

تأثير استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على المستوى المعرفي والمهاري لمبتدئي تنس الطاولة

ا.د مجدي أحمد شوقى ا.د محمد رفعت الجندي ا.د أحمد أنور السيد عبد الغنى الباحث / عبد العزيز عبد الله عبد العزيز

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على كل من:

١- مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لمبتدئي تنس الطاولة.

٢- مستوى التحصيل المعرفي لمبتدئي نتس الطاولة.

فروض البحث:

١- استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية له تأثير إيجابي دال إحصائياً على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لدى مبتدئي تتس الطاولة.

٢- استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية له تأثير إيجابي دال إحصائياً على المستوى المعرفي
 مبتدئي تنس الطاولة.

إجراءات البحث:

منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو القياس القبلى لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة لمناسبة وطبيعة هذه الدراسة.

التوصيات

إستناداً إلى النتائج والإستخلاصات التي توصلت إليها الباحثة من خلال هذا البحث يوصي الباحث بالآتي:

١- إستخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية في تدريس المهارات الأساسية للمبتدئين في تنس
 الطاولة.

٢- استخدام اختبار التحصيل المعرفي الذي أعده الباحث في قياس مستوى التحصيل المعرفي للمبتدئين في تتس الطاولة.

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (١)





The effect of using electronic concept maps on the cognitive and skill level of table tennis Beginners

SUPERVISION Dr. Magdy Ahmed Shawky

Dr. Muhammad Rifaat al-Jundi

Dr. Ahmed Anwar

Researcher / Abd Elaziz Abd Allah Abd Elaziz

Introduction and research problem:

Scientific research is a feature of this age and the mainstay of the launch of any field of life in light of the era of scientific and technological progress. It was used by developed countries to solve many problems related to all fields in general and the sports field in particular, despite the scientific progress in preparing the athlete physically. Technically and schematically, the mental and mental factor is considered the decisive variable in athletic performance, so the mental and mental aspect is considered one of the most important factors upon which sports training depends on learning mathematical skills, as well as the effective contribution and clear impact on the level of performance and Kinetic achievement.

In view of the rapid and successive changes that the contemporary world is witnessing and a growing scientific and technical revolution that has led to a change in the concept of modern education and has become a constant endeavor to develop education by relying on educational technology through the provided valuable means to communicate information and develop skills in an effective manner,

Research objective:

This research aims to identify the effect of using electronic concept maps on the cognitive and skill level for table tennis beginners through:

- 1- The effect of using electronic concept maps on the level of performance of some basic skills for table tennis beginners.
- 2- The effect of using electronic concept maps on the cognitive level of table tennis beginners.

Research hypotheses:

- 1- Using electronic concept maps has a statistically significant positive effect on the level of performance of some basic skills for table tennis beginners.
- 2- Using electronic concept maps has a statistically significant positive effect on the cognitive level of table tennis beginners.

Search procedures:

Research Methodology

The researcher used the pre-measured experimental method for two groups, one experimental and the other, a control group to suit the nature and nature of this study.

The research sample





تأثير استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على المستوى المعرفي والمهاري لمبتدئي تنس الطاولة

ا.د مجدي أحمد شوقى
ا.د محمد رفعت الجندي
ا.د أحمد أنور السيد عبد الغنى
الباحث / عبد العزيز عبد الله عبد العزيز

المقدمة ومشكلة البحث:

بالرغم من التقدم الكبير الذي تشهده المؤسسات التربوية في العملية التعليمية إلا أنه يلاحظ باستمرارية اعتماد طرق تدريس المواد العملية بمدارس الأنشطة الرياضية بالأندية على الأسلوب التقليدي في التعلم حيث لا يزال استخدام الطرق التقليدية، وهي طرق تعليم وتلقين محدودة للغاية .

ويعتبر التدريس أحد محاور العملية التعليمية وهو أداة الربط بين المتعلم والمادة العلمية ، ومن خلاله ينقل المعلم المعلومات والمهارات إلى المتعلمين ، وقد اختلفت الأراء وتنوعت حول أفضل الأساليب والطرق وأكثرها فاعلية في مجال تعلم المهارات بهدف التجديد والتحسن وتحقيق الغرض المطلوب بكفاءة تامة ، حيث وجد أن استخدام الأسلوب المناسب لتعلم المهارة يحقق فاعلية تعلمها بدرجة عالية . (١٨٢:٧)

تحتوي طرق تدريس التربية الرياضية على العديد من طرق التدريس والأساليب التي تميزها عن العلوم التربوية الأخرى والتي تهتم بالمتعلم وتهيئة سبل النجاح له مع الأخذ في الاعتبار أن المعلم هو الركيزة الأساسية في تحقيق عملية التعلم باختيار أسلوب التدريس بما يناسب المرحلة السنية . (١:١) ويشير "أحمد عاشور" (٢٠٠٢م) إلى أنه بالنظر إلى واقعنا التعليمي نجد أن أساليب التدريس المتبعة لازالت تفتقر إلى الأسلوب العلمي كمنهج التفكير حيث يقوم المعلم بتدريس منهج ثابت وبأسلوب لا يتغير يتبعه في كل المواقف التعليمية أساسه التلقين مع عدم مراعاة الهدف الرئيسي، مما يجعل المتعلم هو محور العملية التعليمية حيث يكون له دور إيجابي فيساعده على التفكير ويصبح مستقلاً عن المعلم ولا يأتي ذلك إلا من خلال تطوير أساليب وطرق التدريس بزيادة البدائل التعليمية المتنوعة. (٣: ٢) ويذكر "مصطفى كاظم " (٢٠٠٢م) أن التعلم الحركي هو التغيير الحادث في الفرد على أداء المهارة الذي يظهر من التغير النسبي الدائم في الأداء كنتيجة التدريب والخبرة بهدف إكساب الفرد للمهارات الحركية واثقانها بحيث يمكن استخدامها بصورة جيدة. (١١: ١٠٠)

وقد ظهرت أساليب جديدة في التدريس تساعد علي نقل مركز النشاط في عملية التعلم من المادة الدراسية إلى المتعلم ، وبذلك أصبحت المادة وسيلة وليست هدفا. (١٨:٥)

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (٣)



ويذكر "مجدى سليمان و ناصر الخوالدة" (٢٠٠٦م) إلى أن الخرائط المفاهيم عبارة عن رسوم تخطيطية ثنائية الأبعاد توضح العلاقة بين المفاهيم في صورة هرمية تنازلياً من أعلى لأسفل بحيث تكون المفاهيم شمولاً في الأعلى والمفاهيم الفرعية في الأسفل. (٨:١٠)

كما ذكر "توفاك Novak" (۲۰۰۲م) أن خرائط المفاهيم تمثل علاقة ذات معنى بين المفاهيم في شكل محتويات وهذه المحتويات عبارة عن مفهومين أو أكثر تتصل ببعضها بواسطة الكلمات في إطار معنى ، وتعتبر خرائط المفاهيم في أبسط أشكالها عبارة عن مفهومين مرتبطين بكلمة وصل لتكوين محتوى.(۱۳)

وتشير روحية أمين (١٩٩٣م) إلى أن رياضة تتس الطاولة هي رياضة من ضمن رياضات الهجوم والدفاع بين متنافسين ينحصر هدف كل منهما في غرضين الأول منهما غرض هجومي ويتمثل في إحراز النقاط المكونة لأشواط المباراة ، والغرض الثاني غرض دفاعي ويتمثل في منع المنافس من إحراز النقاط وفي سبيل تحقيق هذين الغرضين يستخدم اللاعبون العديد من المهارات الأساسية لرياضة تتس الطاولة منها ضربات الإرسال بمختلف أنواعها والضربات المستقيمة والدفع من داخل الطاولة وطرق الدفاع وصد الكرات والضربات الساحقة وجميع هذه المهارات تؤدي بوجهي المضرب الأمامي والخلفي وتصاغ في أشكال متباينة بهدف تحقيق تكامل تلك المهارات من اجل تحقيق الهدف المنشود. (٤ : ٩٤ - ٩٦)

ومن هنا اهتم العديد من الخبراء والعلماء والمهتمين بالتعليم بإبتكار طرق حديثة في التعليم تتماشي مع التقدم الهائل في جميع نواحي الحياة وقد كان من بين هذه الطرق خرائط المفاهيم الالكترونية، ولذلك سع الباحث لإستخدام خرائط المفاهيم الالكترونية كطريقة حديثة نسبياً للتعلم في مجال التربية الرياضية ، فخرائط المفاهيم الالكترونية تعد من الأساليب الحديثة العهد بمجال التربية الرياضية إلا أنها استخدمت من قبل في كثير من المواد الدراسية الأخرى .

ومن خلال ما سبق واطلاع الباحث على العديد من الدراسات السابقة لاحظ قلة استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية في تعليم وتدريب بعض الرياضات بصفة عامة ورياضة تنس الطاولة بصفة خاصة فالأمر الذي دفع الباحث للقيام بمحاولة التعرف على تأثير استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية على المستوى المعرفي والمهاري لمبتدئي تنس الطاولة، وهذه محاولة لاستخدام التقنيات التكنولوجية التعليمية الحديثة مثل خرائط المفاهيم الالكترونية في مجال التعلم الحركي وإيماناً من الباحث بضرورة التطور في طرق تعليم وتعلم المبتدئين في رياضة تنس الطاولة

وأن خرائط المفاهيم الإلكترونية قد تكون وسيلة جيدة للتعلم والتدريب حيث تمكن المبتدى من أن يكتسب المعلومات الخاصة بالمهارة والاحتفاظ بها وكيفيه تطبيقها في المواقف المطلوبة والموجودة في المادة المكتوبة أو المقروءة.

هدف البحث:

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (١)



يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تعليمي والتعرف من خلاله على:

١- تأثير استخدام خرائط المفاهيم الالكترونية على تعلم بعض المهارات الأساسية لمبتدئي تنس
 الطاولة.

٢- الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي في تعلم بعض المهارات في
 تنس الطاولة.

٣- الفروق في نسب التحسن بين القياسين البعديين لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة في
 تعلم بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة.

فروض البحث:

١- استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية له تأثير إيجابي دال إحصائياً على تعلم بعض المهارات
 الأساسية في تنس الطاولة.

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس البعدى على تعلم
 بعض المهارات الأساسية فى تنس الطاولة لصالح المجموعة التجريبية.

٣- توجد فروق في نسب التحسن بين القياسين البعديين لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة
 لصالح المجموعة التجريبية في تعلم بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة.
 مصطلحات البحث:

-خرائط المفاهيم: Concept maps

هى شكل تخطيطى لتنظيم المفاهيم فى مجال معرفى ما أو مقرر ما أو وحدة دراسية بحيث تبدأ بالمفهوم العام فى قمة الخريطة يتبعها نحو القاعدة المفاهيم الفرعية تبعاً لمستواياتها ويتم ذلك بتوضيح العلاقات بين المفاهيم فى الإتجاهين الرأسى والأفقى. (١٥٣:١)

Beginners : المبتدئين

هم اللذين لا يجيدون تعلم مهارات رياضة تنس الطاولة * .

تنس الطاولة Table tennis:

تُعرف لعبة تنس الطاولة باسم بينج بونج وهي إحدى أكثر الرياضات شعبية من حيث عدد اللاعبين، يتبارى فيها لاعبين في المسابقات الفردية أو اربعه لاعبين (لاعبين لكل فريق) في المسابقات الزوجية. (٨: ١٦)

الدراسات المرجعية:

1 – دراسة: أحمد ذكى عثمان دكتوراه (٢٠٠٩م) (٢) بعنوان " فاعلية إستخدام خرائط المفاهيم على تحسين أداء بعض المهارات الحركية والتحصيل المعرفي في درس التربية الرياضية "، هدفت الدراسة التعرف على فاعلية خرائط المفاهيم على تحسين أداء بعض المهارات والتحصيل المعرفي في درس

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (٥)



^{*} تعريف إجرائي.



التربية الرياضية ، استخدمت الدراسة المنهج التجريبي واشتملت العينة على (٧٥) تلميذ مقسمين الى (٣٨) تجريبية و (٣٧) ضابطة. وكان من أهم النتائج: إستخدام خرائط المفاهيم في تدريس كرة السلة أدى الى تحسين الأداء المهاري والتحصيل المعرفي قيد البحث.

۲- دراسة: مجدى محمود فهيم، أميرة محمود عبدالرحيم (۱۰)(۱) بعنوان " تأثير استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على نواتج التعلم لمادة طرق التدريس والتربية العملية"، هدفت الدراسة التعرف على تأثير استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم على نواتج التعلم لمادة طرق التدريس والتربية العملية، استخدمت الدراسة المنهج التجريبي واشتملت العينة على (٩٤) طالب وكان من أهم النتائج: استخدام خرائط المفاهيم له تأثير ايجابي على كل من مستوى التحصيل المعرفي والمهارات التدريسيه وذلك لافراد المجموعة التجريبية استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم في تدريس ماده طرق التدريس والتربية العلمية ادى الى تعليم الجانب النظري والعمل المقرر على الطالبة افضل من الطرق التقليدية.

"- دراسة: Try Garmboth & Julie Low Brinkerhoff] بعنوان " تأثير خرائط المفاهيم على تحصيل الطلاب في المرحلة التمهيدية غير التخصصات الطبقة البيولوجيا "، هدفت الدراسة التعرف على تأثير خرائط المفاهيم على تحصيل الطلاب المفاهيم البيولوجية، استخدمت الدراسة المنهج التجريبي واشتملت العينة على (١٠٠) طالب. وكان من أهم النتائج: وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعه الضابطه التي إستخدمت الطريقه التقليديه في التدريس والمجموعه التجريبيه التي إستخدمت خريطه المفاهيم لصالح المجموعه التجريبيه حيث ذاد مستوى التحصيل المعرفي لديهم.

إجرِاءات البحث:

أُولاً: منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي ذو القياس القبلى لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة لمناسبة وطبيعة هذه الدراسة.

عبنة البحث

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مبتدئي تتس الطاولة بنادي الرواد بمدينة العاشر من رمضان للعام للمرحلة السنية تحت ١٤ سنة ، وعددهم (٣٩) مبتدئ ، وقد قام الباحث بإستبعاد عدد (٣) مبتدئين لعدم انتظامهم في حضور البرنامج، كما قام بإستبعاد عدد (٨) مبتدئ قام مبتدئين لإجراء الدراسة الاستطلاعية ، وبذلك تصبح عينة البحث الأساسية (٢٨) مبتدئ قام الباحث بتقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وقوام كل منهما (١٤) مبتدئ ، وقد قام الباحث بإجراء التجانس لعينة البحث في بعض المتغيرات التي قد يكون لها تأثير على المتغير التجريبي مثل معدلات النمو (السن – الطول – الوزن) بعض المتغيرات البدنية الخاصة بتتس الطاولة وبعض المهارت الأساسية في تتس الطاولة.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (٦)





جدول (١) ن=٢٨ المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري وقيمة معامل الإلتواء لعينة البحث في بعض المتغيرات المختارة

وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعيارى	الوسيط	معامل الإلتواء
سنة	17.0.	٠.٨٧	۱۳.۳۰	٠.٦٩
سم	۱٤٦.٧٨	7.00	1 £ 7	٠.٩٢
كجم	٥١.٦٢	۲.۳۱	01	٠.٨١
315	14.18	7.17	17.0.	٠.٨٧
سم	٨.٤٦	1.9 £	۸.۰۰	٠.٧١
Ĉ	11.15	1.77	11.0.	۰.٦٣–
متر	٣.٢٧	١.٠٤	٣.٠٠	٠.٧٨
36	71.07	1.44	71	٠.٨٩
315	10.89	1.50	10	٠.٨١
درجة	1	1.47	14	٠.٨٨
درجة	10.7.	1.71	10.0.	-٧٢.٠
درجة	10.77	1.57	10	٠.٧٨
درجة	10.91	1.44	10.0.	٠.٧٧
درجة	10.00	1.07	17	٠.٨٧-
درجة	11.97	1.91	14.0.	٠.٧٢
درجة	1 £ . ٣ ٣	1.11	1	٠.٨٩
	سنة سم عدد عدد متر شم عدد متر درجة درجة درجة درجة	۱۳.٥٠ سنة ۱۳.٥٠ سنم ۱۶٦.۷۸ عدد ۱۲.۱۳ عدد ۱۷.۱۳ متر ۱۲.۱۳ متر ۱۱.۱۱ متر ۲۰.۲۷ متر ۲۱.۵۰ متر ۲۰.۵۰ متر ۲۰.۵۰ متر ۱۵.۵۰ مترجة ۱۵.۵۰ متربة ۱۲.۹۶ متربة ۱۳.۵۰ مترب	سنة ۱۳.٥٠ ۲.۷ ۱٤٦.٧٨ ٢٠١٥ ١٩٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠	۱۳.۳۰ ۱۳.۰۰ ۱۲.۰۰ <t< td=""></t<>

يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الإلتواء قد إقتربت من الصفر الأمر الذي يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في متغيرات النمو (السن- الطول- الوزن) والإختبارات البدنية الخاصة واختبارات المهارات الأساسية قيد البحث.

ثالثاً: وسائل وأدوات جمع البيانات

الإختبارات البدنية

لتحديد الاختبارات البدنية المستخدمة قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية المتخصصة في رياضة تنس الطاولة وأيضاً نتائج المسح المرجعي لتحديد أهم مكونات اللياقة البدنية الخاصة لناشئ تنس الطاولة وهي السرعة والمرونة والقوة المميزة بالسرعة والتوافق والدقة. ولمعرفة الاختبارات التي تقيس هذه الصفات أمكن التوصل التالية:

- اختبار الجري في المكان مدة ١٥ث لقياس السرعة بالعدد.
 - اختبار ثني الجزع من الوقوف لقياس المرونة بالسم.
 - اختبار الجري المكوكي ٥×٥ م لقياس الرشاقة بالثانية .
- اختبار دفع كرة طبية (٥٠١٥جم) باليدين لقياس القوة المميزة بالسرعة بالسم.
 - اختبار التصويب على مربع في ٣٠٠ث لقياس التوافق بالعدد.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۷)





• اختبار التصويب باليد على الدوائر المتداخلة لقياس الدقة بالعدد.

الاختبارات المهارية:

من خلال إطلاع الباحث على العديد من المراجع العلمية المتخصصة الأجنبية والعربية والتي أجريت في مجال تنس الطاولة ، أمكن للباحث التوصل إلى الإختبارات التالية :

- اختبار الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامي ويقاس بالدرجة .
- اختبار الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفي ويقاس بالدرجة .
 - اختبار دفع الكرة بوجه المضرب الأمامي ويقاس بالدرجة .
 - اختبار دفع الكرة بوجه المضرب الخلفي ويقاس بالدرجة .
- اختبار الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي ويقاس بالدرجة .
- اختبار الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي ويقاس بالدرجة .
 - اختبار قطع الكرة بوجه المضرب الأمامي ويقاس بالدرجة .
- اختبار الضرب الساحق بوجه المضرب الأمامي ويقاس بالدرجة . رابعاً: الدراسة الاستطلاعية

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية للتعرف على:

- التأكد من سهولة الاختبارات .
- اختيار الأماكن المناسبة لإجراء الاختبارات.
- المشكلات والصعوبات الموجودة في البرنامج.
 - درجة فهم ووضوح البرنامج لعينة البحث.
- التأكد من تدرج الخطوات التعليمية للبرنامج من السهل إلى الصعب.
- تحديد عدد التكرارات المناسبة لإتاحة الفرصة لعينة البحث لتعلم المهارات قيد البحث خلال كل خطوة مع مراعاة الزمن والراحة البينية.

المعاملات العملية للإختبارات البدنية والمهارية (الثبات الصدق):

الثبات:

لحساب الثبات للإختبارات البدنية والمهارية إستخدم الباحث طريقة التطبيق وإعادته على عينة البحث الإستطلاعية وعددها ٨ ناشئين من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وقد تم تطبيق الإختبارات البدنية والمهارية وإعادة تطبيقها بعد يومين من التطبيق الأول على نفس العينة وتم حساب معامل الإرتباط بين التطبيقين كما يوضحه جدول (٢)(٣).

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (١)





جدول (٢) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإرتباط بين التطبيقين الأول والثانى للإختبارات البدنية

		• • • •			
الإختبارات	التطبيق	الأول	التطبيق	الثانى	معامل
	س	ع	س	ع	الإرتباط
الجرى فى المكان ٥ اثانية	17.75	1.57	17.51	1.77	* • . • • •
ثنى الجذع من الوقوف	۸.٦١	1.00	۸.۷۷	1.01	* • . ٧ • ٦
الجرى المكوكى ٥×٥متر خمس مرات	11.77	1.7 £	11.70	1.27	* • . ለ ን
دفع كرة طبية ١.٥ كجم باليدين	۳.۱٥	1.77	٣.١٩	١.٦٧	*•.٧٧٧
التصويب على مربع في ٣٠ ثانية	۲۱.٤٠	1.17	Y1.£V	1.0 £	* • . ٧٩ ١
التصويب باليد على الدوائر المتداخلة	10.77	1.49	10.71	۲.٦٣	* ٧ 0 ٤

^{*} دال عند مستوى ٠.٠٥

يتضح من الجدول رقم (٢) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات البدنية المستخدمة، الأمر الذي يشير إلى ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث.

جدول (٣) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإرتباط بين ن=٨ التطبيقين الأول والثانى للإختبارات المهارية

معامل	التطبيق الثانى		الأول	التطبيق	الإختبارات
الإرتباط	ع	س	ع	س	
*•.٧٦٦	1.47	18.08	1.07	۱٤.٤٨	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامي
* • \ ٧ ٤	1.55	10.77	1.71	10.10	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى
* • \ \ 9	1.07	10.22	1.£9	10.77	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامى
* ٧ ٥ ٢	١.٧٨	10.91	1.77	10.71	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفي
*•.٧٧٧	1.49	10.88	1.14	10.77	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي
* ٧ ٨ ٢	1.£1	11.97	1.79	1 £ . 9 1	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي
* • . ∨ ¶ 1	١.٤٨	11.77	1.99	11.77	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من الجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات المهارية المستخدمة، الأمر الذي يشير إلى ثبات الاختبارات قيد البحث. الصدق:

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (٩)

ن=۸



لحساب الصدق إستخدم الباحث صدق المقارنه الطرفية بأن قام بتطبيق الإختبارات البدنية والمهارية على عينة البحث ثم قام بترتيب درجات أفراد عينة البحث ترتيباً تنازلياً ثم قام بتقسيم العينة إلى إرباعيات وتمت المقارنة بين الإرباع الأعلى والإرباع الأدنى كما يوضحه جدول (٤)(٥).

ن= ٨ المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين الإرباعيين الأدنى والأعلى في الإختبارات البدنية المستخدمة

قيمة "ت"	لأدنى	الإرباع ا	الإرباع الأعلى الإربا		الإختبارات
	ع	س	ع	س	
*٧.0٦	1.77	11.77	1.44	71.07	الجرى فى المكان ٥ اثانية
*0.٧0	1.91	0.57	1.57	۱۰.۷۸	ثنى الجذع من الوقوف
*٣.97	10	17.01	۸۷.۰	1 7 £	الجرى المكوكى ٥×٥متر خمس مرات
*٣.17	٠.٧٦	٧.٩٧	٠.٨٢	٤.٢٩	دفع كرة طبية ١.٥ كجم باليدين
*٨.٣٠	1.57	18.27	1.77	7 2.00	التصويب على مربع في ٣٠ ثانية
*1.09	1.77	17.11	1.77	19.77	التصويب باليد على الدوائر المتداخلة

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من الجدول رقم (٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في جميع الاختبارات البدنية المستخدمة لصالح المجموعة المميزة ، الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات البدنية قيد الدراسة.

جدول (٥) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين الإرباعيين الأعلى والأدنى في الإختبارات المهارية

قيمة "ت"	لأدنى	الإرباع الأدنى		الإرباع	الإختبارات
	ع	س	ع	س	
*9.78	1.71	109	1.01	14.77	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامى
*A.•A	1.97	١٠.٤١	1.77	14.14	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى
*109	١.٣٨	۱۰.٦٨	1.77	14.00	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامى
*٧.0٣	1.00	107	1.78	17.97	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفى
*0.75	1.77	11.97	1.74	17.71	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي
*V.9 £	1.57	1	1.15	10.91	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي
*9.01	١.٤٧	109	1.78	۱۷.٤٨	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠





ويتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين الإرباعيين الأعلى والأدنى في جميع الاختبارات المهارية المستخدمة لصالح الإرباع الأعلى ، الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات المهارية قيد البحث.

البرنامج المقترح باستخدام خرائط المفاهيم:

تم تطبيق البرنامج لمدة شهرين بواقع (٢) وحدة تعليمية في الإسبوع أي إشتمل البرنامج على (١٦) وحدة تعليمية .

أهداف برنامج خرائط المفاهيم:

معرفة تأثير إستخدام خرائط المفاهيم على تعلم بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة للمبتدئين.

مراحل بناء البرنامج التعليمي:

قام الباحث بالإطلاع على العديد من المراجع العلمية والدراسات السابقة التي تناولت خطوات تصميم البرنامج التعليمي وقد إتفقوا على أن تكون خطوات البرنامج التعليمي كالآتي:

تحديد الأهداف العامة للبرنامج:

قام الباحث بتحديد الأهداف العامة للبرنامج في الوصول بالمبتدئ بأن يستطيع أداء المهارات الأساسية في تتس الطاولة (قيد البحث) بدقة وسرعة وتوقيت سليم.

تصميم الخرائط التعليمية:

وقد تم تصميم البرمجية في عدة خطوات كالتالي:

تنظيم محتوى البرنامج:

قام الباحث بتنظيم محتوى البرمجية قبل البدء في تصميمها بحيث إشتملت على جميع الخرائط التعليمية للمهارات قيد البحث، وقد شملت الخريطة الواحدة على:

- عرض التعريف النظرى لمهارات تنس الطاولة.
- عرض التسلسل الحركي لمهارات تنس الطاولة.
 - شرح المهارة من خلال:
 - مفهوم المهارة.
 - استخدامات المهارة.
- طريقة الأداء وتسلسل المهارة (ويحتوى على صور ثابتة متسلسله لأداء المهارة).
 - تدريبات لتنمية المهارة.

- إعداد مكونات البرنامج:

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۱۱)





- بعد الإطلاع على المراجع المتخصصة في رياضة تنس الطاولة تم اختيار أفضل النصوص المكتوبة التي تشرح الجزء النظري وتمت كتابتها على برنامج (٢٠٠٧ Word)
- تم إستخدام فيديوهات تشرح المهارات قيد البحث والتى قدمت نموذج مثال للمهارة.
- إستخدم الباحث برنامج Video Editor)) لتقطيع بعض الصور من الفديوهات المختارة لعمل الصور الثابته.
- إستخدم الباحث برنامج الخرائط لعمل البرنامج التعليمي وهو برنامج للعروض التقديمي وهو مزود بأحدث التقنيات للتعامل مع الأشكال والمخططات والشرائح وطريقة العرض المناسبة لأسلوب الخرائط.

- تحديد الإسلوب التعليمي المستخدم في التدريس:

- تم إستخدام إستراتجية خرائط المفاهيم على المجموعة التجريبية لعرض كل المهارات قيد البحث.
- تم إستخدام الإسلوب التقليدى على المجموعة الضابطة وذلك بقيام الباحث بالشرح النظرى وأداء نموذج للمهارة مع مراعاة وحدة المضمون والتدريس داخل التدريب.

وقد راع الباحث في الخريطة مايلي:

- إمكانية تصفح الوحدة التعليمية بسهولة.
- مناسبة الخلفية من حيث الألوان والأشكال لعناصر الخريطة.
 - عرض النص المعرفي بطريق مشوقة ومتناسقة.

الخطة الزمنية لتطبيق البرنامج:

قام الباحث بإعداد البرنامج بحيث يشتمل على (٨) أسابيع بواقع وحدتين تعليميتين أسبوعيا أى (٦٠) وحدة تعليمية وقد قسمت ليكون نصيب المهارات الأساسية لكل وحدة (٩٠) دقيقة.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۱۲)





جدول (٦) التوزيع الزمنى لوحدة تعليمية لعينتى البحث

	مايتم تطبيقة		مايتم تطبيقة	محتويات
الزمن	المجموعة الضابطة	الزمن	المجموعة التجريبية	الوحدة
۱۰ ق	•أخذ الغياب	۱۰ق	•أخذ الغياب.	أعمال
	• تجهيز الأدوات المستخدمة		•تجهيز الخرائط.	إدارية
	فى الأداء		 تجهيز الأدوات المستخدمة في الأداء. 	
ه ۱ق		ه ۱ق	 مشاهدة الخريطة الفاهيمية الخاصة بالمهارة 	مشاهدة
			والفيديو الخاص بها والتدريبات الخاصة بها.	
ه ۲ق	•إحماء عام لكل الجسم لأداء	ه ۲ق	•إحماء عام لكل الجسم لأداء المهارات	إحماء
	المهارات		• تمرينات إطالة ومرونة لعضلات ومفاصل	وإعداد بدنى
	• تمرينات إطالة ومرونة		الجسم.	
	لعضلات ومفاصل الجسم.			
ه ۳ق	شرح المهارة من قبل الباحث وأداء	ه ۳ق	تنفيذ ما تم مشاهدتة والرجوع إلى الخريطة كلما	التطبيق
	نموذج عليها وتوضيح الخطوات		إحتاج المبتدئ لذلك حيث يتواجد جهاز اللاب	العملى
	الفنية للمهارة والتدريب عليها.		توب فى مكان التدريب ويوجد نسخ مطبوعة	
			ورقية .	
ەق		ەق	تمرينات تهدئة لرجوع أجهزة الجسم للحالة الأولى	الختام
			قبل البدء في التمرينات الطبيعية.	

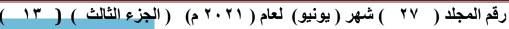
الدراسة الأساسية

قام الباحث بإجراء القياس القبلى على مجموعتى البحث التجريبية والضابطة حيث تم تطبيق الإختبارات البدنية والمهارية وذلك للتأكد من تكافؤ مجموعتى البحث فى هذه المتغيرات والجدول رقم $(V)(\Lambda)$ يوضحا ذلك.

جدول (٧) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس القبلى للإختبارات البدنية (التكافؤ) ن١=ن٢=٨١

قيمة "ت"	الضابطة		بية	التجريد	الإختبارات
	ع	س_	ع	س_	
٠.٥٨	1.71	17.77	1.79	17.77	الجرى في المكان ٥ اثانية
٠.١٤	١.٤٨	٨.٤٨	1.77	۸.٥٦	ثنى الجذع من الوقوف
٠.١١	1.77	11.77	1.07	11.12	الجرى المكوكى ٥×٥متر خمس مرات
٠.١٣	۱.٦٨	٣.٦٣	1.59	٣.٥٥	دفع كرة طبية ١.٥ كجم باليدين
٠.٣٨	1.17	71.05	1.75	71.77	التصويب على مربع في ٣٠ ثانية
٠.٣٢	1٣	10.77	1.14	10.11	التصويب باليد على الدوائر المتداخلة

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠







يتضح من الجدول رقم (٧) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلى لجميع الاختبارات البدنية مما يشير إلى تكافؤ مجموعتى البحث في هذه الإختبارات.

جدول (٨) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس القبلى للإختبارات المهارية (تكافؤ) ن١=ن٢=١٨

قيمة "ت"	الضابطة		يبية	التجر	الإختبارات
تیمہ ت	ع	س_	ع	س_	ر المنظورات
٠.٤٢	1.77	11.04	١.٤٨	۱٤.٨٣	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامى
٠.٠٨	1.07	10.27	1.71	10.77	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى
٠.١٨	1.57	10.71	۱.٧٤	10.27	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامي
٠.٣٢	1.77	10.77	1.17	10.77	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفي
	1.£7	10.77	1.07	10.71	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي
٠.٣٥	1.77	11.77	1.17	1 £ . A £	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي
٠.٤٦	1.77	12.07	1.41	1 £ . Y £	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من الجدول رقم (٨) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلى لجميع الاختبارات المهارية المستخدمة مما يشير إلى تكافؤ مجموعتى البحث في هذه الاختبارات.

بعد أن تأكد الباحث من تكافؤ مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى الاختبارات البدنية والمهارية قام بتطبيق الدراسة الأساسية على عينة البحث التجريبية دون الضابطة فى الفترة من ٢٠١٨/ ٢٠١٨ حتى ٢٠١٨/ ٢٠١٨ لمدة شهرين بواقع (٢) وحدتين أسبوعية وزمن الوحدة (٤٥) دقيقة.

وبعد الانتهاء من التطبيق قام الباحث بتطبيق نفس الاختبارات المهارية التي تم تطبيقها في القياس القبلي على المجموعتين التجريبية والضابطة وتم تفريغ البيانات في كشوف معدة لذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

المعالجات الاحصائبة:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - معامل الإلتواء.
 - معامل الارتباط.
 - اختبار (ت).

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۱٤)





- معادلة نسب التقدم %.

عرض النتائج ومناقشتها

أولاً: عرض النتائج.

جدول (٩)
 المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة (ت) بين القياسين القبلى والبعدي ن=١٨
 للمجموعة الضابطة في الاختبارات المهارية

الإختبارات	القبأ	ی	• الـ	بعدى	الفرق	قيمة "ت"
	س_	ع	س_	ع		
الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامى	11.07	1.77	14.77	١.٥٨	٣.٧٦	*0.77
الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى	10.57	1.07	14.14	1.11	7.70	* ٣.٨ ٢
دفع الكرة بوجه المضرب الأمامي	10.71	1.57	14.07	1.77	٣.٢٥	*0.0
دفع الكرة بوجه المضرب الخلفى	10.77	1.77	۱۸.۰۳	1.07	۲.٤١	* £ . £ ٨
الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي	10.77	1.57	۱۸.۲٤	1.71	7.01	* £ . 7 V
الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي	11.77	1.77	19.11	1.47	٤.٤٤	*7.07
الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي	18.07	1.77	17.55	1.75	۸۶.۲	* £ . 7 7

- *دال عند مستوى ٥٠٠٠
- يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في جميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدي.

جدول (۱۰)
 المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة (ت) بين القياسين القبلى والبعدي
 المجموعة التجريبية فى الإختبارات المهارية

"-" 7 5	. ***	• البعدى		(القبلى	a 1.1 de 221
قيمة "ت"	الفرق	ع	س -	ع	س_	الإختبارات
*11 £	۸.۷۲	1.77	77.00	١.٤٨	11.47	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامى
*7.91	۸.۲٥	1.07	77.77	1.71	10.77	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى
* 7.07	٧.١٥	1.97	77.07	1.75	10.57	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامي
* £ . ٣ ٨	۲.۹٦	1.47	77.81	1.17	10.77	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفى
* ۸.7 ۲	٧.٨٦	1.£9	77.£V	1.07	10.71	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي
*1 £ ٧	9.97	1.7 £	74.77	1.18	1 £ . A £	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي
* 1 • . £ ٨	٩.٣٠	1.07	77.01	1.41	1 £ . Y £	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي

- *دال عند مستوى ٥٠.٠
- يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في جميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي ولصالح القياس البعدي.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (١٥)





• جدول (۱۱)

المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية

• والضابطة في القياس البعدى للإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي ن١٠

" - " 7 7	ضابطة	• الضابطة		التجريب	a () e = \$\frac{1}{2}
قيمة "ت"	ع	س_	3	س-	الإختبارات
*9.57	1.01	١٨.٣٣	1.77	77.00	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامي
*9.77	1.11	14.14	1.07	77.77	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى
*7.19	1.77	11.07	1.97	77.07	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامى
* ٨. ٤ ٢	1.07	١٨.٠٣	1.77	77.81	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفى
* ۱ ۷ . ٦ ٦	1.19	۲۰.۲٤	1.71	14.91	قطع الكرة بوجه المضرب الأمامى
*10.77	1.00	19.77	1.77	74.47	قطع الكرة بوجه المضرب الخلفى
*177	1.71	١٧.٤٤	1.07	77.05	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي

- *دال عند مستوى ٥٠٠٠
- يتضح من جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي ولصالح المجموعة التجريبية.
 - جدول (۱۲)
 - نسب تقدم القياس القبلي عن القياس البعدى للمجموعتين التجريبية
 - والضابطة في جميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي ن ١ =ن٢=٨١

نسب	بطة	الضا	نسب	يبية	التجر	الإختبارات
التقدم%	البعدى	القبلى	التقدم%	البعدى	القبلى	
۲۵.۸۱	14.77	11.07	٥٨.٨٠	77.00	1 £ . A ٣	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الأمامى (بالدرجة)
14.48	14.14	10.57	٥٣.٦٨	77.77	10.77	الإرسال المستقيم بوجه المضرب الخلفى (بالدرجة)
71.77	14.07	10.71	٤٦.٣٧	77.07	10.57	دفع الكرة بوجه المضرب الأمامي (بالدرجة)
10.58	١٨.٠٣	10.77	£ £ . \ £	77.81	10.	دفع الكرة بوجه المضرب الخلفي (بالدرجة)
					٧٧	
10.97	۱۸.۲٤	10.77	01.70	77.£V	10.	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الأمامي (بالدرجة)
					٦١	
٣٠.٢٧	19.11	11.77	٦٦.٨٥	71.77	1 £ . A £	الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي (بالدرجة)
19. •	۱۷. •	١٤. •	٦٥. •	۲۳. •	١٤. •	الضربة الساحقة بوجه المضرب الأمامي (بالدرجة)
٧٨	٤٤	٥٦	٣١	0 £	۲ ٤	
11. •	۲۰. •	۱۸. •	٣٧. •	۲۰. •	۳۳. •	التحصيل المعرفي (درجة)
٣٩	٧٢	٦٠	٧.	9 7	٦٠	

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (١٦)





يتضح من جدول (٢٠) وجود نسب تقدم للمجموعتين التجريبية والضابطة في جميع الإختبارات المهارية كما يوضح الجدول تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التقدم لجميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي. ثانياً: مناقشة النتائج

• يتضح من الجداول أرقام (١٧)، (١٨)، (١٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لكل من المجموعة الضابطة والتجريبية في جميع الاختبارات المهارية في تتس الطاولة ولصالح القياس البعدى.

ويرى الباحث انه على الرغم من أن المجموعة الضابطة المستخدمة الطريقة التقليدية المعتمدة على الشرح اللفظى وإعطاء نموذج وتكرار الأداء قد حققت تقدماً إحصائيا وتحسناً إيجابيا في المهارات الأساسية لتنس الطاولة إلا أن ما حققته المجموعة التجريبية المستخدمة خرائط المفاهيم في التعلم يفوق وبدلالة إحصائيا ما حققته الطريقة التقليدية المعتمدة على الشرح اللفظى وإعطاء نموذج وتكرار الأداء في جميع المهارات الأساسية في نتس الطاولة، ويعزى الباحث ذلك إلى أن الطريقة التقليدية المعتمدة على الشرح وإعطاء نموذج قد تؤدى إلى الملل فعامل الحفز وتحقيق الذات والدافعية في التعلم كل هذا مفقود في الطريقة التقليدية المعتمدة على الشرح وإعطاء نموذج وتكرار الأداء من المبتدئين ، بجانب أن التكرار يصيب المتعلمين بالملل، أما المجموعة التجريبية فإن البرنامج التعليمي بإستخدام خرائط المفاهيم زاد من دافعية وفاعلية المبتدئين وذلك من خلال توفير جو من المتعة والتشويق والجنب أثناء تعلم المهارات الأساسية لتس الطاولة بجانب الاعتماد على التعلم طبقاً للفروق الفردية بين المتعلمين وكل هذا تفتقده المجموعة الضابطة أثناء التعليم لها، كما ان الدافعية العالية لديهم تجعلهم أكثر إندماجاً في عملية التعلم ويشل قلقهم في المواقف التعليمية ومن ثم الجهد إلى جانب ثقتهم في آدائهم كل ذلك يؤدي إلى إرتفاع أدائهم ويقلل قلقهم في المواقف التعليمية ومن ثم يرتفع مستوى أدائهم.

كما يعزى الباحث ذلك إلي المتغير التجريبي والذي يتمثل في استخدام خرائط المفاهيم مما يدل على أنه كان لها أثر إيجابي في مستوى أداء المجموعة التجريبية للمهارات قيد البحث، ويعزى الباحث ذلك التقدم إلى أن استخدام وسيلة خرائط المفاهيم وعرض المهارات من خلالها قد ساعد على توضيح الأداء المهاري الحركي بصورة وشكل أفضل، وأن الصورة المرئية تحتفظ بقيمتها في تثبيت الأداء بشكل عملي ودقيق، كما أنها تضفي بعداً جمالياً للحركات المهارية والذي يعد من صميم القيم التربوية للحركة والتربية الرياضية.

كما يرجع الباحث ذلك إلى أن أسلوب أداء المهارة والخطوات الفنية الخاصة بها، قد جذب انتباه المتعلمين اشكل أدائها على خرائط المفاهيم الإلكترونية، وتعاقب تسلسل الحركة فيها أدى إلى تفاعلهم مع الوسيلة التعليمية، كما كان له أثر كبير في شحذ جميع مدركاتهم من انتباه، وتركيز وتحليل، واستيعاب الأمر الذي يؤدي إلى إمكانية استدعائها في أشكال مختلفة كما عرضت للمرة الأولى وبالتالي تكون الصورة قابلة للاسترجاع خاصة في المهارات المركبة والتي تتميز بصعوبة الأداء.

ونتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة أحمد ذكى عثمان (٢٠٠٩م) (٢) والتى توصلت إلى أن إستخدام خرائط المفاهيم في تدريس كرة السلة أدى الى تحسين الأداء المهارى والتحصيل المعرفي قيد البحث.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۱۷)





ودراسة مجدى محمود فهيم، أميرة محمود عبدالرحيم (٢٠١٠) (٩) والتى كان من أهم نتائجها أن استخدام خرائط المفاهيم له تأثير إيجابى على كل من مستوى التحصيل المعرفى والمهارات التدريسيه ونلك لافراد المجموعة التجريبية – استخدام استراتيجية خرائط المفاهيم فى تدريس ماده طرق التدريس والتربية العلمية ادى إلى تعليم الجانب النظرى والعمل المقرر على الطالبة أفضل من الطرق التقليدية.

من العرض السابق لنتائج دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية يكون قد تحقق صحة الفرض الأول للبحث والذي نص على "استخدام خرائط المفاهيم الإلكترونية له تأثير إيجابي دال إحصائياً على تعلم بعض المهارات الأساسية في تس الطاولة".

• كما يتضح من نتائج الجداول من (١٧) إلى (١٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في مستوى التحصيل المعرفي في نتس الطاولة ولصالح القياس البعدى. ويرى الباحث أن ما حققته المجموعة التجريبية المستخدمة خرائط المفاهيم في التعلم يفوق وبدلالة إحصائيا ما حققته الطريقة التقليدية المعتمدة على الشرح اللفظى واعطاء نموذج وتكرار الأداء.

من العرض السابق لنتائج دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية يكون قد تحقق صحة الفرض الثاني للبحث والذي نص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس البعدى على تعلم بعض المهارات الأساسية فى نتس الطاولة لصالح المجموعة التجريبية".

يتضح من جدول (٢٠) وجود نسب تقدم للمجموعتين التجريبية والضابطة في جميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي في تنس الطاولة كما يوضح الجدول تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التقدم لجميع الإختبارات المهارية والتحصيل المعرفي حيث كانت أعلى نسب تقدم للمجموعة التجريبية لمهارة الضربة المستقيمة بوجه المضرب الخلفي (٢٤.٧٦) وبالنسبة للمجموعة الضابطة في نفس المهارة قد حصلت على ١٩٠١١.

وهذا التقدم الحادث في نسب التحسن في الاختبارات المهارية يعزيه الباحث الى تأثير استخدام البرنامج التعليمي الذي يستخدم فيه خرائط المفاهيم مع المجموعة التجريبية ، فبينما نجد البرامج التعليمية التقليدية تتخذ أشكالاً تقليدية تحتوى على قدر كبير من التكرار والرتابة بل والملل أحيانا وذلك بسبب سيطرة الحفظ والتلقين عليها وعدم فتحها أي طاقة إبداع لدى المبتدئ الذي يجد أمامه مهارة مطلوب تنفيذها وبالتالى ترسخ في عقله الباطن بأنها مجرد مهارة أخرى مثل كثيرات تعلمها وشاهدها من قبل ، بل انه قد يجد النموذج الذي أداة المعلم أو الزميل له على قدر كبير من السهولة والسطحية بسبب انه قد يكون غير نموذجياً ولا يتطابق مع الأداء النموذجي المهارة وبالتالى تصل المبتدئ في غير شكلها الذي يطابق أهميتها ، ليس هذا فحسب بل اننا قد نجد المبتدئ الذي نستخدم معه الطرق التقليدية لا تظهر عنده أي نوع من الدافعية أو الرغبة في التعلم والنطور بسبب عدم وجود المثير المتجدد والمشجع له على التقدم والتطور ، كما أن أفراد المجموعة التجريبية يبنلون المزيد من الجهد أثناء عملية التعلم لرغبتهم في التفوق وإدراكهم أن التفوق لا يتأتي إلا بإستخدام مدى يبنلون المزيد من المهارات ، وما يتطلب فنك من فهم للخطوات التعليمية التي تحتاج إلى التحليل والتركيب لتوضيح بعض المهارات ، وما يتطلب إستخدام إستراتيجيات تعلم متوعة مثل خرائط المفاهيم.

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (١٨)



كما يرجع الباحث تفوق أفراد المجموعة التجريبية إلى أن استخدام خرائط المفاهيم يساعد على خلق جو من الاهتمام والانتباه لدى المتعلمين وكذلك تفهم كل جزء من أجزاء المهارة وتعلمها بسهولة وأن تقسيم الموقف التعليمي يؤدي إلى زيادة فرص النجاح وتقليل الاستجابة الخاطئة، مما يؤدي إلى تجنب سلبية المتعلم وزيادة مشاركته الإيجابية.

تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة Garmboth & Julie Low Brinkerhoffl (۱۲)(۱۲) (۱۲) والتى وحولت نتائجهم إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعه الضابطه التى إستخدمت الطريقه التقليديه فى التدريس والمجموعه التجريبيه التى إستخدمت خريطه المفاهيم لصالح المجموعه التجريبيه حيث ذاد مستوى التحصيل المعرفى لديهم. ويرجع الباحث التقدم الذي حدث للمجموعة التجريبية المستخدم معها خرائط المفاهيم إلى أن استخدام خرائط المفاهيم قد ساعد على جذب الانتباه بشدة وخلق جو من الاهتمام والتفاعل لدي المبتدئين مع العرض المرئي، وتفاعلهم مع أسلوب العرض "عادي-بطئ"، كما أن تقديم الصورة مجزأة ومسلسلة في خطوات متواصلة كان له الأثر الإيجابي في عملية التحصيل والإدراك الذاتي للمهارة.

كما يعزي الباحث تفوق المجموعة التجريبية إلى تكامل طرق التعليم كما أن اللاعب المبتدئ في هذه الطريقة يستطيع أن يقوم بالأداء بمفردة وطبقا لقدرته وامكانيتة حيث أنة يشعر بحريته في الأداء، فاللاعب المبتدئ يجب لن يعرف فن أداء المهارة بحيث يستطيع أن يقوم ذاتيا بإصلاح اخطائة حيث أن هام جدا في عملية التعليم واتقان الأداء المهاري.

من العرض السابق لنتائج دلالة الفروق ونسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي للمتغيرات المهارية يكون قد تحقق صحة الفرض الثالث للبحث والذي نص على " توجد فروق في نسب التحسن بين القياسين البعديين لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في تعلم بعض المهارات الأساسية في تنس الطاولة ".

الاستخلاصات والتوصيات:

لإستخلاصات

من خلال ما تحقق من صحة فروض البحث ووفقاً لما أشارات إليه نتائج التحليل الإحصائى وفى ضوء عرض ومناقشة النتائج وفى حدود عينة البحث والأدوات المستخدمة أمكن للباحث التوصل إلى أن:

١ يؤثر البرنامج التعليمي باستخدام خرائط المفاهيم تأثيراً إيجابياً على تعلم بعض المهارات
 الأساسية للمبتدئين في تنس الطاولة.

٢- البرنامج التعليمي المقترح باستخدام خرائط المفاهيم له تأثير إيجابي في ارتفاع مستوى الأداء المهاري لمبتدئي تنس الطاولة (قيد البحث)

٣- خرائط المفاهيم الإلكترونية كانت أكثر تأثيراً وإيجابية من الأسلوب التقليدي في تعلم بعض
 مهارات تنس الطاولة (قيد البحث) مما يدل على فاعليتها.

٤- وجدت فروق في نسب التحسن بين القياس القبلي للمجموعة التجريبية (خرائط المفاهيم) في
 تعلم بعض المهارات الأساسية للمبتدئين في تنس الطاولة.

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (١٩)





التوصيات

إستناداً إلى النتائج والاستخلاصات التى توصل إليها الباحث من خلال هذا البحث يوصي الباحث بالآتى:

- ١- استخدام خرائط المفاهيم في تدريس المهارات الأساسية للمبتدئين في تنس الطاولة.
- ۲- إجراء دراسات مماثلة باستخدام أساليب جديدة مبتكرة مع مراحل سنية مختلفة بصفة عامة ومهارات أخرى.
 - ٣- تصميم العديد من برامج خرائط المفاهيم بما يتناسب مع المراحل السنية المختلفة.
- ٤- التدريب على كيفية عمل خرائط المفاهيم وتعلم المهارات الأساسية في باقي مهارات تنس
 الطاولة التي لم تتناول في هذا البحث.

المراجع

- 1 أبو النجا أحمد عز الدين: المعلم والمنهج وطرق التدريس، مكتبة القرية الأولمبية، المنصورة، ٢٠١٦م.
- ٢- أحمد زكى عثمان: فاعلية إستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم على تحسين أداء بعض المهارات الحركية والتحصيل المعرفى فى درس التربية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية تربية رياضية، جامعة بنى سويف، ٢٠٠٩م.
- احمد يوسف عاشور: مقارنة أسلوبي التطبيق الموجه والتطبيق الذاتي متعدد المستويات الأساسية والصفات البدنية الخاصة للمبتدئين في كرة السلة، رسالة دكتوراه
 كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس، ٢٠٠٢م.
- ٤- روحية أمين عبد الله: الألعاب الصغيرة والألعاب التمهيدية وألعاب المضرب، نظريات الألعاب، تنس الطاولة، الطبعة الثالثة،، مطبعة العمرانية، الجيزة، ١٩٩٣م.
- و- زاهر أحمد زاهر: تكنولوجيا التعليم، تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية، المكتبة الأكاديمية،
 مطابع الكتب المصرية الحديثة ، القاهرة، ١٩٩٧م.
- 7- سعيد خليل الشاهد: طرق تدريس التربية الرياضية، مكتبة الطلبة، شبرا، القاهرة، ١٩٩٥م.
- ٧- عزة عبد الفتاح الشيمى: تأثير استخدام التعزيز الإيجابى على مستوى أداء بعض مهارات كرة السلة والرضى الحركى، نظريات وتطبيقات، العدد الثالث والعشرين، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤م.
- ۸- فتحى احمد هادى السقاف :رياضة تنس الطاولة (المهارات مراحل النمو الانتقاء المدرب)
 مؤسسة حورس الدولية للنشر ، ۲۰۱۰م.

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الثالث) (٢٠)



- 9- مجدى سليمان المشاعلة، ناصر أحمد الخوالدة: أثر التدريس باستخدام الخرائط المفاهيمية المحسوبة وغير المحسوبة في اكتساب طلبة المرحلة الثانوية مفاهيم علوم الحديث النبوى الشريف، وزارة التربية والتعليم الأردنية، عمان،٦٠٠٦م.
- ۱ مجدى محمود فهيم، أميرة محمود عبد الرحيم: تأثير استخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم على نواتج التعلم لمادة طرق التدريس والتربية العملية، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان، العدد الستون، ٢٠١٠م.
- ۱۱- مصطفى كاظم وآخرون: السباحة للمدرب والمعلم، الجزء الأول، السندس للطباعة، ٢٠٠٢م.
- 12- Julie Low Brinkerhoff & Gary Booth:the effect of concept mapping on student achievement in an introductory non major's biology class European international journal of science and technology eel. 2no.8octoper, 2013. 13- http://knol.google.com/k/%.-

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الثالث) (۲۱)