م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

تأثير تنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية للشيش لسلاح الشيش

م . م اكرم حسن محمود جزاع Akrm198924@gmail.com أ.د إيمان حمد شهاب أحمد imanshaab@gmail.com

كلية التربية الاساسية/ الجامعة المستنصرية

مستخلص البحث

يتضمن الفصل الاول المقدمة واهمية ومشكلة البحث التي تمثلت في صعوبة تعلم المهارات واستيعابها وبالأخص في المهارات غير المألوفة والصعبة وذلك كون الطرائق التعليمية المستخدمة لا تراعي الانظمة التمثيلية لذى ارتأى الباحثان بتنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية وتأثيرها في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش ومعرفة اي من الانظمة افضل اثناء التعلم واهم اهداف البحث فكانت:

- 1. التعرف على تأثير تنوع الأنظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش .
- 2. التعرف على أي نوع من الانظمة التمثيلية (بصري، سمعي، حسي) لها تأثير اكثر في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش.

وأما اهم فرضيات البحث كانت .ـ

• هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية ، والبعدية بعدية في بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش .

وتضمن الفصل الثاني منهجية البحث وإجراءاته الميدانية حيث استخدم الباحثان المنهج التجريبي ذا المجموعات التجريبية الثلاث ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وهم طلاب المرحلة الأول صباحي للعام الدراسي 2016–2017، حيث يبلغ عددهم (76) طالبا وذلك بعد توزيع مقياس الانظمة التمثيلية لتحديد اسلوب التعلم المفضل لدى المتعلم المتمثل بـ (البصري ، السمعي ، الحسي) لتحديد افراد عينة البحث ، اذ توصل الباحثان من خلال اجابات الطلاب على مقياس الانظمة التمثيلية وتم اختيار القاعة الاولى (حسي) ، واختيار القاعة الرابعة (سمعى) .

أما الفصل الثالث فقد تم فيه عرض النتائج الإحصائية المستخرجة بجداول بيانية مع تحليل تلك النتائج ومناقشتها وفقاً للأسس المعرفية النظرية المسندة بالمراجع العلمية.

اما الفصل الرابع فتوصل فيه الباحثان إلى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات في ضوء التجربة التي قاما بها والنتائج المتحققة عبر الاختبارات والوسائل الإحصائية.

اهم الاستنتاجات

• تأثير تنوع الانظمة التمثيلية من قبل الباحثان وبشكل فعال في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش .

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

الفصل الأول

1 - التعريف بالبحث

1 - 1 المقدمة وأهمية البحث ...

من الألعاب التي تتميز باختلاف أدائها وقانونها وملعبها عن بقية الألعاب هي لعبة المبارزة وذلك لصعوبتها وقلة ممارسيها اذ يتعرف عليها الكثير من الطلبة عند دخولهم للجامعة فتخلق لبعضهم دافعا للتعلم كون مهاراتها جديدة وغير مألوفة فتدفعهم للمحاولة والتجريب لتعلم المهارة بالاعتماد على الحواس ، وهنا تكمن أهميه البحث في تنوع الأنظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش .

1-2 مشكلة البحث:

يواجه المتعلم صعوبات أثناء تعلم المهارات واستيعابها وبالأخص في المهارات غير مألوفة والصعبة وذلك لكون أغلب المتعلمين لهم فهم سطحي لاستقبال المعلومات وهذا ما أثبتته أغلب البحوث والدراسات فضلا عن كون الطرق التعليمية المستخدمة في التعلم لا تراعي الأنظمة التمثيلية (أي التعلم بالاعتماد على النظام الخاص للمتعلم) وإنما تتم عملية التعلم بشكل متساوي لدى جميع الإفراد إذ تتطلب جهدا ووقتا كبيرا في استقبال المعلومة وتعلمها والوصول إلى أفضل أداء ، وتكمن مشكلة البحث هنا من خلال ملاحظه الباحث ومتابعته للدروس بأنه لا يؤخذ بنظر الاعتبار نظام المتعلم التمثيلي في استقبال المعلومات ومعالجتها وتطبيقها وهذا ما يولد صعوبة في تعلم المهارات ، ولهذا ارتأى الباحثان على استخدام تنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية في التعلم بحسب النظام المفضل لدى الطلاب ومعرفة أي نوع من هذه الانظمة افضل اثناء التعلم .

1 - 3 أهداف البحث :ـ

1. التعرف على تأثير تنوع الأنظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش

2. التعرف على أي من الأنظمة التمثيلية (البصري – السمعي – الحسي) أفضل في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش.

1 - 4 فرضية البحث :ـ

 1. هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في تعلم المهارات الاساسية لسلاح الشيش للمجموعات التجريبية قيد الدراسة

2. هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات البعدية تعلم المهارات الاساسية لسلاح الشيش للمجموعات التجريبية قيد الدراسة .

الفصل الثاني

2 منهجية البحث واجراءاته الميدانية :

2 – 1 منهج البحث :ـ

اختار الباحثان المنهج التجريبي وذلك لملائمته لطبيعة مشكلة البحث وحلها لأنه يستند على أساس التعامل الواقعي والمباشر مع الظواهر المختلفة ، ويعد المنهج التجريبي من اقرب مناهج البحوث في حل المشكلات بصورة علمية ومنظمة.

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

2-2 مجتمع وعينة البحث :

تمثل مجتمع البحث بطلاب المرحلة الاولى في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية التربية الاساسية / الجامعة المستنصرية للعام الدراسي (2017 – 2018) البالغ عددهم (112) طالب وطالبة للدراسة الصباحية موزعين على اربع قاعات ، وقد تم استبعاد الطالبات البالغ عددهن (36) ، وبذلك فان العدد المتبقي (76) طالباً وهم يمثلون المجتمع الاصل للبحث ، وقد تم اختيار هم بالطريقة العمدية كونهم مبتدئين (مرحلة التعلم الخام) ويدرسون رياضة المبارزة كمادة منهجية مقررة في الصف الاول قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة/كلية التربية الاساسية/الجامعة المستنصرية.

وعمد الباحثان الى اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وذلك بعد توزيع مقياس الانظمة التمثيلية لتحديد اسلوب التعلم المفضل لدى المتعلم المتمثل بـ (البصري ، السمعي ، الحسي) لتحديد افراد عينة البحث ، اذ توصل الباحثان إلى تحديد العينات من خلال اجابات الطلاب على مقياس الانظمة التمثيلية وتم اختيار القاعة الأولى (بصري) ، وتم اختيار القاعة الثالثة (سمعي) ، وتم اختيار القاعة الرابعة (حسي) لكون اغلب الطلاب المتواجدين فيها من النظام الحسي ، وقد قام الباحثان باستبعاد ما يأتي (الطلاب الراسبون سبق لهم در اسة المهارات ، اللاعبون لرياضة المبارزة ، الطلاب ذو النظام المشترك ، الطلاب غير الملتزمين بالدوام بالشكل المستمر) .

وقد بلغت عينة البحث (33) طالبا ، بواقع (10) طلاب من القاعة الاولى (المجموعة التجريبية الأولى) ، (11) طلاب من القاعة الثالثة (المجموعة التجريبية الثانية) ، (11) طلاب من القاعة الرابعة (المجموعة التجريبية الثالثة) ، وقد بلغت نسبة العينة من المجتمع الاصلي بنسبة العامد 43.42%.

2- 3 الوسائل والادوات والاجهزة المستعملة بالبحث:

- المصادر العربية والانكليزية ، شبكة المعلومات الدولية (الانترنيت) .
- المقابلات الشخصية ، استبانات استطلاع اراء الخبراء ، استمارة خاصة بتقييم الاداء المهاري.
 - عدد من اقلام الرصاص التي تحتوي على ممحاة ، شريط قياس وحدة القياس (بالسنتيمتر) .
 - اختبار الانظمة التمثيلية ، المعالجات الاحصائية .
- فديو يحتوي على لاعبي المبارزة يقوم بأداء المهارات قيد الدراسة ، شاشة عرض (بلازمة) .
 - سلاح الشيش عدد (12)، شواخص مصنوعة من البلاستك عدد (10).
 - ميزان طبي لقياس الوزن ، حاسبة يدوية عدد (1).
 - CD ، واقراص DELL ، ولا بتوب نوع (Sony) عدد (2) ، ولا بتوب نوع DELL ، واقراص
 - 2-4 الاختبارات المستخدمة في البحث:

2 - 4 - 1 اختبار الانظمة التمثيلية :-

بعد توزيع الباحثين ثلاثة مقاييس للخبراء لتحديد اي من المقاييس تلائم عينة البحث اذ اتفق الخبراء على مقياس محمد التكريتي بنسبة 66,66% ، وقد قام الباحثان بتوزيع المقياس على عينة البحث المتمثلة بــــ (طلاب المرحلة الاولى) في يوم الثلاثاء المصادف 2017/12/26 الساعة العاشرة صباحاً ، وبعد ذلك تم جمع المقياس وتصنيف الطلاب كلاً وفق اجابته على فقرات المقياس التي تضمن مفتاحه ثلاث اجابات لكل فقرة لتحديد النظام المفضل (سمعي ، بصري ، حسى) لديهم .

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

2 - 4 - 2 تقييم مستوى الاداء المهاري بسلاح الشيش :-

تم تقييم مستوى الاداء المهاري لعينة البحث بواسطة التصوير الفيديوي لكلا الاختبارين القبلية والبعدية بالمهارات الاساسية قيد الدراسة من خلال (6) محكمين وذلك بوضع الدرجة من (10) ، بناءً على الاستمارة التي اعدت لهذا الغرض .

2 – 5 اجراءات التجربة الرئيسة ...

2 - 5 - 1 الاختبارات القبلية :-

تم اجراء الاختبارات القبلية للمهارات الاساسية قيد الدراسة لعينة البحث وذلك في يوم الاحد المصادف 4/3/4/1018 الموافق يوم الاحد.

2 - 5 - 2 التجرية الرئيسة:

وقد استمر تطبيق المنهج للمدة من 2018/3/6 الموافق يوم الثلاثاء لغاية 2018/5/9 الموافق يوم الاربعاء في قاعة المبارزة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية التربية الاساسية / جامعة المستنصرية بواقع (10) وحدة تعليمية ، وحدة تعليمية واحدة في الاسبوع لكل مجموعة تجريبية ، وقد بلغ زمن الوحدة التعليمية (90) دقيقة

2 - 5 - 3 الاختبارات البعدية :-

اجرى الباحثان الاختبارات البعدية للمهارات الاساسية قيد الدراسة وذلك بعد الانتهاء من تطبيق المنهج على المجاميع التجريبية الثلاث في يوم الاربعاء المصادف 2018/5/16.

الفصل الثالث

3 عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

3 – 1عرض نتائج اختبار حركة التقدم للأمام للمجاميع التجريبية الثلاث للاختبارات القبلية والبعدية وتحليلها :

لغرض معرفة معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في المهارات الاساسية قيد الدراسة ، استخدم الباحثان اختبار (T) للعينات المتناظرة ، وكما مبين في جدول (1).

جدول (1) يبين نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في حركة التقدم للأمام

معنوية الفروق	مستوي	درجة	(T)	ف ه	<i>(</i> à	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المجموعات
الفروق	الدلالة	الحرية	المكسوبة	,	J	ع	سَ	ع	سَ	المجموعات
معنوي	0,00	9	19,627	0,154	5,198	0,814	8,780	0,660	3,582	مج1(البصري)
معنوي	0,00	11	14,612	0,330	3,384	0,958	6,767	0,628	3,383	مج2 (السمعي)
معنوي	0,00	10	7,866	0,904	3,791	1,423	7,200	0,519	3,409	مج3 (الحسي)

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$ ، عند درجة حرية (ن-1) .

يتضح من جدول (1) وجود الفروق دالة إحصائياً ولصالح الاختبارات البعدية .

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

3 – 2 عرض نتائج اختبار حركة الرجوع للخلف للمجاميع التجريبية الثلاث القبلية والبعدية وتحليلها:

لغرض معرفة معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار حركة الرجوع للخلف ، استخدم الباحثان اختبار (T) الاحصائي للعينات المتناظرة ، وكما مبين في جدول (2).

جدول (2) يبين نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار الرجوع للخلف

معنوية الفروق	مستوى	درجة	(T)	ف ه	(à	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المجموعات
الفروق	الدلالة	الحرية	المحسوبة		J	ع	سَ	ع	سَ	المجموعات
معنوي	0,00	9	29,949	0,375	5,298	0,537	8,380	0,162	3,082	مج1 (البصري)
معنوي	0,00	11	16,854	0,394	3,341	0,961	6,558	0,567	3,217	مج2 (السمعي)
معنوي	0,00	10	9,532	0,714	3,428	1,157	6,655	0,443	3,227	مج3 (الحسي)

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$ ، عند درجة حرية (0,05) .

يتضح من جدول (4) الفروق دالة إحصائياً ولصالح الاختبارات البعدية.

3 – 3 عرض نتائج اختبار حركة الطعن للمجاميع التجريبية الثلاث القبلية والبعدية وتحليلها:

لغرض معرفة معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار حركة الطعن ، استخدم الباحثان اختبار (T) الاحصائي للعينات المتناظرة ، وكما مبين في جدول (5).

جدون (د) يبين نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجاميع التجريبية الثلاث في حركة الطعن

معنوية	مستوى	درجة	(T)	ف ه	ćå	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المجموعات
الفروق	الدلالة	الحرية	المكسوبة	, _	J	ع	سَ	ع	سَ	المجتوعات
معنوي	0,00	9	9,392	0,353	3,580	0,913	7,823	0,560	4,243	مج1(البصري)
معنوي	0,00	11	9,786	0,449	2,871	0,458	6,908	0,907	4,037	مج2 (السمعي)
معنوي	0,00	10	12,439	0,946	4,590	1,262	8,720	0,316	4,130	مج3 (الحسي)

(*) دال احصائیاً عند مستوی دلالة \leq (0,05) ، عند درجة حریة (ن-1)

يتضح من جدُول (5) على وجود فروق دالة إحصائيًا ولُصالح الاختبارات البعدية .

4 - 4 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجاميع التجريبية الثلاث (البصري والسمعي والحسي) في المهارات الاساسية قيد الدراسة:

من خلال الاطلاع على الجداول (1) و(2) و(3) اظهرت لنا النتائج وجود فروق معنويه بين نتائج الاختبارات القبلية ونتائج البعدية ولصالح الاختبارات البعدية وهذا يؤكد فاعلية تنوع الانظمة التمثيلية ودور الهندسة النفسية في تعليم المهارات الاساسية قيد الدراسة لكون الأنظمة التمثيلية التابعة للهندسة النفسية تعمل على اكتساب المعلومات عن طريق الحواس إذ تعد الحواس عندهم من اهم مصادر المعلومات لارتباطها بالجهاز العصبي فتكون صورة عن المعلومات التي يتلقاها المتعلم في ذهنه وهي بهذا تساهم في تعلم المهارات بشكل اسرع وادق وان تعلم المهارات الحركية يعتمد على

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

الجهازين العصبي والمحيطي وهذا ما أكده "يعرب خيون 2010" بان تعلم اي مهارة حركية لا يعتمد على الجهاز العصبي المركزي لوحده بل يعمل معه الجهاز المحيطي اضافه للعضلات والجسم ككل لكي يتناغم عمل هذه الاجهزة للوصول إلى الهدف الذي يصبو اليه المتعلم. (1)

3 - 5 عرض نتائج اختبار حركة التقدم للأمام للمجاميع التجريبية الثلاث البعدية بعدية وتحليلها:

و لاستخراج الفروق في الاختبارات البعدية لاختبار حركة التقدم للأمام للمجاميع التجريبية الثلاث، استخدم الباحثان اختبار (F) بين المجاميع الثلاث وداخلها، وكما مبين في جدول (4) .

جدول (4) يبين تحليل التباين للاختبارات البعدية في مهارة حركة التقدم للأمام للمجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	(F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
*.	0,00	9,840	11,906	2	23,812	بين المجموعات
معنوي			1,210	30	36,303	داخل المجموعات
				32	60,115	المجموع

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0.05)$

يتضح من جدول (4) وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار حركة التقدم للأمام ، ولمعرفة أي المجموعات افضل في اختبار حركة التقدم للأمام ، استخدم الباحثان قيمة اقل فرق معنوي (L.S.D) كما مبين في جدول (5).

جدول (5) يبين نتائج (L.S.D) لمعرفة اقل فرق معنوي لاختبار حركة التقدم للأمام بين للمجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	الفرق بين الاوساط	الاوساط الحسابية	المجاميع المقارن بينها
معنوي لصاح البصري	*0,00	2,013	6,767 - 8,780	البصري – السمعي
معنوي لصاح البصري	*0,00	1,580	7,200 - 8,780	البصري- الحسي
غير معنوي	0,353	0,433	7,200 -6,767	السمعي- الحسي

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$

يبين لنا الجدول (5) وجود فروق معنوية بين مجموعتي البحث (البصري والسمعي) و(البصري والحسي) لصالح المجموعة البصرية، وعدم وجود فروق معنوية بين الأوساط الحسابية بين مجموعتي البحث (السمعي والحسي).

نستنتج من ذلك بأن مجموعة النظام التمثيلي (البصري) حققت فروقا واضحة في اختبار حركة التقدم للأمام، وهذا يدل على انها المجموعة الأفضل من بين للمجاميع التجريبية الثلاث.

6-3 عرض نتائج اختبار حركة الرجوع للخلف للمجاميع التجريبية الثلاث البعدية بعدية وتحليلها:

و لاستخراج الفروق في الاختبارات البعدية لاختبار حركة الرجوع للخلف للمجاميع التجريبية الثلاث. استخدم الباحثان اختبار (F) بين المجاميع الثلاث وداخلها، وكما مبين في جدول (6) .

_

¹⁾ يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق ، ط2 ، بغداد ، الكلمة الطبية ، 2010 ، ص 15 .

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

جدول (6) يبين تحليل التباين للاختبارات البعدية في حركة الرجوع للخلف للمجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	(F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
معنوي	0,00	12,645	11,014	2	22,028	بين المجموعات
	0,00	12,045	0,871	30	26,132	داخل المجموعات
			32	48,160	المجموع	

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0.05)$

يتضح من جدول (6) وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار حركة الرجوع للخلف ، المجموعات افضل في اختبار حركة الرجوع للخلف ، استخدم الباحثان قيمة اقل فرق معنوي (L.S.D) كما مبين في جدول (7) .

جدول (7) يبين نتائج (L.S.D) لمعرفة اقل فرق معنوي لاختبار حركة الرجوع للخلف بين المجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	الفرق بين الاوسىاط	الاوساط الحسابية	المجاميع المقارن بينها
معنوي لصاح البصري	*0,00	1,822	6,558 - 8,380	البصري – السمعي
معنوي لصاح البصري	*0,00	1,725	6,655 - 8,380	البصري- الحسي
غير معنوي	0,807	0,097	6,655 -6,558	السمعي- الحسي

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$

يبين لنا الجدول (7) أن قيمة الفرق في الأوساط الحسابية بين مجموعتي البحث (البصري والسمعي) و (البصري والسمعي) و (البصري والحسي) دالة على وجود فروق معنوية ولصالح مجموعة النظام البصري، وعدم وجود فروق معنوية بين الأوساط الحسابية بين مجموعتي البحث (السمعي والحسي).

نستنتج من ذلك بأن مجموعة النظام التمثيلي (البصري) حققت فروقا واضحة في اختبار حركة الرجوع للخلف، وهذا يدل على انها المجموعة الأفضل من بين للمجاميع التجريبية الثلاث.

7-3 عرض نتائج اختبار حركة الطعن للمجاميع التجريبية الثلاث البعدية بعدية وتحليلها:

و لاستخراج الفروق في الاختبارات البعدية لاختبار حركة الرجوع للخلف للمجاميع التجريبية الثلاث. استخدم الباحثان اختبار (F) بين المجاميع الثلاث وداخلها، وكما مبين في جدول (8).

جدول (8) يبين تحليل التباين للاختبارات البعدية في حركة الطعن للمجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	(F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
معنوي	: 0.00	10,986	9,426	2	18,853	بين المجموعات
معوي	0,00	10,980	0,858	30	25,731	داخل المجموعات
				32	44,584	المجموع

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$

م . م اکرم حسن محمود جزاع

أ. د إيمان حمد شهاب أحمد

يتضح من جدول (8) وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية للمجاميع التجريبية الثلاث في اختبار حركة الطعن ، ولمعرفة أي المجموعات افضل في اختبار حركة الطعن ، استخدم الباحثان قيمة اقل فرق معنوي (L.S.D) كما مبين في جدول (9).

جدول (9) يبين نتائج (L.S.D) لمعرفة اقل فرق معنوي لاختبار حركة الطعن بين المجاميع التجريبية الثلاث

معنوية الفروق	مستوى الدلالة	الفرق بين الاوسىاط	الاوساط الحسابية	المجاميع المقارن بينها
معنوي لصاح البصري	*0,03	0,915	6,908 - 7,823	البصري – السمعي
معنوي لصاح الحسي	*0,03	0,897	8,720 - 7,823	البصري- الحسي
معنوي لصاح الحسي	*0,00	1,812	8,720 - 6,908	السمعي- الحسي

(*) دال احصائياً عند مستوى دلالة $\leq (0,05)$

يبين لنا الجدول (9) أن قيمة الفرق في الأوساط الحسابية بين مجموعتي البحث (البصري والسمعي) دالة على وجود فروق معنوية ولصالح مجموعة النظام البصري ، وان قيمة الفروق في الأوساط الحسابية بين مجموعتي البحث (البصري والحسي) وكذلك بين مجموعتي البحث (السمعي والحسي) دالة على وجود فروق معنوية ولصالح مجموعة الحسية.

نستنتج من ذلك بأن مجموعة النظام التمثيلي (الحسي) حققت فروقا واضحة في اختبار حركة الرجوع للخلف، وهذا يدل على انها المجموعة الأفضل من بين للمجاميع التجريبية الثلاث.

8-3 مناقشة نتائج تحليل التباين (F) بين مجاميع البحث الثلاث في الاختبارات البعدية في 8-3 بعض المهارات الاساسية قيد الدراسة ونتائج 4-5 لمعرفة معنوية الفروق ..

من خلال ملاحظة الجداول (4) و(6) و (8) أظهرت النتائج وجود فرق معنوي من خلال مقارنه نتائج قيمة F المحسوبة بقيمة F الجدولية التي أثبتت بأن قيمة F المحسوبة أكبر من قيمة F الجدولية في المهارات الاساسية قيد الدراسة وهي بذلك تبين لنا بأنه وجدت فروق بين المجموعات وهذا يدل على كون تنوع الأنظمة التمثيلية الخاصة بالهندسة النفسية قد ساهمت بتعلم المهارات الاساسية قيد الدراسة بشكل جيد ومتفاوت للمجموعات الثلاث إذ بينت النتائج وجود أفضلية مجموعة على مجموعة أخرى ولما كانت هذه الوسيلة لا تعطينا من هو الأفضل لجأ الباحثان إلى استعمال اختبار (L.S.D) للمقارنات البعدية لمعرفة أيهما أفضل وكما مبين في الجداول (5) و(7) و(9)

إذ تبين لنا الجداول الأتية (5) و(7) وجود فروق معنوية بين نتائج المجموعة الاولى والمجموعة الثانية (البصرية والسمعي) وكذلك بين نتائج المجموعة الاولى والثالثة (البصري والحسي) لصالح المجموعة الاولى (البصري) ، وعدم وجود فروق معنوية بين نتائج المجموعتين الثانية والثالثة (السمعي والحسي) في مهارتي التقدم للأمام والرجوع للخلف ، بينما تبين لنا من خلال الجدول (9) وجود فروقاً معنوية بين نتائج المجموعة الاولى والمجموعة الثانية (البصرية والسمعي) لصالح المجموعة الأولى (البصري والحسي) وبين نتائج المجموعتين الثانية والثالثة (السمعي والحسي) لصالح المجموعة الثالثة (السمعي والحسي) في مهارة الطعن ويعزو الباحثان السبب في تفوق المجموعة التجريبية الاولى (البصري) على المجموعة التجريبية الثانية (السمعي) في المهارات الاساسية قيد الدراسة ، وكذلك (البصري) على المجموعة التجريبية الثانية (السمعي) في المهارات الاساسية قيد الدراسة ، وكذلك تقوق المجموعة المولى (البصري) على المجموعة التجريبية الثائمة والدفظ بشكل ادق واسرع و هذا ما للأمام والرجوع للخلف الى كون المهارات التي يتم تعلمها من خلال مشاهدة نموذج للاعب يقوم بالمهارة عن طريق الفيديو لذوي النظام البصري تساهم في التعلم والحفظ بشكل ادق واسرع و هذا ما بالمهارة عن طريق الفيديو لذوي النظام البصري تساهم في التعلم والحفظ بشكل ادق واسرع و هذا ما

م .م اکرم حسن محمود جزاع

أ.د إيمان حمد شهاب أحمد

يؤكده فتحي جروان 1999 " اذ كلما كانت المعلومات المخزونة في الذاكرة بدقة عالية سهل استدعاؤها " (1).

والسبب في تفوق المجموعة التجريبية الثالثة (الحسي) على المجموعة التجريبية الاولى (البصري) والمجموعة التجريبية الاالنية (السمعي) لمهارة الطعن يعود إلى كون اصحاب النظام الحسي يتميزون بالحركة وخزن المعلومات واستذكارها بشكل افضل من النظامين السابقين وهذا ما اكده محمد التكريتي 2003 " الى إن الحسيين يميلون الى الحركة ويتميزون بقوة الذاكرة مقارنة بالنظامين الأخرين" (2).

الفصل الرابع

4 الاستنتاجات والتوصيات.

4_1 الاستنتاجات :

من خلال عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها توصل الباحثان الى الاستنتاجات الأتية:-

1. وكان للمنهج المعد بتنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية تأثير ايجابي في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش .

2. ان الطلاب ذوي النظام التمثيلي البصري تفوقوا على اصحاب النظامين السمعي والحسي في مهارتي التقدم للأمام والرجوع للخلف ، بينما تفوق الطلاب ذوو النظام الحسي على اصحاب النظامين البصري والسمعي في مهارة الطعن .

3. من خلال النتائج التي تم التوصل اليها اثبتت ان اصحاب النظام البصري هم افضل الانظمة في تعلم المهارات الاساسية قيد الدراسة ويليه النظام الحسى ومن ثم النظام السمعي .

2_4 التوصيات :_

في ضوء استنتاجات البحث الحالي يوصي الباحثان بما يأتي:

1. ضرورة تقسيم المتعلمين على حسب النظام التمثيلي الخاص بهم قبل التعلم لما له من اثر كبير في عملية التعلم وسهوله استلام المعلومات واسترجاعها .

2. ضرورة تعرف المدرسين والمدربين على الأنظمة التمثيلة التابعة للهندسة النفسية الخاصة بالطلاب واللاعبين ، ووضع مناهج تعليمية وتدريبية على وفق هذه الأنظمة .

3. عدم التركيز على احد الانظمة التمثيلية التابعة للهندسة النفسية دون الآخر وان يتم التعامل مع المتعلمين بصورة متكاملة ، أي ضرورة الاهتمام بكل الانظمة التمثيلية لدورها الفاعل وتأثيرها على العمليات العقلية المتعددة مما يتطلب ذلك اعادة النظر بالمناهج وطرائق واساليب التدريس وتعديلها بما يتناسب مع القدرات العقلية لدى الطلاب والطالبات مما يسهل هذا التكامل الى تنشيط عمل الأنظمة التمثيلية.

4. إجراء دراسات مشابهة للدراسة الحالية على عينات مختلفة وفعاليات رياضية مختلفة.

5. يجب تنوع في التمارين المستعملة وبحسب النظام التمثيلي الخاص بكل مجموعة قد يأثر بشكل فاعل في تعلم المهارات النفسية وخلق حالة من المنافسة بين الطلبة للتعلم.

¹⁾ فتحي جروان : تعلم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، ط1، العين ، (ب، م) ، 1999 ، ص 47 .

محمد التكريتي: افاق بلا حدود بحث في الهندسة النفسية ، ط5 ، الجمهورية العربية السورية: دمشق ، الملتقى للنشر والتوزيع ، 2003 ، 2

تأثير تنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش أ.د إيمان حمد شهاب أحمد مهاب

المصادر

- Khion Expresses: Dynamic Learning between Principle and Practice, 2nd floor, Baghdad, The Good Word, 2010.
- Fathi Jarwan: Learning to Think Concepts and Applications, 1st Edition, Al-Ain, (B, M), 1999.
- Muhammad Al-Takriti: Prospects Without Borders, Research in Psychological Engineering, 5th edition, Syrian Arab Republic: Damascus, Forum for Publishing and Distribution, 2003.

تأثير تنوع الانظمة التمثيلية للهندسة النفسية في تعلم بعض المهارات الاساسية لسلاح الشيش أ.د إيمان حمد شهاب أحمد م

The effect of diversity of representative systems for physical engineering in learning some basic skills of by foil

A. L. Akram Hasan Mahmood Jazzae Prof. Dr. Iman Hamad Shihab

Summery of the thesis

The first chapter introduces the importance and problem of the research was the difficulty of learning skills and understanding, especially in the skills of unfamiliar and difficult, because the methods used do not take into account the representative systems that the researcher decided to diversity the representative systems of psychological engineering and its effect in learning in some basic skills of by foil to see which systems are better during learning . The objectives of research:

- 1. know about the effect of diversity of representative systems for physical engineering in learning some basic skills of by foil
- 2. Know about any representative systems (visual, auditory, sensory) has impact in learning some basic skills of by foil.

The hypotheses of the research:

1. There are statistically significant differences between the results after and before tests and dimensional impact in some basic skills of by foil.

The second chapter included the research methodology and its field procedures. If the researcher used the experimental method with the three experimental groups, the sample was chosen in a deliberate manner, namely, students of the first stage of the academic year 2016-2017, After the distribution of the measure of representative systems to determine the preferred learning method of the learner (visual, auditory, sensory) to identify the sample of the research, as the researcher reached through the responses of students on the measure of representative systems was chosen the first hall (sensory)), And choose the fourth chamber (audio).

The third chapter presents the statistical results extracted from the tables with the analysis of these results and discussed according to the theoretical basis of the scientific references.

The fourth chapter reached the researcher to a set of conclusions and recommendations according to the experiment conducted by the researcher and the results achieved through tests and statistical means.

The most important conclusions:

Effect of the diversity of representative systems prepared by the researcher and effectively in learning some basic skills of by foil.