www/http,google,2008,p15.

حيث استخدم الباحثان خلال التجربة الادوات التالية: -

- ۱. (۳۰)مضرب تنس، (۵۰) کرة تنس.
  - ٢. طباشير.
  - ٣. ملعب(١) تنس بملحقاته.
- ٤. استمارات لتسجيل الدرجات التقيسية للاختبارات.
  - ٥. المصادر والمراجع.

### ٣-٤ اختبار لقياس دقة الضربة الارضية الامامية والخلفية (١٣٠

هدف الاختبار: تقيم الضربات الارضية الامامية والخلفية.

### الإجراءات:

- 1. في بداية الأختبار يجب التأكد من ان جميع المشتركين في الأختبار قد أكملوا الأحماء وجاهزين لأجراء الأختبار.
- ٢. إن تصميم هذا الأختبار لقياس تقييم اللاعبين في السيطرة، عمق الضربات الارضية الامامية والخلفية.
  - ٣. يحصل اللاعب على النقاط في الملعب الفردي للتنس.
- ٤. اللاعب يضرب (١٠) كرات متناوبة،احداها ضربة أمامية والأخرى خلفية، وهذا لحين تكملة الـ(١٠)
   كرات.
  - ٥. تحتسب نقاط التقييم على ضوء مكان سقوط الكرة لعمق الضربة.
- ٦. على اللاعب المساعد ان يرمي الكرة في منتصف المنطقة بين خط الأرسال وخط القاعدة كما في الشكل(١).ويحق للاعب المساعد أو اللاعب الضارب أن يرفض الكرة غير المنتظمة والتي تسقط خارج المنطقة الصحيحة ويقوم باعادتها.

### إحتساب نقاط دقة عمق الضربات :

- نقطة واحدة في أي المنطقة من مناطق الأرسال.
  - نقطتان في المقطع الثاني بعد منطقة الأرسال.
- ٣. ثلاث نقاط في المقطع الثالث بعد منطقة الأرسال.
- ٤. أربع نقاط في المقطع الرابع بعد منطقة الأرسال.

### ٣- ٥ اختبار لقياس القوة الضربة الارضية الامامية والخلفية

في بداية الاختبار يجب التأكيد من ان جميع المشتركين في الاختبار قد اكملوا الاحماء وجاهزين لاجراء الاختبار.

### هدف الاختبار:

- ١. ان تصميم هذا الاختبار لقياس تقييم اللاعبين في السيطرة، عمق الضربات وقوتها.
  - ٢. يحصل اللاعب على النقاط في الملعب الفردي للتنس.
    - ٣. اللاعب يضرب (٥) كرات.
- ٤. تحتسب نقاط التقييم على ضوء مكان سقوط الكرة في الارتداد الثاني لقوة الضربة.

<sup>(</sup>١) جاسم وجيه محجوب طرائق البحث العلمي ومناهجه،دار الحكمة للطباعة والنشر -ط٢،بغداد،٩٩٢،ص٢٧٩.

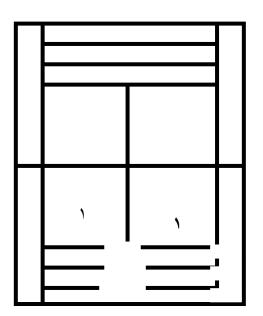
<sup>(</sup>٢) الاتحاد الدولي للتنس، (٢٠٠٤)، ترجمة: ظافر هاشم اسماعيل/كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، ٢٠٠٥، ص٨-١٢.

 على اللاعب المساعد ان يرمي الكرة في منتصف المنطقة بين خط الارسال وخط القاعدة كما في شكل (١).

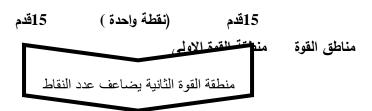
### احتساب النقاط قوة الضربة :

- ١. نقطة واحدة عند سقوط الكرة في ملعب التنس الفردي والارتداد الثاني خلف خط القاعدة (بين خط القاعدة وخط القوة)، فمثلا سقطت الكرة في (٤) والارتداد الثاني (١) = (٥) نقاط.
- ٢. تضاعف النقاط عند سقوط الكرة في الارتداد الثاني في منطقة القوة الثانية. فمثلا سقطت الكرة في (٤)
   ولكنها ارتدت في منطقة القوة البعيدة عنها يضاعف عدد النقاط لتصبح(٨).
  - ٣. يحصل اللاعب (صفرا) عندما تسقط الكرة في الارتداد الاول خارج ملعب التنس الفردي.

اللاعب



مناطق الدقة



شكل (١)

(يوضح اختبار لقياس دقة و قوة مهارة الضربة الارضية الامامية والخلفية)

### ٣-٢ التجربة الاستطلاعية

تم اجراء التجربة الاستطلاعية بتأريخ ٢٠٠٨/١٠/٢ على عينة (٤) طلبة وعلى ملعب كلية التربية الرياضية وهم من مجتمع البحث حيث تم اختيارهم عشوائيا والغرض من هذه التجربة هو:-

- معرفة مدى سلامة وكفاية الاجهزة والادوات المستخدمة.
- ٢. معرفة الوقت المستغرق لتنفيذ الاختبار من اجل مراعاته عن التطبيق.
  - ٣. التأكيد من صلاحية الاختبار.

### ٧-٧ اجراءات البحث الميدانية

تم تقسيم العينة الى ثلاث مجاميع متساوية المجموعة الضابطة تمارس التعليم المتبع في الكلية وعددها (١٠) طلاب والمجموعة الثانية التجريبية (١٠) طلاب وتمارس تمارين التعلم باسلوب التمرين الثابت والمجموعة الثالثة التجريبية (١٠) طلاب وتمارس تمارين التعلم باسلوب التمرين المتغير وتضمنت الوحدات التعليمية (١٠) وحدة تعليمية بزمن قدره (٩٠) لا للوحدة الواحدة ويمعدل وحدتين في الاسبوع .وشمل تعليم الضربة الامامية (٢) وحدات والضربة الخلفية (٢) وحدات .

وتمارس المجموعة الاولى (الضابطة) التعليم المتبع في دروس التنس ولعدد من المحاولات (٣٠٠) محاولة. وتمارس المجموعة الثانية (التجريبية) التعلم باسلوب التمرين الثابت على مسافة محددة من الملعب ثابتة وفي وسطه ولعدد من المحاولات (٣٠٠) محاولة.

وتمارس المجموعة الثالثة (التجريبية) التعلم باسلوب التمرين المتغير على عدة مسافات ويعدد من المحاولات (٣٠٠) محاولة مقسمة على اربع مناطق للمسافات.

- (٥٧) محاولة في المسافة الاولى.
- (٥٧) محاولة في المسافة الثانية.
- (٥٧) محاولة في المسافة الثالثة.
- (٥٧) محاولة في المسافة الرابعة.
- ان المجاميع كلها متساوية في عدد محاولات.

وبعدها اجريت الاختبارات القبلية والبعدية والاحتفاظ بعد فترة من الزمن (١٥) يوما بعد الاختبار البعدي.

#### ٣-٨ المعالجة الإحصائية

استخدمت الباحثة الحقيبة الاحصائية (SPSS) على الحاسوب ومنها استخرج مايأتي:-

- ١. الوسط الحسابي.
- ٢. الانحراف المعياري.
  - اختبار (T)
- ٤. تحليل التبايين(F).
- اقل فرق معنوي (L.S.D).

### البساب الرابسع

### ٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

### ٤-١ عرض النتائج اختبارات (T) وتطيلها

### ٤-١-١ عرض وتحليل نتائج اختبار(T) لمهارتي الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية .

جدول (١) (يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) لمهارتي الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية ولمجاميع البحث الثلاثة)

الدلالة	مستوى	قيمة T	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		
الإحصائية	الدلالة	المحسوبة	٤	س –	ی	س –	المتغيرات
معنوي	*.**	٤.١٢٠	٣.٨٨٩	۲۳.۲۰۰	٤.٤٩٨	۲۰.۸۰۰	الضابطة
معنوي	1	۳.٥٦١	٤.٦١٣	Y£. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۳.۸۱۰	**.**	التجريبية الاولى
معنوي	*.**	7.189	٤.٧٠٤	77.988	٤.١٤١	<b>۲۳.</b> £٦٦	التجريبية الثانية

من خلال جدول (۱) اظهرت النتائج ان الوسط الحسابي للمجموعة (الضابطة) التي عددها (۳۰) من الطلبة في الاختبار القبلي كان الوسط الحسابي (۲۰۸۰) وبانحراف المعياري(۹۸؛ ٤) اما الوسط الحسابي لاختبار البعدي فهو (۲۰۲۰۲) وبانحراف المعياري(۹۸،۸۹).وقد بلغت قيمة (T) المحسوبة (۲۲،۲۰) وبمستوى الدلالة (۲۰۰۰۰) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية ولصالح الاختبار البعدي.

اما المجموعة التجريبية الاولى(التمرين الثابت) التي عددها (٣٠) من الطلبة في الاختبار القبلي كان الوسط الحسابي الاختبار البعدي كان الوسط الحسابي الاختبار البعدي فهو (٢٠٠١) وبانحراف المعياري(٢٠٠١). وقد بلغت قيمة (٢) المحسوبة (٢٠٥١) وبمستوى الدلالة فهو (٢٠٠٠) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية ولصالح الاختبار البعدى.

اما المجموعة التجريبية الثانية (التمرين بالمتغير)التي عددها (٣٠) من الطلبة في الاختبار القبلي كان الوسط الحسابي لاختبار البعدي الوسط الحسابي لاختبار البعدي فهو (٢٣٠٤٦) وبانحراف المعياري (٤٠٧٠٤). وقد بلغت قيمة (٢) المحسوبة (٢٠١٩) وبمستوى الدلالة فهو (٢٠٠٠٠) مما يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية ولصالح الاختبار البعدي.

### ٤-١-١ عرض وتعليل نتائج اختبار (F) و (L.S.D) للمهارات الاربع

## عرض وتعليل نتائج اختبار ( L.S.D) و ( F) للضربتين الامامية والخلفية

جدول (۲)

(يبين نتائج اختبار (F) تحليل تباين بين مجاميع البحث الثلاثة للأختبار البعدي للضربتين الارضيتين الارضيتين الامامية والخلفية)

الدلالة الاحصائية	مستوی الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات MS	درجة الحرية df	مجموع المربعات SS	مصدر التباين
••	• . • • ٦	0.7.5	1.0.277	۲	۲۱۰.۸٦٧	بين المجموعات
معنوي	*. * * *		19.011	* V	1798	داخل المجموعات
			172.901	79	19.1.9.	المجموع العام

من خلال الجدول (٢) دلت نتائج البحث عن وجود فروق ذات دلالة معنوية بين مجموعات البحث الثلاثة في مهارتي الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية ، إذ كانت قيمة (٣) المحتسبة (٥٤٠٢) ويمستوى الدلالة (٢٠٠٠) مما يؤكد وجود فرق معنوي في تعلم مهارتي الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية بين وداخل المجاميع الثلاثة.

جدول(٣)

(يبين نتائج اختبار (L.S.D) لمعرفة اقل فرق معنوي بين المجاميع الاربع لاداء الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية)

الدلالة الاحصائية	مستوى الدلالة	نتائج الفروق	الفرق بين الاوساط	المجاميع
غير معنوي	٠.١٧٣	1.077	Y £ . V \ \ \ - \ Y \ \ . \ \ .	م ۱ .م ۲
معنوي لصالح م٣	٠.٠٠٢	*٣.٧٣٣	77.9 <b>7</b> 7-77.7	م ۱ .م ۳
غير معنوي	٠.٠٦١	۲.۱٦٦	77.988-Y£.V77	م۲. ۲م

من خلال عرض النتائج ل(L.S.D) في الجدول(٣) لمعرفة معنوية الفروق في الاوساط الحسابية ظهر ان هناك فروقا غير معنويا في الاوساط الحسابية بين المجموعة الاولى والثانية وكذلك المجموعة الثانية والثالثة. في حين ظهر فرقا معنويا بين المجموعة الاولى الثالثة بفرق اوساط(٣٠٧٣٣) ولصالح المجموعة الثالثة.

جدول (٤) جدول الاحتفاظ ومقدار النسيان للمجاميع الثلاثة لعينة البحث)

مقدار النسيان من ذاكرة الإداء	مقدار الاحتفاظ	الوسط الحسابي البعدي	المجاميع
1.190	77 £1	۲۳.۲۰۰	م ١ الضابطة

٠.٧٤٣	7 2 7 7	Y £ . ٧٦٦	م٢ مجموعة التمرين الثابت
	۲۵.۹۸۰	77.777	م٣ مجموعة التمرين المتغير

نلاحظ من جدول(٤) ان مجموعة التمرين الثابت اظهرت احتفاظا عاليا ومقدارا قليلا لمقدار النسيان مما يدل انها افضل مجموعة في الاحتفاظ في حين كانت المجموعة الثالثة اسلوب التمرين المتغير اظهر احتفاظا اقل من البعدي ومقدار متوسطا من النسيان وجاءت الضابطة اقلهم احتفاظا وإكثرهم نسيانا.

#### ٤-٢ مناقشة النتائج

لغرض تحقيق الهدف الاول المعروضة نتائجه في جدول (١) والذي يهدف الى معرفة تأثير اسلوبي التمرين الثابت والمتغير بالمسافة في تعلم بعض مهارات التنس.فقد وجد ان هناك تأثير واضحا في اكتساب التعلم بين الاختبارات القبلية والبعدية وقد ظهرت نسبة تطور في التعلم متباينة، وتعزو الباحثة الى شمولية وكفاية الوحدات التعليمية من المحاولات التكرارية وتزويد المتعلم بالتغنية الراجعة بالاضافة الى كفاية زمن الوحدات .ويعزز ذلك(Mosston 2004) "أنه كلما زادت المحاولات التكرارية للمهارة كلما اصبحت اكثر اوتوماتيكية ويظهر تناقص في الانتباه وزيادة في اتقان وان القاعدة الاساسية والضرورية في تطور المهارات الحركية والذي يظهر تقدما واضحا هو اهتمام بعدد محاولات الاداء وتنويعها."(١٠) وان اختلاف نسبة التطور بين المجاميع تعد ظاهرة طبيعية كون كل اسلوب يهدف الى حالة معينة،فبعضها يهدف الى ثبات وترسيخ الاداء في الذاكرة،والاخر يهدف ويساعد الى انتقال التعلم من مهارة الى اخرى وبعضها لتطوير البرنامج الحركي بعده اشكال.

ولتحقيق الهدف الثاني الذي يهدف الى معرفة افضل اسلوب يؤثر على التعلم والاحتفاظ لبعض مهارات التنس من خلال نتائج المعروضة في جدول (٢-٣) ان هناك تأثيرا معنويا ، وتفسر الباحثة ذلك الى ان هذه الاساليب جميعها تهدف الى تطور المهارة ، فمجموعة اسلوب التمرين الثابت تركز على خطة واحدة لرسم البرنامج الحركي وخزنه في ذاكرة المتعلم ويزيد من الاحتفاظ باعتبار ان المتعلم يؤدي تكرارات متركزة على اداء واحد مما يساعد على ترسيخه في الذهن ، في حين يهدف التمرين المتغير الى تنويع الاداء باشكال مختلفة وبمسافات متنوعة ، ويهدف ايضا الى توسيع خطة البرنامج الحركي المتنوع واستخدامات في مواضع وإماكن مختلفة ومسارات متنوعة . "وإن التمرين الثابت في مكان واحد يوصل المتعلم الى التعلم وتطور افضل في المرحلة الاولى من التمرين ، بينما التمرين المتغير يفيد المتعلم في المراحل المتقدمة من التمرين ". (١٠) ومما يؤيد زيادة احتفاظ المتعلمين في المجموعة الثانية (التمرين الثابت) ما يذكره ( المجموعة الثانية الخطاء يؤيد زيادة احتفاظ المتعلمين في المجموعة الثانية (التمرين الثابت) ما يذكره ( وصقلها تشذيبها ، وتقل اخطاء الاداء من خلال التكرارات الكثيرة على نفس المهارة وثبات خطة واحدة متماسكة ويترسخ عندهم الاداء قبل الانتقال الى مهارة اخرى". (١٠)

وان ظهور تفوق مجموعة اسلوب التمرين المتغير يعد حالة مشابهة لحالة اللعب من خلال التصرف من اماكن ومواقع ومسافات مختلفة متنوعة وتكوين برامج حركية متهيئة مسبقا والتخطيط لها قبل الاداء

<sup>(1)</sup> Muska, Mosston and Sara Ashworth, Teaching physical Egucation, MG. Graw Hill, 2004, p.11.

<sup>(2)</sup> Schmidt, A.R. Motor Learning and performance. IL. Human kinetics, 1991, p.191.

<sup>(1)</sup> Schmidt and wrisberge ,Motor Learning and performance ,IL.Human kinetics,2004,p.249.

.وهذا ساعد في تغيير السرعة والمسافة والانتقال من مكان لاخر وباتجاهات مختلفة وهذا ساعد اللاعب على السيطرة والتحكم بمجريات اللعب، ان فكرة التمرين المتغير قد عززت فكرة النظرية التخطيطية التي تقول"ان تنظيم التمرين بشكل متنوع او متغير هو الاكثر تأثيرا في التعلم والتطور من التمرين الثابت"(١٧)

واضاف عامر (١٩٩٨) عن فوائد التمرين المتغير والذي يعتبره هو الاجود والافضل في المراحل اللاحقة من التعلم لما يحققه في ايجاد برامج وقوانين حركية وتساعده على اداءها اثناء المباريات". (١٨)

ومن هنا يظهر تفوق التمرين المتغير لانه يزيد من التكيف لمتطلبات الاداء وزيادة خبرة المتعلم من مسافات متعددة كالسرعة والدقة والمسافة والاتجاهنوهذا النوع من التمرين يزود اللاعب بالدافعية والتشويق والتعزيز.

### البساب الخامس

### ٥- الاستنتاجات والتوصيات

### ٥-١ الاستنتاجات

ومن نتائج الاختبارات التي ظهرت وتم مناقشتها توصلت الباحثة الى استنتاجات عديدة وهي:

- ١. ظهور تطور مؤثر في التعلم للمجاميع الثلاثة على مهارتي الضربتين الامامية والخلفية.
  - ٢. ظهرت نسب تبايين مختلفة بين مجاميع الثلاث.
- ٣. ظهرت تفوق المجموعة الثالثة (اسلوب التمرين المتغير) في التعلم على مهارتي الضربتين الارضيتين
   الامامية والخلفية.
- ٤. ظهر تفوق المجموعة الثانية (اسلوب التمرين الثابت) في الاحتفاظ بذاكرة الاداء اكثر من المجموعة الاولى والثالثة.

#### ٥-٢ التوصيات

اوصت الباحثة بما ياتى:

- التأكيد على استخدام التصرين المتغير في تعليم وتطور مهارتي الضربتين الارضيتين الامامية والخلفية.
- الاستفادة من التمرين الثابت في الاحتفاظ بالمهارة باعتباره يرسخ ويثبت خطة البرنامج الحركي الواحد.
  - ٣. استخدام التمرين المتغير لتطوير خطة البرنامج الحركي وتوسيعها للتوصل الى حالة مشابهة للعب.
- ٤. اجراء بحوث في المهارات الاخرى بالتنس واضافة التمرين المتسلسل والعشوائي وتداخلهما مع التمرين الثابت والمتغير.

## المصادر العربية والأجنبية

◄ الاتحاد الدولي للتنس، (٢٠٠٤)، ترجمة: ظافر هاشم اسماعيل/كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، ٥٠٠٥.

<sup>(2)</sup> Merachen , Test of Schema theory of motor learning , <u>Journal of motor behavior</u> , 2000, p. 192

<sup>(</sup>٣) عامر رشيد سبع التعلم المهاري بأستخدام طرائق التدريب المتجمع والموزع تحت نظم تدريب وظروف مختلفة ،اطروحة دكتوراه،جامعة بغداد/كلية التربية الرياضية ، ١٩٩٨، ص٠٧.

- ◄ جاسم وجيه محجوب طرائق البحث العلمي ومناهجه،دار الحكمة للطباعة والنشر -ط٢، بغداد، ٩٩٣.
- ◄ ظافر هاشم الكاظمي. الاسلوب التدريسي المتداخل وتأثيره في التعلم والتطور من خلال الخيارات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم التنس اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد /كلية التربية الرياضية ، ٢٠٠٢.
- ◄ عامر رشيد سبع.التعلم المهاري باستخدام طرائق التدريب المتجمع والمتوزع تحت نظم تدريب وظروف مختلفة،اطروجة دكتوراه/كلية التربية الرياضية ،جامعة بغداد، ٩٩٨.
- ◄ قاسم لـزام صبر. اثـر بعـض الـتعلم فـي الاكتساب وتطـور مسـتوى الاداء فـي المهـارات المغلقـة
   والمفتوحة،اطروحة دكتوراه،جامعة بغداد،كلية التربية الرياضية،٩٩٧
  - ◄ قاسم لزام صبر .موضوعات في التعليم الحركي، بغداد:كلية التربية الرياضية جامعة بغداد، ٥٠٠٥.
- ◄ محمد حسن هليل. تأثير التداخل بين وداخل الوحدات التعليمية للتمرينات المكثفة والموزعة في احتفاظ تعلم بعض مهارات التنس، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية/جامعة بغداد، ٢٠٠٣.
  - ◄ يعرب خيون التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، بغداد، مكتب الصخرة للطباعة، ٢٠٠٢.
  - > Catalano and Kleiuer,(1989),Quoted By,Schmidt and wrisberge,2004.
  - > Merachen, Test of Schema theory of motor learning, Journal of motor behavior, 2000.
  - Muska, Mosston and Sara Ashworth, Teaching physical Egucation, MG. Graw Hill, 2004.
  - > Schmidt, A.R. Motor Learning and performance. IL. Human kinetics, 1991...
  - > Shmidt, A. and Lee, D. Motor Control and Learning, Third Edition, Human Kentics. 1999.
  - > Schmidt and wrisberge ,Motor Learning and performance ,IL.Human kinetics.2004.
  - > www/http,google,2008.