



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

تأثير منهج تعليمي بالوسائل فائقة التداخل ووسائل مصنعة في بعض القدرات الحركية وتعلم مهارة الضربة الامامية  
بالتنس للطلاب

م.م مهند كريم عبد الزهرة

أ.د رشاد طارق يوسف

جامعة ذي قار كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

[royalrashad31@utq.edu.iq](mailto:royalrashad31@utq.edu.iq)

### الملخص

هدف البحث الى اعداد منهج تعليمي بالوسائل فائقة التداخل ووسائل مصنعة بعض القدرات الحركية وتعلم مهارة الارسال بالتنس للطلاب ، فضلا عن التعرف على تأثير ذلك المنهج، استعمل الباحثان المنهج التجريبي لملازمة طبيعة مشكلة البحث، تمثل مجتمع البحث بطلاب المستوى الثالث في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/ جامعة ذي قار للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ وبالغ عددهم (١٦٣) حيث قام الباحثان باختيار عينة منهم بواقع (٤٥) طالب مقسمة الى ثلاثة مجموعات تجريبية كل مجموعة مكونة من (١٥) طالب اجرى الباحثان التجانس والتكافؤ في متغيرات البحث، يتم تطبيق الوحدات التعليمية من قبل مدرس المادة على مدى (٩) أسابيع وبمعدل وحدة تعليمية واحدة في الاسبوع بواقع (٩) وحدة تعليمية للفترة من يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٣/١٢ ولغاية يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٣/٥/١٠.

**الكلمات المفتاحية:** الوسائل فائقة التداخل - القدرات الحركية - الضربة الارضية الامامية بالتنس

### Abstract

The aim of the research is to prepare an educational curriculum using hyper-interconnected media and artificial means to teach students some motor abilities and teach the skill of serving in tennis, in addition to identifying the effect of that approach. The researchers used the experimental approach to suit the nature of the research problem. The research community was represented by third-level students in the College of Physical Education and Sports Sciences. / University of Dhi Qar for the academic year 2022-2023, numbering (163) The researchers selected a sample of (45) students divided into three experimental groups, each group consisting of (15) students. The researchers conducted homogeneity and equivalence in the research variables. The educational units are applied by the subject teacher over a period of (9) weeks at a rate of one educational unit. (9) educational units per week for the period from Sunday, 3/12/2023, until Wednesday, 5/10/2023

**Keywords:** super-overlapping media - motor abilities - tennis forehand.



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

**١-١ مقدمة البحث وأهميته:**

ان التقدم الكبير في المجال الرياضي لم يكن وليد الصدفة وانما جاء نتيجة طبيعية لاستخدام العلوم والمفاهيم الحديثة والفكير الجاد في اتباع طرق واساليب تعليمية تستثمر كل الوسائل التكنولوجية الحديثة، وبما ان الطالب هو محور العملية التعليمية وتنمية قدراته هي الغاية في هذه العملية لذا يتطلب الاهتمام الشامل والدقيق في توفير موافق تعليمية تعتمد التكنولوجيا الحديثة من اجل توفر فرصة تحقيق الأداء الأمثل للمهارات الأساسية الخاصة بكل لعبة او فعالية رياضية ، ومن هذه الرياضات لعبة التنس التي تتميز بأنها لعبة جميع الأعمار من الصغار وحتى الكبار ومن كلا الجنسين ، إن من أهم مقومات نجاح التعلم لهذه اللعبة هو الاتصال بين الطالب والمدرس إذ كلما كانت وسيلة الاتصال مناسبة فان عملية التعلم تتم بصورة أسرع وأفضل وباقتصاد كبير للجهد والوقت، لاسيما اذا اقترن الدرس باستخدام وسائل تعليمية مناسبة تلائم مستوى الطالب وإمكانياته الحركية وقدراته ، وفي لعبة التنس تشكل القدرات الحركية أهمية بالغة في اكتساب وتعلم المهارات الأساسية للعبة، إذ ان طبيعة مهارات هذه اللعبة وما تتصف به من سرعة الاداء تفرض على الطالب ان يمتلك قدرًا مناسبًا من القدرات الحركية كي تكون بمثابة الأساس الذي تبني عليه اجاده واقتان مهارات اللعبة.

لذلك كان لابد من تسخير وتوظيف التكنولوجيا الحديثة والمتمثلة بالوسائل الفائقة فضلاً عن اعداد وتصنيع وسائل تعليمية مساعدة لتسهيل في توظيف واستحضار كافة متطلبات العمليات العقلية فضلاً عن أن تنمية القدرات الحركية من اجل الارتقاء بمستوى اداء المهارات الأساسية للعبة التنس للطلاب.

**١-٢ مشكلة البحث:**

ومن خلال خبرة الباحثان واطلاعهما على اغلب الدروس العملية لاحظا ان اغلب الدروس تفتقر الى استعمال التقنيات الحديثة فضلاً عن افتقارها الى الوسائل التعليمية المساعدة والاعتماد على الوسائل المتاحة فقط ، مما قد يولد صعوبة او عرقه لدى الطالب في اكتساب وتعلم المهارات الأساسية للعبة ، الامر الذي دفع الباحثان للوقوف على تلك المشكلة و ايجاد حلول مناسبة قد تسهم بشكل كبير في حلها .

**١-٣-١ أهداف البحث:**

وقد هدف البحث الى اعداد منهج تعليمي بالوسائل فائقة التداخل ووسائل مصنوعة في بعض القدرات الحركية وتعلم مهارة الضربة الامامية بالتنس للطلاب، فضلاً عن التعرف على تأثير ذلك المنهج.

**١-٤ فروض البحث:**

ويفترض الباحثان ان للمنهج التعليمي المعد من قبلهما بالوسائل فائقة التداخل والوسائل المصنوعة تأثير ايجابي في بعض القدرات الحركية وتعلم مهارة الضربة الامامية بالتنس للطلاب. وقد تمثل المجال البشري بطلاب المستوى الثالث في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة ذي قار، اما المجال الزماني للفترة من ٢٠٢٢/١١/١٠ ولغاية ٢٠٢٤/٣/١، اما المجال المكاني فهو ملعب التنس في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة ذي قار.

**٢-١ منهج البحث:** استخدام الباحثان المنهج التجاريبي بتصميم المجموعات المتكافئة لملائمة طبيعة مشكلة البحث.

**٢-٢ مجتمع البحث وعينته:** قام الباحثان بتحديد مجتمع البحث والمتمثل بطلاب المستوى الثالث في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/ جامعة ذي قار للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٢ والبالغ عددهم (١٦٣) طالب مقسمين الى خمس شعب ( ج ، ه ، د ، و ، ز ) تم اختيار عينة منهم بواقع (٤٥) طالب قسموا الى ثلاث مجموعات تجريبية كل



## المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

مجموعة تضم (١٥) طالب، حيث ان المجموعة (ج) تم تعليمها عن طريق (المهيرميديا) والمجموعة (د) تم تعليمها عن طريق (الوسائل المساعدة) بينما المجموعة (ه) تم تعليمها عن طريق التداخل بين (المهيرميديا والوسائل المساعدة)، وقد شكلة العينة نسبة ٢٧,٦٠٧٪.

**١-٢-١. التجانس:** لأجل ضبط المتغيرات التي تؤثر في دقة نتائج البحث لجأ الباحثان للتحقق من تجانس عينة البحث في المتغيرات التي تتعلق بالقياسات المورفولوجية وهي (الطول والكتلة والอายุ الزمني) وقد استعملوا معامل الالتواء لإجراء التجانس وكما مبين في الجداول أدناه.

الجدول (٣) يبيّن تجانس افراد عينة البحث في (العمر والكتلة والطول) المجموعة التجريبية(١)

الدلالة	معامل الالتواء	الخطأ المعياري	الانحراف معياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المعالجات الاحصائية للمتغيرات
تجانس	٠,٩٤٦	٠,٥٨	٦,٨٨٣	٦٩,٣٣٣	كغم	الكتلة
تجانس	٠,١١٧	٠,٥٨	٧,٤	١٧٧,٣٣٣	سم	الطول
تجانس	-٠,٣١٥	٠,٥٨	٠,٩١	٢٢,٤	سنة	العمر

الجدول (٤) يبيّن تجانس افراد عينة البحث في (العمر والكتلة والطول) المجموعة التجريبية(٢)

الدلالة	معامل الالتواء	الخطأ المعياري	الانحراف معياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المعالجات الاحصائية للمتغيرات
تجانس	٠,٥٨٥	٠,٥٨	٥,٨٦٣	٦٩,٦٦٦	كغم	الكتلة
تجانس	٠,١٧١	٠,٥٨	٨,٢٨٨	١٧٤,١٣٣	سم	الطول
تجانس	-٠,١٤٢	٠,٥٨	٠,٨٨٣	٢٢,٠٦٦	سنة	العمر

الجدول (٥) يبيّن تجانس افراد عينة البحث في (العمر والكتلة والطول) المجموعة التجريبية(٣)

الدلالة	معامل الالتواء	الخطأ المعياري	الانحراف معياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المعالجات الاحصائية للمتغيرات
تجانس	٠,٨٢١	٠,٥٨	٤,٣٨٦	٦٩,٦٦٦	كغم	الكتلة
تجانس	٠,٠٣٣	٠,٥٨	٥,٦٦٦	١٧٣,٦	سم	الطول
تجانس	٠,٦١٦	٠,٥٨	١,١٢٥	٢٢,٤٦٦	سنة	العمر

\* جميع قيم معامل الالتواء كانت ما بين (+١) مما يدل على تجانس افراد المجموعة.

**٢-٢-٢. تكافؤ مجاميع البحث:** تحقق الباحثان من تكافؤ مجاميع البحث الثلاث في المتغيرات التابعة وذلك من خلال استعمال قانون تحليل التباين (F) وكما مبين في الجدول (٦).



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

## جدول (٦) يبين تكافؤ المجموعات في متغيرات البحث

الدالة الاحصائية	قيمة sig	قيمة (F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	وحدة القياس	المعالجات الاحصائية المتغيرات
غير معنوي	٠,٩١٩	٠,٠٨٤	٠,٢٢ ٠,٢٦٣	٢ ٤٢	٠,٠٤٤ ١١,٠٦٧	بين المجموعات داخل المجموعات	عدد	الرشاقة
غير معنوي	٠,٥٤٥	٠,٦١٦	٠,٤٢٢ ٠,٦٨٦	٢ ٤٢	٠,٨٤٤ ٢٨,٨	بين المجموعات داخل المجموعات	درجة	التوافق
غير معنوي	٠,٣٥٦	١,٠٦	٠,٩٥٦ ٠,٩٠٢	٢ ٤٢	١,٩١١ ٣٧,٨٧٦	بين المجموعات داخل المجموعات	درجة	التوازن
غير معنوي	٠,٣٩٥	٠,٩٥١	٢,٩٥٦ ٣,١٠٨	٢ ٤٢	٥,٩١١ ١٣٠,٥٣٣	بين المجموعات داخل المجموعات	درجة	الضربة الامامية

\* دال عند مستوى  $\geq ٠,٠٥$ 

## ٣-٢ الوسائل والاجهزة والأدوات المستعملة في البحث:

- المصادر والمراجع.
- الملاحظة العلمية.
- المقابلات الشخصية.

- استمرارات الاستبيان.
- الاختبارات والقياس.

## ٣-٣-١ الأجهزة والأدوات المستعملة :

- اجهزة لابتوب عدد (١٧).

- كamera تصوير نوع (نيكون) عدد (٢).

- برامج تم استخدامها في اعداد وتصميم وسائط فائقة التداخل(الهايبر ميديا):(برنامجه iSpring Suite ، برنامجه in shot pro. ، برنامجه viva video . - اقراص (dvd).

- كرات تنس عدد (٣٠).

- مضارب تننس عدد (٢٠).

- شريط قياس بطول ٥م.



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

- شريط لاصق اللوان مختلف.

- ساعة توقيت

- سلم ارضي عد(١).

- كرات طبية عد(٤).

٤- الاختبارات المستخدمة في البحث:

- اختبار الرشاقة (الجري الارتدادي الجانبي) (١٢١:٣).

- اختبار التوافق (اختبار رمي واستقبال الكرات). (٢٥٨:٥).

- اختبار التوازن الحركي اختبار الوقوف على مشط القدم. (٣٤٣:٥).

- اختبار هوایت المعدل: لدقة مهارة الضربة الامامية. (٢١٢:٤).

٥- التجارب الاستطلاعية:

٥-١- التجربة الاستطلاعية الاولى: قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية على عينة مكونة من (٧) طلاب من مجتمع البحث ومن خارج عينة التجربة الرئيسية حيث تم اجراء التجربة الاستطلاعية في يوم الاحد ٢٠٢٢/٢/٢٦ وكان الغرض منها:

- التعرف على الوقت المخصص للاختبارات. - التأكد من فهم واستيعاب افراد العينة للاختبارات المستخدمة.

- التأكد من سلامة الادوات المستخدمة في الاختبارات. - معرفة المعوقات وتلافيها عند اجراء التجربة الرئيسية.

- استخراج الاسس العلمية للاختبارات.

٥-٢- التجربة الاستطلاعية الثانية: تم اجراء التجربة الاستطلاعية الثانية في يوم الاربعاء المصادف ٢٠٢٣/٣/١ حيث كانت خاصة بتطبيق وحدة تعليمية باستعمال الوسائل الفائقة والوسائل المساعدة وكان الغرض منها:

- التأكد من كفاءة الوسائل التعليمية وسلامتها.

- التأكد من فهم كل وسيلة وطريقة تطبيقها من قبل افراد العينة.

- معرفة الوقت المخصص لاستخدام كل تمرين داخل الوحدة التعليمية من اجل ضبط الوقت.

- معرفة كيفية استخدام الوسائل الفائقة داخل الوحدة التعليمية.

٦-٢- إجراءات البحث الميدانية:

٦-١- الاختبارات القبلية: تم اجراء الاختبارات القبلية من قبل الباحثان وفريق العمل المساعد على عينة البحث على مدى يومي الاثنين والثلاثاء الموافقين ٢٠٢٣/٣/٧-٦ في متغيرات البحث وعلى ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة ذي قار.

٦-٢- الوحدات التعليمية:

طبقت المجاميع الثلاث وحداتها التعليمية على مدى (٩) أسابيع وبمعدل وحدة تعليمية واحدة في الاسبوع من قبل مدرس المادة للفترة من يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٣/١٢ ولغاية يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٣/٥/١٠ و كان عمل المجاميع الثلاث وفق الاتي:

١- المجموعة التربوية الاولى (المهير ميديا): طبقت هذه المجموعة وحداتها التعليمية وفق الوسائل فائقة التداخل ولأسباب تنظيمية تتعلق بالوحدة التعليمية تم تقديم قسم من زمن النشاط التعليمي من القسم الرئيسي حيث استخدم في هذه الوحدة مختبر الحاسوبات في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للتفاعل مع البرنامج المقدم عبر الوسائل الفائقة المعد من قبل الباحثان والاطلاع على دليل البرنامج، ومعرفة على البدائل الخاصة بمهارة الضربة الامامية بالتنس



## المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

حيث توجد ثلاثة خيارات للمهارة منها مادة مكتوبة ومادة فيديو ومادة صورية يختار الطالب حسب رغبته وميله هذا يتم بغضون (١٠ دقائق) ، ثم القسم التحضيري (١٥) دقيقة ، القسم الرئيسي (٦٦) دقيقة، أما القسم الختامي (٩) دقيقة.

**٢- المجموعة التجريبية الثانية (تستخدم الوسائل المساعدة المصنعة) :** تأخذ هذه المجموعة وحداتها التعليمية باستعمال الوسائل المساعدة المصنعة من قبل الباحثان وقد قسمت الوحدة التعليمية الواحدة إلى ثلاثة اقسام هي (تحضيري ١٥ دقيقة ، رئيسي ٦٦ دقيقة يحتوي على النشاط التعليمي (١٥) دقيقة، القسم الختامي ٩ دقيقة).

**٣- المجموعة التجريبية الثالثة(المشتراكه) (الوسائل المساعدة المصنعة/الهبر ميديا) :** طبقت هذه المجموعة وحداتها التعليمية وفق الوسائل فائقة التداخل والوسائل المصنعة ولأسباب تنظيمية تتعلق بالوحدة التعليمية تم تقديم قسم من زمن النشاط التعليمي من القسم الرئيسي حيث استخدم في هذه الوحدة مختبر الحاسوبات في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للتفاعل مع البرنامج المقدم عبر الوسائل الفائقة المعد من قبل الباحثان والاطلاع على دليل البرنامج ، فضلا عن استخدام الوسائل المصنعة في القسم الرئيسي تحديدا في الجزء التطبيقي حيث قسمت الوحدة التعليمية الواحدة إلى ثلاثة اقسام هي (تحضيري ١٥ دقيقة ، رئيسي ٦٦ دقيقة يحتوي على النشاط التعليمي (١٥) دقيقة، القسم الختامي ٩ دقيقة).

**٤-٦-٢ الاختبارات البعدية:** بعد الانتهاء من تطبيق الوحدات التعليمية تم إجراء الاختبارات البعدية من قبل الباحثان وفريق العمل المساعد على عينة التجربة الرئيسية وبنفس شروط الاختبارات القبلية من حيث المكان والزمان حيث تم تطبيقها في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٥/١٤ .

**٧- الوسائل الاحصائية:** تم استخدام الحقيرة الاحصائية (IBM SPSS Statistics 24) في معالجة النتائج.

### ٣- عرض النتائج :

**١-٣ عرض نتائج الاختبارين القبلي والبعدي لمجاميع البحث الثلاث (الوسائل الفائقة، الوسائل المساعدة، الوسائل الفائقة+الوسائل المساعدة) لجميع متغيرات البحث وتحليلها:**  
جدول(٧)

يبين معنوية الفروق بين القياس القبلي والبعدي في متغيرات البحث للمجموعة (التجريبية الأولى- الوسائل الفائقة)

نوع الدلالة	قيمة Sig	قيمة(t) المحسوبة	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		وحدة القياس	المعالجات الاحصائية المتغيرات
			(±ع)	س	(±ع)	س		
معنوي	٠,٠٠٠	٤,٧٨٥	٠,٦٧٦	٤,٢	٠,٥١٦	٣,٤٦٦	عدد	الرشاقة
معنوي	٠,٠٠٠	٥,٢٦٤	٠,٧٠٣	١٤,٢٦٦	٠,٨٣٣	١٣,١٣٣	درجة	التوافق
معنوي	٠,٠٠٠	٧,١٣٥	١,٢٩٨	٨,٤	٠,٩٦١	٧,٠٦٦	درجة	التوازن
معنوي	٠,٠٠٠	٩,٧١٣	١,٥٩٧	١٥,٤٦٦	١,٦٣٨	١٢,٤	درجة	الصربة الامامية



## المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

جدول (٨)

يبين معنوية الفروق بين القياس القبلي والبعدي في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الثانية (الوسائل المساعدة)

نوع الدلالة	قيمة Sig	قيمة (t) المحسوبة	الاختبارات البعدية			وحدة القياس	المعالجات الإحصائية المتغيرات
			الاختبارات القبلية	س	س		
		(±)	س	(±)	س		
معنوي	٠,٠٠١	٤,١٨٣	٠,٥١٦	٤,١٣٣	٠,٥١٦	٣,٤٦٦	عدد
معنوي	٠,٠٠٠	٨,٤٠٤	٠,٦٧٦	١٥,٢	٠,٧٤٣	١٣,٤٦٦	درجة
معنوي	٠,٠٠٠	٨,٧٨٩	١,٢٩	٩,٣٣٣	٠,٩٧٥	٦,٦٦٦	درجة
معنوي	٠,٠٠٠	١٠,٦١١	١,٥٦٧	١٧,٨	٢,٠٥٨	١٢,٣٣٣	درجة
							الضربة الامامية

جدول (٩) يبين معنوية الفروق بين القياس القبلي والبعدي في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الثالثة (الوسائل الفانقة + الوسائل المساعدة)

نوع الدلالة	قيمة Sig	قيمة (t) المحسوبة	الاختبارات البعدية			وحدة القياس	المعالجات الإحصائية المتغيرات
			الاختبارات القبلية	س	س		
		(±)	س	(±)	س		
معنوي	٠,٠٠٠	٦,١٠٤	٠,٦٧٦	٥,٢	٠,٦٣٩	٣,٤٦٦	عدد
معنوي	٠,٠٠٠	٨,٥١	١,٠٩٩	١٥,٩٣٣	٠,٨٩٩	١٣,٣٣٣	درجة
معنوي	٠,٠٠٠	١٠,١٦٩	١,٤٣٧	١١,٢٦٦	٠,٧٩٨	٦,٧٣٣	درجة
معنوي	٠,٠٠٠	٢٢,٣٨١	١,٧٠٩	١٩,٩٣٣	١,٧٨	١١,٨	درجة
							الضربة الامامية

\* معنوي عند مستوى دلالة  $\geq ٠,٠٥$ .

### ٢-٣ مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجاميع البحث الثلاث

من خلال نتائج الجداول (٧،٨،٩) نجد أن قيمة (sig) لجميع المتغيرات كان اصغر من مستوى الدلالة البالغ (٠,٠٥) وهذا يعني ان الفرق معنوي ولصالح الاختبارات البعدية لمجاميع البحث وفقا لما جاء في الفرض الأول من البحث ، ويعلو الباحثان ذلك إلى عدة أسباب أهمها:

ويعلو الباحثان هذا التطور في متغيرات البحث الثلاث إلى سلامة المنهج التعليمي واحتواه على تمرينات مختارة بصورة علمية ومتكرارات صحيحة ومتناسبة ومساجمة مع مستوى وقابلية أفراد العينة سواء تمرينات المدرس أو التمرينات الخاصة المعدة من قبل الباحثان ، وقائمة على أساس الممارسة الصحيحة ، فالتعليم والممارسة على مهارة معينة ضمن واجب حركي يؤدي إلى زيادة الخبرة وإحداث تطور لدى الطالب، لذلك فان الممارسة تعد أهم متغير في عملية التعلم للمهارات المعقدة وحتى البسيطة. (٥٦:١)

كذلك فان التقدم والتطور بالأداء لأي مهارة يتتحقق عن طريق الممارسة والتكرار وتلافي الأخطاء ويتم ذلك من خلال الأداء العملي للطلاب أثناء الوحدات التعليمية تحت إرشاد المدرس وهذا بحد ذاته هو أحد الخطوات الرئيسية المتبعة في تعليم المهارات الحركية ، وهذا ما أكدته (ظافر هاشم ٢٠٠٢) بأنه " من الظواهر الطبيعية لعملية التعلم انه لابد أن يكون هناك تطور في التعلم مadam المدرس يتبع الخطوات الأساسية السليمة للتعلم والتعليم والتمرن على الأداء الصحيح والتركيز على المحاوالت التكرارية بشكل متواصل لحين ترسيخ وثبات الأداء. (١٠٢:٢).



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

جدول (١٠) يبين نتائج اختبار تحليل التباين(F) في الاختبارات البعدية لمجاميع البحث الثالث

الدالة الاحصائية	قيمة sig	قيمة (F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	وحدة القياس	المعالجات الاحصائية المتغيرات
معنوي	٠,٠٠٠	١٣,٥٢٩	٤,٤٦٧	٢	٨,٩٣٣	بين المجموعات	عدد	الرشاقة
			٠,٣٣	٤٢	١٣,٨٦٧	داخل المجموعات		
معنوي	٠,٠٠٠	١١,٦٥٦	٨,٠٦٧	٢	١٦,١٣٣	بين المجموعات	درجة	التوافق
			٠,٦٩٢	٤٢	٢٩,٠٦٧	داخل المجموعات		
معنوي	٠,٠٠٠	٩,٦٩٣	٢٣,٣٦٥	٢	٤٦,٧١١	بين المجموعات	درجة	التوازن
			٢,٤١	٤٢	١٠١,٢	داخل المجموعات		
معنوي	٠,٠٠٠	١٤,٣٥٦	٤٧,٤٨٩	٢	٩٤,٩٧٨	بين المجموعات	درجة	الضربة الامامية
			٣,٣٠٨	٤٢	١٣٨,٩٣٣	داخل المجموعات		

\* دال عند مستوى  $\geq ٠,٠٥$ 

جدول (١١) يبين نتائج (L.S.D) اقل فرق معنوي بين مجاميع الثلاثة في متغيرات البحث

الفضلية المجموعة	الدالة	Sig	فروق الاوساط	الاواسط	المجاميع	القدرات
معنوي لصالح المجموعة التجريبية الثالثة	غير معنوي	٠,١٢٠	٠,٣٣٣	٤,١٣٣ - ٤,٢	تجريبية اولى _ تجريبية ثانية	الرشاقة
	معنوي	٠,٠٠١	-٠,٧٣٣	٥,٢ - ٤,٢	تجريبية اولى _ تجريبية ثلاثة	
	غير معنوي	٠,١٢٠	-٠,٣٣٣	٤,٢ - ٤,١٣٣	تجريبية ثانية _ تجريبية اولى	
	معنوي	٠,٠٠٠	-١,٠٦٦	٥,٢ - ٤,١٣٣	تجريبية ثانية _ تجريبية ثلاثة	
	معنوي	٠,٠٠١	٠,٧٣٣	٤,٢ - ٥,٢	تجريبية ثلاثة _ تجريبية اولى	
	معنوي	٠,٠٠٠	١,٠٦٦	٤,١٣٣ - ٥,٢	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثانية	
معنوي لصالح المجموعة التجريبية الثالثة	غير معنوي	٠,٠٢٠	-٠,٧٣٣	١٥,٢ - ١٤,٢٦٦	تجريبية اولى _ تجريبية ثانية	التوافق
	معنوي	٠,٠٠٠	-١,٤٦٦	١٥,٩٣٣ - ١٤,٢٦٦	تجريبية اولى _ تجريبية ثلاثة	
	غير معنوي	٠,٠٢٠	٠,٧٣٣	١٤,٢٦٦ - ١٥,٢	تجريبية ثانية _ تجريبية اولى	
	غير معنوي	٠,٠٢٠	-٠,٧٣٣	١٥,٩٣٣ - ١٥,٢	تجريبية ثانية _ تجريبية ثلاثة	
	معنوي	٠,٠٠٠	١,٤٦٦	١٤,٢٦٦ - ١٥,٩٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية اولى	



## المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

	غير معنوي	٠,٠٢٠	٠,٧٣٣	١٥,٢ - ١٥,٩٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثانية	
معنى لصالح المجموعة التجريبية الثالثة	غير معنوي	٠,٤٨٤	-٠,٤٠٠	٩,٣٣٣ - ٨,٤	تجريبية أولى _ تجريبية ثانية	التوازن
	معنوي	٠,٠٠٠	-٢,٣٣٣	١١,٢٦٦ - ٨,٤	تجريبية أولى _ تجريبية ثلاثة	
	غير معنوي	٠,٤٨٤	٠,٤٠٠	٨,٤ - ٩,٣٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية أولى	
	معنوي	٠,٠٠١	-١,٩٣٣	١١,٢٦٦ - ٩,٣٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثلاثة	
	معنوي	٠,٠٠٠	٢,٣٣٣	٨,٤ - ١١,٢٦٦	تجريبية ثلاثة _ تجريبية أولى	
	معنوي	٠,٠٠١	١,٩٣٣	٩,٣٣٣ - ١١,٢٦٦	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثلاثة	
معنى لصالح المجموعة التجريبية الثالثة	غير معنوي	٠,٠٤١	-١,٤٠٠	١٧,٨-١٥,٤٦٦	تجريبية أولى _ تجريبية ثلاثة	الضربة الارضية الامامية
	معنوي	٠,٠٠٠	-٣,٥٣٣	١٩,٩٣٣-١٥,٤٦٦	تجريبية أولى _ تجريبية ثلاثة	
	غير معنوي	٠,٠٤١	١,٤٠٠	١٥,٤٦٦-١٧,٨	تجريبية ثلاثة _ تجريبية أولى	
	غير معنوي	٠,٠٠٣	-٢,١٣٣	١٩,٩٣٣-١٧,٨	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثلاثة	
	معنوي	٠,٠٠٠	٣,٥٣٣	١٥,٤٦٦-١٩,٩٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية أولى	
	معنوي	٠,٠٠٣	٢,١٣٣	١٧,٨-١٩,٩٣٣	تجريبية ثلاثة _ تجريبية ثلاثة	

## ٣-٣ مناقشة نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة .

من خلال نتائج الجدول (١٠) نجد أن قيمة (sig) لجميع المتغيرات كان اصغر من مستوى الدلالة البالغ (٠,٠٥) وهذا يعني ان الفرق معنوي ، ولمعرفه افضلية المجاميع تم استخدام قانون (L.S.D)، ووفق الجدول (١١) تبين ان المجموعة الثالثة حققت تفوق على باقي المجاميع ويعزوا الباحثان هذا التفوق الى:

سبب تفوق المجموعة التجريبية الثالثة في الاداء إلى فاعلية الوسائل فائقة التداخل (الهيبرميديا) المعدة من قبل الباحث وأستخدام الوسائل التعليمية المصنعة من قبل الباحث ، يشاهد طلاب المستوى الثالث في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أثناء الوحدات التعليمية من دقة العرض للمهارات ، فضلاً عن قابلية العرض البطيء وهذا يوفر فرصة جيدة في معرفة دقائق الحركة وسرعة استيعابها ، وكذلك استعمالهما وسائل تعليمية حديثة وهذا يعني الخروج من النمط التقليدي المتبعة في تعلم مهارات التنفس واستخدام وسائل تعليمية مصنعة من قبل الباحث تزيد من عملية التعلم والتشويق والاثارة من أجل تحقيق التنويع في استخدام الوسائل التعليمية وهذا ما أكدته ( Singer 1981 ) على أهمية استخدام التنوع في الوسائل التعليمية لما لها من اثر فعال في عملية التعلم للمهارات الحركية (٤٢٢:٧)..

ويرى الباحث أن تهيئة الظروف والأجواء التعليمية المناسبة كافية مع إدخال تقنية حديثة وتوظيفها في عملية تعلم مهارة الضربة الامامية بالتنفس قيد الدراسة كان له الأثر الكبير والإيجابي في تطور الأداء لهذه المهارة في المجموعة التجريبية الثالثة التي تعلمت على وفق الوسائل فائقة التداخل (الهيبرميديا) والوسائل المساعدة ، ولا سيما انه تم استخدام المقاطع الخاصة بمهارة وأظهار المهرة من جميع الجوانب وتوضيح أجزائها جميعاً وبعدة اتجاهات وذلك كله جعل المهرة تثبت في الذاكرة الحركية للاعب ، إذ إن المقاطع الفيديوية تساعده على تكامل الحواس عند المتعلم ، وجعل عملية التعلم أكثر بسراً وسهولة وأكثر جذباً وتشويقاً نتيجة لاقتران الصوت والصورة في الفيلم المعروض.(٦٦٢:٦).



المجلد (١) العدد (٢) الجزء (٢)

**الخلاصة:**

- ١- أن المنهج التعليمي المعد من قبل الباحثان له تأثير ايجابي وفعال في تطوير مهارة الضربة الامامية.
- ٢- اظهرت المجموعة التجريبية الثالثة التي اعتمدت على استخدام الوسائل التعليمية المصنعة والهابير ميديا المشتركة تفوقا واضحـا في الاختبار البعدي في بعض القدرات الحركية ومهارة الضربة الامامية بالتنس على المجاميع التجريبية الاخرى.

**النـصائح :**

- ١- التأكيد على استخدام الوسائل الحديثة الهابير ميديا في عملية تعلم لمهارة الضربة الامامية في التنـس.
- ٢- أجراء بحوث ودراسات مشابهة لدراسة الحالـة على باقي مهارات التنـس ومعرفة مدى تأثير الوسائل الحديثة على هذه المـهارات.