

## تأثير برنامج تعليمي باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى الأداء المهارى لطلاب شعبة التعليم

\* د.مدحت عاصم عبد المنعم

\* د.إيمان النحاس حسن

\* أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان

\* أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان

### ملخص البحث

تهدف الدراسة إلى التعرف على تأثير إستراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى الأداء المهارى لطلاب الفرقه الثالثه (شعبة التعليم) ، واستخدم المنهج التجربى بتصميم القياس القبلى البعدى لمناسبيه لتحقيق متطلبات الدراسة وقد اختيرت عينة الدراسة من طلب الفرقه الثالثه شعبه تعليم بكليه التربية الرياضيه وبلغ عدهم ٤٠ طالبا تم تقسيمهم الى مجموعتين احدهما تجريبه و الاخر ضابطه باقوع (٢٠) طالب لكل مجموعه، تم تحديد (١٥) طالبا من طلب الفرقه الثالثه و(١٥) طالبا من طلب الفرقه الرابعه كعينة استطلاعية، و اشتغلت ادوات الدراسه على اختبار الذكاء و اختبارات قياس الصفات البدنية و استماره قياس المستوى المهايرى و إستراتيجية خرائط المفاهيم، ومن أهم استنتاجات الدراسة أن إستراتيجية خرائط المفاهيم التي استخدمت مع المجموعه التجريبه اثرت ايجابيا من حيث تقدم مستوى الأداء المهايرى .

### مقدمة البحث

يتميز عالمنا المعاصر بدفع علمي ثوري في جميع المجالات بصفة عامة وفي مجال التعليم بصفة خاصة ويتسم بالحركة السريعة والتطور المذهل في كافة المجالات ، وتنتجه سياسة الدولة الى مواكبة ركب الحضارة وملحقة التقدم السريع والاهتمام بالاستراتيجيات الحديثة واستخدامها فى مجال التربية والتعليم بصفة عامة .

ومع ازدياد الثورة المعرفية التي تشهدها البشرية والتي تقدم باستمرار سيلا من المعلومات اظهر عجز النظم التربوية في المحافظة على التلازم معها مالم تطور منهاجها وطرائق واساليب التدريس التي تستخدمنها، فالطرائق التقليدية التي تقوم على التقين والالقاء من قبل المعلم والاستماع والحفظ من قبل المتعلم لابد ان تستبدل بطرائق جديدة تتصرف بالمرونة وتنشط فكر المتعلم وتتطلب منه ان يكون نشطا وفعلا في العملية التعليمية (٣١١:١٣).

ولقد اثير العديد من الاتجاهات التربوية في التدريس حيث تناهى الثورة العلمية ضد الطريقة التقليدية في التدريس بأن يكون التعلم ليس مجرد تكرار ولكن يجب أن يكون من خلال الأسئلة والتجريب مع الاعتبار للفروق الفردية من ميول المتعلم ومعدل سرعة تعلم كل منه .

وفي سبيل ذلك تعمل المؤسسات التعليمية المتخصصة على تطوير فلسفتها وبرامجها وجميع جوانب العملية التعليمية من معلم ومتعلم ومادة علمية وبيئة التعلم ،فلم يعد الامر مجرد تلقين المعارف والمعلومات بل تدعى الى قدرة المعلم على توجيه التعليم الامر الذي يجعل من المتعلم شخصا ايجابيا مشاركا لتحقيق ذاته . (٣٠:١١)

فمهما كان المعلم لم تعد قادره على الشرح و الالقاء و اتباع الاساليب التقليديه في التدريس بل اصبحت مهمته الاولى هي رسم مخطط لاستراتيجيه التدريس تعمل فيه طرق التدريس والوسائل التعليميه لتحقيق اهداف محدده . (٢٢٧: ١٦)

وقد بدأ الاهتمام باستخدام استراتيجية التعلم في الموقف التعليمي كرد فعل للاتجاهات الحديثة في التربية وذلك من أجل التغلب على نمطية الاساليب التقليدية في التعليم وتحويل البيئة التقليدية التي يكون فيها المتعلم سلبيا ومتلقيا الى بيئة تتميز بالتعاون والمنافسة والمناقشة بين المتعلمين . (٣١،٣٠: ١١)

ولقد استخدمت خرائط المفاهيم في المجال التربوي كاستراتيجية تعليمية من قبل نوفاك وجوبن Novak& Gowin تحت اسم منظومة المفاهيم او خرائط المفاهيم وهي عبارة عن اشكال تخطيطية تربط المفاهيم ببعضها البعض عن طريق خطوط او أسمهم يكتب عليها كلمات تسمى كلمات الرط لتوسيع العلاقة بين مفهوم واخر . (٢٩٧: ١٠)

فجميع الوسائل التعليمية تقدم خدمة هامة في عملية تعلم المهارات الحركية فالتعلم لا يستطيع ان يفهم الشرح الا في حدود معارفه ومعلوماته ولكن يمكن استخدام خرائط المفاهيم توفير صورة أكثر وضوحا عن الخبرة والنشاط المراد تعلمه . (٥٩:٣)

فخرائط المفاهيم تساعد المعلم في تدريس المادة العلمية من خلال جعل الخطة التنظيمية للدرس اوضح وجعل عملية التدريس عملية فعالة عن طريق تتبع الافكار وتسليها في التدريس . (٣٢٦:٦)

فخرائط المفاهيم تعنى عن المفاهيم و الطريقة التي ترتبط بها داخل بنية المتعلم العقلية، و حينما يعبر المتعلم عن ذلك من خلال قيامه ببناء هذه الخريطة بمفرده او بمساعدته معلمه حينئذ يمكن القول ان المتعلم قد تعلم هذه المفاهيم وان بامكانه ان يستبنيها لفتره طويله.

## مشكلة البحث وأهميته :

ترجع أهمية ماده المبارزة الى انها تدرس لطلاب الفرقه الاولى و الثانية و الفرقه الثالثه بشعبه التعليم مما يتطلب الاهتمام بها من حيث طرق و اساليب التعلم و التدريس لاحظ الباحثان من خلال عملهما بقسم المناهج وطرق التدريس التربية الرياضية انخفاضا ملحوظا في مستوى اداء الطالب لمهارات الهجوم البسيط على الرغم من سهولة الاداء الحركي لها كما لاحظ الباحثان عدم وجود اي دافعية او استشارة لدى الطالب لتعلم المادة ، الى جانب وجود شکوى عامة من ضعف تحصيل الطالب ، وقد يرجع ذلك الى الكثافه العدديه للطلاب خلال المحاضرات مما يصعب من عملية التدريس ويطلب بذلك جهد اكبر لتعليم المهارات الحركيه والوصول باداء الطالب الى الاداء الصحيح، ويرى الباحثان ان اسلوب التدريس المتبعة يعتمد على التقين حيث يلعب المعلم الدور الرئيسي والاساسي في العملية التعليمية حيث اعتاد القائمين على التدريس على ممارسة واستخدام التقين في تنفيذ مواقفهم التعليمية دون النظر الى الثوره العلميه و الانفجار المعرفي المتزايد التي تسود عصرنا الحالى الامر الذى ادى الى تغيير دور المعلم و تعدى تقديم الماده التعليميه و استرجاعها الى تتميمه مهارات الوصول للمعارف و الحصول عليها و توليد معارف جديدة الامر الذى لا يتيح للمتعلم المشاركه الفعاله فى الموقف التعليمى و ينعكس ذلك على سلبيه المتعلم و انخفاض مستوى الاداء المهارى و عدم تحقيق الاهداف المرجوة للتعلم، الامر الذى دفع الباحثان فى ادخال بعض التطوير والتحديث باستخدام استراتيجيات حديثه واختير منها استراتيجية خرائط المفاهيم الامر الذى يسهم فى تعلم افضل للمهارات الحركيه للمبارزة .

وتكون اهمية الدراسة فى انها محاولة لتجريب استراتيجية خرائط المفاهيم والتى تساعده على تعلم افضل وتحقيق التفاعل بين الطالب والمعلم والتعاون والمشاركة الايجابية من الطالب والذى يؤدى الى اكتساب المهارات وانقانها فى اقل زمن ممكن ، فتهئه سبل النجاح للمتعلم بأقل جهد بدنى لتعلم مهارات حركيه لتعلم مهارات حركيه جديدة او الارتفاع بالمهارات الحركيه التى سبق تعلمها يعتبر حجر الاساس الذى ترتكز عليه العملية التعليميه، نظرا لكون خرائط المفاهيم من الاستراتيجيات الهامه التى من خلالها ترب المفاهيم الخاصة لموضوع معين ترتيبا هرميا بحيث تبدو متماسكة و يؤدى استخدامها الى تحقيق التعلم ذى المعنى لدى المتعلم من خلال دمج المفاهيم والمعلومات السابقة للمتعلم للمفاهيم والمعلومات الجديدة فى بنائه المعرفية مما يؤدى الى زيادة تحصله من المفاهيم والمعلومات .

و هذه الدراسة محاولة للتعرف على فاعلية استراتيجية خرائط المفاهيم وتاثيرها على مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة لطلاب الفرقه الثالثة شعبة تعليم - بكلية التربية الرياضية بنين جامعة حلوان .

كما يرى الباحثان ان ادخال بعض التحديث باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم سوف يسهم فى تحقيق تعلم افضل للمهارات المختارة نظراً لكونها حلاً للعديد من المشكلات المترتبة على استخدام تاطريفة التقليدية.

### **هدف البحث :**

يهدف البحث الى معرفة تاثير خرائط المفاهيم على توجيه التعلم في المبارزة لطلاب الفرقه الثالثة ( شعبة تعليم ) بكلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان بهدف التعرف على:

١- تاثير استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى الاداء المهارى لطلاب الفرقه الثالثة ( شعبة تعليم ) .

٢- نسب التميز بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة .

### **فروض البحث :**

١- توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة لصالح القياس البعدى .

٢- توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة لصالح القياس البعدى .

٣- توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط القياسات البعده للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة لصالح المجموعة التجريبية .

٤- يوجد ارتفاع في نسب التحسن للمجموعه التجريبية عن المجموعه الضابطه في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزة قيد البحث .

### **مصطلحات البحث :**

#### **المبارزة :**

المبارزة هي رياضة الهجوم والدفاع بين المتنافسين إذ يحاول كل منهما يسجل علي الآخر بالسلاح المستخدم من أسلحة المبارزة وعلى هدف محدد علي الجسم وتستمر حتى يسجل أحد اللاعبين (٥) لمسات أو أكثر وحسب الدور(أدوار البطولة) في الوقت المحدد للمنافسة. (٤٢:٤)

#### **خرائط المفاهيم :**

هي أحد التطبيقات المهمة لنظرية أوزبل "Ausubel" حول التعلم ذو المعنى ، حيث تعتبر خرائط المفاهيم رسوم تخطيطية ثنائية البعد توضح العلاقات المتسلسلة بين مفاهيم نوع من فروع المعرفة والمستمدة من البناء الهرمي لهذا الفرع ويتم تنظيم هذه المفاهيم بطريقة متسلسلة هرمية ، بحيث يوضح المفهوم الرئيسي (الأكثر عمومية وشمولية) في أعلى الخريطة ثم تدرج تحته المفاهيم الفرعية (الأقل عمومية) في المستويات التالية مع وجود روابط توضح العلاقات بينهما (٤٣٨ : ١٢) .

**الدراسات السابقة:**

#### أولاً: الدراسات العربية:

قامت مني عوض حسين (٢٠١١) (١٨) بدراسة تأثير خرائط المفاهيم والخرائط الذهنية على التحصيل المعرفي وبقاء أثر التعلم لمسابقات الميدان والمضمار، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة ٦٠ طالبة من طلاب الفرقـة الأولى بكلـية التربية الرياضـية جـامعة بنـي سـويف وأـظهرت أـهم النـتائج إـلى وجود فـروق دـالة أحـصائـيا لـصالـح المـجموعـتين التجـريـبيـتين والمـجموعـة الضـابـطـة في الـقياس الـبعـدي الثـانـي لـصالـح المـجموعـتين التجـريـبيـتين فـى الـاحـفـاظ بالـتعلـم ووجـود فـروـق دـالة أحـصـائـيا بـين المـجموعـتين التجـريـبيـتين والمـجموعـة الضـابـطـة في الـقياس الـبعـدي الأول في مـسـتوـي التـحـصـيل المـعـرـفـي لـمسابـقاتـ المـيدـانـ وـالمـضـمارـ.

قام مجدي محمود فهمي، أميرة محمود طه (٢٠١٠) (١٣) بدراسة تأثير استخدام خرائط المفاهيم على نواتج التعلم لمادة طرق التدريس والتربية العملية، استخدام الباحثان المنهج التجريبي على عينة قوامها ٥٠ طالباً من طلاب الفرقـة الثانية بكلـية التربية الرياضـية جـامعة المنوفـية وأـظهرـت النـتائـج إـلى وجود فـروـق دـالة إحـصـائـيا بـين الـقيـاسـيين الـبعـدين للمـجموعـتين التجـريـبيـة وـالضـابـطـة لـصالـح المـجموعـة التجـريـبية فـي الـمهاراتـ التـدرـيسـيةـ وـالـتحـصـيلـ المـعـرـفـيـ.

قام أحمد السيد الموافي (٢٠٠٩) (٢) بدراسة تأثير استخدام خرائط المفاهيم على مخرجـاتـ التـعلـمـ فيـ الـكـرـةـ الطـائـرةـ لـطالـباتـ شـعبـهـ التـدـريـسـ بـكلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـهـ جـامـعـهـ المنـصـورـهـ ، استـخدـامـ الـبـاحـثـ المنـهجـ التجـريـبيـ علىـ عـيـنةـ قـوـامـهـاـ ٤٥ـ طـالـبةـ منـ طـالـبـاتـ الفـرقـةـ الثـالـثـةـ شـعبـهـ تـدـريـسـ وـأـظـهـرـتـ النـتـائـجـ دـالـةـ إـحـصـائـياـ بـينـ مـجمـوعـاتـ الـبـحـثـ الـثـالـثـةـ فـيـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـهـارـيـةـ وـوـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـياـ فـيـ الـقـيـاسـاتـ الـبـعـديـةـ فـيـ الـمـتـغـيرـاتـ الـوـجـانـيـةـ وـالـمـعـرـفـيـةـ لـصالـحـ المـجموعـتينـ التجـريـبيـتينـ عنـ المـجموعـةـ الضـابـطـةـ.

قام صفوـتـ أـحمدـ عـلـيـ (٢٠٠٥) (٩) بـدـرـاسـةـ تـأـثـيرـ بـرـنـامـجـ تـعـلـيمـيـ باـسـتـخـادـ إـسـترـاتـيجـيةـ الـخـرـائـطـ الـمـعـرـفـيـةـ عـلـيـ تـعـلـمـ دـفـعـ الـجـلـهـ شـعبـهـ التـعـلـيمـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـهـ، استـخدـامـ الـبـاحـثـ

المنهج التجريبي على عينة قوامها ٦٠ طالباً من طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان وأظهرت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في اختبارات مستوى الأداء والمستوى الرقمي والمعرفي لمسابقة دفع الجله.

قامت نرمين فكري (٢٠٠٥) (١٩) بدراسة استخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم وتأثيرها على مستوى الأداء المهاري و الحصائل المعرفية في كرة السلة استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها ٥٠ طالبه من طلابات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة وأظهرت أهم النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدي للمجموعتين الضابطة والتتجريبية في متغيرات المستوى المهاري والمعرفة لصالح المجموعة التجريبية.

قامت ثناء عبد المنعم رجب حسن (٢٠٠٣) (٥) بدراسة أثر تدريس النمو بخرائط المفاهيم على تنمية مهارات الإنتاج اللغوي والاتجاه نحو المادة استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها ٧٠ طالباً من طلاب الصف الأول الإعدادي وأظهرت أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات الطالب في القياس البعدي لاختبار مهارات لإنتاج اللغوي والاتجاه نحو المادة بين المجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.

### **ثانياً: الدراسات الأجنبية:**

قام Chei - Chang Chiou (٢٠٠٨) (٢١) بدراسة تأثير استخدام أسلوب خرائط المفاهيم على مساعدة الطالب على تحسين تحصيلهم العلمي استخدام الباحث المنهج التجاري على عينة قوامها ١٢٤ طالب من طلب كلية الإداره جامعة تايوان وأظهرت النتائج أن مفهوم رسم الخرائط يمكن أن تساعدهم الطالب على فهم ودمج وتوضيح المفاهيم المحاسبية وتعزيز مصالحهم في تعلم المحاسبة.

قام Kinchin Lan (٢٠٠١) (٢٢) بدراسة الخرائط المعرفية لتدريس علم الأحياء استخدم الباحث المنهج التجاري على عينة قوامها ٦٠ طالباً من طلاب المدرسة الثانوية بالمملكة المتحدة وأظهرت النتائج إلى ايجابية استخدام إستراتيجية الخرائط المعرفية في التعلم وضرورة استخدامها في التدريس.

قام " سيد " Sead (٢٠٠٠) (٢٣) بدراسة أثر استخدام خرائط المفاهيم على تحصيل طلبة المرحلة الأعدادية في مادة العلوم ، وإستخدم الباحث المنهج التجاري على عينة قوامها ١٨٢ طالباً من طلاب الصف الثامن من أحد مدارس الولايات المتحدة الأمريكية كما وأظهرت

أهم النتائج عن عدم وجود فروق دالة إحصائياً في اختبار التحصيل بين المجموعتين التجريبية والضابطة .

#### **التعليق على الدراسات السابقة:**

أجريت الدراسات السابقة خلال الفترة من (٢٠١١) إلى (٢٠٠٠) وقد استخدم البعض منها مصالح خرائط المفاهيم في بينما استخدام البعض الأخرى مصالح الخرائط المعرفية أو الذهنية وتعددت أهداف الدراسات للتعرف على تأثير الخرائط على نواتج التعلم أو التحصيل المعرفي أو الاتجاه نحو المادة وقد استخدمت كل الدراسات المنهج التجريبي وتنوعت العينات ما بين طلاب جامعة أو طلبه مدارس وأجمعت الدراسات على فاعلية التدريس باستخدام الخرائط على التعلم بوجه عام وقد استفاد الباحثان من الدراسات السابقة في أنها وجهت الباحثان في صياغة الأهداف والفرضيات واختيار أدوات جمع البيانات والمعالجات الإحصائية المناسبة للدراسة.

#### **اجراءات البحث:**

#### **منهج البحث :**

استخدم الباحثان المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلي البعدي لمجموعتين أحدهما تجريبية والآخر ضابطة لمناسبتها لطبيعة البحث

#### **مجتمع البحث :**

اشتمل مجتمع البحث طلاب الفرقه الثالثة شعبه تعليم بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان للعام الجامعى ٢٠١١م / ٢٠١٢م والبالغ عددهم ( ٨٢ ) طالب

#### **عينة البحث :**

اختار الباحثان عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية من طلاب الفرقه الثالثة شعبه تعليم بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان للعام الجامعى ٢٠١٠م / ٢٠١١م حيث بلغ عددهم ( ٤٠ ) طالب تم تقسيمهم الى مجموعتين أحدهما تجريبية والثانية ضابطة بواقع ( ٢٠ ) طالب لكل مجموعة كما اشتملت عينة البحث على عينة استطلاعية من نفس مجتمع البحث وخارج العينة وبلغ عددها ( ١٥ ) طالب من طلاب الفرقه الثالثه بشعبه التعليم ، وعدد ( ١٥ ) طالب من طلاب الفرقه الرابعه للتحقق من المعاملات العلميه للاختبارات المستخدمة بالبحث .

#### **شروط اختيار العينة**

راعى الباحثان اختيار عينة البحث كما يلى :

١. تم استبعاد الطلبة الباقيون للاعادة من العام الجامعى ٢٠٠٩م / ٢٠١٠م .

٢. تم استبعاد الطلبة الممارسين لرياضة المبارزة ( ان وجد ) .
٣. تم استبعاد الطلاب الذين تم اختبارهم كعينه استطلاعية للتحقق من المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة.

وقام الباحثان بإيجاد التكافؤ والتجانس بين مجموعتي البحث في كل من السن ، والطول ، والوزن ، والذكاء ، والصفات البدنية ، ومستوي الأداء المهاري للمهارات الأساسية لرياضة المبارزة قيد البحث ، والجدول رقم(١) يوضح معاملات الإنلواه لمجتمع البحث في المتغيرات قيد البحث

جدول رقم (١)

## معاملات الإنلواه لمجتمع في متغيرات البحث ن=٦٥

المعاملات	السن	الطول	الوزن	الذكاء	البدنية	المهاري
-٠٥٠	٥٩	٢٠١٥				
-٠٤٦	٢٩٩	١٧٢٥٨				
.٤٣	١٥٦	٧٣٨٧				
-٠١٠	٢٧١	٢٦٩٢				
.٠٣٨	٢٩١	١٠١٠	الشد على العقلة			
.١٥	.٦٠	٥٠٢٦	جري ٣٠ م			
.١٦	١٩٠	٣٣٢٩	وثب عمودي			
.٣٢	١٩٨	٢٤٩٥	الانبطاح المائل من الوقوف			
١.٨٨	١٥٤	١١٩٨	التوازن			
.٠١٦	٢٣٣	١٠٩٣	التوافق			
.٢٢	.٠٧٨	٢٥٨	المرونة			
.٠٥١	١١١	٤٢١	الهجمة المستقيمة			
-٠٢٨١	١٢٥	٤١٦	الهجمة المغيرة			
-٠٠٧٩	١١٣	٣٨٧	الهجمة عكس المغيرة			
-٠٣٨	١١٩	٤١٣	الهجمة القاطعة			

يتضح من الجدول رقم ( ١ ) أن معاملات الإنلواه لمجتمع البحث في المتغيرات قيد البحث قد إنحصرت ما بين (  $\pm 3$  ) مما يدل على أن مجتمع البحث إعتدالى طبيعى في متغيرات ( السن، الطول، الوزن، الذكاء ) والمتغيرات البدنية، المهاريه . بينما يوضح الجدول رقم(٢)،(٣) التكافؤ بين مجموعتي البحث في كل من الصفات البدنية ، الذكاء، مستوي الأداء المهاري

## جدول رقم (٢)

دالة الفروق بين القياسات القبلية للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية ، الذكاء ن=٥٠

المتغيرات	التجريبية						الضابطة	م ف	ت
	م	ع	م	ع	م	ع			
البدنية	الشد على العقلة	٣٠.٣٢	٣١.٨٣	٩.٧٦	٢٠.٤٧	.٥٦	.٦٩	-	
	جري م	٥.٢١	٥.٥٩	٥.٢٤	.٥٨	-.٠٠٢	.١٦		
	وثب عمودي	٣٣.٢٤	١٠.٨٣	٣٣.٠٨	١.٨٤	.١٦	.٣٠		
	الاتباطح المائل من الوقوف	٢٥.٠٠	١.٩١	٢٤.٩٢	٢٠.٠٨	.٠٨	.١٤		
	التوازن	١١.٦٩	١.١٥	١٢.٤٢	١.٩٧	-.٧٢	١.٥٨		
	التوافق	١٠.٩٢	٢.١٧	١١.٠٤	٢.٤٩	-.١٢	.١٨١		
	المرونة	٢.٥٨	٠.٧٨	٢.٥٨	٠.٠٨	٠.٠٠٤	.١٧٩		
	الذكاء	٢٦.٥٢	٢.٨٥	٢٦.٩٦	٢.٧٠	.٤٤	.٥٥		

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ودرجة حرية ٤٨ = ٢٠٢

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياسات القبلية مما يدل على تكافؤ المجموعتين في جميع المتغيرات البدنية .

## جدول رقم (٣)

دالة الفروق بين القياسات القبلية للمجموعتين الضابطة و التجريبية في المتغيرات المهارية ن=٥٠

المتغيرات	الضابطه						التجريبه	م ف	ت
	م	ع	م	ع	م	ع			
المهارية	الهجمة المستقيمة	٤٠.٤٤	١.٣٦	٤٠.٢٠	١.٠٠٤	.٠٤	.١١		
	الهجمة المغيرة	٤٠.٤٨	١.٢٢	٤٠.٣٢	١.٢٤	.١٦	.٤٥		
	الهجمة عكس المغيرة	٣٠.٨٠	١.١١	٤٠.٠٠	١.٢٥	-.٢٠	.٥٩		
	الهجمة القاطعة	٤٠.٤٠	١.١٥	٤٠.٣٢	١.١٨	.٠٨	.٢٤		

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ودرجة حرية ٤٨ = ٢٠٢

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياسات القبلية مما يدل على تكافؤ المجموعتين في جميع المتغيرات المهارية .

الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

قام الباحثان باستخدام الأدوات التالية :

أولاً: المقابلات الشخصية مع الخبراء في مجال المناهج وطرق التدريس والمبازرة.

قام الباحثان بإجراء مقابلات شخصية مع العديد من الخبراء المتخصصين من مجالى طرق التدريس والمبازرة لاستطلاع آرائهم وتحديد معالم الدراسة التي سوف يتبعها الباحثان وأيضاً تصميم استماره فياس المستوى المهاري والإستراتيجية التعليمية المقترحة باستخدام خرائط المفاهيم.

ثانياً: تحليل الوثائق والمراجع العلمية والكتب المتخصصة .

ثالثاً: أدوات قياس النمو:

- قياس السن: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد لأقرب شهر .
- قياس الطول: باستخدام جهاز الريستاميتر لأقرب سنتيمتر .
- قياس الوزن: باستخدام الميزان الطبي لأقرب كيلو جرام .

#### رابعاً: اختبار الذكاء للصغار والكبار لقياس القدرات العقلية (الذكاء):

وقد قام الباحثان باستخدام اختبار الذكاء للصغار والكبار من إعداد "سامية لطفي الأنصارى" (٢٠٠٨م) (٨) مرفق (١) .

وهذا الاختبار يمكن تطبيقه على عدد كبير من المتعلمين في وقت واحد ، ومناسب لعينة البحث من حيث قياس القدرات العقلية ، ومستوى الذكاء ، وتم استخدامه في العديد من الدراسات ، ويتميز بدرجة عالية من المعاملات العلمية (الصدق - الثبات ) ، كما أنه مزود ببيان يحدد وضع المتعلم بالنسبة لأقرانه تبعاً للعمر الزمني له ، ويستخرج نسبة ذكائه أو الدرجة المئوية ، ويستغرق زمن الإجابة على الاختبار ٤٥ دقيقة .

وقام الباحثان بحساب المعاملات العلمية (معامل الثبات ، ومعامل الصدق ) ، لاختبار الذكاء للصغار والكبار حيث قام الباحثان بتطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفارق زمني سبعه أيام على عينه قوامها (١٥) طالب من طلاب الفرقه الثالثة شعبة التعليم من مجتمع البحث وخارج عينة البحث ، كما تم حساب الصدق الذاتي على عينه قوامها (١٥) طالب من طلاب الفرقه الثالثه شعبه التعليم من مجتمع البحث وخارج عينه البحث .

والجدول رقم (٥) يوضح معامل الثبات و الصدق الذاتي لاختبار الذكاء للصغار والكبار .  
خامساً: اختبارات قياس الصفات البدنية:

قام الباحثان باستطلاع أراء (٥) خبراء من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان مرفق (٤) عن أهم الصفات البدنية الخاصة بالمهارات المختارة قيد البحث والاختبارات البدنية التي تقسيها مرفق (٢) .

ويوضح الجدول رقم (٤) أراء الخبراء عن أهم الصفات البدنية والاختبارات التي تقسيها .

جدول (٤)

النسبة المئوية لأهم الصفات البدنية للمهارات قيد البحث والاختبارات البدنية التي تقسيها

م	الصفة البدنية	الاختبار	نسبة موافقة الخبراء
١	قدرة الذراعين	الشد على العقلة	% ١٠٠
٢	السرعة	العدو مسافة ٣٠ م	% ١٠٠
٣	قدرة الرجلين	الوثب العمودي	% ٨٠
٤	الرشاقة	الانبطاح المائل من الوقوف	% ٨٠
٥	التوازن	اختبار الوقوف على مشط القدم	% ٨٠
٦	التوافق	رمي واستقبال كرة التنس	% ٨٠
٧	الجلد العضلي العام	الانبطاح المائل من الوقوف	% ٦٠
٨	المرونة	ثني الجذع من الوقوف	% ١٠٠
٩	جلد عضلات البطن	الجلوس من الرقود	% ٤٠

يتضح من جدول (٤) النسب المئوية لآراء الخبراء على الصفات البدنية الخاصة بالمهارات المختارة قيد البحث والاختبارات البدنية التي تقسيها وقد اختار الباحثان الصفات البدنية التي حققت نسبة موافقة ٨٠٪ فأكثر مرفق (٣).

وقام الباحثان بحساب المعاملات العلمية (معامل الثبات ، ومعامل الصدق)، لاختبارات الصفات البدنية حيث قام الباحثان بتطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفارق زمني سبعة أيام على عينه قوامها (١٥) طالب من طلاب الفرقه الثالثه شعبه التعليم من مجتمع البحث وخارج عينة البحث ، ولحساب معامل الصدق استخدم الباحثان الصدق الذاتي على عينه قوامها (١٥) طالب من طلاب الفرقه الثالثه شعبه التعليم من مجتمع البحث وخارج عينة البحث. كما قام الباحثان بحساب صدق التمايز لاختبارات البدنيه على عينه قوامها (٣٠) طالباً الواقع (١٥) طالباً من طلاب الفرقه الثالثه بشعبه التعليم من مجتمع البحث و خارج عينة البحث كمجموعه غير متميزه و (١٥) طالباً من طلاب الفرقه الرابعه كمجموعه متميزه و تم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين.

والجدول رقم (٥) يوضح معامل الثبات و الصدق الذاتي لاختبارات الصفات البدنية قيد البحث، بينما يشير الجدول رقم (٦) لمعامل صدق التمايز لاختبارات الصفات البدنيه المستخدمة قيد البحث.

جدول رقم (٥)

معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في المتغيرات البدنية و اختبار الذكاء ن = ١٥

الدالة	الصدق الذاتي	ر	القياس الثاني			القياس الاول	المتغيرات
			ع	م	م		
البدنية	DAL	٠.٩٩٦	٠.٩٩٣	٣.١٧	١٠.٣٣	٣.٢٦	الشد على العقلة
	DAL	٠.٩٩١	٠.٩٨٣	٠.٦٧	٥.٤٠	٠.٦٥	جري ٣٠
	DAL	٠.٩٩٦	٠.٩٩٣	٢.١١	٣٣.٨٠	٢.١٨	الوثب عمودي
	DAL	٠.٩٩٥	٠.٩٩٢	٢٠.٣	٢٥.٠٠	٢٠.٨	الانبطاح المائل من الوقوف
	DAL	٠.٩٨٧	٠.٩٧٥	١.١٠	١١.٦٩	١.١٥	التوازن
	DAL	٠.٩٩٧	٠.٩٩٥	٢.٣٨	١٠.٨٦	٢.٤٥	التوافق
	DAL	٠.٩٣	٠.٨٨	٠.٧	٢.٥٩	٠.٧٩	المرونة
	DAL	٠.٩٩	٠.٩٩	٢.٠٤	٢٥	٢.٠٨	الذكاء

ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٪ ودرجة حرية ١٣ = ١٤.٥٠ .

يتضح من جدول (٥) أن قيم معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في المتغيرات البدنية قد انحصرت ما بين (٠.٨٨، ٠.٩٩). وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية مما يدل على ثبات المتغيرات البدنية و اختبار الذكاء، كما تم ايجاد الصدق الذاتي حيث انحصر ما بين (٠.٩٣، ٠.٩٩) وهى مؤشرات عالية.

## جدول رقم (٦)

دلالة الفروق بين المجموعتين الغير مميزة و المميزة في المتغيرات البدنية ن=٣٠

ت	م ف	المجموعة المميزة		المجموعة الغير مميزة		المتغيرات	
		ع	م	ع	م		
*٢.٤٨	-٢.٨٠	٢.٨٣	١٣.٢٠	٣.٣١	١٠.٤٠	البدنية	الشد على العقلة
*٤.٧٥	.٩٩	.٤٦	٤.٣٨	.٦٥	٥.٣٧		جري ٣٠ م
*٢.١١	-١.٦٦	٢.١٣	٣٥.٤٠	٢.١٨	٣٣.٧٣		وثب عمودي
*٢.٢٧	-١.٧٣	٢.٠٩	٢٦.٦٦	٢.٠٨	٢٤.٩٣		الانبطاح المائل من الوقوف
*٥.٩٦	-٢.٤٤	١.٠٨	١٤.٢٠	١.١٥	١١.٧٥		التوازن
*٥.٥٠	-٣.٨٠	١.٠٥	١٤.٦٠	٢.٤٥	١٠.٨٠		التوافق
*٤.٦٥	-٠.١٢	.٠٦	٢.٧١	.٠٧	٢.٥٩		المرونة

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠.٥ درجة حرية ٢٠٠٥=٢٨

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الغير مميزة و المميزة في جميع المتغيرات البدنية.

سادساً: استمارة قياس المستوى المهاري لمهارات المبارزة قيد البحث:-

- من خلال مسح وإطلاع الباحثان على الدوريات والكتب والمراجع العلمية المتخصصة في مجال رياضة المبارزة ومن خلال قيام الباحثان بعده مقابلات شخصية مع الخبراء ، استطاع الباحثان تصميم استمارة لتقدير مستوى الاداء المهاري للمهارات المختارة قيد البحث والتي تضمنت مهارات الهجوم البسيط يندرج تحت كل هجمة عده مواصفات فنية يمكن من خلالها قياس مستوى أداء الطلاب في كل مهارة من المهارات السابقة مرفق (٧) .
- تم عرض الاستمارة على مجموعة من الخبراء في مجال المبارزة مرفق (١) للتعرف على مدى شمولية وصلاحية الاستمارة لما وضعت من اجله وكذا إجراء التعديلات الضرورية اللازمة من إضافة او حذف او تعديل في صياغة بنود الاستمارة.
- أتفق الخبراء على أن النقاط المختارة مناسبة لتقدير مستوى الاداء المهاري لمهارات الهجوم البسيط قيد البحث.
- أقترح بعض الخبراء دمج بعض العبارات لتسهيل عمل القائمين على تقييم مستوى الأداء وفقاً لبنود الاستمارة وكذا عدم تجزئة الدرجات على نقاط فنية عديدة، كما ابدي بعض الخبراء ملاحظات حول صياغة تلك النقاط لتجزء من كونها نقاط فينة علمية بحثه وجعلها تصنف الأداء الأمثل للمهارات.
- اشتملت الاستمارة في صورتها النهائية بعد إجراء مقتراحات الخبراء من دمج وتعديل صياغة على (٤) مواصفات فنية أسفل كل هجمة بإجمالي (٢٠) مواصفة لقياس مستوى الأداء مرفق (٧) لتصبح صالحة لتقدير مستوى الاداء المهاري في ضوء صدق المحتوى

حيث تراوحت النسب المئوية لأراء الخبراء للمواصفات الفنية المختارة ما بين ٨٠-١٠٠% وهو ما يتصف بدرجة عالية من الصدق.

للتأكد من ثبات الاستماراة قام الباحث بتطبيقها على عينة استطلاعية مماثلة للعينة قيد البحث قوامها (١٥) طلاب بفواصل زمني أسبوع بين التطبيق باستخدام طريقة إعادة تطبيق الاستبانة Test-Retest كما يتضح من جدول (٧).

ولحساب معامل الصدق لاستماره قياس المستوى المهاري استخدم الباحثان الصدق الذاتي على عينه قوامها (١٥) طلاب من طلاب الفرقه الثالثه شعبه التعليم من مجتمع البحث وخارج عينه البحث. كما تم حساب معامل الصدق لاستماره قياس المستوى المهاري عن طريق حساب صدق التمايز على عينه قوامها (٣٠) طالبا بواقع (١٥) طالبا من طلاب الفرقه الثالثه بشعبه التعليم من مجتمع البحث وخارج عينه البحث كمجموعه غير متميزه و(١٥) طالبا من طلاب الفرقه الرابعه كمجموعه متميزه و تم حساب دلاله الفروق بين المجموعتين.

والجدول رقم (٧) يوضح معامل الثبات والصدق الذاتي لاستماره قياس المستوى المهاري المستخدمه قيد البحث، بينما يشير الجدول بينما يشير الجدول رقم (٨) لمعامل صدق التمايز لاستماره قياس المستوى المهاري.

وقد تم إجراء القياسات الخاصة بمستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية قيد البحث عن طريق لجنة ممكرين (لجنة تقييم) بلغ عددهم (٣ ممكرين) في مجال المبارزة مرفق (٥)

جدول رقم (٧)

معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في المتغيرات المهارية ن=١٥

الدلالة	الصدق الذاتي	ر	القياس الثاني		القياس الاول		المتغيرات	
			ع	م	ع	م	الهجمة المستقيمة	المهارية
DAL	0.944	.89	.72	4.33	.77	4.20	الهجمة المستقيمة	
DAL	0.971	.94	.99	3.03	1.00	3.40	الهجمة المغيرة	
DAL	0.965	.93	.86	3.80	1.01	3.80	الهجمة عكس المغيرة	
DAL	0.967	.93	1.00	3.40	1.00	3.40	الهجمة القاطعة	

ر الجدولية عند مستوى معنوية ٥٪ ودرجة حرية ١٣ = ٥١٤ .

يتضح من جدول (٧) أن قيم معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في المتغيرات المهارية قد انحصرت ما بين ٠.٩٤-٠.٨٩. وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية مما يدل على تمنع إستمارة قياس مستوى الأداء بمعامل ثبات عالي وانها صالحه للتطبيق، كما تم ايجاد الصدق الذاتي حيث انحصر ما بين (٠.٩٤-٠.٩٧١). وهي مؤشرات عالية.

## جدول رقم (٨)

دالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في المتغيرات المهارية ن = ٣٠

ت	م ف	المجموعة المميزة		المجموعة الغير مميزة		المتغيرات
		ع	م	ع	م	
-١٣.٠٧	٣.٥٣	.٧٠	٧.٧٣	.٧٧	٤.٤٠	الهجمة المستقيمة
-١٣.٨٥	٤.٣٣	.٥٩	٧.٧٣	١.٠٥	٣.٤٠	الهجمة المغيرة
-١٠.٨٠	٣.٨٠	.٩١	٧.٦٠	١.٠١	٣.٨٠	الهجمة عكس المغيرة
-٩.٩٣	-٣.٦٠	.٩٢	٧.٠٠	١.٠٥	٣.٤٠	الهجمة القاطعة

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٥ ودرجة حرية ٢٨ = ٢٠٥

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الغير مميزة والمميزة في جميع المتغيرات المهارية.

#### سابعاً: إستراتيجية خرائط المفاهيم:

من خلال الاستعانة بالمراجع العلمية والدراسات السابقة وفي ضوء أهداف الدراسة تم وضع برنامج التعلم باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم مرفق (٧،٨) وذلك في ضوء أن يتنماشى مع الهدف التعليمي للمنهاج المقرر على الفرقة الثالثة عينة البحث وأن يتاسب مع المرحلة السنوية وقدرات و المستوى العقلي للمتعلمين وأن تسير الخريطة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب وقد اقتصر البحث على مهارات الهجوم البسيط لطلاب الفرقة الثالثة بشعبه التعليم حيث تم وضع وتطبيق برنامج التعلم باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم والذي استغرق تنفيذه (٨) وحدات تعليمية بواقع وحدة واحدة أسبوعياً وزمن الوحدة (١٢٠) دقيقة وقد قام الباحثان لإعداد خرائط المفاهيم بما يلي:

١- تحليل محتوى الجزيئين النظري والعملي لتحديد المفاهيم الرئيسية والفرعية في كل جزء وتحديد العلاقات بين هذه المفاهيم.

٢- بناء خرائط المفاهيم الخاصة بكل محاضرة في ضوء الأسس المتبعة بحيث يوضع المفهوم الرئيسي في قمة الخريطة ثم المفاهيم الأكثر عمومية وشمولية والمفاهيم الأكثر تحديداً في مستويات تاليه مع وضع الأسماء والكلمات الرابطة اللازمة إلى أن تنتهي الخريطة.

٣- عرض الخرائط على مجموعة من المحكمين في مجال المناهج وطرق التدريس والمبارزة لإبداء الرأي مرفق (٤).

وتضمنت خرائط المفاهيم علي مجموعة من النواحي الفنية والخطوات التعليمية الرئيسية للمهارات المقررة علي الفرقة الثالثة شعبة تعليم والاختارة قيد البحث حتى يستفيد منها المتعلم لزيادة الفاعلية والارتقاء بمستوى الأداء المهاري.

وقد تضمنت الوحدة التعليمية المهام الآتية:

-جزء إداري للأصطافف واخذ الغياب وتوضيح الهدف من الوحدة (٥ ق).

-الجزء التمهيدي و الاحماء (١٠ ق) من زمن الوحدة التعليمية.

-الإعداد البدني العام والخاص (٢٠ ق) من زمن الوحدة التعليمية.

-الجزء الرئيسي (٧٥ ق) من زمن الوحدة التعليمية.

-الجزء الختامي (١٠ ق) من زمن الوحدة التعليمية.

ويتم تنفيذ نفس التوقيتات على كلا المجموعتين التجريبية والضابطة في كل أجزاء الوحدة التعليمية حيث تختلف المجموعتين في الجزء الرئيسي فقط الذي يتم التدريس فيه للمجموعة التجريبية باستخدام أسلوب التعلم بإستراتيجية خرائط المفاهيم بينما يتم التدريس للمجموعة الضابطة من خلال أسلوب الشرح والعرض دون استخدام خرائط المفاهيم.

ويتم التدريس للمجموعة التجريبية عن طريق قيام المتعلم باستخدام الخرائط الإرشادية الخاصة بالمعلم أثناء الدرس واستكمال الخرائط الخاصة بكل محاضرة والتي يسلمها له المعلم وذلك في الفترة الختامية بإرشاد من المعلم حيث يتم تسليم الطالب استماره الخرائط فارغة في بداية الوحدة التعليمية ويقوم بإحضارها في كل وحدة لاستكمال الوحدة التي تم تدريسها فخرائط المفاهيم تعتبر إدارة تخطيطية بصرية محسوسة تساعد الطالب على دمج المفاهيم الجديدة ضمن بيئتها المعرفية.

#### الدراسة الاستطلاعية:

قبل البدء في تنفيذ تجربة البحث تم إجراء تجربة استطلاعية على عينة مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية قوامها (١٥) طالب من طلاب الفرقه الثالثة شعبه تعليم في الفترة من ٢٠١٢/٢/١٩ إلى ٢٠١٢/٢/٢٣ بهدف التتحقق من:

- اكتشاف الصعوبات التي قد تواجه الباحثان أثناء التطبيق.

- التأكد من ملائمة الأدوات والأجهزة والقدرة على تنفيذ الاختبارات المستخدمة

لقياس الذكاء والصفات البدنية والمستوى المهاري وحساب المعاملات العلمية.

وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية عن مناسبة الأجهزة والأدوات المستخدمة في

تنفيذ وقياس الاختبارات المستخدمة وتقهم الطلبة الإستراتيجية خرائط المفاهيم المستخدمة لتنفيذ الوحدات التعليمية.

#### تنفيذ تجربة البحث:

#### القياس القبلي:

تم إجراء القياس القبلي (القياس الخاص بالتكافؤ) في الفترة من ٢٠١٢/٢/٢٧، ٢٦

وذلك في مستوى الأداء المهاري وخلال الفترة من ٢٠١٢/٢/٢٩ إلى ٢٠١٢/٣/١ في

المتغيرات البدنية واختبار الذكاء وذلك لإجراء التكافؤ والتجانس بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

#### التجربة الأساسية:

قام الباحثان عقب انتهاء القياس القبلي بتنفيذ تجربة البحث باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم لتعلم مهارات الممارسة المختارة قيد البحث للمجموعة التجريبية دون المجموعة الضابطة التي طبق عليها المحتوى التعليمي بالطريقة المتبعة (الشرح والعرض) وذلك في الفترة من ٢٠١٢/٣/٥ إلى ٢٠١٢/٥/٧ وذلك نوافع وحدة واحدة أسبوعياً بمجموع (٨) وحدات تعليمية ولمدة (٨) أسابيع وزمن الوحدة ١٢٠ دقيقة حيث قام الباحثان بتطبيق وحدات البرنامج التعليمي كل يوم اثنين من كل أسبوع في ضوء التوزيع الزمني للجدول الدراسي بالكلية وطبقاً للتوزيع الزمني التالي.

- الوحدة التعليمية الأولى يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٣/٥

- الوحدة التعليمية الثانية يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٣/١٢

- الوحدة التعليمية الثالثة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٣/٢٦

- الوحدة التعليمية الرابعة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٤/٢

- الوحدة التعليمية الخامسة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٤/٩

- الوحدة التعليمية السادسة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٤/٢٣

- الوحدة التعليمية السابعة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٤/٣٠

- الوحدة التعليمية الثامنة يوم الخميس الموافق ٢٠١٢/٥/٧

#### القياس البعدى:

قام الباحثان بعد انتهاء المدة المحددة لتطبيق الوحدات التعليمية باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم بإجراء القياسي البعدى يومي ١٣، ١٤ / ٥ / ٢٠١٢.

#### المعالجات الإحصائية:

تم استخدام المعاملات الإحصائية التالية:

- الصدق الذاتى.
- صدق التمايز.
- نسب التحسن.
- المتوسط الحسابى.
- الانحراف المعيارى.
- معامل الارتباط.
- اختبار (ت).

و قد ارتضى الباحثان نسبة دلالة عند مستوى (٠٠٥).

عرض و مناقشة النتائج:

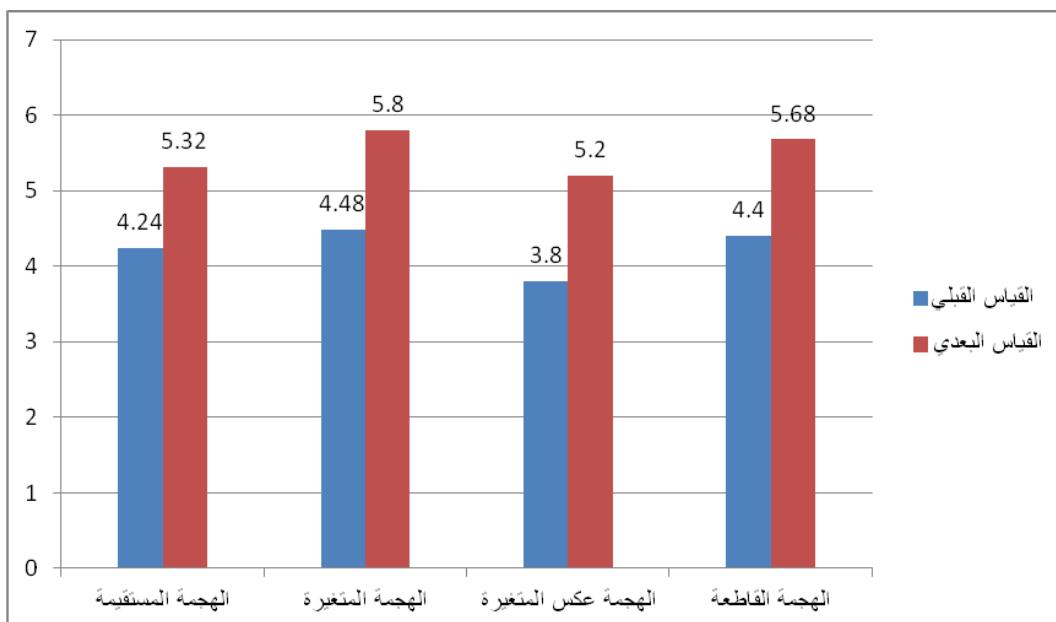
اولاً: عرض النتائج:

جدول رقم (٩)

دالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهاريه ن=٢٥

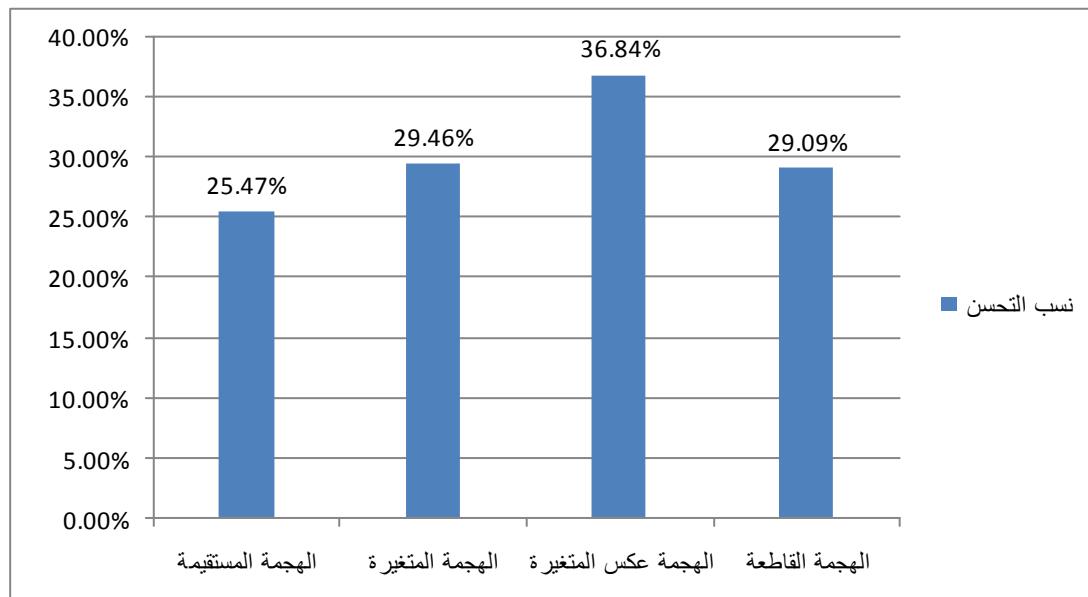
نسبة التحسن %	ت	م	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
			ع	م	ع	م	
% ٢٥.٤٧	* ١٠.٩٤	- ١.٠٨	١.٢١	٥.٣٢	١.٣٦	٤.٢٤	الهجمة المستقيمة
% ٢٩.٤٦	* ٥.٤٣	- ١.٣٢	١.٤١	٥.٨٠	١.٢٢	٤.٤٨	الهجمة المغيرة
% ٣٦.٨٤	* ٦.٤٨	- ١.٤٠	١.٥٢	٥.٢٠	١.١١	٣.٨٠	الهجمة عكس المغيرة
% ٢٩.٠٩	* ٤.٨٩	- ١.٢٨	١.٣٤	٥.٦٨	١.١٥	٤.٤٠	الهجمة القاطعة

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٥ و درجة حرية ٢٤ = ٢٠٦



يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائيًا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهاريه ، كما تراوحت نسبة التحسن ما بين ٢٥.٤٧% - ٣٦.٨٤%.

رسم توضيحي (١) دالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهاريه



رسم توضيحي (٢) نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات المهارية

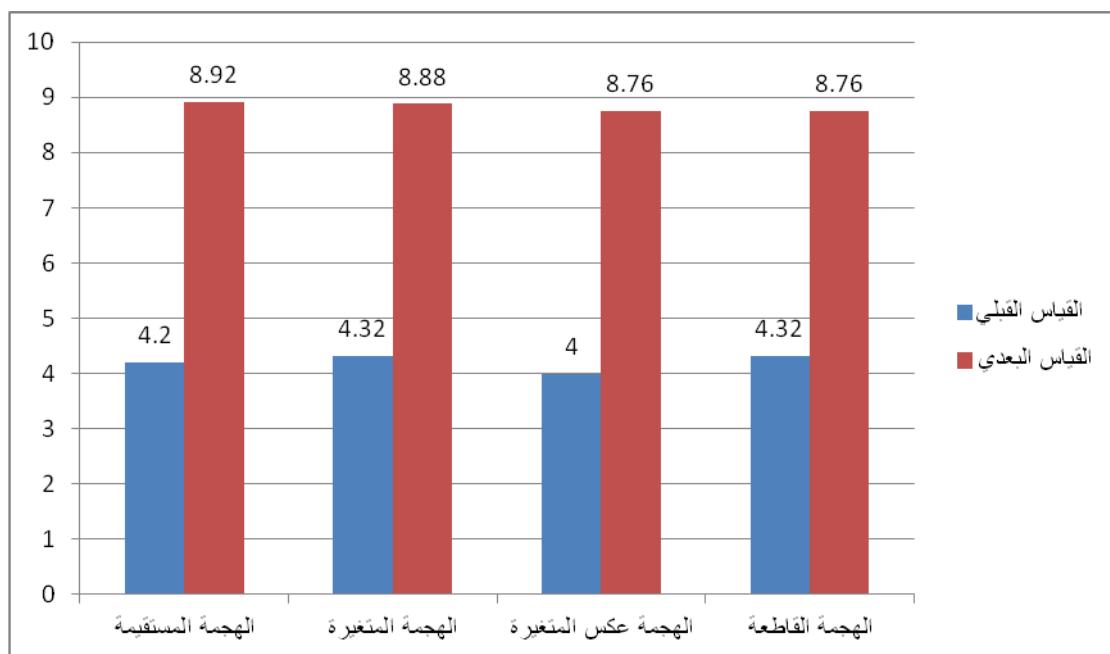
جدول رقم (١٠)

دالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية  $N=25$

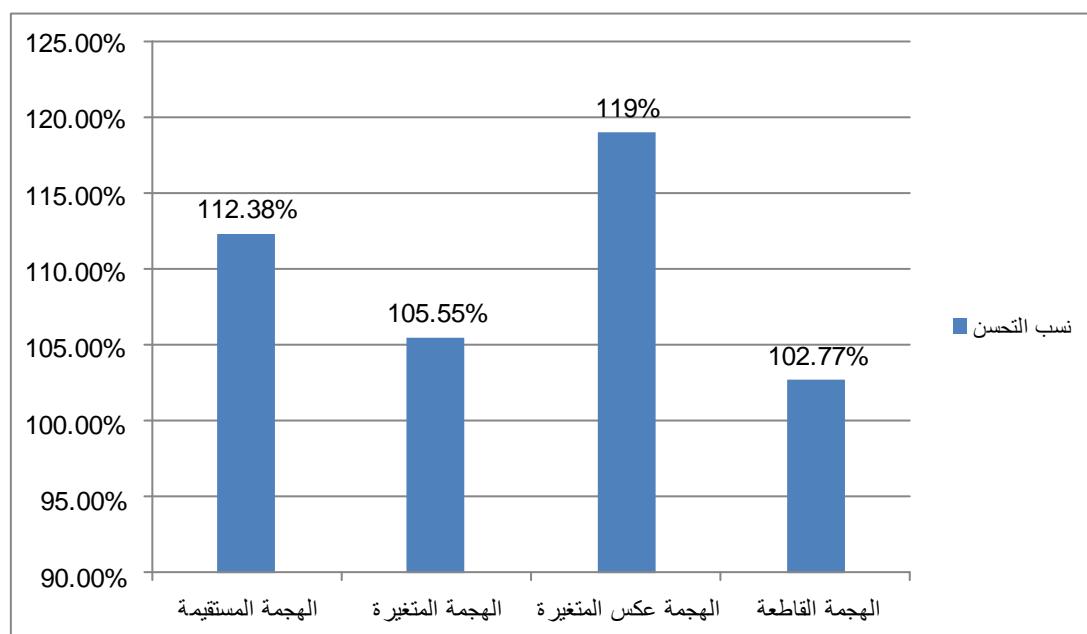
نسبة التحسن %	ت	م ف	القياس البعدي		القياس قبلى		المتغيرات
			م	ع	م	ع	
% ١١٢.٣٨	* ١٦.٨٥	- ٤.٧٢	.٧٠	٨.٩٢	١.٠٤	٤.٢٠	الهجنة المستقيمة
% ١٠٥.٥٥	* ١٥.١٧	- ٤.٥٦	.٧٢	٨.٨٨	١.٢٤	٤.٣٢	الهجنة المغيرة
% ١١٩	* ١٧.٤٦	- ٤.٧٦	.٧٢	٨.٧٦	١.٢٥	٤.٠٠	الهجنة عكس المغيرة
% ١٠٢.٧٧	* ١٧.١٦	- ٤.٤٤	.٦٦	٨.٧٦	١.١٨	٤.٣٢	الهجنة القاطعة

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٥ ودرجة حرية ٢٤ = ٢٠٦

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح البعدى في المتغيرات المهارية، كما تراوحت نسب التحسن ما بين (.% ١١٩، .% ١٠٢.٧٧)



رسم توضيحي (٣) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية



رسم توضيحي (٤) نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية

## جدول رقم (١١)

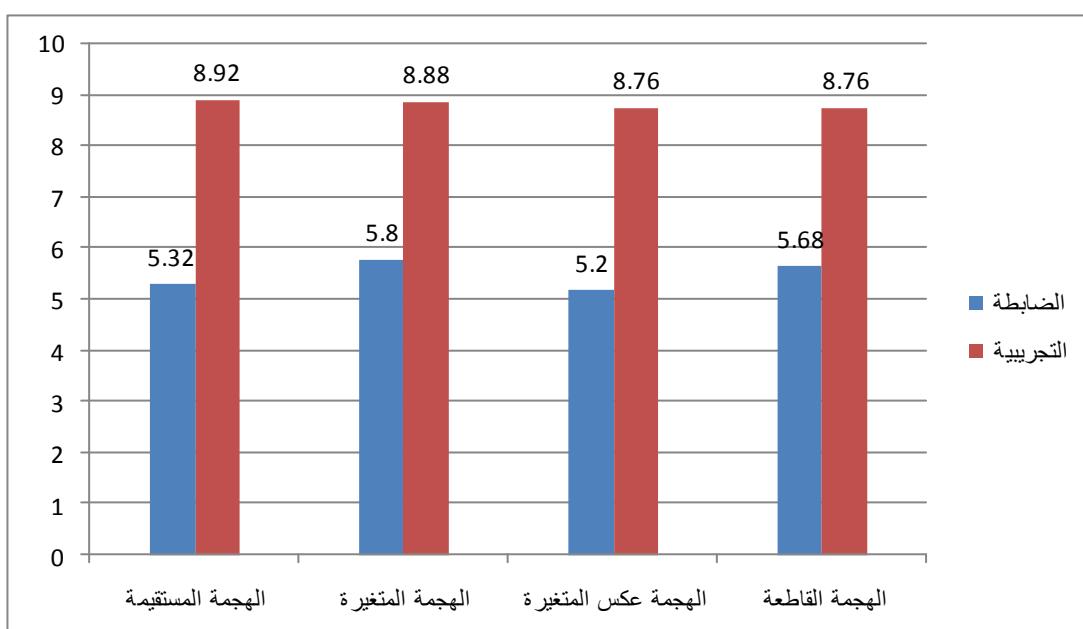
دالة الفروق في القياسات البعدية بين المجموعتين الضابطة و التجريبية للمتغيرات المهاريه ن = ٥٠

نسبة التحسن	ت	م ف	الضابطة			المتغيرات
			ع	م	ع	
%٦٧.٦٦	*١٢.٨٢	-٣.٦٠	.٧٠	٨.٩٢	١.٢١	الهجمة المستقيمة
%٥٣.١٠	*٩.٦٨	-٣.٠٨	.٧٢	٨.٨٨	١.٤١	الهجمة المغيرة
%٦٨.٤٦	*١٠.٥٣	-٣.٥٦	.٧٢	٨.٧٦	١.٥٢	الهجمة عكس المغيرة
%٥٤.٢٢	*١٠.٢٦	-٣.٠٨	.٦٦	٨.٧٦	١.٣٤	الهجمة القاطعة

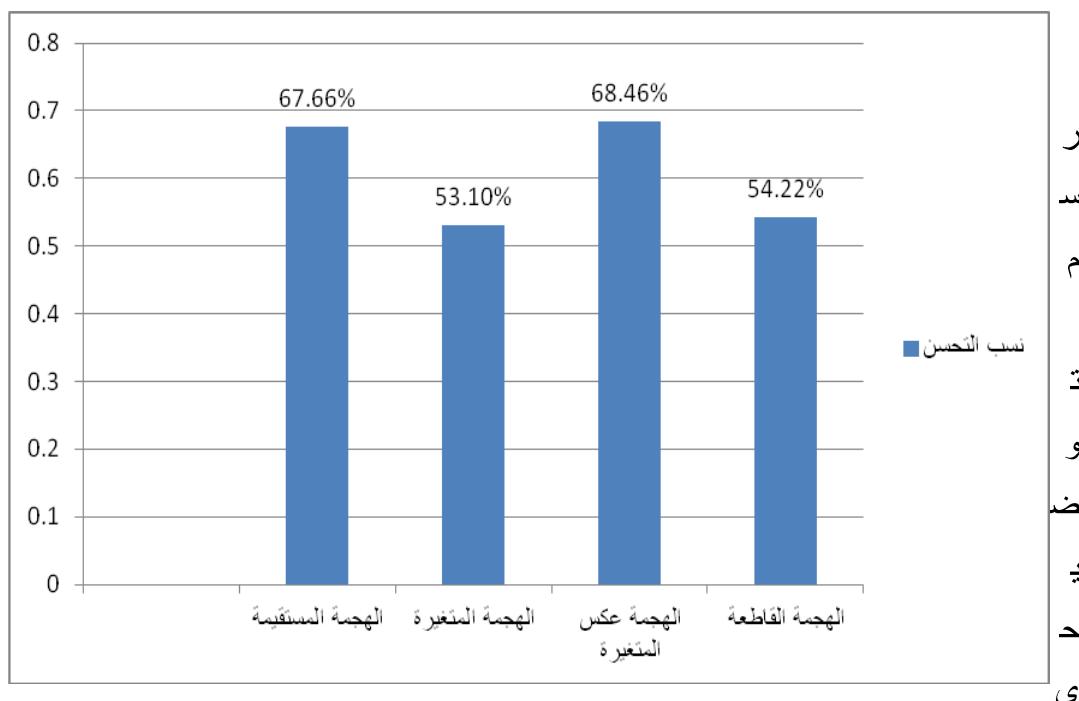
ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ درجة حرية = ٤٨

يتضح من جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي للمتغيرات المهاريه لصالح المجموعة التجريبية كما تراوحت نسب التحسن مابين

(%)٦٧.٦٦, %٥٣.١٠ .



رسم توضيحي (٥) دالة الفروق في القياسات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المهاريه



(٦) نسب التحسن بين القياسات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المهارية

#### ثانياً: مناقشة النتائج:

يتضح من جدول (٩) ان هناك فروقاً دالة احصائياً بين القياسين القبلي و البعدى للمجموعه الضابطه فى مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث عند مستوى معنوى (٠٠٥) لصالح القياس البعدى.

ويرى الباحثان ان الاثر الايجابى للتدريس بالطريقه المتبعة مع المجموعه الضابطه (الشرح و العرض)

حيث يكون المعلم هو المصدر الرئيسي للمعلومات والمصدر الرئيسي للمعرفه حيث الشرح واداء النموذج و تقسيم المهاره الى اجزاء رئيسية لابراز اهميتها واصلاح الاخطاء اثناء ممارسه المهاره كل ذلك يقدم العديد من المعلومات الجديده و المتنوعه الامر الذى يسهم فى تكوين صوره واضحة للمهارات المختاره ،اضافه الى سهوله التنفيذ من خلال وصف الاداء مصحوباً باداء نموذج عملى للمهاره يصحبه شرح ثم قيام الطالب بالاداء و تكرار التدريب على المهاره اكثر من مره من خلال تدريبات متدرجة وابتكار المعلم ووصفه لطريقه ادا كل جزء من اجزاء المهاره وتصحيح الاخطاء التى تшوب الاداء كل ذلك يساعد المتعلم على اكتشاف المهاره و سهوله تعلمها،كما ان تدرج خطوات تعليم المهاره وما يصاحبها من تغذيه رجعيه تقدم خلال مراحل التعلم لايمكن اغفال جدواها فى تحسن مستوى الاداء المهارى كل ذلك اذا احسن المعلم و اولى عناته فى اعدادها و تنفيذها و تطبيقها،كما ان استمراريه فتره

تنفيذ البرنامج المخصص للمجموعه الضابطه لمده ثمانيه اسابيع يؤدى بالطبع الى رفع و تقدم فى مستوى الاداء المهارى لافراد المجموعه الضابطه فى المهارات المختاره قيد البحث. وتتفق هذه النتيجه مع ما توصلت اليه نتائج العديد من الدراسات حول تأثير طريقه (الشرح و العرض) على مستوى الاداء المهارى لدى المعلمين.

وتتفق هذه النتيجه مع دراسه مجدى فهيم و اميره محمود(٢٠١٠) و دراسه منى عوض حسين(٢٠١١) و دراسه احمد السيد(٢٠٠٩) و دراسه نرمين فكري(٢٠٠٥) و دراسه صفت احمد(٢٠٠٥) والتى اكدت على ان طريقه الشرح و العرض اثرت ايجابياً تحسن مستوى الاداء المهارى او التحصيل المعرفي.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الاول للبحث الذى ينص على انه " توجد فروق دالة احصائيًا بين متوسطي القياسيين القبلي و البعدى للمجموعه الضابطه فى مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه لصالح القياس البعدى".

كما يتضح من جدول (١٠) ان هناك فروقا دالة احصائيًا بين القياسيين القبلي و البعدى للمجموعه التجريبية فى مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث عند مستوى معنوى(٥٠٠٥) لصالح القياس البعدى.

و يرجع الباحثان ذلك الى التاثير الايجابى لاستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم كوسيله تعليميه و هو اسلوب يؤدى الى استئثاره و تحفيز الطالب نحو التعلمو تشويقهم لمعرفه كل ما هو جديد الامر الذى ساهم فى خلق بيئه تعليميه هادفه تشجع على التفكير العلمي بدلًا من اقتصار التعلم على التقنين من جانب المعلم و تنفيذ توجيهات و تعليمات المعلم من جانب المتعلم.

فاستراتيجيه خرائط المفاهيم تسمح بالمشاركة الفعاله و الايجابيه من قبل الطالب و استئثاره دوافعهم و حماسهم و تفكيرهم للوصول لأفضل اداء صحيح للمهاره من خلال تدريبات تطبيقيه على المهاره ثم قيام الطالب بحل خريطيه المفاهيم فى نهايه الوحده لامر الذى يسهم وبشكل ايجابى فى بلوغ الاهداف التعليميه واتاحه قدر كبير من الفاعلية للاداء العملى و الاستيعاب لمحلى الماده التعليميه و الممارسه الفعليه فى التدريس و اتقان الاداء المهارى للمهارات المختاره قيد البحث و تكوين الاداء الامثل للاداء.

كما ان التفاعل الذى يتم بين الطالب و الخريطيه يؤثر بصوره فعاله حيث يجعل الطالب مقبلًا على التعلم دون خوف او تردد فخرائط المفاهيم تعد من استراتيجيات التدريس الخاصه لتعزيز العمليه التعليميه.

فخرائط المفاهيم تسهل حدوث التعلم ذى المعنى و تجعل المتعلم قادرا على تعلم المفاهيم و ادراك العلاقات و تقويد المتعلم الى المشاركه الفعالهفي تكوين بنية معرفيه متamasكه و متكاملها توفر قدر كبير من التنظيم الذى يعتبر جوهر التدريس الفعال وتساعد علىبقاء اثر التعلم لفتره طويه.

وتتفق هذه النتيجه مع دراسه منى عوض حسين(٢٠١١) و دراسه مجدى فهيم و اميره محمود(٢٠١٠) و دراسه احمد السيد(٢٠٠٩) و دراسه نرمين فكرى(٢٠٠٥) و دراسه صفتون احمد(٢٠٠٥) و دراسه kinchin lan (2001) والتى اكدت على ان التدريس باستخدام استراتيجيه خرائط المفاهيم اثرت ايجابيا على تحسن مستوى الاداء المهاوري ١ و التحصيل المعرفي و الاتجاه نحو الماده و التعلم.

ويذكر محسن على ان استخدام خرائط المفاهيم فضلا عن تحقيق التعلم ذى المعنى فانها تساعد فى ان يتعلم الطالب مصطلحات وحقائق و مفاهيم عن موضوع الدرس و تزداد قدره الطلبه على الابداع كما تتطور مهارات التفكير وتتحسن مهارات الذاكره بعيده المدى لدى الطلبه.(٢٧٠:١٤)

و تشير mona westhaver (2011) الى ان خرائط المفاهيم تعد ذات اهميه للعملية التعليميه و تساعد المتعلم على فهم و اكتشاف العمليه التعليميه و الرابط فيما بينها و القدرة على التواصل مع زملائه.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني للبحث الذى ينص على انه " توجد فروق داله احصائيه بين متوسطى القياسين القبلى و البعدى للمجموعه التجريبيه فى مستوى الاداء المهاوري لمهارات المبارزه لصالح القياس البعدى".

كما يتضح من جدول (١١) ان هناك فروقا داله احصائيه بين القياسات البعديه للمجموعتين الضابطه و التجريبيه فى مستوى الاداء المهاوري لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث عند مستوى معنوى(٠٠٥) لصالح المجموعه التجريبيه.

ويرجع الباحثان هذه النتيجه الى ان استراتيجيه خرائط المفاهيم تسهم فى اكساب المهارات الحركيه قيد البحث و تتيح المشاركه الفعاله و الايجابيه من جانب الطالب و اشاره دوافعهم وصولا للاداء الصحيح للمهاره من خلال الاستجابه المؤده من الطالب و القيام بعمل تدريبات تطبيقيه على المهاره ثم القيام بحل خرائط المفاهيم فى نهايه الورقه الامر الذى يختلف و بدرجه كبيره عن المجموعه التطبيقيه التى لا يتاح لها المشاركه الفعاله بل يسير التعلم نمطيآ الامر الذى يفقد الطالب حماسهم و يصيبهم الملل و السلبيه فى الاداء ، كما ان خرائط المفاهيم تسهل عمليه التعلم و تساهم فى عمليات التذكر والاحتفاظ بالتعلم و توضح الافكار الرئيسيه

للمتعلم ، كما ان استراتيجيه خرائط المفاهيم تزيد من ثقه الطالب بانفسهم و تحسن ادائهم كما توفر عامل جذب انتباه الطالب للخرائط وما تشمله من موضوعات وتساعد خرائط المفاهيم على حسن تخزين المعلومات و الاحتفاظ بها و سرعه استدعائها.

و يرى الباحثان ان استخدام استراتيجيه خرائط المفاهيم ادى الى مراعاه الفروق الفردية بين الطالب وسمح لهم بالسير وفق سرعتهم الذاتيه مما يؤدى الى الاقتصاد في وقت التعلم.

فخرائط المفاهيم توفر مناخ تعليمي و تقود المتعلم الى المشاركه الفعاله فى تكوين بنيه معرفيه متكامله و نتيجه قدر كبير من التنظيم و فهم الماده التعليميه و تحسين قدره الطالب على استيعاب الماده التعليميه وتحسين قدرة الطالب و تعلمهم كيف يتعلمون .

وتتفق هذه النتيجه مع دراسه ثناء عبد المنعم(٢٠٠٣) و دراسه مجدى فهيم و اميره محمود(٢٠١٠) و دراسه منى عوض حسين(٢٠١١) و دراسه احمد السيد(٢٠٠٩) و دراسه نرمين فكرى(٢٠٠٥) و دراسه صفوت احمد(٢٠٠٥) و دراسه chei chang chiou (٢٠٠٨) والتي اكدت على جدوی وفاعليه استخدام خرائط المفاهيم فى العمليه التعليميه.

وتتفق هذه النتيجه مع ما اشار اليه " وجيه قاسم، محمد عبد الله"(٢٠٠٣) ان لخرائط المفاهيم فوائد في الماده التعليميه اهمها هو ابراز البنيه المفاهيميه وربط التعليم السابق باللاحق و احداث التعلم ذى المعنى و ثبات التعلم و الاحتفاظ بالمعرفه و معالجه المفاهيم الخاطئه و تشجيع الحوار و المناقشه.(٣٨:٢٠)

بينما تشير عفت مصطفى (٢٠٠٢) الى ان اساليب التدريس الحديثه تشتراك في خاصيه اساسيه وهو جعل المتعلم ايجابيا و نشيطا في العمليه التعليميه و تعويid الطالب على التفكير العلمي المنطقى و تتميه قدراته على تنظيم و ترتيب الحقائق و المعلومات.(٣٤:١٠)

ويرى محسن على عطيه (٢٠٠٩) ان خرائط المفاهيم من الاستراتيجيات ذات الاثر المهم في جعل التعليم اكثرا فاعليه ومن فوائدها انها تبرز الفكره الرئيسية و تسمح بعرض كل المعلومات الاساسيه التي يتضمنها الموضوع و تدرب المتعلم على الابداع و التفكير التاملى وتجعل التعلم ذا معنى واكثر ثباتا في ذهن المتعلم كما انها تساعد المتعلم على سرعه المراجعه الفعاله لما تمت دراسته.(٢٦٨،٢٦٧:١٤)

ويذكر كلا من ذوقان عبيادات و سهيله ابو السميد (٢٠٠٥) ان خرائط المفاهيم تساعدهي حفظ الماده الدراسيه وسهوله تذكرها و سهوله مراجعتها في اي وقت وبزمن قصير ،سهوله ربطها بموضوعات اخرى و سهوله اضافه معلومات جديده في اي وقت.(٨٧:٧)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث للبحث الذي ينص على انه " توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطي القياسات البعديه للمجموعتين الضابطه و التجريبية في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه لصالح المجموعه التجريبية".

ويتضح من جدول (١١،١٠،٩) وجود فروقاً في نسب التحسن بين القياسات البعديه للمجموعتين الضابطه و التجريبية في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث لصالح المجموعه التجريبية حيث تراوحت نسب تحسن المجموعه الضابطه بين (٤٧% - ٣٦.٨٤%) بينما تراوحت نسب تحسن المجموعه التجريبية بين (٢٠.٧٧% - ١٠.٤٧%) و تراوحت نسب التحسن بين القياسات البعديه للمجموعتين الضابطه و التجريبية بين (٣.١٩% - ٦٨.٤٦%) لصالح المجموعه التجريبية.

و يعزى الباحثان ذلك الى فاعليه و جدوی التعلم باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم مقارنه باسلوب العرض و الشرح و فاعليته في تحسين مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث لقدرته على استثاره حماس و تشويق الطلاب و تتميمه الثقه و الاعتماد على النفس لدى المتعلمين فهى تساعدهم على مواجهه الصعوبات و التحديات التي تصادفهم عند تعلم ماده معينه .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الرابع للبحث الذي ينص على انه " يوجد ارتفاع في نسب التحسن للمجموعه التجريبية عن المجموعه الضابطه في مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه قيد البحث .

#### الاستنتاجات و التوصيات:

##### اولا: الاستنتاجات:

- فى ضوء اهداف البحث و فرضيه و فى ضوء المعالجات الاحصائيه وما خلصت اليه النتائج تمكن الباحثان من التوصل الى الاستنتاجات التالية:
  - اسلوب التدريس المتبوع مع المجموعه الضابطه (الشرح والعرض) اثر ايجابيا من حيث تقدم مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث.
  - استراتيجية خرائط المفاهيم التي استخدمت مع المجموعه التجريبية اثرت ايجابيا من حيث تقدم مستوى الاداء المهارى لمهارات المبارزه المختاره قيد البحث.
  - توجد فروق دالة احصائيا في نسب التحسن للقياسات البعديه بين المجموعتين التجريبية والضابطه في مستوى الاداء المهارى لصالح المجموعه التجريبية.

- البرنامج التعليمي المقترن باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم أكثر فاعليه من التعلم بالطريقه التقليديه في تحن مستوى الاداء المهارى لطلاب الفرقه الثالثه شعبه تعليم بكليه التربية الرياضيه فى مهارات المبارزه المختاره قيد البحث.
- استخدام خرائط المفاهيم ادى الى المشاركه الفعاله و الايجابيه للطلاب فى العمليه التعليميه وتغيير دورهم من متألقين الى مشتركين فيها.

#### ثانياً: التوصيات:

- العمل على استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم كاستراتيجيه تدريس فعاله و ايجابيه لتدريس المواد الدراسيه العمليه المختلفه حيث انها تساعده تحقيق العديد من الاهداف المرجوه.
- اجراء دراسات مماثله لتلك الدراسه على رياضات اخرى جماعيه و فردية وعلى فرق دراسيه مختلفه لتوثيق و تعميم نتائج تلك الدراسه.
- اجراء دراسات مماثله للتعرف على تاثير خرائط المفاهيم على التفكير الابتكارى و الجوانب المعرفيه و الاتجاه نحو التعلم و الماده التعليميه.
- عمل دورات وورش عمل لتدريب المعلمين على كيفية تصميم و استخدام خرائط المفاهيم لتطوير العمليه التعليميه.
- ادخال استراتيجية خرائط المفاهيم ضمن محتوى المقررات الدراسيه بكليه التربية الرياضيه لمسايره التقدم العلمي.

### المراجع العربية والاجنبية:

- ١- ابراهيم نبيل عبد العزيز: الاسس الفنية للمبارزه ،مركز الكتاب للنشر،القاهره،١٩٩٩م.
- ٢- احمد السيد المواتي : تأثير استخدام خرائط المفاهيم على مخرجات التعلم فى الكره الطايره لطالبات شعبه التدريس ، بكليه التربية الرياضيه جامعه المنصوره،بحث منشور،مجله علوم وفنون الرياضه ،كليه التربية الرياضيه للبنات، جامعه حلوان،يناير ٢٠٠٩.
- ٣- احمد حسين اللقاني، على الجمل: الوسائل التعليميه و المنهج الدراسي، مؤسسه الخليج العربي،طبعة،الثانية،٢٠٠١م.
- ٤- بيان على عيد على : سلاح الشيش تدريس و تدريب، دار دجله للنشر، ط١،العراق،٢٠٠٧.
- ٥- ثناء عبد المنعم رجب : اثر تدريس النمو بخرائط المفاهيم على تنمية مهارات الانتاج اللغوى و الاتجاه نحو الماده لدى طلاب الصف الاول الاعدادى ،دراسات فى المناهج و طرق التدريس، جامعة عين شمس،كلية التربية،العدد ٨٦، يونيو ٢٠٠٣م.
- ٦- جابر عبد الحميد : استراتيجيات التدريس و التعليم،دار الفكر العربي،١٩٩٩م.
- ٧- ذوقان عبيادات،سهيله ابو السميد: الدماغ و التعلم و التفكير،ديبونو للطباعه و النشر، ط٢، عمان،٢٠٠٥.
- ٨- ساميه لطفي الانصارى:اختبار الذكاء للصغار و الكبار ، مكتبه الانجلو المصريه ، ٢٠٠٦م.
- ٩- صفوت احمد على : تأثير برنامج تعليمي باستخدام إستراتيجية الخرائط المعرفية علي تعلم دفع الجله لطلاب شعبة التعليم بكليه التربية الرياضيه،بحث منشور،مجله جامعه المنوفيه، التربية البدنيه و الرياضه، العدد الثالث،يناير ٢٠٠٥م.
- ١٠- عفت مصطفى الطناوى: اساليب التعليم و التعلم و تطبيقها فى البحوث التربويه،مكتبه الانجلو المصرية، القاهره،٢٠٠٢م.
- ١١- كوشر حسين كوجك : اتجاهات حديثه فى المناهج و طرق التدريس ، دار عالم الكتب، القاهره،١٩٩٧م.
- ١٢- مجدى عزيز ابراهيم : استراتيجيات التعليم و اساليب التعلم ،مكتبه الانجلو المصريه، القاهرة ،٢٠٠٤م.
- ١٣- مجدى محمود فهيم ،اميره محمود طه: تأثير استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على نواتج التعلم لماده طرق التدريس و التربية العمليه ، المجله العلميه للتربية البدنيه

والرياضه ،كليه التربية الرياضيه للبنين ،جامعه حلوان ،العدد الستون ،يناير ،  
٢٠١٠م.

٤- محسن على عطيه : الجوده الشامله و الجديد فى التدريس ، دار صفاء للنشر و التوزيع  
، ط ١ ، عمان ، ٢٠٠٩م.

٥- محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان : اختبارات الاداء الحركى ، دار الفكر  
العربى ، ط ٣ ، ١٩٩٤م.

٦- محمد سعد زغلول ، يوسف محمد كامل : اثر استخدام الوسائل المتعدده على مهاراتي  
التمرير من اعلى و الارسال الموجه من اسفل فى الكره الطائره لتلاميذ الحلقة الثانية من  
التعليم الاساسى ، مجلة علوم و فنون الرياضه ، كليه التربية الرياضيه للبنات ، جامعه  
حلوان ، المجلد السابع ، العدد الاول ، ١٩٩٥م.

٧- محمد صبى حسانين : القياس و التقويم فى التربية البدنيه و الرياضه ، دار الفكر  
العربى ، الجزء الاول ، ط ٤ ، ٢٠٠١م.

٨- منى عوض حسين: تأثير خرائط المفاهيم و الخرائط الذهنيه على التحصيل المعرفي و  
بقاء اثر التعلم لمسابقات الميدان و المضمار ، المجله العلميه للتربية البدنيه و الرياضه ،  
كليه التربية الرياضيه للبنين ، جامعه حلوان ، العدد ٦٣ ،الجزء الاول ،يونيه ٢٠١١م.

٩- نرمين فكري الغلمى : استخدام استراتيجيه خرائط المفاهيم و تأثيرها على مستوى الاداء  
المهارى و الحصائل المعرفيه فى كره السله ، مجلة علم النفس المعاصر و العلوم  
الانسانيه ، المجلد السادس عشر ، يوليو ، ٢٠٠٥م .

١٠- وجيه بن قاسم ،محمد بن عبدالله: خرائط المفاهيم (استراتيجيه التعليم و التعلم ) المملكه  
العربيه السعوديه ، الرياض ، ٢٠٠٣م .

21-Chei Chang Chiou:The effect of concept mapping on students' learning  
achievements.Innovations in Education and teaching International. volume  
45,Issue4,pp375-387,2008.

22- Kinchin Lan:concept mapping is so helpful to learning biology international journal of  
science education,vol.23,no 12,2001.

23- Sead, D : Concept and science achievement of middle – grade student – dissertation  
abstract international, 50 (6) 1619. Q. 2000.

24-www . inspiration.com/blog//The importance behind concept learning, 27 oct 2011.