



ISSN (print): 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



## تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة.

أ. د/ عادل رمضان بخيت أ. د/ رحاب عادل جبل \*\*\* م. د/ محمد الدمرداش كاتون \*\*\*\* م/ خالد عبد المطلب البسيوني

#### مقدمة ومشكلة البحث :

يواجه النشاط الرياضي في الوقت الحالي تحديًا حقيقيًا في ظل وجود جائحة كورونا والتي تهدد انتظامه واستمراربته، وتمتد أثاره على جميع عناصره من أندية ومدربين ولاعبين ، ولأن النشاط الرباضي عنصر هام جدا سواء للفرد أو للمجتمع ، فقد اتجهت معظم دول العالم لمواجهة هذا تحدى جائحة كورونا و محاولة توفير الاشتراطات الاحترازية لممارسة النشاط الرياضي وضمان عدم توقفه . في ظل الظروف الراهنة التي نعيشها منذ تفشى فيروس كورونا المستجد من المعاناة والقلق في كل مناخ الحياة والتي تركت أثارها الاقتصادية والاجتماعية على صناعة الرباضة والتي تعرضت لأضرار بالغة مع تراجع الأنشطة الرباضية ، وبُعد هذا الوضع مصدر قلق كبيرا للرباضي والمسؤول والمشاهد والمدرب على حد سواء , فتعطلت بسبب فيروس كورونا الوظائف الرياضية ، كما كان لعدم انتظام البطولات الرباضية الأثر السلبي الكبير على كل عناصر المنظومة الرباضية. (٥: ٢)

يواجه التعليم اليوم تحديات كبيرة لمسايرة التطور الهائل في الثورة التكنولوجية التي امتدت إلى جميع فروع المعرفة وأدى ذلك إلى محاولة التطوير في أساليب التدريس لمختلف المراحل السنية بهدف مواجهة تلك التطورات المتلاحقة سعياً إلى إمداد المعلم بالمعلومات اللازمة التي تُعينه على مواجهة مهنة التدريس بكم وافر من الخبرات التدريسية.

وبنبغي على العملية التعليمية بكافة مراحلها وإشكالها ان تستفيد بأحدث الاساليب التكنولوجية في تخطيط مناهجها الدراسية وتنفيذها وتقويمها ومن ثم تطويرها لمواكبة متطلبات العصر الحالي. (19:11)

<sup>\*\*\*\*</sup> معيد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة مدينة السادات



<sup>\*</sup>أستاذ كرة السلة ورئيس قسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة مدينة السادات \*\*أستاذ طرق التدريس بقسم المناهج وطرق التدريس والتدريب وعلوم الحركة الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة مدينة السادات

<sup>\*\*\*</sup>مدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة مدينة السادات



**ISSN (print) : 2636-3860** 

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



ويشير كلاً من محمد سعد و، مكارم حلمى ، هاني سعيد عبد المنعم (٢٠٠١م) ان تكنولوجيا التعلم قد اقتضت النظر في استراتيجية التعلم والتي تحقق أهداف تعليمية محددة ،والتي ترتكز حول المتعلم في تحديد الاهداف ويهيئ له مصادر التعلم حيث أن معلم اليوم مدرس ورياضي ولا يقف عند اسلوب معين في التدريس . (٩:٢٧)

وتعد خرائط المفاهيم تقنية تربوية جديده تنسجم مع معطيات التربية الحديثة في كون الطالب محور العملية التعليمية وصاحب الدور الرئيسي في عملية تعلمة، حيث أكدت بحوث تربوية عديدة على أن خرائط المفاهيم أداة فعالة في تمثيل المعرفة والبناء عليها، وأنها أداه هامة للتفكير الناقد والإبداعي، وأن أهميتها تكمن في أنها ترسخ لدي المتعلم مناهج للتفكير المنظم يتواءم مع التفكير العقلى. (1: 11)

ويشير نوفاك (١٩٩٠ م) إلى أن خرائط المفاهيم تعد وسيلة لبناء التفكير وذلك عن طريق الاعتناء باختيار المفاهيم الأساسية والتي تعتبر أسس الخريطة ما لعرفية، فهي تعمل على مساعدة المتعلمين على أن يبحثوا في بنيتهم المعرفية عن مفاهيم مرتبطة وبناء الافتراضات بين المفاهيم المعطاة لهم والمفاهيم التي يعرفونها وذلك بمساعدتهم في اختيار الكلمات الرابطة والجيدة والمناسبة وإدراك أن المفاهيم الرئيسية يمكن ان تدخل في البنية الهرمية للخريطة (٢: ١٥)

وذكر جابر عبد الحميد (١٩٩٩ م) إلى أن خرائط المفاهيم تساعد المعلم في تدريس المادة العلمية من خلال جعل الخطة التنظيمية للدرس أوضح وجعل عملية التدريس عملية فعالة عن طريق تتابع الأفكار وتسلسلها في التدريس. (٢: ٣٢٦).

ويضيف وجية قاسم ومحمد عبد الله (٢٠٠٣ م) إلى فوائد خرائط المفاهيم في المادة التعليمية حيث تساهم في أبراز البنية المفاهيمية وربط التعليم السابق بالأحق وإحداث التعلم ذي المعني وثبات التعليم والاحتفاظ بالمعرفة ومعالجة المفاهيم الخاطئة وتشجيع الحوار والمناقشة. (١٤).

بعمل قاعدة معرفيه سهلة الفهم كما تساعد على سرعة مراجعة المادة الدراسية بشكل مركز مما يساعد المتعلم على تأدية الاختبارات بشكل أفضل وتعمل على تنمية التحصيل الدراسي، وتنمية المفاهيم المعرفية ذات العلاقات الهرمية والروابط ذات المعني بينهما وهي من أساليب التدريس الفعالة التي تجعل المتعلم في حالة تفكير مستمر وتحسن الاتجاه الإيجابي لدي المتعلمين. (١٤:٧).

وبتالي فإن خرائط المفاهيم المبرمجة تساعد كل من المعلم والمتعلم في وضع تصور واضح ومحدد للمادة العلمية موضوع البحث.





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



وتتميز رياضة كرة السلة بسرعة وديناميكية الأداء، فهي رياضة الهجوم والدفاع بين فريقين ينحصر هدف كل منهما في غرضين، أولهما غرض هجومي ويتمثل في إحراز أكبر عدد من النقاط خلال المباراة، والثاني غرض هجومي ويتمثل في منع الفريق المنافس من إحراز النقاط، وتبعا للتغير المستمر لمواقف اللعب هجوما ودفاعا. برزت أهمية إتقان واستخدام المهارات الأساسية (الهجومية الدفاعية)، والتي تصاغ في أشكال متباينة من التركيبات المهارية بما يتماشى مع طبيعة كل موقف من مواقف اللعب. (١٦: ١٦)

وبناء عليه يعتبر تعلم وإتقان المهارات الأساسية في رياضة كرة السلة من أهم العوامل التي تساعد الفريق على تحقيق الفوز، حيث لا يمكن تنفيذ أي واجب خططي هجومي أو دفاعي إلا عن طريق الإتقان الجيد لهذه المهارات.

ويتفق كلا من محمد هاشم ريان (٢٠٠٦م) ومكارم ابو هرجه ومحمد سعد زغلول (٢٠٠٦م) ان مناهج التربية الرياضية يجب ان تهتم بشكل كبير بالجوانب المعرفية الخاصة بالأنشطة التي تحتويها حيث انه من خلالها تأخذ الأنشطة معنى جديد وفي نفس الوقت أن حصيلة المعارف المكتسبة تعطى كل متعلم الخلفية النظرية المناسبة لتفسير المواقف التي تقابله. (١٢: ٧٨،٧٩) (٧٨: ٥٤).

وبناء عليه يعتبر الجانب المعرفي والمهارى من اهم اهداف تدريس مقرر كرة السلة لطلاب كلية التربية الرياضية، ويجب على الطالب انقان المهارات الأساسية لكرة السلة ومعرفة النواحي الفنية لهذه المهارات ومعرفة قانون اللعبة.

وقد لاحظ الباحث من خلال عمله كهيئة معاونة والمساعدة في تدريس مقرر كرة السلة لطلاب الفرقة الثانية أن هناك بعض الطلاب لا يستطيعوا أداء المهارات الأساسية في كرة السلة بالطريقة الصحيحة أثناء عملية التعلم، كذلك انخفاض مستوى التحصيل المعرفي بالرغم من توافر الأدوات الرباضية اللازمة للتعلم، كذلك القائمين بالتدريس المؤهلين علميا وعمليا.

حيث يرى الباحث أن ضعف القدرة على الأداء الصحيح للمهارات وانخفاض مستوى التحصيل المعرفي يرجع الى عدم تنوع أساليب التعلم المستخدمة، والاعتماد على الطريقة التقليدية، التي يقوم فيها المعلم بالشرح اللفظي للمهارة ثم أداء نموذج لها دون مشاركة الطلاب في الموقف التعليمي، الأمر الذي لا يراعى فيه المعلم الفروق الفردية بين الطلاب، وكذلك قد لا يتابع البعض الشرح أو يواجهم صعوبة في فهم أسلوب الأداء الحركي للمهارة وفهم بعض مواد القانون، كذلك تطبيق التعليم المدمج في هذه الفترة وخفض عدد المحاضرات العملى.







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲

ورياضة كرة السلة من الرياضات التي تحتوي على العديد من المهارات الأساسية (الهجومية – الدفاعية) التي تختلف في درجة صعوبتها، لذا يجب تحديد المفاهيم الرئيسية والفرعية لهذه المهارات لتكون عملية التعلم أكثر إيجابية.

مما دعا الباحث لإيجاد طريقة لتنظيم وترتيب محتوى المهارات الأساسية وبعض مواد قانون كرة السلة ، ومن هنا جات فكرة البحث تحويل هذه المهارات وبعض مواد القانون المقررة على طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية الى خرائط مفاهيم مبرمجة مما يساعد الطالب على التصور العقلي للأداء المهارى ومعرفة كيفية الربط بين تلك المهارات ومواد القانون المرتبطة بها بالإضافة لأداء العملي لتلك المهارات في المحاضرات العملي – باعتبارها أسلوب مستحدث في التعلم وخاصة في مجال التربية الرياضية ، والتعرف على تأثيرها على بعض نواتج التعلم في كرة السلة لطلاب كلية التربية الرياضية ، حيث أن خرائط المفاهيم المبرمجة تساعد على توضيح العلاقة بين كل مهارة وما يرتبط بها من مفاهيم أساسية وفرعية ، كما أنها تقدم المادة التعليمية (المهارات الأساسية – بعض مواد القانون) بطريقة شيقة وأكثر وضوحا فتجذب انتباه الطالب وتثير اهتمامه ودافعيته للتعلم ،فيكون مشارك ومتفاعل في المواقف التعليمية ،مما يؤدى إلى تثبيت الخبرات التعليمية المختلفة لديه .

لذا يعتبر هذا البحث محاولة علمية لمعرفة أثر استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على بعض نواتج التعلم في كرة السلة.

## أهداف البحث

## يهدف البحث الحالي إلى:

- تصميم برنامج تعليمي باستخدام خرائط مفاهيم مبرمجة لمقرر كرة السلة لطلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية –جامعة مدينة السادات، ومعرفة تأثيره على:
  - تعلم بعض المهارات الأساسية لكرة السلة قيد البحث.

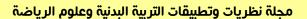
## ثالثا: فرض البحث

في ضوء أهداف البحث فقد تم صياغة الفرض التالي-

ISSN (print): 2636-3860

1- توجد فروق دالة احصائيا بين متوسطي القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى تعلم بعض المهارات الأساسية لكرة السلة قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية لطلاب الفرقة الثانية (بنين) بكلية التربية الرياضية \_ جامعة مدينة السادات.







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



#### الصطلحات

#### ١. خرائط المفاهيم:

• هي رسوم تخطيطية تترتب فيها مفاهيم المادة الدراسية في صورة هرمية بحيث تتدرج من المفاهيم (الأكثر شمولية والاقل خصوصية) في قمة الهرم الى المفاهيم (الأقل شمولية والأكثر خصوصية) في قاعدة الهرم، وتحاط هذه المفاهيم بأطر تربط ببعضها عن طريق كلمات أو عبارات وصل تكتب على الخطوط التي تربط بين أي مفهومين. (٧: ٩٤).

#### ٢. خرائط المفاهيم المبرمجة:

• هي عبارة عن رسوم تخطيطه في صورة تنظيم هرمي متسلسل منظم يتم تصميمها بشكل مبرمج باستخدام برنامج PowerPoint Presentation التقديمي بحيث تتضمن المفاهيم عمومية وشمولية في قمة الخريطة والمفاهيم الأقل شمولية والأكثر تحديدا عند قاعدة الخريطة وتؤكد على العلاقات الهرمية بين المفاهيم المختلفة ويمكن ان تكون ذات بعد واحد او بعدين وتحتوي كل خريطة على بعض الوسائط المتعددة مثل الصور المتحركة والفيديوهات الخاصة بكل مهارة من المهارات الأساسية في كرة السلة. (تعريف إجرائي)

#### الدراسات السابقة:

أجري " عادل رمضان بخيت " ( ٢٠٠٨ م ) (٣) دراسة بعنوان " اثر استخدام خرائط المفاهيم على تعلم المهارات الهجومية في كرة السلة " وكان الهدف منها التعرف على تأثير استخدام خرائط المفاهيم على تعلم بعض المهارات الهجومية في كرة السلة والارتقاء بالقدرات البدنية والمعرفية لطالبات كلية التربية الرياضية ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين أحداهما تجريبية والأخرى ضابطة بلغ قوام كل منها (٢٠) طالبة من طالبات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية – جامعة المنوفية ، وقد أسفرت النتائج عن حدوث تقدم دال إحصائيا لكلا المجموعتين في تعلم المهارات قيد البحث والتحصيل المعرفي والقدرات البدنية ، وكذلك وجود تفوق دال إحصائيا للمجموعة التجريبية ( التي استخدمت الطريقة التقليدية ) في المتغيرات فيد البحث .

أجري "عبد الرحمن محمد مصطفى" (٦) بدراسة: بعنوان تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم سباحة الزحف على البطن للمبتدئين وهدفت الدراسة إلى تصميم برنامج تعليمي باستخدام خرائط المفاهيم المبرمجة للمبتدئين من سن (٩:٧) سنة والتعرف على تأثيرها على تعلم سباحة الزحف على البطن للمبتدئين واستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين







**ISSN (print) : 2636-3860** 

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲

إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة (٥٠) مبدئا من مبتدئين نادى الردود بالعاشر من رمضان من سن (٩:٧) سنوات وكانت اهم النتائج يؤثر استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة تأثير إيجابي كبير على تحسين مستوى الأداء المهارى لسباحة الزحف على البطن واستخدام خرائط المفاهيم المبرمجة افضل من الطربقة التقليدية .

#### منهج البحث

أستخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي للمجموعتين مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث.

### مجتمع وعينة البحث

## أ – مجتمع البحث

يمثل مجتمع البحث طلاب الفرقة الثانية بنين بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢١م الفصل الدراسي الثاني وقد بلغ عددهم (٤٩٣) طالب

## ب - عينة البحث

تم اختيار عينة البحث الكلية بالطريقة العمدية من مجتمع البحث – طلاب الفرقة الثانية بنين بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات للعام ال دراسي٢٠٢-٢٠١م وعددهم (٥٠) إلى مجموعتين متساوية كالتالي:

## ١. المجموعة التجرببية

(خرائط المفاهيم المبرمجة) وعددها (٢٥) طالب والتي خضعت لا سلوب (خرائط المفاهيم المبرمجة).

## ٢. المجموعة الضابطة

(الطريقة التقليدية) وعددها (٢٥) طالب والتي خضعت لا سلوب (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي)

## ٣. العينة الاستطلاعية

ISSN (print): 2636-3860

تم الاستعانة بعدد (١٠) طلاب من نفس عينة مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية (مجموعة مميزة) لا جراء وحساب المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) للاختبارات (البدنية المهارية) المستخدمة في البحث.

تم الاستعانة بعدد (١٠) طلاب من نفس عينة مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية لا جراء وحساب المعاملات العلمية (الصدق − الثبات) للاختبارات (البدنية ⊢لمهارية) المستخدمة في البحث.





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



## تجانس عينة البحث

قام الباحث بإيجاد التجانس لعينة البحث الكلية والبالغ عددها (٥٠) طالب وذلك في متغيرات النمو ، المتغيرات البدنية الخاصة بكرة السلة ، المهارات الأساسية قيد البحث وتم حساب معامل الالتواء لجميع أفراد عينة البحث للتأكد من وقوعها تحت المنحنى الاعتدالي وذلك ما يوضحه جدول رقم (١,٢,٣)

جدول (۱)  $\dot{0} = 0$  تجانس عينة البحث في متغيرات النمو (السن – الطول – الوزن)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس		فيرات	نتما
٠.٠٤	٣.٩٥	١٦١	۱٦٠.٦٣	السنة	السن	١	
٠.٢٦	٥.٧٦	09	09.50	سم	الطول	۲	متغیرات الذم
٠.٥٣	٠٨٧	10.9	17.08	کجم	الوزن	٣	النمو

يتضح من جدول (١) أن معاملات الالتواء لأفراد عينة البحث قد انحصرت ما بين (١٠٠٠) من متغيرات العمر – الطول – الوزن وهي أقل من (-٣٠، +٣) مما يدل على تجانسها في هذه المتغيرات.

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات				
17	٠.٣٦	٣.٣٥	٣.٥٣	ثانية	السرعة	١			
٠.٣٩	٣.٦٩	٣٦.٥	٣٦.١٧	درجة	تحمل القوة	۲	تغيرات البدنية	A	
٠.٧٣	۲.۰٦	10	١٠.٠٨	سم	المرونة	٣			
٠.٢٥	٧٥.،	٦.٣٣	٦.٥٦	ثانية	الرشاقة	٤			
7.17	17	۲.۱۸	7.77	متر	القدرة العضلية	٥			

يتضح من جدول  $(\Upsilon)$  أن معاملات الالتواء لأفراد عينة البحث قد انحصرت ما بين  $({\tt ^{7.1}}-{\tt ^{-1}})$ ، في المتغيرات البدنية وهي أقل من  $({\tt ^{-7}}, {\tt ^{-7}})$  مما يدل على تجانسها في هذه المتغيرات.





**ISSN** (print) : 2636-3860 المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



ن = ۰ ٥

جدول(٣) تجانس عينة البحث في المتغيرات المهارية

معامل	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة	المتغيرات			
الالتواء	المعياري		الحسابي	القياس				
٠.٤١	1.0.	٣.٠٠	٣.٠٨	درجة	سرعة التمرير	١		
٠.٦٢	٠.٩٦	11.17	11٣	ثانية	سرعة المحاورة	۲		
٠.٤١	٠.٩٣	1	1.17	درجة	التصويب من الثبات	٣	متغيرات المهاربة	
٠.٤٤	٠.٨٧	۲.۰۰	1.70	درجة	التصويب السلمي	£	- <u>-</u> 5	
٠.٤٣	1.18	11	۱۱.۰٤	ثانية	الخطوات الدفاعية	٥		

يتضح من جدول ( ٣ ) أن معاملات الالتواء لأفراد عينة البحث قد انحصرت ما بين (٢٠.٤١-٠٠.٦٢) ، في المتغيرات المهارية وهي أقل من ( ٣- ، +٣ ) مما يدل على تجانسها في هذه المتغيرات.

## وسائل وأدوات جمع البيانات

استند الباحث لجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بهذا البحث إلى الوسائل والأدوات التالية:

## ١. استمارات تسجيل البيانات ونتائج الاختبارات: مرفق (١)

تم إعداد استمارات لجمع البيانات الخاصة بعينة البحث لتفريغها ومعالجتها إحصائيا.

## ٢. الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

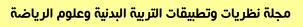
- جهاز رستامیتر -میزان طبی . • شربط لاصق.
- شربط قیاس. • تم استخدام المنصة التعلمية (برنامج Zoom) .
- صندوق قياس المرونة. • تطبيق WhatsApp.
  - أجهزة كمبيوتر محمول Laptop . • طباشير.
  - ساعة إيقاف. أجهزة موبيل محمول الخاص بكل طالب.
    - کرات سلة مقاس (۷) .

ISSN (print): 2636-3860

• صفارة

- - - أقماع.
- ملعب هدف كرة سلة .

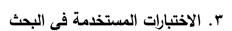






ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



## - الاختبارات البدنية الخاصة برباضة كرة السلة مرفق (٤)

تم الاطلاع على بعض الدراسات السابقة والمراجع العلمية التالية التي تناولت المتغيرات البدنية الخاصة برياضة كرة السلة والاختبارات التي تقيسها، حيث استخلص الباحث من خلالها الاختبارات البدنية.

## - اختبارات المهارات الأساسية قيد البحث مرفق (٥)

قام الباحث بالاطلاع على بعض الدراسات السابقة والمراجع العلمية التالية: (٣)، (١١). وذلك لتحديد اختبارات قياس أداء المهارات الأساسية قيد البحث، ثم تم عرضها على هيئة الاشراف المتخصصين في مجال كرة السلة الوقوف على مدى مناسبتها لقياس مستوى الأداء المهارى لأفراد عينة البحث، وقد أشار السادة هيئة الاشراف بمناسبة تلك الاختبارات لعينة البحث.

#### المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة:

ISSN (print): 2636-3860

#### حساب معاملات الصدق للاختبارات قيد البحث

تم حساب صدق اختبارات المتغيرات قيد البحث عن طريق إيجاد صدق التمايز ،وذلك بتطبيقها علي عينة الدراسة الاستطلاعية التي قسمت إلي مجموعتين ..المجموعة الأولي بلغ قوامها (١٠) طلاب من الفرقة الثانية بنين بكلية التربية الرياضية – جامعة مدينة السادات ، ومن خارج عينة البحث الأساسية ليمثلوا المجموعة غير المميزة ،بينما بلغ قوام المجموعة الثانية (١٠) طلاب من الفرقة الثانية بنين من نفس الكلية الذين كان لديهم خبرات سابق في ممارسة كرة السلة ومن خارج عينة البحث الأساسية لمثلوا المجموعة المميزة والجدول (٥٠٤) يوضح دلالة الفروق بين قياسات المجموعتين في اختبارات المتغيرات قيد البحث .

جدول (٤) جدول دلالة الفروق بين قياسات المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبارات المتغيرات البدنية قيد البحث في اختبارات المتغيرات البدنية ما المتغيرات ا

قيمة		غير مميزة	مجموعة غير مميزة		مجموعا	وحدة	متغيرات
" ت "	الفرق	ع	س	ع	س	القياس	
* 7.7	٣.٩	٠.٧١	٧.٥	۲.۲۷	١١.٤	سم	المرونة
* ٣.٠٥	٠.٣٤	٠.١٣	۲.۰۹	10	7.58	متر	القدرة العضلية
*o.V	1.11	٠.٣٣	٤.٨٦	٠.٤٤	٣.٧٥	ثانية	السرعة
* ٤.٠٥	٦.٩	7.97	٢٨.٩	۲.۷۸	٣٥.٨	درجة	تحمل قوة
* 0.7	19	٤.٥٤	٧.١٤	٠.٠٦	٦.٠٥	ثانية	الرشاقة





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



قيمة "  $\pi$  " الجدولية عند (0.00) = 0.10 عند درجة حرية 10 يتضح من جدول (3) وجود فروق دالة إحصائية لصالح المجموعة المميزة في جميع الاختبارات البدنية، مما يشير إلى صدقها في قياس ما وضعت من أجله.

جدول ( $^{\circ}$  ) جدول المجموعة غير المميزة والمجموعة المميزة  $\dot{}$  ن  $\dot{}$   $\dot{}$  ن  $\dot{}$   $\dot{}$  خير المحارب المهارية قيد البحث

قيمة		غير مميزة	مجموعة	ة مميزة	مجموعا	وحدة	متغيرات
" ت "	الفرق	ع	س	ع	س	القياس	
* ٧.٠٦	۲.۰۰	۳۲.۰	1.7	٠.٧٩	٣.٢	درجة	التصويب من الثبات
* ٧.٠٩	٣.٤	٠.٩٢	٣.٢	٠.٥٢	٦.٦	درجة	التمرير
* ٤. • ٤	1.11	٠.٧٢	١٠.٨٠	٠.٣٤	9.79	ثانية	المحاورة
* ٤.٠٥	۲.۳	٠.٩٦	١.٤	90	٣.٧	درجة	التصويب السلمي
* 1,.0	٦.٥	٧٢.٢	18.7	۸۸.۲	۸.١	ثانية	تحركات القدمين الدفاعية

قيمة " ت " الجدولية عند (...) = ... عند درجة حرية ١٨ يتضح من جدول  $(\circ)$  وجود فروق دالة إحصائية لصالح المجموعة المميزة في جميع الاختبارات المهارية، مما يشير إلى صدقها في قياس ما وضعت من أجله.

## حساب معاملات الثبات للاختبارات قيد البحث

ISSN (print): 2636-3860

تم إيجاد معاملات ثبات اختبارات المتغيرات قيد البحث باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه ( Test –Retest ) علي عينة الدراسة الاستطلاعية وقوامها (١٠) طلاب من الفرقة الثانية (المجموعة غير المميزة) ، بفاصل زمنى اسبوع لاستخراج معامل الارتباط بين التطبيق الأول و التطبيق الثاني ، كما تم حساب الصدق الذاتي باستخدام الجذر التربيعي لمعامل الارتباط ، و الجدول التالي يوضح معامل الثبات للاختبارات المستخدمة .

جدول (٦) جدول (١٠) معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات البدنية

الصدق	معامل	الثاني	التطبيق	التطبيق الأول		المتغيرات
الذاتي	الارتباط	ع	س	ع	س	
٠.٨٤٢	٠.٧١٠	۲.٤٨	٩.٨	٠.٧١	٧.٥	المرونة
٠.٨٤٣	٠.٧١١	٠.١٨	7.17	٠.١٣	۲.۰۹	القدرة العضلية
٠.٨٩٥	۲۰۸.۰	٠.٣٢	٤.٦٨	٠.٣٣	٤.٨٦	السرعة
•.977	٠.٩٥٦	۲.۸۸	٣١.٥	۲.۹۲	٢٨.٩	تحمل قوة





## <mark>مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة</mark>

ISSN (print) : 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



٠.٨٦٥	٠.٧٤٨	٠.٦١	7.00	٤٥.٠	٧.١٤	الرشاقة

قیمة ر الجدولیة عند (۰.۰٥) = ... ودرجة حریة ۸ جدول (۷)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثانى للاختبارات المهاربة

ن = ۱۰

سدق	عاا	معامل	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
<u>:</u> اتي	JI	الارتباط	ع	س	ع	س	
٠.٨	11	٠.٧٩٤	٠.٨٤٣	۲.٦	۳۲.۰	1.7	التصويب من الثبات
٠.٨	7 9	٧٩٥	٠.٩٤	٤.٠٠	٠.٩٢	٣.٢	التمرير
٠.٩،	3 (	٠.٩١١	٤٧٠.	170	٠.٧٢	١٠.٨٠	المحاورة
٠.٩	۲.	٠.٨١٣	٠.٦٩	۲.٤	٠.٩٦	١.٤	التصويب السلمي
٠.٩،	19	٠.٩٩٨	۲.09	٧.٧٩	۲.۸۸	۸.۱	تحركات القدمين الدفاعية

قيمة ر الجدولية عند (٠٠٠٥) = ١.٦٣٢ ودرجة حرية ٨

#### الدراسة الاستطلاعية

تم تنفيذها خلال الفترة من إلى ٢٠٢١/٣/٢٠م على عينة الدراسة الاستطلاعية التي قسمت إلى مجموعتين.. المجموعة الأولى بلغ قوامها (١٠) طلاب تخصص أول كرة سلة الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية – جامعة مدينة السادات ومن خارج عينة البحث الأساسية ليمثلوا المجموعة المميزة، بينما بلغ قوام المجموعة الثانية (١٠) طلاب من الفرقة الثانية بنين من نفس الكلية ومن خارج عينة البحث الأساسية ليمثلوا المجموعة غير المميزة، وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية الأولى عن التأكد من:

- توافر المعاملات العلمية (الصدق الثبات) للاختبارات المستخدمة في البحث.
  - صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.

- خلو خرائط المفاهيم المبرمجة التي تم إعدادها من أي أخطاء ناتجة أثناء مرحلة البرمجة، مدى مناسبتها للطلاب -عينة البحث من حيث الوضوح والفهم والاستيعاب.
  - تدريب المساعدين على كيفية تطبيق وتسجيل نتائج الاختبارات المستخدمة في البحث.
    - الأخطاء المحتمل ظهورها أثناء إجراء الاختبارات لتلافيها في الدراسة الأساسية.







### خطة تطبيق تجربة البحث الأساسية

تم تنفيذ خطة تطبيق تجربة البحث الأساسية والقياسات تحت إشراف الباحث والسادة هيئة الاشراف، حيث تم مراعاة توحيد الظروف أثناء إجراء القياسات (القبلية – البعدية)، وجاء ذلك طبقا للخطة الزمنية الموضحة بجدول (٨).

جدول (^) خطة تطبيق تجربة البحث والقياسات القبلية والبعدية

المجموعة	التاريخ	المتغيرات	اليوم	الخطة
المجموعة التجريبية والضابطة	۲۸-۳-۲۲ ۲۸	المعرفي	السبت	
المجموعة التجريبية والضابطة	۲۹-۳-۲۹ م	الاحد البدني		القياس القبلي
المجموعة التجريبية والضابطة	۳۰-۳-۲۱ م	المهارى	الثلاثاء	
ء ۳۱–3-۲۰۲۱م	فاهيم المبرمجة يوم الأربعا	أسلوب خرائط المأ	بداية تطبيق	
ءِ ۲-۲-۲۲۰۲م	لمفاهيم المبرمجة الأربعا	ق أسلوب خرائط ا	نهاية تطبير	
المجموعة التجريبية والضابطة	٥-٦-٢١٠٦م	المعرفي	السبت	
المجموعة التجريبية والضابطة	۲-۲-۲۱ ۲م	البدني	الاحد	القياس البعدي
المجموعة التجريبية والضابطة	٧-٦-١٢٠٢م	المهاري	الثلاثاء	

## سابعا: المعالجات الإحصائية

في ضوء أهداف وفروض البحث.. استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
  - -
  - الوسيط.

ISSN (print): 2636-3860

• معامل الالتواء.

- اختبار (ت) لحساب دلالة الفروق.
- معامل الارتباط البسيط لبيرسون.
  - اختبار تحليل التباين.
    - نسبة التحسن.





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



#### عرض النتائج

## ١ - عرض ومناقشة نتائج فرض البحث:

جدول (١٢) دلالة الفروق بين القياسيين البعديين في المتغيرات المهارية المجموعة التجرببية والمجموعة الضابطة

ن = ٠٥

" " " \" " \" "	الفرق	المجموعة الضابطة		التجريبية	المجموعة		
قيمة(ت) المحسوبة		±ع	/w	±ع	/w	المتخيرات	
*0V	۲.۸۳	٠.٨٣	٤.١٧	1.17	٧.٠٠	التصويب من الثبات	
* ٤.٨0	٤.٠٩	٠.٩٨	0.77	1.88	9.57	التمرير	
*A.7£	٠.١٩	٠.٨٥	۱۰.۸۲	٠.٩٦	٩.٠٤	المحاورة	
* ٨.٣١	١.٦٦	۲٥.٠	٣.٤٢	١.٠٨	٥.٠٨	التصويب السلمي	
٠.٦٩	٠.١٧	١.٠٦	1 • . 1 9	1٣	17	الخطوات الدفاعية	

قيمة " ت " الجدولية عند (٠٠٠٥) = ٢٠٠١١ عند درجة حرية ٤٨

يتضح من جدول (٢١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسيين البعديين في المتغيرات المهارية للمجموعة التجريبية.

ويعلل الباحث هذه الفروق الإحصائية بين المجموعتين في مستوى تعلم جميع المهارات الأساسية (قيد البحث) ومستوى التحصيل المعرفي إلى استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة في التعلم أن والتي يتم عرضها عن طريق الحاسب الآلي والهاتف المحمول، حيث يتيح هذا الأسلوب في التعلم أن تعود الطالب إلى الحاسب الألي او الهاتف المحمول كلما احتاج إلى رؤية نموذج أداء المهارة أكثر من مرة، بالإضافة إلى أن الحاسب الألي به إمكانية عرض المهارة بالسرعة العادية المحيح وبالسرعة البطيئة Slow Motion وباستمرار، وهذا كله يعطي الطالب التصور الحركي الصحيح للمهارات ويوضحها لهم .. خاصة المهارات التي تؤدي بسرعة، كما يتيح للطلاب فرصة كبيرة لاستيعاب المراحل المتتابعة لأداء المهارة من خلال الرؤية الواضحة والوقت الكافي أثناء عرض المهارة، كما يمكن الطريقة الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) بعض الطلاب من متابعة الشرح، ومن ثم صعوبة فهم المطلوب منهم، كما أن هناك من لا يستطعن رؤية نموذج المهارة بشكل سليم من زوايا مختلفة، والتالى لا تتضح لهم النواحي الفنية لأداء المهارة بصورة سليمة، كما أنه في بعض المهارات الحركية وبالتالى لا تتضح لهم النواحي الفنية لأداء المهارة بصورة سليمة، كما أنه في بعض المهارات الحركية وبالتالى لا تتضح لهم النواحي الفنية لأداء المهارة بصورة سليمة، كما أنه في بعض المهارات الحركية





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٨) العدد (٣) يوليو ٢٠٢٢



السريعة لا يستطعن بعض الطلاب متابعة مراحل الأداء الحركي للمهارة .. مما قد يؤثر على تعلمهم لهذه المهارة بصورة صحيحة.

وهذا ما يوضحه محمد علاوي (١٩٩٧م) بأن المتعلم قد لا تسنح له الفرصة لاستيعاب القدر الكافي من الرؤية.. نظرا لأن المهارة تمر أمامه مرورا سريعا دون أن يعيرها الاهتمام الكافي، ولا تترك في نفسه سوي بعض الانطباعات الباهتة، مما يؤدي إلى اكتساب المتعلم أداء خاطئ للمهارات الحركية. (٨: ١١٩)

كما يذكر عبد الحميد شرف (٢٠٠٠م) أن الحاسب الآلي يتيح الفرصة للمتعلم لمشاهدة الأداء الأمثل للحركات المراد تعلمها مما يقلل من حدوث الأخطاء. (٥: ١٢٤).، ويضيف عبد الباسط حسن (٩٩٩م) نقلا عن برونر Broner أن التوضيح بالتقنيات التعليمية كإمكانية العرض البطيء يمكن أن يبرز النقاط الفنية في ذهن المتعلم. (٤:٣٤).

كما يري الباحث أن تفوق طلاب المجموعة التجريبية على طلاب المجموعة الضابطة في مستوى تعلم المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي قيد البحث.. قد يرجع إلى استخدام عناصر الوسائط المتعددة في خرائط المفاهيم المبرمجة التي تعلمت بها المجموعة التجريبية، فكان هذا وراء تفوقها لأن أسلوب التعلم باستخدام خرائط المفاهيم المبرمجة يتضمن استخدام أكثر من وسيط تعليمي، وساعد هذا الطلاب على فهم واستيعاب شكل المهارة ومسار الحركة بها ووضح لهم المراحل المختلفة لها والنقاط الفنية بها.. مما ساعد على تثبيتها وجعل عملية التعلم سهلة وشيقة، فكان له عظيم الأثر في تعلمهم المهارات الأساسية قيد البحث بصورة جيدة والوصول بهم إلي أفضل مستوي أداء ممكن، بينما تفتقر الطريقة التقليدية التي خضعت لها المجموعة الضابطة إلى كل هذه الوسائط، حيث اعتمدت على السلوبي الشرح اللفظي واداء النموذج العملي فقط.

ومن خلال العرض السابق يتضح تحقق فرض البحث والذي ينص على: توجد فروق دالة الحصائيا بين متوسطي القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى تعلم بعض المهارات الأساسية لكرة السلة قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية لطلاب الفرقة الثانية (بنين) بكلية التربية الرياضية \_ جامعة مدينة السادات.

#### الاستنتاحات

ISSN (print): 2636-3860

- في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث، واستنادا إلى المعالجات الإحصائية وما أشارت إليه من نتائج.. توصل الباحث إلى الاستنتاجات التالية:





**ISSN** (print) : 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



- 1- تؤثر خرائط المفاهيم المبرمجة تأثيرا إيجابيا في مستوي تعلم بعض المهارات الأساسية (قيد البحث) لطلاب المجموعة التجريبية الفرقة الثانية بنين.
- ٢- يؤثر الأسلوب التقليدي (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) تأثيرا إيجابيا على تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة قيد البحث لطلاب المجموعة الضابطة الفرقة الثانية بنين.
- ٣- خرائط المفاهيم المبرمجة كانت أكثر تأثيرا وإيجابية من الأسلوب لتقليدي في مستوي تعلم
  بعض المهارات الأساسية (قيد البحث) مما يدل على فاعليتها.
- ٤- يؤثر استخدام المنصات التعلمية تأثيرا إيجابيا في ظل جائحة كورونا على تعلم المهارات
  الأساسية في كرة السلة قيد البحث لطلاب المجموعة التجريبية.
  - ٥- يؤثر استخدام التعلم المدمج تأثيرا إيجابيا في مستوي تعلم بعض المهارات الأساسية .

#### ثانيا: التوصيات:

استنادا إلى النتائج التي توصل إليها الباحث وفي حدود المجالات التي نفذ فيها البحث يتقدم الباحث بالتوصيات الاتية:

- ١- استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة في تدريس مهارات كرة السلة بكليات التربية الرياضية.
- ٢- استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة في تدريس مهارات الأساسية في الرياضات المختلفة
  بكليات التربية الرياضية.
  - ٣- استخدام المنصات التعلمية المختلفة في العملية التعلمية في كليات التربية الرياضية.
- ٤- استخدام الكتيب الالكتروني التفاعلي بأسلوب خرائط المفاهيم المبرمجة في كليات التربية الرياضية.
  - ٥- توفير جهاز محمول لكل طلاب كليات التربية الرباضية للاستفادة منه.
- ٦- توجيه نتائج الدراسة والأدوات المستخدمة وأيضا المبادئ والاسس التي وضع على أساسها البرنامج التعليمي في مجال كرة السلة للاستفادة منها.
  - ٧- إجراء دراسات مماثلة باستخدام أساليب جديدة مبتكرة لطلاب كليات التربية الرياضية.





**ISSN** (print) : 2636-3860

المجلد (۳۸) العدد (۳) يوليو ۲۰۲۲



# المراجسع

## المراجع العربية:

- 1. أحمد ذكي عثمان (٢٠٠٩ م): فعالية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم علي تحسين أداء بعض المهارات الحركية والتحصيل المعرفي في درس التربية الرياضية، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعه بنى سويف.
- ٢. جابر عبد الحميد (١٩٩٩ م): استراتيجيات التدريس والتعليم، الطابعة الأولي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٣. عادل رمضان بخيت (٢٠٠٨) : اثراستخدام خرائط المفاهيم على تعلم المهارات الهجومية في كرة السلة ،المؤتمر الإقليمى الرابع للمجلس الدولى للصحة والتربية البدنية والترويح والرياضة والتعبير الحركى لمنطقة الشرق الأوسط الجزء الثانى ،كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الإسكندرية.
  - عبد الباسط محمد حسن (٩٩٩م): أصول البحث الاجتماعي، الطبعة الحادية عشر، مكتبة وهبه، القاهرة.
  - عبد الحمید شرف (۲۰۰۰م): تكنولوجیا التعلیم في التربیة الریاضیة، مركز
    الكتاب للنشر، القاهرة.
- 7. عبد الرحمن محمد محمد مصطفى (٢٠٠٠م): تأثير استخدام خرائط المفاهيم المبرمجة على تعلم سباحة الزحف على البطن للمبتدئين، مجلة بحوث التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق
- ٧. عفت مصطفى الطناوي (٢٠٠٢): أساليب التعليم والتعلم وتطبيقاتها في البحوث التربوية".،
  مكتبة الأنجلو المصربة، القاهرة.
  - ٨. محمد حسن علاوي (١٩٩٧م): علم النفس الرياضي، ط، دار المعارف،
    القاهرة.
  - ٩. محمد سعد زغلول ، مكارم حلمى ، هانى سعيد عبد المنعم (١٠٠١م): تكنولوجيا التعليم وأساليبها في التربية الرياضية ،مركز الكتاب للنشر ،القاهرة .







- ١. محمد سعد زغلول، هانى سعيد عبد المنعم (٨٠٠٠م): بناء كتيب الكترونى لكرة القدم لطلبة الحلقة الاولى من التعليم الاساسى، المجلة العلمية لبحوث التربية البدنية والرياضية.
- ١١. محمد محمود عبد الدايم، محمد صبحي حسانين (١٩٩٢م): الحديث في كرة السلة، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٢. محمد هاشم ريان (٢٠٠٦م): استراتجيات التدريس لتنمية التفكير، مكتبة الفلاح، الكويت.
- 11. مكارم ابو هرجه ومحمد سعد زغلول (٢٠٠٦م): طرق التدريس والتربية العملية في مجال التربية الرباضية، دار حراء، المنيا، ٢٠٠٦م
- ١٤. وجيه بن قاسم، محمد بن عبد الله (٢٠٠٣ م): خرائط المفاهيم (استراتيجية التعليم والتعلم)،
  الرياض، المملكة العربية السعودية.

## الراجع الأجنبية:

- 15. **Novak joseph d. fetal (1990):** The use of concept mapping and knowledge vee mapping with junior sigh school science education. vol. 67, no. 5
- 16. **Burrall paye &Patrick paye (2001):** Yout Basketball Drills, Human kinetics, U.S.A

