



فاعلية استخدام استراتيجية خرائط المعرفة على مستوى التحصيل المعرفي لبعض المهارات الأساسية في المبارزة

م/ عبدالله عزت منير فهمي

الملخص



تزدادت المعرفة العلمية التي توصل إليها الإنسان في الآونة الأخيرة تزايداً كبيراً - كما ونوعاً - في مختلف فروع المعرفة العلمية، حتى أصبح التدفق المعرفي من أبرز سمات عصرنا الحالي، فهذا العصر يشهد نمواً هائلاً لم يشهده من قبل في شتى مجالات المعرفة، ونتيجة لذلك فإن حجم المعرفة أصبح يتضاعف كل فترة وجيزة تقدر بعده سنوات معدودة بعد أن كان يتضاعف في آلاف السنين، وهذا يعني أنه ما بين التحاق التلميذ بالمرحلة الابتدائية وتخرجه في المرحلة الثانوية تكون المعرفة قد تضاعفت من حوله أكثر من مرة ويستلزم إيجاد آليات مناسبة لمواجهة هذا التدفق المعرفي الهائل، وقد يكون استخدام استراتيجيات خرائط المفاهيم إحدى هذه الآليات. ولقد شهد البحث التربوي خلال العقود الماضيين تحولاً رئيسيًا في روايته لعملية التعليم والتعلم، وفجوى ذلك هو التحول من التركيز على العوامل الخارجية التي تؤثر في صياغة تعلم المتعلم مثل: متغيرات المعلم "شخصيته، حماسه، تعزيزه" وبينية التعلم، والمنهج، ومحركات التعلم، وخاصة ما يجرى داخل عقله مثل: معرفته السابقة، سعته العقلية، نمط معالجته للمعلومات، دافعيته للتعلم، انماط تفكيره، أسلوب تعلمه وأسلوبه المعرفي، أي أنه تم الانتقال من التعلم السطحي إلى ما يسمى بالتعلم ذي المعنى أو التوجيه الحقيقي للتعلم. اعتمد المعلمون على ممارسة واستخدام التقنيات في تنفيذ مواقفهم التعليمية، وهذا يتراقص تناقضًا جوهريًا مع ظاهرة الانفجار المعرفي وتضخم المادة التعليمية التي تسود عصر المعلومات الذي نعيشه حالياً، وفي ضوء معطيات هذا العصر تغير دور المعلم، ولم يعد محصوراً في تقديم المادة التعليمية واسترجاعها بل تجاوزه إلى تنمية مهارات الوصول إلى المعرفة والحصول عليها وتوظيفها، وتوليد المعرفة الجديدة، ويأتي ذلك من خلال التعلم ذي المعنى والذى لا يتحقق إلا من خلال التركيز على الأفكار الرئيسية والمفاهيم الأساسية للمادة التعليمية دون اللجوء إلى الحشو والتفاصيل التي تذهب بأهمية المفاهيم المستهدفة. لذلك يرى الباحث أنه يجب إدخال بعض التطوير أو التحديث باستخدام خرائط المعرفة على مجال التعليم في مادة المبارزة، لأن ذلك سوف يسهم في تعلم أفضل للمعارف والمفاهيم المرتبطة بالمنهاج المقرر على طلاب الفرق الأولى بكلية التربية الرياضية بنين-بنات جامعة العريش.

يوضع موضع اهتمام من المسؤولين التعليم من خلال وسائل جديدة و مستحدثة و باستخدام خرائط المعرفة قد تؤدي إلى حدوث تقدم في التعلم لدى الطالب يعد هذا البحث استجابة لما ينادي به التربويون من ضرورة استخدام اساليب تدريس حديثة لرفع كفاءة العملية التربوية.

ثانياً: أهمية البحث:

يتناول مجالاً فنياً مهماً يتمثل في استخدام بعض الطرق و الأساليب العلمية الحديثة و تعلم بعض المهارات الحركية لرياضة المبارزة إيماناً من الباحث أن التغيير و التجديد الناتج عن التجريب يجب أن

إجراءات البحث:**1- منهج البحث:**

تحقيقاً لأهداف البحث وفروضه استخدم الباحث المنهج التجريبي نظراً لملائمةه و مناسبيه لطبيعة البحث باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية، والأخرى ضابطة.

2- مجتمع البحث:

يتضمن مجتمع البحث طلاب الفرقـة الثالثة بكلية التربية الرياضية بنين -بنات جامعة العريش، والمقيدون بسجلات الكلية للعام الدراسي الجامعي (2017/2018) والبالغ عددهم(70) طالب وطالبة وهم عبارة عن:

- الطالب المستجدون وبلغ عددهم (55) طالب وطالبة.
 - الطالب الباقون للإعادة للعام الجامعي السابق(2016-2017) وعدهم(5) طالب.
 - الطالب المسجلون من الخارج بالفرقة الأولى للعام الجامعي (2018-2019)، وبلغ عددهم (10) طالب وطالبة .
- أ- شروط اختيار عينة البحث:**
- راعى الباحث عند اختياره لعينة البحث عدة شروط وهى :
- تستبعد الطالب الباقون للإعادة بالفرقة الأولى للعام الجامعي السابق (2016/2017) والبالغ عددهم (5) طالب .
 - استبعاد الطلاب المتغيبون محاضرتين فأكثر بالفصل الدراسي الأول حيث بلغ عددهم (5) طالباً.
 - استبعاد الطلاب المسجلون من الخارج بالفرقة الأولى للعام الجامعي (2017/2018) والبالغ عددهم (10) طالب وطالبة .

أهداف البحث:

1- تصميم الخرائط المعرفية و معرفة تأثيرها على تعلم بعض المهارات في رياضة المبارزة المقررة علي طلاب الفرقـة الثالثة بكلية التربية الرياضية جامعة العريش.

2- بناء اختبار معرفي لطلاب الفرقـة الثالثة بكلية التربية الرياضية بالعريش لقياس مستوى التحصيل المعرفي قو جوان (تاریخ ریاضة المبارزة- المهرات الأساسية- الاخطاء الشائعة- بعض مواد القانون)

فرض البـحث:

1- تـوجـد فـروـق ذات دـلـالـة اـحـصـائـية بـيـن مـتوـسـطـي درـجـات الـقـيـاسـين القـبـليـ و البعـديـ لـلـمـتـغـيرـات قـيدـ الـبـحـثـ لـلـمـجـمـوعـةـ الصـابـطـةـ لـصـالـحـ الـقـيـاسـ البعـديـ .

2- تـوجـد فـروـق ذات دـلـالـة اـحـصـائـية بـيـن مـتوـسـطـي درـجـات الـقـيـاسـين القـبـليـ و البعـديـ لـلـمـتـغـيرـات قـيدـ الـبـحـثـ لـلـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيـبـيةـ لـصـالـحـ الـقـيـاسـ البعـديـ .

3- تـوجـد فـروـق ذات دـلـالـة اـحـصـائـية بـيـن مـتوـسـطـي درـجـات الـقـيـاسـين البعـديـن لـلـمـجـمـوعـةـ الصـابـطـةـ وـ التـجـرـيـبـيةـ لـصـالـحـ الـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيـبـيةـ .

المصطلحـاتـ المستـخدـمةـ فـيـ الـبـحـثـ:**الخرائط المعرفية:**

هي عـبـارـةـ عـنـ تمـثـيلـاتـ ثـانـيـةـ الـابـعادـ للـعـلـاقـاتـ وـ الـمـفـاهـيمـ وـ يـتمـ التـعبـيرـ عـنـهاـ كـنـتـظـيمـاتـ هـرـمـيـةـ مـتـسـلـسلـةـ لـاسـيـماـ الـمـفـاهـيمـ وـ الـكـلـمـاتـ الـتـيـ تـرـتـبـطـ بـهـاـ .

يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات البحث مما يشير إلى تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

لتحقيق أهداف البحث وجمع البيانات
اللازمة لهذه الدراسة استعان الباحث بما يلي:

تحليل الوثائق:

وذلك من خلال الاطلاع على مقرر المبارزة لطلاب المستوى الأول بكلية التربية الرياضية جامعة العريش، وكذلك الاطلاع على الدراسات والبحوث التي تناولت بالدراسة تعليم مهارات المبارزة لدى طلاب كليات التربية الرياضية، للتعرف على أفضل الاختبارات البدنية والمهارية والمعرفية التي يمكن استخدامها في الدراسة.

استطلاع رأي الخبراء:

قام الباحث باستطلاع رأي للخبراء للتوصيل إلى أفضل الاختبارات البدنية والمهارية والمعرفية التي يمكن الاعتماد عليها في إجراء الدراسة.

مرفق (أ3) (أ4) (أ5)

الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

- الرستاميتر لقياس الطول لأقرب سنتيمتر.
- ميزان طبي لقياس الوزن لأقرب كيلو جرام.
- صالة المبارزة .
- عدد 30 سلاح شيش.
- عدد 30 ماسك .
- ساعة إيقاف .
- مخدات طعن .

وبالتالي بلغ المجتمع الكلى للبحث (50) طالب وطالبة ، ليقوم الباحث بإتمام إجراءات البحث على عينة من هذا المجتمع.

ب- عينة البحث:

اختار الباحث عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية من طلاب الفرقـة الأولى بكلية التربية الرياضية بنـين - بنـات جـامعة العـريـش لـلـعامـ الجـامـعـيـ (2017 / 2018) حيث بلـغـ عـدـدهـمـ (20) طـالـبـاـ بـنـسـبـةـ (24%) مـنـ المـجـتمـعـ الكـلـىـ لـلـبـحـثـ، وـتـمـ تقـسيـمـ العـيـنـةـ إـلـىـ مـجـمـوعـتـيـنـ مـتـسـاوـيـتـيـنـ، الأـولـىـ تـجـرـيبـيـةـ وـالـثـانـىـ ضـابـطـةـ ، وـعـدـدـ كلـ مـجـمـوعـةـ (10) طـالـبـ، وـطـبـقـ عـلـىـ المـجـمـوعـةـ التـجـرـيبـيـةـ (الـخـرـائـطـ الـمـعـرـفـيـةـ)، أـمـاـ المـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ فـطـبـقـ عـلـىـهـاـ طـرـيـقـةـ (الـشـرـحـ وـالـعـرـضـ)ـ المـتـبـعـةـ، وـبـلـغـ حـجمـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ الـاسـتـطـلـاعـيـةـ (10) طـالـبـ منـ طـلـابـ الفـرقـةـ الـأـولـىـ بـكـلـيـةـ التـرـيـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ بنـينـ - بنـاتـ بـالـعـرـيـشـ بـنـسـبـةـ (8%)ـ،ـ مـنـ إـجـمـالـيـ عـيـنـةـ الـبـحـثـ وـمـنـ خـارـجـ عـيـنـةـ الـأـسـاسـيـةـ لـلـبـحـثـ.

تجانس عينة الدراسة في المتغيرات قيد البحث:

تم إجراء التحالـسـ عـلـىـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ للمـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ وـالـتـجـرـيبـيـةـ وـكـذـلـكـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ الـاسـتـطـلـاعـيـةـ فـيـ الـمـتـغـيرـاتـ التـالـيـةـ:

معدلات النمو:

عن طريق حساب متغيرات (السن- الطول- الوزن- الذكاء).

يتضح من جدول (4) أن قيم معامل الالتواء لعينة الدراسة قد انحصرت ما بين (± 3) مما يدل على تجانس أفراد العينة في تلك المتغيرات.

كما قام الباحث بإجراء التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة و التي قد تؤثر على البحث .

ويوضح الجدول (5) التالي التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة

**جدول (4): المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء في متغيرات البحث
ن=20**

معامل الالتواء	الانحراف المعياري \pm	الوسط	المتوسط الحسابي م	وحدة القياس	المتغيرات	م
.907	.232	18	18.15	لأقرب شهر	السن	1
.097-	1.61	63	62.45	كجم	الوزن	2
.060	1.13	168.5	168.56	سم	الطول	3
.142-	3.10	31	30.45	درجة	الذكاء	4

جدول (5): دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في المتغيرات قيد البحث ن=20

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
		ع \pm	س	ع \pm	س		
1.20	0.02-	1.77	18.46	1.65	18.44	السنة	السن
0.930	0.12-	2.28	176.35	2.60	176.23	السنتيمتر	الطول
1.10	1.90-	2.77	70.30	3.25	68.40	كجم	الوزن

المعلومات والمعرفات المرتبطة بالمواضوعات التدريسية الموجودة لدى طلبة عينة الدراسة الأساسية ($n=40$) للمجموعة التجريبية ($n=10$), وللمجموعة الضابطة ($n=10$), وذلك قبل وبعد تطبيق استراتيجية الخرائط المعرفية (القياسات القبلية - القياسات البعدية).

الاختبار المعرفي:

قام الباحث بتصميم اختبار معرفي لقياس مدى تحصيل الطلاب في مقرر المبارزة. مرفق (4 ب) اختبار مستوى التحصيل المعرفي : (إعداد الباحث)

قام الباحث بتصميم اختبار التحصيل المعرفي بهدف التعرف على قدر

وفقاً لتصميم بلوم لمستويات الجانب المعرفي، إذ أن معظم الدراسات العلمية التي أجريت في المجال الرياضي قد أكدت على هذه المستويات من الناحية المعرفية والتطبيقية. (18: 597-597)

د- تحديد محور الأساسية لاختبار المعرفى :
من خلال القراءات النظرية، والدراسات المرتبطة، ومن خلال منهج المبارزة المقرر على طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بنين – بنات جامعة العريش، تم تحديد المحاور تضم المكونات الأساسية للمنهج المقرر وقد استخلص الباحث المحاور الآتية:

1- تاريخ المبارزة .

2- المهارات الأساسية في المبارزة .

3- الأخطاء الشائعة .

4- بعض مواد قانون المبارزة .

تم عرض المحاور على مجموعة من الخبراء في مجال تدريب المبارزة ، لإبداء الآراء حول :

- مدى مناسبة المحاور للحكم على الجانب المعرفي.
- مدى كفاية كل محور.
- مدى مناسبة مفهوم كل محور.

وتوصل الباحث من خلال استطلاع آراء الخبراء إلى مناسبة كل محور تم إجازته .

وبذلك توصل الباحث إلى اختبار معرفي مكون من (4) محاور أساسية هي كالتالي:

1- تاريخ المبارزة .

2- المهارات الأساسية في المبارزة .

3- الأخطاء الشائعة .

4- بعض مواد قانون المبارزة .

استرشاداً بخطوات بناء الاختبار المعرفى قام الباحث ببناء الاختبار وفقاً للخطوات التالية :

أ- تحديد الهدف من الاختبار المعرفى:

حدد الباحث الهدف من الاختبار في ضوء أهداف البحث والتى منها قياس مستوى تحصيل المعرف و المعلومات المتصلة بمنهاج المبارزة (1) قيد البحث، للتوصى لمدى فاعلية استخدام خرائط المفاهيم فى التحصيل المعرفى.

ب- تحليل المحتوى :

تم تحليل محتوى منهاج المبارزة المقرر على طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بنين-بنات جامعة العريش، قيد الدراسة، وذلك من خلال:

• تحليل الأهداف والخطة العامة لمنهاج المبارزة الموضوعة من قبل مدرس المادة.

• تحليل الدراسات والبحوث الأجنبية في مجال الاختبارات المعرفية.

• تحليل المراجع والكتب العلمية العربية والأجنبية المتخصصة في المبارزة.

ج- تحديد المستويات المعرفية: **(المعرفة- الفهم - التطبيق)**

بعد تحليل الإطار الخاص بالمبارزة، ومن خلال القراءات النظرية في المراجع والبحوث العلمية العربية والأجنبية التي تناولت الجانب المعرفي، قام الباحث بتحديد المستويات المعرفية التي سوف يدور حولها الاختبار وهي ممثلة في الآتي:

- المستوى الأول: المعرفة.
- المستوى الثاني: الفهم.
- المستوى الثالث: التطبيق.

وتحديد مدى قدرتها على قياس الغرض الذي وضع لها.

ثم قام الباحث بإجراء التعديلات بناء على آراء الخبراء:

قام الباحث بوضع عبارات الاختبار المعرفى فى صورتها المبدئية، ويتكون من (65) عبارة تم عرضها على خبراء فى مجال (المبارزة) فى الفترة من يوم (2/1/2018) إلى يوم (2/3/2018) لإبداء الآراء حول:

- 1- كفاية العبارات للمحور الخاص بها .
- 2- درجة مناسبة صياغة العبارات لعينة البحث.

وقد توصل الباحث من خلال استطلاع رأى الخبراء إلى حذف (8) عبارات، رأى الخبراء أنها غير مناسبة وبذلك يكون الاختبار المعرفى مكون من (4) محاور رئيسية يندرج تحتها (57) عبارة، والمرفق رقم (4) (ج) يوضح العبارات التي تم حذفها بناءً على رأى الخبراء.

٥- الدراسة الاستطلاعية:

- إيجاد المعاملات العلمية للاختبار:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة بهدف إيجاد المعاملات العلمية للاختبار المعرفى قيد البحث، وذلك فى الفترة من يوم الأحد الموافق (2018/2/10)، إلى يوم الأحد الموافق (2018 / 2 / 18) على عدد (10) طلاب من طلاب الفرقـة الأولى بكلية التربية الرياضية - جامعة العريش، من مجتمع الدراسة وخارج عينة البحث.

هـ- تحديد وصياغة مفردات الاختبار:
لصياغة العبارات اختيار الباحث نوعين من الأسئلة وهما:
الصواب والخطأ والاختيار من متعدد:

وقد اختار الباحث هذه النوعية لما يتوافق فيها من موضوعية وسهولة التصحيح وسرعة الإجابة عليها بالإضافة إلى أنها يعـدان من أسهل أنواع الاختبارات لقياس التحصيل وأكثرها صدقاً وثباتاً كما أنها تغطى كما كبيراً من المادة التعليمية وتقيس المعرفة والفهم والتطبيق وفقاً لتقسيم بلوم للمعرفة ، كما اختار الباحث ميزان التقدير فى الاختبارات الزوجية حيث أنها توضح الاتجاه سواء كان إيجابي أو سلبي وبذلك تكون المعالجات الإحصائية أدق.

قام الباحث بوضع (65) عبارة للاختبار فى صورته المبدئية موزعة على المحاور الأربع بواقع (15) عبارة لمحور الأول، (15) عبارة لمحور الثاني، (15) عبارة لمحور الثالث، و(20) عبارة لمحور الرابع ، وقسم كل محور إلى جزئين (الجزء الأول: أسئلة الصواب والخطأ، والجزء الثاني: أسئلة الاختيار من متعدد)، وتم عرض هذه العبارات على مجموعة من الخبراء فى مجال المبارزة للتحقق من صلاحية العبارات لقياس المعارف والمعلومات المتصلة بمنهاج المبارزة المقرر على طلاب الفرقـة الأولى بكلية التربية الرياضية بنين- بنات جامعة العريش، ومناسبتها لمحاور

وقد قبل الباحث أن يكون معامل التمييز أكبر من (0,67) وتم استبعاد العبارات التي لا تتوافر فيها هذه الشروط .

وجدول (12) يوضح العبارات التي تم قبولها وفقاً لمعاملى السهولة والصعوبة والتمييز.

يتضح من جدول (12) أن حساب معامل الصعوبة والتمييز لعبارات الاختبار المعرفى فى صورته بعد التعديل (57) عبارة، تم حذف (3) عبارات، والمرفق رقم (4) يوضح العبارات التي تم حذفها لعدم تحقيقها معاملى الصعوبة والتمييز، بينما العبارات التي تم قبولها هي التي حصلت على تقدير صعوبة يتراوح ما بين (0,33-0,67) وحصلت على معامل تمييز أكثر من (0,67) والعبارات التي تم قبولها عددها (54) عبارة موزعة على المحاور كالتالى:

- 1- المعلومات المرتبطة بتاريخ المبارزة وتنتمى (12) عبارة .
- 2- المعلومات المرتبطة بالمهارات الأساسية وتنتمى (15) عبارة .
- 3- المعلومات المرتبطة بالأخطراء الشائعة وتنتمى (12) عبارة .
- 4- المعلومات المرتبطة بقانون المبارزة وعددتها (15) عبارة .

كما أسفرت نتيجة تطبيق الاختبار على ملائمة الاختبار لمستوى الطالب من حيث المستوى العلمى لهم، عدا العبارات التي تم حذفها بعد إيجاد معامل الصعوبة والتمييز.

1- حساب المعاملات العلمية للاختبار المعرفى (تجربة الاختبار) :

(معاملى الصعوبة والسهولة- معامل التمييز- معاملى الصدق والثبات)

تم حساب معاملى الصعوبة والسهولة وكذلك معامل التمييز لمعرفة العبارات التي سوف يتم حذفها لعدم مناسبتها.

وفىما يلى عرض لطرق حساب معاملى معامل الصعوبة ومعامل التمييز كالتالى :

A- معاملى الصعوبة والسهولة:

قام الباحث بإيجاد معاملى الصعوبة والسهولة للدراسة الاستطلاعية على عينة من الطالب عددهم (10) طلاب على منهاج المبارزة (1) المقرر على طلاب الفرقية الأولى بكلية التربية الرياضية - جامعة العريش .

وقد قبل الباحث أن يكون معامل الصعوبة والسهولة بين (0,33-0,67) وتم استبعاد العبارات التي لا تتوافر فيها هذه الشروط .

B- معامل التمييز :

قام الباحث بحساب معامل التمييز وذلك التمييز بين أفراد العينة فى المستوى المعرفى وذلك من خلال استخدام المعادلة الآتية :

عدد الإجابات الصحيحة فى المجموعة العليا- عدد الإجابات الصحيحة فى المجموعة السفلى معامل التمييز= عدد المفحوصين فى إحدى المجموعتين.

جدول (12): معاملات الصعوبة والتمييز لعبارات الاختبار (ن=10)

المحور الرابع		المحور الثالث		المحور الثاني		المحور الأول		M
DI	Dr	DI	Dr	DI	Dr	DI	Dr	
,87	.6	,87	.4	,88	.6	.77	.6	1
,96	.6	,99	.6	,67	.4	.85	.6	2
,99	.5	,95	.5	,69	.4	.67	.5	3
,94	.5	,93	.6	,88	.6	.68	.4	4
,76	.6	,86	.6	,94	.5	.87	.6	5
,70	.4	,81	.5	,85	.6	.69	.6	6
,73	.6	,67	.6	,70	.5	.79	.5	7
,80	.5	,77	.4	,68	.6	.50*	.5	8
,88	.4	,69	.5	,70	.4	.68	.6	9
,89	.6	,71	.6	,69	.6	.67	.6	10
,98	.5	,75	.6	,68	.5	.41*	.5	11
,93	.5	,98	.4	,95	.6	.69	.4	12
,85	.4			,82	.4	.75	.4	13
,95	.6			,67	.6	.73	.6	14
,91	.5			,88	.6	.41*	.5	15

DR : تشير إلى معامل الصعوبة الذي يتراوح ما بين (0,33 - 0,67).

- DI : معامل التمييز (يقبل العبارة التي تحقق 0,67 فأكثر).

- * : يشير إلى عبارات التي تم حذفها.

وقد أشار الخبراء إلى أن الاختبار صادق ويفقس الجوانب المختلفة التي وضع من أجلها .

(ب) صدق الاتساق الداخلي : قام الباحث بتطبيق الاختبار على عينة دراسة استطلاعية من طلاب الفرقه الأولى بكلية التربية الرياضية – جامعة العريش، والبالغ عددهم (10) طالباً، وذلك

3- معامل الصدق: قام الباحث بإيجاد صدق الاختبار كالتالي :

(أ) صدق المحكمين (صدق المحتوى أو المضمون أو الصدق المنطقى)

حيث تم عرض الاختبار على خبراء في مجال المبارزة. مرفق (1)

الدراسة الأساسية:

الدراسة الاستطلاعية :

تم اجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من 18/2/2018 م

القياسات القبلية :

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية لمجموعتي البحث الضابطة و التجريبية و ذلك يوم 26/2/2018 م.

تنفيذ التجربة الأساسية :

قام الباحث بتطبيق البرنامج التعليمي باستخدام خرائط المفاهيم في التعلم على المجموعة التجريبية و استخدام الاسلوب التقليدي (الشرح النظري و اداء النموذج العملي) على المجموعة الضابطة في الفترة من يوم 1/3/2018 م الى يوم 21/5/2018 م .

القياسات البعدية :

استند الباحث الى الاختبارات المهارية للوقوف على المستوى الفعلي للطلاب و مدى نجاحهم في اداء تلك الاختبارات التي ثبت صلاحيتها حيث تم تحديد هذه الاختبارات بناء على المسح المرجعي و الاستعانة برأي الخبراء لتحديد عناصر اللياقة البدنية الخاصة و الاختبارات المهارية لها و بعد انتهاء مدة البرنامج و التي بلغت 12 اسبوع قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لمجموعتي البحث و ذلك يوم 30/5/2018 م .

و قد راعي الباحث ان يتم اجراء الدراسات البعدية تحت نفس الظروف التي تم بها اجراء الدراسات القبلية.

لحساب صدق الاتساق الداخلى لاختبار التحصيل المعرفى عن طريق إيجاد معاملات الارتباط باستخدام معادلة " سبيرمان " وذلك من خلال:

- حساب صدق الاتساق الداخلى :

قام الباحث بحساب معاملات الارتباط بين كل عبارة والمحور الذى تتنمى إليه، حيث يتكون الاختبار المعرفى من محاور منفصلة وفرعية متعددة ، فإنه يمكن تطبيق هذه المحاور بصورة منفصلة وحاصل جمع درجات هذه المحاور الفرعية تعطى صورة عن درجة الاختبار ككل، وكلما ارتفعت دل ذلك على توافر الاتساق الداخلى للاختبار ككل وبالتالي على صدق التكوين الفرضى للاختبار المعرفى على أساس أن الدرجات الفرعية كمؤشر جيد للدرجة الكلية وأن الدرجة الكلية للاختبار المعرفى نفسه هي محك الصدق.

يتضح من جدول (13) وجود ارتباط دال إحصائياً بين درجة كل عبارة والمحور الذى تتنمى إليه ، مما يدل على درجة صدق عبارات المحاور التى بنيت عليها فى الاختبار المعرفى قيد البحث، فيما عدا (4) عبارات لم تتحقق ارتباط بالمحاور التى تتنمى إليها والمرفق رقم(14) يوضح هذه العبارات.

معاملات ثبات الاختبار المعرفى:

يتضح من جدول (15) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق الأول والثانى للاختبار المعرفى، حيث بلغت أكبر قيمة للارتباط (955) في محور (القانون)، وأقل قيمة في محور (التاريخ) وبلغت (777)، مما يوضح ثبات الاختبار المعرفى.

جدول (13): عامل ارتباط صدق الاتساق الداخلي بين درجة كل عبارة والمحور الذى تنتوى إليه (ن = 10)

المحور الرابع	المحور الثالث	المحور الثاني	المحور الأول	م
.904**	.831**	.818**	.797**	1
.911**	.746*	.891**	.878**	2
.781**	.691*	.779**	.745*	3
.824**	.509	.705*	.797**	4
.911**	.746*	.818**	.757*	5
.795**	.825**	.891**	.816**	6
.638*	.753*	.757*	.775**	7
.771**	.802**	.875**	.667*	8
.638*	.873**	.667*	.779**	9
.653*	.757*	.816**	.742*	10
.716*	.524	.535	.779**	11
.795**	.655*	.667*	.742*	12
.904**		.875**		13
.911**		.667*		14
.824**		.408		15

جدول (15): معاملات ثبات الاختبار المعرفي ن=10

معامل الثبات (ر)	التطبيق الثاني				المتغيرات	م
	ع	م	ع	م		
.777**	.875	15.1	.816	15	تاريخ	1
.886**	.971	17.5	1.03	17.2	مهاري	2
.890**	1.059	14.3	.966	14.6	اخفاء شائعة	3
.955**	1.595	17.1	1.619	16.8	قانون	4

المعالجة الإحصائية:

تم استخدام برنامج SPSS ver 22 للمعالجة الإحصائية كالتالي:

1- المتوسط الحسابي.

2- الوسيط.

3- الانحراف المعياري.

4- معامل الارتباط لبيرسون.

5- اختبار T-test.

6- معامل صدق التمايز.

عرض النتائج :

يتضح من جدول (19) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (0.05) بين متوسط درجات الفياسين (القلى-البعدي) لدى المجموعة التجريبية في المتغير المعرفي قيد البحث لصالح الفياس البعدي.

جدول (19): دلالة الفروق بين القياسين (القبلي- البعدى) للمجموعة التجريبية فى متغير التحصيل المعرفى قيد البحث (ن = 20)

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدى		القياس القبلي		المتغيرات	البيانات
		ع	م	ع	م		
37,96		4,73	147,46	1,97	97,2	قياس مستوى التحصيل	المعرفى

• الدلالة > 2,05

جدول (21): دلالة الفروق بين القياسين (القبلي- البعدى) للمجموعة الضابطة فى المتغير المعرفى قيد البحث (ن = 20)

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدى		القياس القبلي		المتغيرات	البيانات
		ع	م	ع	م		
18,19		3,18	114,8	2,03	97,1	قياس مستوى التحصيل	المعرفى

• الدلالة > 2,05

جدول (23): دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين (التجريبية – الضابطة) فى المتغير المعرفى قيد البحث (ن = 30)

قيمة (ت)	الفرق بين المتوسطين	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		المتغيرات	البيانات
		ع	م	ع	م		
22,136		3,18	114,8	4,73	147,46	قياس مستوى التحصيل	المعرفى

• الدلالة > 2,05

والمفاهيم من المعلم ، حيث يقوم المعلم بشرح الموضوعات الدراسية وكذلك تقديم التغذية الراجعة خلال عملية التعليم . ومن خلال ما سبق يتضح أن (أسلوب الشرح والعرض) المتبع له تأثير إيجابي على مستوى التحصيل المعرفي والإداء المهاري قيد البحث وتنقق هذه النتائج مع الكثير من الدراسات التي أشارت إلى تأثير (أسلوب الشرح والعرض) المتبع على مستوى التحصيل المعرفي لدى المتعلمين، كدراسة " فادية عطيه " و " سعد محمد " (2007م) (13)، ودراسة " عماد محمد أبو شباتة " (2010م) (11)، التي تؤكد على أن التدريس "بأسلوب الشرح والعرض" يؤثر بصورة إيجابية على مستوى التحصيل المعرفي والإداء المهاري.

وبذلك يتحقق الفرض الأول والذى يقرر " وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدى للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى ".

(2) : مناقشة نتائج الفرض الثاني:
(توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدى للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى).

يتضح من جدول(20) فروق دالة إحصائياً عند مستوى (05,) بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى فى مستوى التحصيل المعرفي والإداء المهارى قيد البحث .

ويعزز الباحث هذه الفروق إلى المتغير التجربى وحده والمتمثل فى استخدام (استراتيجية الخرائط المعرفية) فى التعليم كوسيلة تعليمية والتى تؤدى إلى خلق بيئه

يتضح من جدول (21) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياسين (القبلي- البعدى) لدى المجموعة الضابطة فى المتغير المعرفى قيد البحث لصالح القياس البعدى .

يتضح من جدول (23) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (05,) بين متوسط درجات المجموعتين (التجريبية- الضابطة) فى القياس البعدى للمتغير المعرفى قيد الدراسة لصالح المجموعة التجريبية ، مما يشير إلى تأثير استراتيجية خرائط المفاهيم المستخدمة مع المجموعة التجريبية قيد البحث .

مناقشة النتائج:

(1) مناقشة نتائج الفرض الأول القائل: (توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياسين القبلي والبعدى للمتغيرات قيد البحث للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى).

يتضح من جدول (19) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (05,) بين متوسط درجات القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى فى المتغير المعرفى و المهارى قيد البحث . ويعزو الباحث هذه النتيجة إلى أن التعلم بأسلوب (الشرح والعرض) المتبع يقدم المزيد من المعلومات الجديدة والمتنوعة للموضوعات قيد الدراسة ، وذلك من خلال الشرح والمعلومات التى تساعد على تكوين الصور الواضحة لتلك الموضوعات .

كما يعزو الباحث سبب التقدم لدى المجموعة الضابطة إلى جدوى أسلوب (الشرح والعرض) الذى لا يمكن إغفاله و الذى يعتمد على تلقى المتعلم للمعلومات

المعرفة لتكون شئ له معنى لم يكن موجوداً من قبل .

ويتفق ذلك مع نتائج الدراسات التي تؤكد على أهمية استخدام خرائط المعرفية في زيادة التحصيل المعرفي لدى المتعلمين، كدراسة " عmad محمد أبو شبانة " (2010م) (11) التي تؤكد على أهمية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على المهارات الحركية والتحصيل المعرفي ، كما تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة " مينا إنعام شحاته " (2008م) (19)، التي تؤكد على فاعلية استخدام خرائط المفاهيم على التحصيل في درس التربية الرياضية .

وبذلك تتحقق صحة الفرض الثاني والذي يقرر " وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات القياسيين القبلي والبعدي للمتغيرات قيد البحث للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى ".

(3) : مناقشة نتائج الفرض الثالث: (توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية) .

يتضح من جدول (21) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (05)، بين متوسط درجات القياسيين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في المتغير المعرفي والأداء المهاري قيد البحث ، مما يشير إلى تأثير (استراتيجية خرائط المعرفية) المستخدمة مع المجموعة التجريبية .

ويرجع الباحث هذه الفروق الإحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي والأداء المهاري إلى

تعلمية تشجع على التفكير العلمي كما أن الطريقة تستثير تفكير المتعلم وتعمل على سير العملية التعليمية تبعاً لرغبة وسرعة وقدرة المتعلم ، كما أن استخدام استراتيجية الخرائط المعرفية في التعليم والتطبيق داخل الكلية وما صاحب ذلك من تقديم إطار نظري وتوفير التعذية الراجعة لبناء عملية التعليم قد ساعد على تفهم الطلبة للموضوعات الدراسية ، وذلك بالإضافة إلى ما تثيره استراتيجية خرائط المعرفية من حماس في نفوس الطلاب مما انعكس على سرعة تعلمهم للموضوعات الدراسية قيد البحث .

كما يعزى الباحث هذه النتيجة إلى أن استخدام استراتيجية خرائط المعرفية في التعليم يؤثر تأثيراً فعالاً في الطالب من خلال عمليات التفاعل بينه وبين خرائط ، الأمر الذي يجعل المتعلم مقبلًا على التعلم دون خوف أو تردد وبالتالي يزيد من مستوى التحصيل المعرفي للمادة ، وأيضاً فإن استخدام خرائط المعرفية في التعليم يسهم في تنوع مصادر الخبرة عن طريق بناء هيكل تدريجي للمعلومات المختلفة من المفاهيم الأعم والأشمل إلى المفاهيم الأقل عمومية وشمولية والتي صممته لنفسهم في تطوير أداء الطلبة من خلال خرائط للتفاعل بين الطالب والخرائط مما يتتيح الفرصة للتحكم في المعلومات في الخريطة واستدعائها وتذكر المعلومات والحقائق والقوانين وكذلك إدراك الفرد للمعلومات التي تعرض عليه واستخدام المواد والأفكار المترتبة لهذه المعلومات ، ثم استخدام المعرفة المجردة في مواقف جديدة مع القدرة على تحليل المحتوى وتجزئته إلى العناصر التي تتكون منها إلى جانب القدرة على ربط عناصر وأجزاء

طويل ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه " ساسك Sassked " من أن استراتيجية الخرائط المعرفية تجعل المتعلم يحتفظ بالتعلم لمدى طويق كما تساعد في تسهيل عمليات التعلم والتذكر حيث توضح الاستراتيجية الأفكار الرئيسية للمتعلم ، وأن هذه الاستراتيجية يمكن أن تستخدم لمراجعة المادة الدراسية . (35 : 27)

وقد اتفقت هذه النتيجة مع معظم الدراسات السابقة والتي أشارت إلى فاعلية استخدام استراتيجية الخرائط المعرفية على رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى عينة البحث في اتجاه المجموعة التجريبية .

ويرى الباحث أن سير الطالب في تعلمهم عن طريق استخدام استراتيجية الخرائط المعرفية في ضوء (المثير- الاستجابة- التغذية الراجعة) قد راعى الفروق الفردية بين الطلبة وسمح لهم بالسير وفق سرعتهم الذاتية في التعلم ، ويؤكد ذلك ما أشار إليه " حسين حمدي الطوبجي " (1980م) أن الوسائل التعليمية تجعل المتعلمين غير ملتزمين بمن هم أبطأ منهم في سرعة استيعابهم للمادة التعليمية ولا بمحاراة من هم أسرع منهم ، بالإضافة إلى وجود إطارات في شكل أسئلة يجيب عليها الطلبة لاختبار قدراتهم المعرفية.

المراجع:

أولاً:المراجع العربية:

- 1-أحمد السيد موافي (2009):تأثير استخدام خرائط المفاهيم علي مخرجات التعلم في كرة الطائر قبليه التربية الرياضية جامعة المنصورة،بحث منشور في مجلة الرياضة علوم وفنون، كلية التربية الرياضية بالجزيره،جامعة حلوان.

أن استراتيجية الخرائط المعرفية والتي خضعت لها المجموعة التجريبية تهتم ببناء العمليات المعرفية حيث أنها تبني المنهاج بصورة مترابطة بين المقررات ، ثم تنظم محتوى كل خريطة للجزء المراد تدريسه برابطه تبادلية بين مفاهيمه ونظرياته وحيث يكون لدى الطالب صورة متكاملة قبل أن يتعرف على جزئاته منعزلة ، لذا نجد أن الخرائط المعرفية تهتم بدرجة كبيرة بالعمليات المعرفية مثل مهارة اتخاذ القرار والتفكير وأن التعليم يقاس بقدرة الطالب على التعرف على أبعاد الموقف والترابط بين أجزائه .

ويشير الباحث إلى أن الطالب في هذه المرحلة يكون لديه شغف نحو القراءة والإقبال على كل ما هو جديد في أسلوب عرض المعلومات ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه حامد عبد السلام زهران في القراءة ويستطيع الطالب بقدر إمكانه الإلتحاط بمصادر المعرفة المتزايدة وأيضاً ميله إلى القراءات التخصصية.

ويرجع الباحث تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة إلى أن استراتيجية الخرائط المعرفية تتميز بأنها تسهم إسهاماً كبيراً في زيادة كم المعلومات والمعرف التي تم تحصيلها من قبل الطلبة حيث أنه تم تنظيم المعلومات بصورة منتظمة متسلسلة من العام إلى الخاص مما أدى إلى زيادة استيعاب وتحصيل الطلبة للأجزاء المقرر تدريسها في كل محاضرة ويعزو الباحث سبب تفوق المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل المعرفي للمنهج المقرر قيد البحث والفرق في نسب التحسن إلى طبيعة الخرائط المعرفية التي تساعد في عمليات التذكر والاحتفاظ بالتعلم لمدى

- الوئب العالي لطلابات شعبة التدريس بكلية التربية الرياضية بنات جامعة طنطا، بحث منشور في المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا.
- 9- سالي عبد الطيف(2001): تأثير برنامج تعليمي مقتراح باستخدام اسلوب التطبيق الذاتي متعدد المستويات علي تعلم بعض مهارات السلاح و الهوكي لدى طلابات كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- 10- عائشة محمد الفاتح (2001): تصميم برنامج تعليمي بالحاسب الالي لتعليم بعض مهارات المبارزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، جامعة حلوان.
- 11- عماد احمد ابوشbane (2010): تأثير استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم بمساعدة الكمبيوتر على بعض المهارات الحركية و التحصليل المعرفي بدرس التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.
- 12- غادة عمر محمد محمود (2009): فاعلية منهاج مقترح في مادة المبارزة لتحسين بعض نواتج التعلم لطلابات كلية التربية الرياضية بالاسكندرية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الاسكندرية.
- 13- فادية عطيه سعد (2002): تأثير التعلم باستخدام استراتيجية الخرائط المعرفية علي الاتجاه المعرفي و المهاري لبعض المهارات في كرة اليد، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان.
- 2- احمد صلاح محمد حاج (2004): مقارنة بين استخدام اسلوب التعلم التعاوني و التقليدي علي اداء بعض مهارات الهجوم البسيط للمبتدئين في سلاح الشيش بكلية التربية الرياضية ببورسعيدي رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية ببورسعيدي جامعة قناة السويس.
- 3- احمد ركي عثمان (2009): فاعلية استخدام استراتيجية خرط المفاهيم علي اداء بعض المهارات الحركية و التحصليل المعرفي في درس التربية الرياضية رسالة دكتوراة غير منشورة كلية التربية الرياضية جامعةبني سويف
- 4- اسامه صلاح فؤاد محمد (1999): تأثير التعلم المبرمج على تعلم بعض المهارات الأساسية للمبتدئين في المبارزة ، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- 5- اشرف خطاب إسماعيل (1995): منهاج مقترح لمادة المبارزة لطلاب الاختياري الاول لكلية التربية الرياضية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- 6- بدor محمد عادل (2009): فاعلية بعض اساليب التدريس علي نواتج تعلم المهارات الأساسية في كرة اليد ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الاسكندرية.
- 7- جابر عبد الحميد (1999): استراتيجيات التدريس و التعليم ، الطبعة الاولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- 8- خالد عبد الغفار ، دعاء محي الدين (2004): تأثير استخدام اسلوب الخرائط المعرفية علي تعلم مسابقات

- 14- كمال عبد الحميد زيتون (2002): تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات و الاتصالات ، علم الكتب، القاهرة.
- 15- لمياء محروس فوزي (2005): تأثير استخدام اسلوب الخرائط المعرفية على مستوى الاداء المهارى و التحصيل المعرفي لبعض المهارات فى كرة السلة لطلابات كلية التربية الرياضية بطنطا، بحث منشور في المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- 16- لمياء محمد ابراهيم (2007): جدوى استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى التحصيل و الاتجاهات لطلابات الفرقه الثانية بكلية التربية الرياضية في مادة طرق التدريس، المؤتمر الدولي السادس للتعليم ، القاهرة.
- 17- ماجدة فتحي عبد الحميد(2011): تأثير استخدام خرائط المفاهيم على تعلم المهارات الأساسية لرياضة الهوكي، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنوفية.
- 18- محى الدين دسوقي حسين دسوقي (1995): برنامج تعليمي مقترن للمبارزة بسلاح الشيش لディ طلاب كلية التربية الرياضية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- 19- مينا انعام شحاته(2008): فاعلية استخدام خرائط المفاهيم على التحصيل في درس التربية الرياضية رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان.
- 20- نشوى حلمي(1998): تأثير استخدام اسلوب التعليم المبرمج على مستوى اداء بعض مهارات المبارزة، رسالة
- ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة، جامعة حلوان.
- 21- وجيه بن قاسم و محمد بن عبدالله الزغبي (2003): خرائط المفاهيم (استراتيجية التعليم والتعلم)، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- 22- هيثم عبد المجيد (2001): برنامج تعليمي باستخدام اسلوب التدريس المتباين و اثره علي مستوى اداء بعض مهارات سلاح الشيش لدى طلبة التربية الرياضية بالمنيا، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
- ثانياً: المراجع الأجنبية:
- Mcdaniel , Elizabeth:Concept mappingasatool for curriculum design (online) / Elizabeth Mcdaniel, Brenda Roth, Michael Miller, information science & information technology .
- Novak,J.:Concept Mapping Auseful tool for sciense Education.(Jornal of Reasrch in Science Teaching.
- Starr,M. &Krajcik,J.: Concept Maps A heuristic for Science Curriculum Development; Toward Improvement in process and Product.(Jornal of Reasrch in Science Teaching).