

تأثير استخدام التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي على تحسين بعض متغيرات الإدراك الحركي وتعلم بعض المهارات الأساسية في رياضة المبارزة

أياد عقلة مغيرة*

ملخص

هدفت الدراسة التعرف الى تأثير استخدام التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي على تحسين بعض متغيرات الإدراك الحركي وتعلم بعض المهارات الأساسية في رياضة المبارزة، وقد تم استخدام المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين الضابطة والتجريبية، وتم اختيار العينة بالطريقة العددية من طالبات مدارس القافة العسكرية ومنهم ليس لهم أي خبرة في الألعاب الرياضية الأخرى، حيث تكونت من (30) طالبة، بواقع (15) طالبة لكل مجموعة، تم تطبيق البرنامج التعليمي بأسلوب التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي على المجموعة التجريبية فيما تم اخضاع المجموعة الضابطة لبرنامج التعليم بأسلوب الشرح الشفوي والتتموز فقط وكانت مدة تنفيذ البرنامج (12) أسبوعاً بواقع ثلاثة ساعات أسبوعياً، واظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتي الدراسة في متغيرات الإدراك الحركي ولصالح القياس البعدى، وكذلك اظهرت وجود فروق دالة احصائية بين مجموعتي الدراسة في القياس البعدى في متغيرات الإدراك حس حركي ولصالح المجموعة التجريبية، كما اظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة احصائية في مهارات المبارزة قيد الدراسة للمجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدى وفيما اظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة احصائية في القياس البعدى بين مجموعتي الدراسة (الاستعداد، التقدم، الرجوع، الطعن من الثبات) بينما اظهرت وجود فروق دالة احصائية في القياس البعدى بين مجموعتي الدراسة (الطعن من التقدم، الهجوم البسيط المباشر وغير مباشر، الدفاع الرابع، الدفاع السادس) ولصالح المجموعة التجريبية، واوصت الدراسة الاهتمام باستخدام استراتيجية التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي في عملية تعليم مهارات المبارزة للمبتدئين.

الكلمات الدالة: التصور العقلي، الإدراك الحس حركي، المبارزة.

كما هو الحال بالنسبة لأدائها بدنيا. كما ويتم استخدامه من قبل اللاعبين ذوي المستويات العليا لتحسين الأداء والإنجاز (Kelly 2012)

(Sponholz, 2004)، (Nipp, 2007)، (Stodel, 2012)

وتتجدر الاشارة الى أن التدريب العقلي يعتبر أحد الأساليب الحديثة المستخدمة في اكتساب المهارات الحركية وتطويرها الى جانب الاعداد للمنافسات والإنجازات الرياضية العالية التي تتطلب قدرًا كبيرًا من استخدام المهارات النفسية العقلية واصدار القرارات لذا يجب التركيز عليها خلال التدريب قبل الوصول الى المنافسات. فقد أشار (Begley, S, 2008) و (Monette, 1998) إلى دور التدريب العقلي في تحسن الأداء المهاري واكتساب المهارات الجديدة، والقدرة على تنفيذ الجانب الخططي في معظم الرياضيات، حيث أن اللاعبين يعولون كثيراً على دور التصور وتركيز الانتباه في الأداء المهاري وتقليل الاخطاء. كما يؤكد (Kelly Sponholz, 2012) أن التدريب العقلي وما يشتمل عليه من برامج يساعد في الوصول الى افضل اداء لدى اللاعب حيث أن هذه البرامج تستخدم حواس الجسم المختلفة للوصول الى أفضل أداء.

ويعتبر التصور العقلي من أهم مقومات التدريب العقلي حيث

المقدمة

بعد تدريب القدرات العقلية (التدريب العقلي) جزءاً مهماً من التدريب الرياضي وكذلك احد الوسائل المستخدمة في التعلم الحركي، إلا أن استخدامه ما زال يحتاج الى تشجيع اكبر في مجتمعاتنا، حيث انه لم يأخذ المساحة المناسبة ضمن الوحدات التدريبية أو التعليمية في الألعاب الرياضية وقد يكون بسبب قلة الحصيلة المعرفية لدى بعض المدربين أو عدم اقتناع البعض بأهمية هذا النوع من التدريب في تحسين التعلم أو الأداء، مع أن هناك العديد من الدراسات العلمية التي أظهرت فاعلية استخدام التدريب العقلي المصاحب للتدريب المهاري في تحسين التعلم مثل دراسة (مغيرة والحموري، 2011)، (رحال، 2009)، (ابوزمع، 2007)، (رضوان، 2005)، (الحريري، 2006) حيث أن استخدامه مع المبتدئين يمهد الطريق لتعلم المهارة وإنقاذها بوقت اقصر كون أن اللاعب بحاجة إلى الإمعان بالمهارة عقلياً

* جامعة البلقاء التطبيقية، كلية الزقاء الجامعية، الأردن. تاريخ استلام البحث 16/1/2016، و تاريخ قبوله 21/5/2016.

السرعة والدقة والتوافق، وأشار كل من (Evangelista,2000) (Cheris,2002) (الرملي، 1984)، (السكري، 1993) إلى أن رياضة المبارزة هي رياضة تدريب للجسم والعقل فهي تتمي بالشعور باللياقة البدنية الكاملة، وخاصة عنصر التوافق العضلي العصبي والذي يلعب دوراً أساسياً في مساعدة الفرد على أداء الحركات المفردة بمهارة تامة. وينكر (Evangelista, 2000) أننا لن نستطيع تطوير أو تحسين الأداء في المبارزة بدون أن ندرب ونطور الناحية العقلية.

أما عن العلاقة بين الجانب العقلي والجانب البدني فهي علاقة قائمة بذاتها، لأن التوافق بين العقل والجسم أصبح أمراً ضرورياً ومهماً في جميع الرياضيات، سواء في التعلم أو التطوير أو تحسين مستوى الأداء المهاري والإعداد البدني والخططي وفي مجال المنافسة. كما أن ممارسة التمرينات الرياضية من أسس التفوق والتقدم الذي يعبر عن التناقض التام بين العقل والجسم، وبالتالي فالعلاقة بين الجانب العقلي والأداء البدني فهي مثار اهتمام المدربين واللاعبين لاعتماد نجاح اللاعب أو فشله على مدى التواصل بين القدرات البدنية، والنوافحي المهارية والقدرات العقلية والإدراكية (مكناي، 2012)، (شمعون والجمال، 1996) (Annett, 1995).

وإذاً أن العملية التعليمية والتدريبية في التربية الرياضية تعتمد على الترابط بين التدريب البدني والعقلي في آن واحد، كان لا بد من الاهتمام بهذين الجانبين والتركيز عليهما لمواكبة التطور والتقدم العلمي والتكنولوجي الذين انتشر في جميع المجالات، ومنها المجال الرياضي. فقد أصبح من الضروري تحسين وتطوير أساليب وطرق التعليم والتدريب لمواكبة هذا التقدم، فالطرق التقليدية (العالية) اعتمدت لفترة طويلة على الجانب البدنية أكثر من اعتمادها على الجانب العقلية والانفعالية، وهذا يتعارض مع طبيعة اللعبة التي تعتمد بشكل كبير على الجانب العقلية والمهارية في الوقت نفسه (عبد الرزاق، 2000).

مشكلة الدراسة وأهميتها:

يعتبر التصور العقلي من أهم المهارات العقلية المستخدمة في التعلم والتدريب، حيث أن اللاعب أثناء قيامه بعملية التصور لا يرى أدوات اللعبة بشكل حقيقي أو يسمع الأصوات، أو يشعر بلمس الأداة أو بتحركات الجسم ولكنه يمارس هذه الخبرات من خلال العقل، فهو يلعب دوراً مهماً في تنمية قدرات ومستوى الفرد الرياضي (شمعون، 2001) متفقاً مع (مكناي، 2012). وهذا يتفق مع ما أشار إليه (Karen M., Lisa B., 2014) بأن التمرين العقلي يطور الأداء الحركي، وأن فائدة التمرين العقلي تزداد

أنه من أهم الظواهر المستخدمة في تعليم المهارات الحركية، وينظر إليه على أنه وسيلة عقلية أو أداء عقلي يمكن من خلاله برمجة عقل اللاعب الرياضي لكي يستجيب طبقاً لهذه البرمجة، ولكن ينبغي علينا معرفة أن التصور الذهني ليس قوة سحرية بل يمكن اعتباره فيتامين مساعد للتدريب البدني، كما أن التصور الذهني لن يستطيع إعطاء اللاعب قدرات خارقة للعادة، ولن يستطيع أن يجعل اللاعب يتخذ أقصى القدرات الفسيولوجية له، ولكنه بمثابة عامل مساعد لللاعب لإظهار أقصى قدراته الكامنة (علوي، 1997).

وتفق عدد من المراجع والدراسات العلمية مثل (Karen M., Begley, S. 2008) (Kelly Sponholz, 2012) (Lisa B., 2014) (رحال، 2008)، (شمعون وإسماعيل، 2001) إلى أهمية العمل البدني مع الذهني وأن التفوق في المجال الرياضي يتطلب التكامل التام بين العقل والجسم، فتطوير التكامل بين العقل والجسم هو الطريق نحو اظهار القدرات الحقيقة لللاعبين، وفي هذه الحالة سوف يكون الأداء قريباً من المستوى الأفضل، ولكي يتم ذلك لابد من أن يكون لدى اللاعب والمدرب الرغبة والقناعة فيقضاء الوقت لتدريب العقل كما يدرب البدن تماماً.

في حين يشير كل من (Karen M, Lisa B,2014) (العربي شمعون، 2001) إلى أن التصور العقلي يستخدم أثناء الاشتراك في المنافسات الرياضية وكذلك يستخدم في مراحل إكساب وإيقان المهارات الحركية حيث يقم التصور العقلي بإجراءات ووسائل تساعد على إمداد الأفراد بالطرق المناسبة التي تعمل على تعديل السلوك وتحسين التعلم.

وينكر عبد الحميد (2005) أن الجهاز العصبي هو المحرك لجسم الإنسان ولا يتم الإدراك الحس - حركي إلا بواسطته، كما إن الإحساس الحركي للعضلات هو المكون الرئيسي في الإدراك الحس-حركي ومن هنا يظهر أهمية تطوير الإدراك الحس-حركي لأن اللاعب الذي يمتلك هذه القدرة يفوق زميله في تنفيذ المهارات.

ويعتبر الإدراك الحس-حركي من محددات الأداء في الرياضة الذي ينبع في الأساس عن

مجموعة حواس مركبة لها دور في تعلم الحركة والتحكم في أدائها والشعور بالقوة التي تحتاجها والسرعة المطلوبة لإنجازها لتجيئها بالمسار المطلوب، فيصدر الجهاز العصبي المركزي الأوامر إلى العضلات لتوقي الحركة بدقة، وكلما ازدت فاعلية الجهاز العصبي المركزي أنجذب الحركة بكفاءة عالية وبجهد أقل (Djupsjobacka & Domkin, 2005).

ورياضة المبارزة هي لعبة فردية تحتوي مهارات متداخلة مع بعضها البعض وهي تحتاج إلى القدرات الحركية العالية مثل

حركي قيد الدراسة بين المجموعتين (الضابطة، التجريبية) في القياس البعدى.

3- التعرف إلى تأثير استخدام التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي على مستوى بعض المهارات الأساسية في المبارزة (الاستعداد، التقدم، الرجوع، الطعن من الثبات، الطعن من التقدم، الهجوم البسيط المباشر، الهجوم البسيط غير المباشر، الدفاع الرابع الأفقي، الدفاع السادس الأفقي) لدى أفراد المجموعة التجريبية.

4- التعرف إلى الفروق في مستوى الأداء بين المجموعتين (الضابطة، التجريبية) في بعض المهارات الأساسية في المبارزة (الاستعداد، التقدم، الرجوع، الطعن من الثبات، الطعن من التقدم، الهجوم البسيط المباشر، الهجوم البسيط غير المباشر، الدفاع الرابع الأفقي، الدفاع السادس الأفقي).

فرض الدراسة: هدفت هذه الدراسة إلى اختبار صحة الفروض الآتية:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى بعض متغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة بين القياسيين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.

2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى بعض متغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة بين مجموعتي القياس السادس الأفقي (للمبتدئين)، بمعنى آخر تقوم الدراسة على مقارنة فاعلية طريقتين في تعلم بعض المهارات الأساسية في المبارزة، الطريقة التقليدية (الشرح اللفظي والنماذج) وطريقة التصور العقلي المصاحب (مشاهدة تسجيل مرئي للاعب مميز ومحاولة تصور الأداء) على تعلم المهارات الأساسية في المبارزة.

3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في المبارزة قيد الدراسة بين القياسيين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى.

4- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في المبارزة قيد الدراسة في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية.

الدراسات السابقة:

أجرى أبو الطيب (2013) دراسة هدفت التعرف إلى مستوى التصور العقلي وعلاقته بالإدراك الحس حركي لدى سباحي المنتخب الأردني، حيث تكونت عينة الدراسة من خمسة سباحين وخمس سباحات من المنتخب الأردني لموسم 2011، وقد تم استخدام مقاييس التصور العقلي في المجال الرياضي، واختبار الإدراك الحس حركي بـ 75% من أفضل زمن سباحة 50 م زحفاً على البطن، واختبار الإدراك الحس حركي بسباحة مسافة البدء (15) م، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن هناك ارتباطاً دالاً

عندما يصاحب التمرين المهاري الحركي.

وقبل إجراء هذه الدراسة ومن خلال عمل الباحث كمدرب وحكم دولي في رياضة المبارزة فقد تم مقابلة عدد من المدربين وأصحاب الاختصاص في رياضة المبارزة الأردنية والعربية لاستطلاع آرائهم حول إذا ما كانوا يستخدمون التصور الذهني أثناء تدريبهم للمهارات الأساسية في لعبة المبارزة، وقد وجد إلى حد كبير أنهم لا يستخدمون هذا النوع من التدريب، أو إن البعض يستخدمه بشكل متقطع وغير مخطط، وقد يعزى ذلك إلى قلة الحصيلة المعرفية المتوفرة لديهم عن هذا الموضوع بالدرجة الأولى أو عدم اكتساب البعض بأهمية استخدام مثل هذه الوسائل. ومن هنا جاءت فكرة هذه الدراسة في أنها محاولة للتعرف على أثر استخدام التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي التقليدي على تعلم بعض المهارات الأساسية (التقدم، الرجوع، الطعن من الثبات، الطعن من التقدم، الهجوم البسيط المباشر، الهجوم البسيط غير المباشر، الدفاع الرابع الأفقي، الدفاع السادس الأفقي) للمبتدئين، بمعنى آخر تقوم الدراسة على مقارنة فاعلية طريقتين في تعلم بعض المهارات الأساسية في المبارزة، الطريقة التقليدية (الشرح اللفظي والنماذج) وطريقة التصور العقلي المصاحب (مشاهدة تسجيل مرئي للاعب مميز ومحاولة تصور الأداء) على تعلم المهارات الأساسية في المبارزة.

وتأتي أهمية هذه الدراسة من خلال استخدام استراتيجية التصور العقلي المصاحبة للتدريب المهاري كإحدى الوسائل المعينة في تعليم المبتدئين بعض المهارات الأساسية في رياضة المبارزة (التقدم، الرجوع، الطعن من الثبات، الطعن من التقدم، الهجوم البسيط المباشر، الهجوم البسيط غير المباشر، الدفاع الرابع الأفقي، الدفاع السادس الأفقي)، فهذه المهارات تحتاج إلى درجة كبيرة من التركيز والتصور والربط أكثر من غيرها من المهارات الأخرى، لذلك فقد تم وضع برنامج للتصور الذهني مصاحب للتدريب المهاري لإزالة الغموض أمام هؤلاء الناشئين لضمان فهم وإدراك هذه المهارات بشكل سليم، حيث يشير شمعون (2001) إن تصور اللاعب للمهارات بشكل صحيح يعمل على تدعيم المسار العصبي الذي يساعد على الأداء الصحيح في المرة التالية في الأداء.

أهداف الدراسة: هدفت هذه الدراسة إلى:

- 1- التعرف إلى تأثير استخدام التصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي على مستوى بعض متغيرات الإدراك الحس حركي لدى أفراد المجموعة التجريبية.
- 2- التعرف إلى الفروق في مستوى متغيرات الإدراك الحس

الفردية كان يضاف اختبار تخيلي للمهارة لمدة 60 دقيقة وتم استخدام جهاز (EMG) و(EEG) لقياس النشاط الكهربائي للعضلة والقرارات الفسيولوجية الأخرى وقد اظهرت النتائج وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعتين تعلم المهارات الجديد وكذلك في النشاط الكهربائي للعضلة والقدرة ولصالح المجموعة التجريبية (التصور العقلي المصاحب) وقد اوصت الدراسة بضرورة الاهتمام باستخدام التصور العقلي عند تعليم مهارات جديد وكذلك عند التدريب للتطوير القدرات البدنية والمهارية.

وقام نوفيك وآخرون (Nowak et al., 2004) بدراسة أظهرت نتائج تفوق ممارسي الأنشطة الرياضية على غيرهم في الإحساس بالزمن والمسافة، حيث أشارت نتائج الدراسة إلى أن الأداء الحركي يتطلب أوامر من المستويات المختلفة للجهاز العصبي المركزي (CNS) الذي يحتاج إلى تغذية راجعة حسية من العضلات العاملة ومن مصادر الإحساس الأخرى كالبصر والسمع والجلد للتحكم بالحركة، وللعمل على إدراك مقارنة الأداء المنجز والأداء المتوقع يتم من خلال تحديث نموذج التوتر العضلي الداخلي بالاعتماد على المعلومات الحسية الراجعة.

وقامت قامت سهير حافظ (2003) بدراسة تهدف إلى معرفة فاعليه برنامج تدريبي مقترح باستخدام الاسترخاء والتصور العقلي في تصحيح الأخطاء الفنية الشائعة في المهارات الأساسية) الكلمة المستقيمة الأمامية الطويلة، الركلة الدائرية من الخارج إلى الداخل، الركلة النصف دائريه العكسية، الضربة الدائرية بظهر القبضة) الأكثر تكراراً في المباريات لدى ناشئين الكاراتيه، استخدمت الباحثة المنهج التجاريي وقد تم اختيار العينة بالطريقة العدمية وبلغ قوام العينة (90) لاعب، وكانت أهم النتائج أن استخدام التصور العقلي يعمل على تهيئه اللاعب لمواجهه المواقف المختلفة، التدريب العقلي ذو فاعليه في تصحيح الأخطاء الفنية وبالتالي تطوير مستوى الأداء المهاري في الكاراتيه والتدريب العقلي يؤثر تأثيراً إيجابياً على تتميم المهارات العقلية مثل الإسترخاء والتصور العقلي.

وقام (Lan, M. Cockril, 2000) بدراسة استهدفت التعرف على تأثير تطوير بعض المهارات النفسية على إطاحة المطرقة احدى المهارات الحركية المركبة المغلقة، واستخدام الباحث برنامج التجاري على عينة قوامها (5) لاعبين، استخدم الباحث برنامج مقترح للتدريب العقلي لتنمية بعض المهارات النفسية (تركيز الانتباه، التصور العقلي، الاسترخاء)، واظهرت النتائج الى ان استخدام استراتيجية التدريب العقلي يؤثر ايجابياً على تطوير بعض المهارات النفسية والإنجاز الرقمي لمنتسابي إطاحة المطرقة.

إحصائياً بين متغيرات الإدراك الحس - الحركي مع بعدي التصور البصري والتصور من منظور داخلي (لدى أفراد عينة الدراسة الذكور والإناث)، وأوصى الباحث بضرورة الاهتمام بتطوير قدرات الإدراك الحس - حركي عند السياحين لما لها دور في تطبيق الأحتمال التربوية المقتنة للفلاني وصول السياح إلى مرحلة الإجهاد، والاهتمام بالتدريب العقلي وخاصة مجال التصور العقلي كأحد الأبعاد المؤثرة في البرامج التربوية للاعبين لما له دور في رفع مستوى الإنجاز وتحقيق أهداف التدريب.

وأجرى رحال (2010) دراسة هدفت التعرف إلى مستوى التصور العقلي لدى المنتخبات العربية للمبارزة بالسيف وعلاقته بالإنجاز، حيث تكونت عينة الدراسة من 80 لاعباً ولاعبة من ستة منتخبات عربية مشاركة في البطولة العربية الخامسة عشر التي أقيمت في عمان عام 2008، وتم استخدام مقياس التصور العقلي في المجال الرياضي، وأشارت نتائج الدراسة إلى أن هناك ارتباطاً دالاً إحصائياً بين أبعاد التصور العقلي والإنجاز، وقد أوصى الباحث بضرورة التركيز على التدريبات العقلية لرفع مستوى الأداء والإنجاز في المبارزة.

وأجرى عبد الخالق وآخرون (2009) دراسة بهدف التعرف إلى أهمية تطوير اللياقة البدنية على تحسين الإدراك الحس حركي لدى طالبات كلية التربية الرياضية في جامعة النجاح الوطنية، لتحقيق ذلك تكونت عينة الدراسة من (16) طالبة من طالبات كلية التربية الرياضية في جامعة النجاح الوطنية، وقد استخدم الباحثون المنهج التجاريي بأسلوب القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة واحدة، للتعرف إلى مدى تأثير برنامج اللياقة البدنية على تحسين بعض متغيرات الإدراك الحس حركي (الإحساس بالقرة العضلية للقبضية، الإحساس بالزمن، الإحساس بالمسافة). أظهرت نتائج الدراسة وجود أثر فعال للبرنامج المستخدم للإيادة البدنية على تحسين مستوى اللياقة البدنية لدى الطالبات، وكذلك تحسين مستوى متغيرات الإدراك الحس حركي لديهن، كما أظهرت النتائج انخفاض الخطأ في التقدير لهذه المتغيرات لدى أفراد عينة الدراسة. وأوصى الباحثون بضرورة التأكيد على أهمية اللياقة البدنية قبل البدء بتعليم المهارات الحركية.

وأجرى (Fontani G, Migliorini S, 2007) دراسة هدفت لاختبار تأثير التصور العقلي في انتقال الحركات المهارية الجديدة لدى لاعبي الكاراتيه، وقد تم تصميم التجربة من خلال تعليم الرياضيين مهارة جديد وتدريب أنفسهم لمدة شهر اما عن طريق التدريب التقليدي أو عن طريق التصور العقلي المصاحب للتدريب، تكونت العينة من 30 لاعب وقد تم اجراء الاختبارات المهارية خمس مرات بمعدل مرة كل اسبوع. وفي الاختبارات

مجالات الدراسة:

المجال البشري: طالبات مدرسة الحسين الأساسية للبنات/
الزرقاء

المجال الزمني: 2014/5/14 - 2/13

المجال المكاني: مدرسة الحسين الأساسية للبنات /الزرقاء
وصالة مدرسة الثورة العربية الكبرى.

اجراءات الدراسة
منهج الدراسة

استخدم الباحث المنهج التجاري نظراً لملائمة طبيعة هذه
الدراسة.

مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من طالبات مدارس الثقافة العسكرية
المسجلات في برنامج مدرسة المبارزة التابعة للاتحاد الاردني
للisbury والبالغ عددهن (250) طالبة.

عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (30) طالبة تم اختيارهم بالطريقة
العندية، شعبتين مختلفتين من طالبات الصف السابع بشرط أن
لا يكن من المشاركات في أي نوع من أنواع الرياضة الفردية أو
الجماعية التنافسية قبل البدء بالدراسة، تم تقسيمهن إلى
مجموعتين: (تجريبية وضابطة). وقد تم إيجاد التكافؤ بين
مجموعتي الدراسة في المتغيرات التي قد يكون لها أثر على
نتائج الدراسة وهي (السن، الطول، الوزن، اختبارات الإدراك
الحس حسي، والاختبارات المهارية) والجداول (1، 2، 3)
توضح التكافؤ بين المجموعتين.

كما أجرى (Roure, et al, 2000) دراسة هدفت إلى التعرف
على أثر التصور العقلي في تحسين مهارة الارسال والاستقبال
في كرة الطائرة اشتملت عنوان الدراسة على (40) طالباً قسموا إلى
مجموعتين متكافتين أحدهما تجريبية طبق عليها برنامج
التصور العقلي بالإضافة للتدريب البدني والأخر ضابطة طبق
عليها البرنامج التدريسي فقط، وقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن
لبرنامج التصور العقلي المصاحب للتدريب البدني تأثيراً إيجابياً
على تحسن مستوى الأداء المهاري لدى أفراد المجموعة
التجريبية.

تعريف المصطلحات:

التصور العقلي: هو إعادة تكوين أو استرجاع صور
المهارات الحركية أو استراتيجيات الأداء المطلوب بنجاح ودرجة
عالية من الوضوح والتحكم دون ادائها عملياً. (شمعون، 2001)
الإدراك الحس حسي: هو "عبارة عن انعكاس الأشياء
الخارجية التي تؤثر في لحظه تواجدها بصورة مباشرة في الفرد ،
والتي تحدث لنتيجة استشاره عصبية مطابقة في المخ ، وبينى
الإدراك الحس - حسي على أساس فسيولوجي إذ هو عبارة عن
متغيرات عصبية في أعضاء الحواس ناتجة عن مثيرات خارجية
تجه إلى أجزاء المخ المختلفة تحدث ارتباطات عصبية
وثيقة" (علوي وجلال، 2002).

ويعرفه القيسي (2009) على انه إثارة الأعضاء الحسية
الحركية الموجودة في العضلات والمفاصل لدى الفرد للقيام
بنشاط عقلي حسي بناء على المعلومات التي أخذت من
أعضاء الحس. ويعرفه أيضاً بأنه: زمن رد الفعل بين ظهور
المثير واستجابة الطالب ويعبر عنه بـ مقدار الإصابة
(الاستجابة) الصحيحة/ ثانية.

**الجدول (1) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ونتائج اختبار (t) ودلاله الفروق بين مجموعتي الدراسة
على متغيرات (الوزن وال عمر والطول)**

ن = 15

| المتغيرات | المجموعة | الوسط الحسابي | الانحراف المعياري | قيمة ت | مستوى الدلالة | الدلالة |
|-----------|-----------|---------------|-------------------|--------|---------------|---------|
| العمر | التجريبية | 13,00 | 0.77 | 0.289 | 0.776 | غير دال |
| | الضابطة | 13.06 | 0.70 | | | |
| الوزن | التجريبية | 46.34 | 8.63 | 0.080 | 0.937 | غير دال |
| | الضابطة | 47.88 | 6.13 | | | |
| الطول | التجريبية | 158.43 | 5.01 | 0.512 | 0.914 | غير دال |
| | الضابطة | 157.07 | 4.44 | | | |

قيمة ت الجدولية تساوي ($t = 2.045$) ($\alpha \geq 0.05$).

لجميع اختبارات الإدراك الحس-حركي، وقد انحصرت بين $0.62 - 0.88$ وتعتبر قيمة غير دالة إحصائياً مقارنة مع قيمة α (الجدولية التي تساوي $\alpha \geq 0.05$) = 2.04، مما يدل على أن المجموعتين متكافئتين في اختبارات الإدراك الحس-حركي.

يوضح الجدول (1) النتائج الإحصائية لمتغيرات الدراسة (الطول، الوزن، العمر،)، وتبيّن إن جميع قيم (ت) المحسوبة للفرق بين المجموعة الضابطة والتجريبية انحصرت بين $0.080 - 0.512$ وهي قيمة غير دالة إحصائياً مقارنة مع قيمة α (الجدولية، مما يدل على أن المجموعتين متكافئتين).

يُبيّن الجدول (2) النتائج الإحصائية لقيمة (ت) المحسوبة

الجدول (2) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لاختبارات الإدراك الحس - حركي

ن=15

| مستوى الدلالة | قيمة ت | الانحراف المعياري | الوسط الحسابي | المجموعة | الاختبارات |
|---------------|--------|-------------------|---------------|-----------|---------------------------------|
| غير دال | 0.88 | 1.11 | 5.55 | التجريبية | الإحساس بالمسافة 10 سم |
| | | 1.70 | 5.59 | الضابطة | |
| غير دال | 0.62 | 1.02 | 38.26 | التجريبية | الإحساس بالمسافة 60 سم |
| | | 0.90 | 39.12 | الضابطة | |
| غير دال | 0.84 | 2.25 | 6.82 | التجريبية | الإحساس بالزمن 10 ث |
| | | 2.38 | 7.02 | الضابطة | |
| غير دال | 0.82 | 2.12 | 5.23 | التجريبية | (قوة القبضة 50%) الإحساس بالقوة |
| | | 2.17 | 5.34 | الضابطة | |

قيمة ت الجدولية تساوي $\alpha = 0.05 \geq 2.045$

الجدول (3) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لاختبارات المهارية قيد الدراسة

| مستوى الدلالة | قيمة ت | ع | س | القياس | الاختبارات |
|---------------|--------|------|------|--------------------|---------------------------|
| غير دال | 1.08 | 1.70 | 3,03 | المجموعة التجريبية | وقفة الاستعداد |
| | | 2.20 | 3,78 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.87 | 0.95 | 3,40 | المجموعة التجريبية | النقد |
| | | 1.51 | 3,23 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.86 | 1.74 | 3,25 | المجموعة التجريبية | الرجوع |
| | | 1.25 | 3,43 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.77 | 0.54 | 3,40 | المجموعة التجريبية | الطعن من الثبات |
| | | 0.43 | 3,44 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.79 | 1.66 | 2,75 | المجموعة التجريبية | الطعن من التقدم |
| | | 1.04 | 2,66 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.88 | 1.50 | 2,75 | المجموعة التجريبية | الهجوم البسيط المباشر |
| | | 1.35 | 2,80 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 1.05 | 0.66 | 2,33 | المجموعة التجريبية | الهجوم البسيط غير المباشر |
| | | 0.70 | 2,33 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.98 | 1.05 | 4,66 | المجموعة التجريبية | الدفاع الرابع الأفقي |
| | | 1.00 | 4,70 | المجموعة الضابطة | |
| غير دال | 0.97 | 1.33 | 3,33 | المجموعة التجريبية | الدفاع السادس الأفقي |
| | | 1.66 | 3,00 | المجموعة الضابطة | |

قيمة ت الجدولية تساوي $\alpha = 0.05 \geq 2.045$

- 6- عصبة للعينين
- 7- جهاز لقياس الطول والوزن
- 8- جهاز عرض بيانات DATASHOW
- 9- كاميرا فيديو ديجيتال نوع JVC.
- 10- بدلات مبارزة تدريبية.
- 11- أسلحة مبارزة (سلاح شيش) تدريبية.
- 12- قناع مبارزة.

المهارات الأساسية لرياضة المبارزة

من خلال خبرة الباحث في تدريب وتحكيم وتدريس رياضة المبارزة بالسيف فقد تم اختيار عدد من المهارات الأساسية الأكثر أهمية وتم عرضها عد مجموعة من الخصائص في رياضة المبارزة واعتماد المهارات التي اجمع عليها المختصون.

اختبارات الإدراك الحس حركي المستخدمة

بعد الاطلاع على عدد من المراجع والمصادر مثل (مكناي، 2012)، (خطاب، 2010) (أبوعيد، 2008)، (يوسف، 2003)، (المصطفى، 1998) تم اختيار اختبارات الإدراك الحس حركي ل المناسبتها لطبيعة الدراسة الحالية وكانت الاختبارات التالية:

- الوثب لمسافة 60 سم، إدراك الزمن 10 ث، إدراك المسافة 10 سم بالمسطرة، قياس قوة القبضة 50%. ويتم تسجيل مقدار الخطاء عن القيمة المستهدفة.
- اسم الاختبار: **الوثب لمسافة 60 سم** الغرض من الاختبار: قياس القدرة بالمسافة المحددة 60 سم الأدوات المستخدمة: شريط لاصق، متر لقياس، عصبة للعينين، استماراة التسجيل.
- تفاصيل الاختبار: تنفذ الطالبة الوثب بحدود هذه المسافة (60 سم) حسب قدرتها على التقدير. للمسافة وتعطى خمس محاولات وتؤخذ متوسط المحاولات وهي معصوبة العينين.
- طريقة التسجيل: تحسب مسافة الوثب من الخط الثاني وحتى أقرب عقب للقدمين.

اختبار توقيت الساعة إدراك الزمن 10 / ث

الغرض من الاختبار: تحديد الإدراك الحس حركي للزمن 10/ث.

الأدوات المستخدمة: ساعة توقيت، عصبة على العينين. تفاصيل الاختبار: يطلب من الطالبة مسح الساعة وهي معصوبة العينين والضغط على زر التشغيل لمدة 10/ث وعندما تشعر أنها اقتربت من العشر ثواني توقف الساعة تؤخذ قراءة الساعة.

يوضح الجدول (3) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ونتائج اختبار (ت) لدالة الفروق بين المتوسطات، حيث ظهرت قيمة (ت) المحسوبة لجميع الاختبارات المهمة قيد الدراسة وقد انحصرت بين (0.77-1.82) وتعتبر قيمة غير دالة إحصائياً مقارنة مع قيمة (ت) الجدولية، مما يدل على أن المجموعتين متكافئتين في مستوى مهارات المبارزة قيد الدراسة.

متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: برنامج التصور الذهني المقترن المصاحب للبرنامج التعليمي.

المتغيرات التابعة: مستوى الأداء المهاري للمهارات قيد الدراسة ومستوى بعض متغيرات الإدراك حس حركي.

القياس القبلي:

تم اجراء القياسات القبلية لمجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة لمهارات المبارزة يومي (8-9/2/2014) وتم تصوير الأداء بالفيديو وعرضه على (4) محكمين ذوي الاختصاص والخبرة (ملحق 1)، وذلك بعد إعطاء كلتا المجموعتين وحدتين تعليميتين اشتغلتا على جميع مهارات المبارزة قيد الدراسة حتى يستطيعوا ان يطبقوا المهارات لغایات القياس القبلي، وقام الباحث بنفسه بإجراء اختبارات الإدراك حس حركي لكلا المجموعتين.

تطبيق البرنامج التعليمي المقترن

تم تطبيق البرنامج التعليمي المقترن على المجموعتين قيد الدراسة، بمعدل ثلاثة مرات أسبوعيا، ولمدة (12) أسبوع، أي ما يساوي (36) وحدة تعليمية، وزمن الوحدة التعليمية الواحدة (60) دقيقة مضاف لها (15) دقيقة لإجراءات التصور العقلي للمجموعة التجريبية فقط، في الفترة الواقعة ما بين (13-2/5/2014) في الصالة المغلقة لمدرسة الثورة العربية الكبرى بالزرقاء التابعة لمديرية الثقافة العسكرية.

القياس البعدى:

بعد أن تم الانتهاء من تطبيق البرنامج تم اجراء القياس البعدى لمجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة وبنفس شروط وظروف القياس القبلي وذلك يومي (15-16/5/2014).

أدوات الدراسة:

دراسته:

- 1- جهاز كمبيوتر
- 2- جهاز قوة القبضة
- 3- ساعة التوقيت
- 4- مسطرة
- 5- شريط قياس

(Retest) على عينة من مجتمع الدراسة مكونة من (8) لاعبات تم استثنائهن من عينة الدراسة، ثم أعيد تطبيق الاختبار بعد ثمان أيام (21-28/1/2014م)، وأشارت النتائج أن معاملات الارتباط لهذه الاختبارات مرتفعة مما يدل ثبات هذه الاختبارات كما في الجدول (4).

ويظهر الجدول (4) أن هناك معامل ثبات عالي لجميع اختبارات الاردات الحس حركي المستخدمة في الدراسة حيث تراوح معامل الارتباط بين (0.81 - 0.90) وهذا يشير إلى ثبات الاختبارات.

الثبات والموضوعية لمقاييس المهارات الأساسية للمبارزة

قام الباحث بإيجاد معامل الثبات والموضوعية لمقاييس اختبار المهارات الأساسية للمبارزة حيث قام الباحث ومن خلال عرض الأفلام الم Mayer المصوره لعينة الدراسة من المجموعتين الضابطة والتجريبية والتي قام بتصويرها لأداء أفراد العينتين ليصار إلى تقييم الأداء من قبل المقيمين وإعطاء علامة من (١٠) لكل مهارة من المهارات الأساسية ومن قبل اربع مقيمين ويتم اخذ المتوسط الحسابي لدرجات المقيمين، واستخدمت هذه الطريقة لضمان عدم وقوع ضغط او توتر على الطالبات نتيجة وجود المقيمين وكذلك اعطاء المقيمين فرصة اكبر للتركيز حيث يمكن اعادة الحركة اكثر من مرة.

وقام الباحث بوضع خمسة أفلام معادة لخمسة طالبات من عينة الدراسة مضافة إلى الخمسة عشر فيلماً الأساسية ودون أن يعلم بذلك المقيمين ولا يعلم بذلك إلا الباحث نفسه، وبذلك كان هناك بيانات مكررة لأربعة أفراد من العينة (اختبار وإعادة الاختبار) من خلال التقييم للاختبار نفسه ليقوم الباحث بإيجاد معامل الثبات للمقيمين لهذا الاختبار على عينة مكونة من أربعة أفراد. استخدمت هذه الطريقة في دراسة (رحال، 2009) والجدول (5) يوضح ذلك.

طريقة تسجيل الاختبار: تعطى خمس محاولات لإدراك الزمن 10 ث و يؤخذ المتوسط الحسابي.

- اختبار إدراك المسافة 10 سم بالمسطرة الغرض من الاختبار: إدراك المسافة بالمسطرة 10 سم. الأدوات المستخدمة: مسطرة طولها 20 سم. عصبة على العينين قلم، ورقة.

تنفيذ الاختبار: تربط العصبة على العينين وتتفذ الطالبة التسطير على الورقة لإدراك المسافة 10 سم من أصل 20 سم.

طريقة التسجيل: تعطى خمس محاولات و يؤخذ المتوسط الحسابي و تسجل النتيجة على الاستماره.

قياس قوة القبضة

الغرض من الاختبار قياس الإحساس بقوة القبضة 50% الأدوات المستخدمة: جهاز الديناموميتر لقياس قوة القبضة، عصبة ليتم تقطيع العينين.

تنفيذ الاختبار: تتفذ الطالبة الضغط بيدها العاملة على جهاز قوة القبضة لليد وهي معصوب العينين لأقصى قدرة ممكنة، ومن ثم يطلب منها الضغط بنسبة 50% من قدرتها.

- طريقة تسجيل الاختبار: تعطى للطالبة خمس محاولات لاستخراج 50% من قوتها وهي معصوبة العينين.

صدق الاختبار

استخدم الباحث طريقة صدق المحتوى وذلك بعرض اختبارات الاردات حس حركي المستخدمة على خمسة من الخبراء والمتخصصين في مجال تدريب و تدريس المبارزة، حيث أنهم أفروا بصدق المحتوى لهذه الاختبارات بمعنى أن الاختبارات تقيس ما وضعت من أجله.

ثبات الاختبار

استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (Test-

الجدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياري ومعامل الارتباط لثبات اختبارات الإدراك الحس حركي

| الاختبار | القياس | الوسط الحسابي | الانحراف المعياري | معامل الارتباط |
|---------------------------------|--------|---------------|-------------------|----------------|
| الإحساس بالمسافة 10 سم | الأول | 5.02 | 1.13 | 0.892 |
| | الثاني | 5.11 | 1.23 | |
| الإحساس بالمسافة 60 سم | الأول | 39.79 | 2.15 | 0.908 |
| | الثاني | 39.08 | 2.22 | |
| الإحساس بالزمن 10 ث | الأول | 7.34 | 1.02 | 0.839 |
| | الثاني | 7.52 | 1.18 | |
| الإحساس بالقوة (قوة القبضة 50%) | الأول | 4.03 | 0.55 | 0.817 |
| | الثاني | 3.89 | 0.30 | |

القوافز، 2001)، واستشارة مجموعة من الخبراء أصحاب الرأي والاختصاص في هذا المجال أيضاً، تم اعتماد الأسس والخطوات العلمية للتصور العقلي المصاحب للبرنامج التعليمي. فقد تم بناء برنامج التصور العقلي بحيث يكون سهل التطبيق ويساهم في زيادة تفاعل الطالبات وكسر الملل والجمود الذي قد يرافق بداية إجراءات التعلم لمهارات المبارزة

- يتم الشرح للطالبات أهمية هذا النوع من التدريب لتسهيل تعلمهن وتطور مستواهن

- تعليم الطالبات كيفية الاسترخاء من خلال التنفس وتوضيح أهمية ذلك لنجاح التصور ثم بعد ذلك يتم إجراءات التصور العقلي على النحو التالي:

أن تشاهد اللاعبة الفرسن المدمج للاعب ممیز أثناء أدائه للمهارة بالطريقة الصحيحة.

يرافق مشاهدة الفرسن المدمج شرح وتقديم واضح للمهارة والنواحي الفنية لأدائها، فيما يتاسب مع مستوى فهم اللاعبات أفراد عينة الدراسة، وذلك لضمان القدرة على تحقيق هدف المشاهدة وفهم النواحي الفنية. وبعد ذلك وقبل أداء أي مهارة في الملعب، يطلب من اللاعبات الاسترخاء من خلال التنفس العميق والزفير البطيء وإغلاق أعينهن لمدة (10-15 ثانية) لاسترخاء وتصور النواحي الفنية للمهارة التي تم مشاهدتها على الفرسن المدمج للوصول للإدراك الكلي قبل البدء بالأداء العملي للمهارة. وقد بلغ زمن مشاهدة اللاعب الممیز وشرح النواحي الفنية للمهارة الواحدة (15) دقيقة. وتم تطبيق هذا الطريقة على المجموعة التجريبية فقط، حيث تم إعطائهن شرح عام لتوضيح أهمية التصور العقلي على تنمية المهارات المختلفة بشكل عام والمهارات قيد الدراسة بشكل خاص وكان يتم التصور العقلي في الصالة الرياضية المغلقة لمدرسة الثورة العربية الكبرى.

المعالجة الإحصائية:

لتحقيق أهداف الدراسة وفرضها فقد تم استخدام الأساليب الإحصائية التالية:

إيجاد قيم المتوسطات الحسابية، الانحرافات المعيارية، معامل الارتباط بيرسون، اختبارات (ت) للعينات المستقلة، واختبارات (ت) للعينات المترابطة.

عرض ومناقشة النتائج

في ضوء نتائج الاختبارات القبلية والبعديّة، وتحليلها إحصائياً، ظهرت النتائج التالية (مبوبة حسب فروض الدراسة):

الفرضية الأولى: وللحذق من الفرضية الأولى والتي تنص

الجدول (5) درجة الثبات لمقimi المهارات الأساسية للمبارزة

| معامل الارتباط | انحراف المعياري | المتوسط الحسابي | القياس |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 95,68 | 1,22 | 7.33 | الاختبار |
| | 1,14 | 7.00 | إعادة الاختبار |

يوضح الجدول (5) المتوسط الحسابي للاختبار والذي بلغ (7.33) وبانحراف معياري بلغ (1,22) والمتوسط الحسابي لإعادة الاختبار بلغ (7.00) وانحراف معياري (1,14) حيث بلغ معامل الارتباط بين الاختبار وإعادة الاختبار (95,68) وهذا يشير إلى ثبات قياسات وتقييم لجنة التقييم.

البرنامج التعليمي المقترن

اشتمل البرنامج على (36) وحدة تعليمية، زمن كل وحدة تعليمية (60) دقيقة زائد (15) دقيقة لإجراءات التصور الذهني للمجموعة التجريبية لوحدها، وتم تطبيقها بمعدل ثلاثة مرات أسبوعياً، ولمدة (12) أسبوع. واستعملت الوحدات التعليمية على مجموعة من التدريبات المهارية المتعلقة بالمهارات قيد الدراسة (وقفة الاستعداد، التقدم للأمام، الرجوع، الطعن من الثبات، الطعن من التقدم خطوة، التلاحم، الدفاع الرابع، الدفاع السادس، الهجوم البسيط المباشر، الهجوم البسيط غير المباشر (المغيرة)، تم بنائها بعد استشارة أصحاب الخبرة والاختصاص من أساتذة ومدربين للمنتخبات الوطنية في المبارزة. ومن الأسس العلمية الأخرى التي تم مراعاتها عند بناء هذا البرنامج التعليمي التدرج من السهل إلى الصعب، وتقديم التغذية الراجعة الفورية وذلك بتحديد الأخطاء وتصحيحها باستمرار، التأكيد على إيقان وتنبيه الأداء الصحيح للمهارات، واستخدام التعزيز باستمرار عند الأداء الصحيح، التدرج في شدة التدريبات من المنفردة السهلة إلى المقدمة المركبة، استخدام الألعاب الصغيرة الترويجية المشوقة لتشجيع الطالبات على بذل الجهد وإضافة جو من المتعة بعيد عن الملل.

برنامج تدريب التصور العقلي

تلت المجموعة التجريبية برنامج التدريب على التصور العقلي بعد الاطلاع على ما توصلت إليه العديد من الدراسات والمراجع في هذا المجال ومنها (رحال، 2009، عباس والحايك، 2006، عبد الحليم، 2004، علاوي، 2002، شمعون وإسماعيل، 2001، Roure, et al, 2000، شمعون، 2001، علاوي، 2002، شمعون وإسماعيل، 2001، عويس، 2001،

واخرون، 2009)، (خويلة، 2003) من حيث ان تنمية اللياقة البدنية تعمل على تنمية الادراك الحس حركي وينتفع مع ما أشار إليه (Nowak et al. 2004) من حيث إن هناك نفوقاً لممارسي الأنشطة الرياضية على غيرهم في الإحساس بالزمن والمسافة. ويشير في ذات السياق (Corbin, 2005) إلى أن "القدرات الحس حركية التي ينتمي بها الفرد الرياضي تزداد كفاءة من خلال ممارسة الأنشطة الحركية المتنوعة التي تتميز باستقلالية الحركة.

الفرضية الثانية: وللتأكيد من الفرضية الثانية والتي تنص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى بعض متغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة بين مجموعتي الدراسة في القياس البعدى ولصالح المجموعة التجريبية" فقد تم ايجاد المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والفرق المعنوية بين مجموعتي الدراسة باستخدام اختبار (ت) كما هو مبين في الجدول (7).

على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى بعض متغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة بين القياسين القبلي والبعدى لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى" فقد تم ايجاد المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والفرق المعنوية بين القياسين القبلي والبعدى باستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات كما هو مبين في الجدول (6).

يشير الجدول (6) إلى قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة، إضافة إلى قيمة (ت) المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية، ويشير إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى، ويمكن ان يعزى ذلك الى تأثير البرنامج التدريبي الذي اثر ايجابياً على مستوى بعض القدرات البدنية مما اسهم في تحسين القدرات الادراكية وهذا يتفق مع دراسة (عبدالخالق

الجدول (6) نتائج اختبارات الإدراك الحس - حركى دلالة (ت) الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية

| | | | | | | الاختبارات | |
|--------|-------|--------|----------------|-----|-----------------|---------------|---------------------------------|
| | | قيمة ت | ع ⁺ | س | القيمة المرجعية | القياس | |
| *0.000 | 13.6 | 1.11 | 5.55 | 3.5 | | القياس القبلي | الإحساس بالمسافة 10 سم |
| | | 1.10 | 1.74 | | | القياس البعدى | |
| *0.000 | 18.30 | 1.02 | 12.26 | 10 | | القياس القبلي | الإحساس بالمسافة 60 سم |
| | | 2.33 | 6.18 | | | القياس البعدى | |
| *0.000 | 5.35 | 1.02 | 2.34 | 10 | | القياس القبلي | الإحساس بالزمن 10 ث |
| | | 1.94 | 1.13 | | | القياس البعدى | |
| *0.000 | 7.66 | 1.22 | 7.23 | %50 | | القياس القبلي | الإحساس بالقوية(قوة القبضة %50) |
| | | 0.94 | 2.11 | | | القياس البعدى | |

قيمة ت الجدولية عند مستوى $\alpha \leq 0.05 = 2.14$

الجدول (7) نتائج اختبارات الإدراك الحس - حركى دلالة (ت) الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى

| | | | | | | الاختبارات | |
|---------------|------|--------|----------------|------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| | | قيمة ت | ع ⁺ | س | القيمة المرجعية | القياس | |
| *0.000 Dal | 8.66 | 1.10 | 1.74 | 3,50 | | المجموعة التجريبية | الإحساس بالمسافة 10 سم |
| | | 1.76 | 3,89 | | | المجموعة الضابطة | |
| *0.000 Dal | 5.45 | 2.33 | 6.18 | 60 | | المجموعة التجريبية | الإحساس بالمسافة 60 سم |
| | | 1.94 | 9.42 | | | المجموعة الضابطة | |
| *0.000 Dal | 4.66 | 1.94 | 1.13 | 10 | | المجموعة التجريبية | الإحساس بالزمن 10 ث |
| | | 0.94 | 3.03 | | | المجموعة الضابطة | |
| *0.000 Dal | 5.43 | 0.94 | 2.11 | %50 | | المجموعة التجريبية | الإحساس بالقوية(قوة القبضة %50) |
| | | 1.53 | 4.33 | | | المجموعة الضابطة | |

المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية في جميع الاختبارات مما يدل على التأثير الايجابي لاستخدام التصور الذهني المصاحب للتدريب المهاري في تحسين الادراك الحسي والحركي مما يؤدي الى تقليل نسبة الخطاء ادراك المسافة والزمن والقوية

يشير الجدول (7) إلى قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات الإدراك الحس حركي قيد الدراسة، إضافة إلى قيمة (ت) المحسوبة بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى، ويشير إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين

تسبق أي حركة لتكوين صورة واضحة في الدماغ لهذه الحركة وهو يتتطور من خلال التكرار والتجربة والخبرة الشخصية وكفاءة الفرد، فكلما مارس الفرد المهارة وتنرب عليها لفترة طويلة نطورت لديه صفة الإدراك الحسي الخاصة بها.

الفرضية الثالثة: وللحقيقة من الفرضية الثالثة والتي تنص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في المبارزة قيد الدراسة بين القياسيين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي". فقد تم فقد تم ايجاد المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والفرق المعنوية بين القياسيين القبلي والبعدي باستخدام اختبار (ت) لدلاله الفروق بين المتوسطات كما هو مبين في الجدول (8).

وهذا يتفق مع نتيجة دراسة (ابو الطيب، 2013) التي توصلت ان هناك ارتباط وثيق بين الادراك الحس حركي والتصور الذهني، وكذلك يتفق مع دراسة كل من (الحريري، 2006) ودراسة (Lan.m.cockril, 2000) والتي اشارت الى ان استخدام استراتيجيات التدريب العقلي المصاحب تؤثر ايجابيا على تحسين الانجاز ودقة الاداء. والى ذلك ذهب (ماردينبي وأبو الكشك، 2003) بان تصور الاداء يؤدي بالرياضي إلى النجاح في أداء حركاته، ويعطيه القابلية لاكتشاف التقنيك الجيد وتحسن لديه قابلية التوافق الحركي. وكذلك فان عملية النشاط العقلي المقترب بالنشاط البدني وما يحتويه من تكرار للتصور الذاتي والإرادي لخط سير الحركة أو المهارة يساهم بشكل جيد في تحسين الاحساس والادراك بمكان الحركة وزمانها. ويشير (Naito and Sadato,2009) إلى كون الإدراك الحس- حركي عملية عقلية

الجدول (8) نتائج اختبارات بعض مهارات المبارزة ودلاله (ت) للفروق بين المتوسطات للمجموعات المترابطة للقياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية

ن = 15

| الاختبارات | القياس | س | ع | قيمة ت | مستوى الدلالة |
|---------------------------|---------------|------|------|--------|----------------|
| وقفة الاستعداد | القياس القبلي | 3.03 | 1.70 | 10.34 | * 0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 9.33 | 1.20 | | |
| التقدم | القياس القبلي | 3.40 | 0.95 | 10.22 | *0.000 |
| | القياس البعدي | 9.00 | 1.66 | | |
| الرجوع | القياس القبلي | 3.25 | 1.74 | 8.65 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 8.33 | 1.25 | | |
| الطعن من الثبات | القياس القبلي | 3.40 | 0.54 | 7.53 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 8.66 | 0.43 | | |
| الطعن من التقدم | القياس القبلي | 2.75 | 1.66 | 6.38 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 8.33 | 0.75 | | |
| الهجوم البسيط المباشر | القياس القبلي | 2.75 | 1.50 | 5.57 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 8.33 | 0.45 | | |
| الهجوم البسيط غير المباشر | القياس القبلي | 2.33 | 0.66 | 5.63 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 8.66 | 0.67 | | |
| الدفاع الرابع الأفقي | القياس القبلي | 3.66 | 1.05 | 4.60 | *0.000 DAL |
| | القياس البعدي | 9.00 | 1.30 | | |
| الدفاع السادس الأفقي | القياس القبلي | 3.33 | 1.33 | 4.52 | *0.001 DAL |
| | القياس البعدي | 8.50 | 1.00 | | |

قيمة ت الجدولية عند مستوى $\alpha = 0.05 = 2.14$

والبعدي في جميع المهارات ولصالح القياس البعدي، مما يشير إلى تحسن مستوى الأداء المهاري، ويمكن ان يعزى هذا التحسن إلى البرنامج التعليمي وما يتضمنه من تدريبات وتغذية راجعة بمصاحبة التصور الذهني مع التأكيد المستمر على اللاعبات

يظهر الجدول (8) قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمهارات المبارزة قيد الدراسة، إضافة إلى قيمة (ت) المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، ويشير إلى وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي

(2000) والتي اشارت جميعها الى أهمية استخدام التصور الذهني إلى جانب التدريب المهاري القائم على أساس علمية والذي يساهم بشكل مباشر في تعلم وتطوير المهارات الرياضية. وبنفس الاتجاه يؤكّد (Kelly Sponholz,2012) أن التدريب العقلي وما يشتمل عليه من برامج يساعد في الوصول إلى أفضل اداء لدى اللاعب حيث أن هذه البرامج تستخدم حواس الجسم المختلفة للوصول إلى أفضل أداء.

الفرضية الرابعة: وللحقيقة من الفرضية الرابعة والتي تنص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية في المبارزة "قيد الدراسة" بين مجموعة الدراسة في القياس البعدى ولصالح المجموعة التجريبية" فقد تم ايجاد المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والفرق المعنوية بين مجموعتي الدراسة باستخدام اختبار (ت) كما هو مبين في الجدول (9).

بضرورة استحضار الصورة التي شاهدناها قبل البدء بأداء المهارات، وبهذا الصدد يذكر (علوي، 2002) ان التصور الذهني يساعد في زيادة التوافق العضلي العصبي، الذي يعمل بدوره على تطوير عنصري السرعة والدقة، فان ذلك ساعد اللاعب على عمل شيفرة معينة او ترميز عقلي للأداء الحركي في صورة تكوينات رمزية لها معنى، او صورة أنماط حركية معينة، وبالتالي فان الحركات قد تبدو أكثر ألفة وفهمًا لدى اللاعبين، الأمر الذي يؤدي إلى ان تصبح الحركات أكثر آلية أي تؤدي بدون المزيد من التفكير. ومن الجدير بالذكر أيضاً أن الشرح الذي تم للاعبين أثناء مشاهدتهم للمهارة على القرص المدمج وقبل قيامهم بتصورها ساعد اللاعبين في ربط التصور البصري بالناحية التفكيرية الناتجة عن الشرح اللغوي للمهارة الحركية، وهذه النتيجة تتفق مع دراسة (Fontani G., Migliorini, 2004)، (الحريري، 2006)، (حافظ، 2007) (S., 2007).

الجدول (9) نتائج الاختبارات المهارية واختبار (ت) لدالة الفروق بين المتوسطات بين مجموعتي الدراسة في القياس البعدى

ن = 15

| الاختبارات | القياس | نوع | قيمة ت | مستوى الدلالة |
|---------------------------|--------------------|------------------|--------|---------------|
| وقفة الاستعداد | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 1.20 | 0.105 |
| | المجموعة الضابطة | | 9.33 | غير دال |
| القدم | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 1.66 | 0.302 |
| | المجموعة الضابطة | | 9.00 | غير دال |
| الرجوع | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 1.25 | 0.122 |
| | المجموعة الضابطة | | 8.33 | غير دال |
| الطعن من الثبات | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 0.43 | 0.071 |
| | المجموعة الضابطة | | 8.66 | غير دال |
| الطعن من التقدم | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 0.75 | *0.003 |
| | المجموعة الضابطة | | 7.18 | دال |
| الهجوم البسيط المباشر | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 0.75 | *0.000 |
| | المجموعة الضابطة | | 8.33 | دال |
| الهجوم البسيط غير المباشر | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 0.67 | *0.000 |
| | المجموعة الضابطة | | 8.66 | دال |
| الدفاع الرابع الأفقي | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 1.30 | *0.000 |
| | المجموعة الضابطة | | 9.00 | دال |
| الدفاع السادس الأفقي | المجموعة التجريبية | المجموعة الضابطة | 1.00 | *0.001 |
| | المجموعة الضابطة | | 8.50 | دال |
| | المجموعة الضابطة | | 7.00 | دال |

من الثبات بينما يظهر ذات الجدول وجود فروق ذات دلالة معنوية في مهارات الطعن من التقدم والهجوم البسيط المباشر والهجوم البسيط غير المباشر والدفاع الرابع والدفاع السادس، ويمكن ان يعزى ذلك الى ان كلتا المجموعتين تفتت تدريبات

يظهر جدول(9) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم (ت) لمهارات المبارزة قيد الدراسة، ويتبين من ذات الجدول عدم وجود فروق بين مجموعتي الدراسة في القياس البعدى في مهارات الاستعداد والتقدم والرجوع والطعن

لها مما يسهم في تعلم واتقان المهارات الاكثر تعقيدا بشكل افضل من استخدام الطرق التقليدية في التعلم او التدريب.

الاستنتاجات:

في ضوء اهداف الدراسة وفرضياتها واستنادا الى النتائج التي توصلت اليها الدراسة والتي تم عرضها ومناقشتها، تمكن الباحث من التوصل الى الاستنتاجات التالية:

- 1- ان استخدام استراتيجية التصور الذهني المصاحب للتدريب المهاري يساهم بشكل ايجابي في عملية التعلم والتمكن من الاداء المهاري.
- 2- ان استخدام استراتيجية التصور الذهني المصاحب للتدريب المهاري يساهم بشكل ايجابي في تحسين الادراك الحس حركي.

النوصيات:

في ضوء نتائج الدراسة يمكن تقديم النوصيات التالية:

- 1- الاهتمام باستخدام استراتيجية التصور العقلي المصاحب في عملية تعليم مهارات المبارزة للمبتدئين.
 - 2- الاهتمام بتنمية متغيرات الادراك حس حركي ذات العلاقة برياضة المبارزة.
- اجراء دراسات اخرى على اثر استخدام استراتيجيات التصور العقلي على تحسين الانجاز في رياضة المبارزة.

ساهمت في تعلم الطالبات لمهارات المبارزة الاساسية وعدم وجود فروق دالة احصائية في بعض المهارات رغم وجود فروق ظاهرية ولصالح المجموعة التجريبية مرده الى ان المهارات المعنية بسيطة ويمكن ان يتم اتقانها بسرعة في حين ان المهارات الاكثر تعقيدا او التي تحتاج الى الربط بين مهاراتين فقد ظهرت الفروق دالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية والتي استخدمت التصور العقلي مصاحبا للتدريب التقليدي مما ساعد على تحسين الاحساس والادراك لاجراء المهارات المختلفة وبالتالي تحسن الاداء بشكل افضل من المجموعة الضابطة، وهذا يتفق مع دراسة (حافظ، 2003)، (Fontani G., 2007) (Migliorini S., 2007) (Kelly Sponholz, 2012) ومع ما اشار اليه كل من علاوي (2002) وعبد الصمد (2000) إلى أن استخدام التصور الذهني في المجال الرياضي يزيد من سرعة تعلم المهارة الحركية وإنقاذها وتطوير مستوى الأداء بالإضافة إلى تطوير استراتيجيات اللعب وإنقاذ خطط اللعب، كما انه يساعد في حل مشكلات الأداء، واتخاذ القرارات المناسبة، وتحسين الثقة بالنفس، إذ أن الصور العقلية التي تتكون خلال التدريب الذهني تتسبب في بعض الاستجابات الفسيولوجية، لأن عمليات التفكير ينتج عنها انقباضات في العضلة المستخدمة لإنتاج الحركة التي يتم تصورها، وأن الأداء البدني والفنى يتضمن درجات في الارتباط بالنشاط الذهنى في استرجاع خطوات الأداء الفنى لفعاليته ومن ثم الأداء العملى

المراجع

خويلة، ق. 2003، أثر تطوير مستوى اللياقة البدنية على تحسين بعض متغيرات الإدراك الحس حركي لدى طالبات كلية علوم الرياضة/ جامعة مؤتة، مجلة مؤتة للبحوث والدراسات، المجلد 18، العدد 6، ص 568-574.

رجال، ب. (2010). مستوى التصور العقلي لدى المنتسبات العربية للمبارزة (الأشبال والناشئين) وعلاقته بالإنجاز، مجلة جامعة النجاح للأبحاث للعلوم الإنسانية، المجلد 24، ع 1، ص 304-281.

رجال، ب. (2009)، تأثير برنامج للتدريب العقلي على تطوير بعض القدرات العقلية وتعلم بعض المهارات الأساسية في المبارزة للمعاقين حركيا، رساله دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، الجامعة الاردنية، عمان، الاردن.

رضوان، ع. (2005)، تأثير برنامج مقترح للتدريب العقلي على تطوير بعض المهارات النفسية وتحسين الاداء النفسي والمستوى الرقفي في الوثب العالي لطلاب كلية التربية الرياضية بالزقازيق، مجلة نظريات وتطبيقات- كلية التربية الرياضية بابو قير

ابو الطيب، م. (2013)، التصور العقلي وعلاقته بالإدراك الحس حركي لدى سباحي المنتخب الأردني، مجلة دراسات، العلوم التربوية، المجلد 40، ملحق، ص 967-979.

ابو زمع، ع. (2009)، أثر استخدام برنامج مقترح للتدريب العقلي في تعلم المهارات الأساسية لسباحة الظهر، مجلة نظريات وتطبيقات- كلية التربية الرياضية بابو قير بالاسكندرية، العدد (62)، الاسكندرية، مصر.

الحريري، ي. (2006). "تأثير برنامج مقترح للتدريب العقلي المدعوم بنماذج الحقيقة الافتراضية على تطوير بعض المهارات النفسية وتحسين الأداء النفسي للشقلبة الأمامية على الذراعين على جهاز حسان القفز. مجلة نظريات وتطبيقات. كلية التربية الرياضية بابو قير بالإسكندرية، العدد 59، القاهرة.

جبر، و. (1999). "استخدام التدريب العقلي في ضوء مستويات من القوة العضلية لتطوير أداء الهجمات البسيطة في سلاح الشيش". رساله ماجستير غير منشورة. كلية التربية الرياضية للبنين

- دار الفكر العربي، القاهرة. علاوي، م، 1997، علم نفس المدرب والتدريب الرياضي، (ط1) دار المعارف، القاهرة، مصر.
- علاوي، م، 2002، علم نفس التدريب والمنافسة الرياضية، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
- القاوزة، ص، (2001)، اثر برنامج للتدريب العقلي على تحسين مستوى الأداء المهاري على بساط الحركات الأرضية لتلاميذ المرحلة الأساسية، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- الفيسي، ع والدليلي، س. (2009)، الإدراك الحسي الحركي لدى الطلبة المتفوقين والمتاخرين دراسيًا في المدارس الإعدادية، مجلة البحث التربوية والنفسية، بغداد، العراق، ع 22، ص 94-116.
- مغايرة، اياد ووليد الحموري (2011)، اثر برنامج للتدريب العقلي على تعلم مهارة رمي القرص وتطوير بعض المهارات العقلية لدى طالبات كلية التربية الرياضية، مجلة ابحاث اليرموك، المجلد 27، العدد 3، ص 29-51.
- Annett, J (1995)." Motor Imagery: perception of action" Neuropsychological Journal, 33(11) p 78-86.
- Begley, S. (2008). Train your Mind, Change Your Brain: How a New Science Reveals Our Extraordinary Potential to Transform Ourselves, Journal of Sport and Exercise Psychology, vol. 5, pp. 25-57.
- Corbin C, (2005), A textbook of Motor Develop Menaced Dubuque, IA Wm C.Brownco, California,USA.
- Craig R.H, (2005). Self-Talk and Cross Motor Skill Performance: An Experimental Approach? Journal of sport psychology volume, 7, issue1,p 166-178.
- Djupsjobacka M. Domkin D. (2005). Correlation analysis of proprioceptive acuity in ipsilateral position-matching and velocity-discrimination, Journal of Somatosensor and Motor Research, 22 (1-2), 85-93.
- Fontani G, Migliorini S. (2007), Effect of mental imagery on the development of skilled motor actions, pub mid, Percept Mot Skills. 2007 Dec;105(3 Pt 1):803-26.
- John, h. Clark, Z.) 2001), PSYCHOLOGICAL SKILLS TRAINING MANUAL, United States Fencing Association Technical Report (No. 2001-01). Colorado Springs, CO: United States Olympic Training Center.
- Karen MacNeill, Lisa Benz, Matt Brown, (2014), Mental Fitness, Canadian Sport for life, <http://canadiansportforlife.ca/>.
- Kelly Sponholz, (2012), Effects of mental skills training on collegiate diver's performance, A Master's Thesis Proposal Submitted in Partial Fulfillment, State University of New York, at Fredonia, New York.
- بالاسكندرية، العدد (56)، مصر.
- الرملي، ع. (1984). المبارزة سلاح الشيش، جامعة حلوان ، دار الفكر العربي.
- السكري، ع. (1993). دليل المبارزة. ط 1، القاهرة، مصر.
- السيد، ج. (2006). تأثير برنامج تربيري للمهارات النفسية على فاعلية الأداء لناشئ كرة القدم". رسالة دكتوراه غير منشورة. جامعة حلوان ، القاهرة، مصر.
- الههاشي، ب. (2004) اثر برنامج مقترح على تنمية الإدراك الحس -حركي للزمن والمسافة ومستوى الأداء في السباحة، الرياضة المعاصرة، مجلة البحث لكلية التربية للبنات، المجلد الثالث، العدد الثالث.
- خطاب، ع وال مراد، ن (2010)، اثر التغذية الراجعة الداخلية والخارجية في تطوير الادراك الحس - حركي بالزمن والمسافة لدى طلبة قسم التربية الرياضية جامعة تكريت، المؤتمر السادس عشر لبحوث التربية الرياضية - جامعة تكريت - العراق.
- حافظ، س. (2003)، فاعلية الاسترخاء والتصور العقلي في تصحيح الأخطاء لدى الناشئين في رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة حلوان ، مصر.
- شمعون، م. (2001)، التدريب العقلي في المجال الرياضي، ط 2، القاهرة، دار الفكر العربي.
- شمعون، م. والجمال، ع. (1996)، التدريب العقلي في التنس، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
- شمعون، م.، وساماعيل، م. (2001) "اللاعب والتدريب العقلي" مركز الكتاب، القاهرة، مصر.
- عباس، ا. والحايك، ص. (2007) " تأثير التصور الذهني المصاحب للأداء المهاري على تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة للفئة العمرية 14-16 سنة" ، بحث منشور، مجلة دراسات، الجامعة الاردنية، المجلد 34، العدد 2، ص 2011-221
- عبد الحق، ع.، أبو جنب، إ.، أيلينا عبد الحق، (2009)، أهمية تطوير اللياقة البدنية على تحسين الإدراك الحس حركي لدى طالبات كلية التربية الرياضة في جامعة النجاح الوطنية، وقائعاً المؤتمر العلمي الأول بعنوان نحو بناء إستراتيجية تكاملية للنهوض بالرياضة، جامعة النجاح، نابلس.
- عبد الحليم، ع. (2004)، تأثير برنامج التصور العقلي على تنمية دقة أداء التمرير والتصوير لناشئ كرة القدم ". مجلة علوم وفنون الرياضة، المجلد (21). كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان ، مصر.
- عبد الحميد، ش. (2005)، التربية الرياضية الحركية للأطفال الأسيوياء ومتحددي الإعاقة، الطبعة الثانية، دار الكتاب للنشر، مصر.
- عبد الرزاق، ع. (2000)، تأثير التدريب العقلي على دقة وسرعة الإرسال في التنس، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- علاوي، م.(1997)، الاختبارات النفسية في المجال الرياضي.ط1،

- predictive is grip force control in the complete absence of somatosensory feedback. *Journal of Brain*, 127 (1), 182–192.
- Stodel, Emma J., 2004. Mental skills training for enjoyment: Exploring experiences, processes, and outcomes with recreational golfers. (PhD dissertation) University of Ottawa Canada.
- Monette, Richard.(1998)." Identification and analysis of the mental imagery of ski racers". Umc Co.Canada, 22.
- Naito E, and Sadato, N. (2009). Internally Simulated Movement Sensations During Motor Imagery Activate Cortical Motor Areas And The Cerebellum. *Journal of Neurosis* 22:3683–3691.
- Nowak D.A., Glasauer S., and Hermsdrfer J. (2004), How

The Effect of Using Mental Imagery along with Learning Program to Improve some Kinesthetic Sense Perception and Learn some Basic Fencing Skills

*Eyyad O. Maghayreh **

ABSTRACT

This study is aimed to identify the impact of using mental imagery along with learning program to improve some of the Kinesthetic Sense Perception variables and on learn some basic of fencing skills. Experimental methods have been used with a design (control and experimental groups). These two groups consisted of (30) students total- who do not have any experience in other sports- with (15) students per group. The tutorial application has mental perception associated with the educational program within the experimental groups and have been subjecting the control group to the educational program in the traditional manner (oral explanation and model). The program duration were for 12 weeks and implemented three hours per week. The results were shown significant differences between the two measurements pre and post-test for the two groups of study in the Kinesthetic Sense Perception in favor of post measurement. Also it showed significant differences between the two groups in the Kinesthetic Sense Perception in favor of experimental group. It also showed significant differences between the pre and post-test in fencing skills for the experimental group in favor of post-test, and it showed that there were no statistically significant differences in the post test between the two groups in some fencing skills, (on guard, advance, retreat and lunge). While, results did reveal significant differences in the post test between the two groups in some fencing skills, (advance lunge, simple direct attack, simple indirect attack, defense four, and defense six) in favor of experimental group. The researcher recommended paying more attention in using the strategy of mental imagery along with the learning program in the process of teaching fencing skills for beginners.

Keywords: Mental Imagery, Kinesthetic Sense Perception, Fencing.

* Al Balqa Applied University, Zarqa University College, Jordan. Received on 16/1/2016 and Accepted for Publication on 21/5/2016.