

### المقدمة ومشكلة البحث :

لقد بات الاعتماد على تلقين المتعلمين المعلومات بالأمر القديم خاصة في ظل الاتجاه الجديد للتحول من التعلم التقليدي إلى النشط مما جعلنا نبحث عن أساليب تعلم تحمل بين طياتها دوراً جديداً للمتعلم تجعله نشطاً ومشاركاً ومنتبهاً وواعياً ، لا مستمعاً سلبياً .

وتشير " مرفت سمير " ( ) إن التغير السريع والتطور الذي يشهده العالم في جميع المجالات بما فيها التعلم أصبح يفرض نفسه على استخدام وتجريب كل ما هو جديد أثبت نجاحه في علوم أخرى للتعرف على مدى إمكانية تطبيقه في مجال التربية الرياضية باعتبارها نظام يتكون من مجموعة أنشطة لها شكل منظم بحيث تؤثر البيئة التعليمية والأساليب المناسبة للتعلم في بناء شخصية قادرة على حل المشكلات والإبداع وحرية التعبير عن أنفسهم دون قيد أو نقد لأفكارهم . ( ٢٧ : ١ )

وتعد إستراتيجية الرؤوس المرقمة من استراتيجيات التعلم الحديثة التي تقوم على تقسيم المتعلمين إلى مجموعات غير متجانسة مع إعطاء رقمًا لكل متعلم في المجموعة، ثم يعمل المعلم على شرح المهمة التعليمية باستخدام الوسائل التعليمية المختلفة وأوراق العمل المعدة من قبل لهذا الغرض، ويقوم المعلم بطرح سؤال يدور حول محتوى الدرس ويطلب من كل مجموعة دراسة ذلك السؤال والبحث عن الإجابة الأمثل ومناقشتها بشكل فاعل وإيجابي، ويطلب المعلم بعد ذلك رقمًا معيناً، وكل من يحمل هذا الرقم في المجموعات المختلفة عليه الوقوف والاستعداد للإجابة التي تمثل إجابة المجموعة التي ينتمي إليها ( ٣٨ : ١٦ ) .

وتشير " كريمان بدير " ( ٢٠١٢ ) أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة يتم خلالها تقسيم المعلم للمتعلمين إلى فرق تتكون من ( ٤ - ٦ ) أعضاء ويأخذ كل عضو رقمًا يتراوح ما بين ( ١ - ٦ ) ثم يتم طرح السؤال على المتعلمين ثم يضع المتعلمون رؤوسهم معاً لكي يتأكدوا من أن كل فرد يعرف الإجابة بعدها ينادي المعلم على رقم فيرفع المرقمون بنفس الرقم أيديهم ويقدموا إجابات للصف ككل ( ٢٠ : ١٦٠ ) .

ويرى " احمد حنونة " ( ٢٠١٧ ) أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة تجعل لكل متعلم الحق في الإجابة فهو ينافش زملائه ويخبرهم بما يعرفه حتى تجعله يمتلك الإجابة ويتقها ومن ثم يقوم المعلم بطرح الأسئلة ويختار بعد ذلك رقمًا من أرقام الطالب وكل من يحمل هذا الرقم في المجموعات الوقوف والاستعداد للإجابة ( ٢ : ٦٧ ) .

وترى الباحثة أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة إحدى أنواع التعلم التعاوني التي تهدف إلى تحسين نواتج عملية التعلم من خلال إشراك المتعلم بقوة في عملية التعلم ، وتقوم هذه الإستراتيجية على مبدأ مساعدة المتعلمين بعضهم البعض في مجموعات صغيرة يسعى فيها كل متعلم إلى تحقيق نتائج تعليمية ذات جدوى له ولأعضاء جماعته حيث يشعر كل متعلم أن عليه مسؤولية معينة وله دور محدد لا بد أن يمارسه حتى يتكامل العمل الخاص بالمجموعة كلها .

ويشير "أمين الخولي" (٢٠٠٧) إلى أن التنس من العاب المضرب التي تتطلب الاعتماد على النفس وتركيز الانتباه بالإضافة إلى إجادة المهارات الحركية فهي بذلك تنمو العديد من الصفات المهاريه والبدنيه (٥ : ١).

كما تعتبر لعبة التنس واحدة من الألعاب التي شهدت تغيراً كبيراً خلال الأعوام الماضية إلا أن المشكلة الحقيقية تمثلت في عدم القدرة على تطوير الاستراتيجيات الخاصة بتعليم التنس على نحو فعال ، حيث أن تلك اللعبة تتميز بالдинاميكيه المستمرة والتي تتطلب مستويات خاصة حيث لا بد أن يتمتع بها مزاوليهها سواء كانت بدنية أو مهاريه أو نفسية أو خططيه أو ذهنية (٣ : ١٠).

وترى الباحثة أن التنس يتميز بتنوع مهاراته وتعددها فمنها مهارات بكرة وأخرى بدون كرة وأيضاً تعدد الضربات في التنس فمنها ضربات أرضية وأخرى طائرة لذلك نجد متعة في ممارسة التنس ومتابعة مبارياته .

وتتحدد مشكلة هذا البحث في أن التطورات الحديثة للعملية التعليمية تشجع على عدم استخدام المعلم الأساليب التقليدية في التعلم والاهتمام بالأساليب التي توجه المتعلم نحو التفكير السليم ، والقدرة على حل المشكلات التي تواجه في حياته العلمية والعملية ، وإستراتيجية الرؤوس المرقمة أحد الاستراتيجيات الحديثة التي تهدف إلى تحسين وتنشيط أفكار المتعلمين الذين يعملون في جماعات لتنمية روح الفريق وتشجيع تبادل المعرفة ، وإشراك أكبر عدد من المتعلمين في مجريات الدرس .

وقد تناولت العديد من الدراسات العمل بإستراتيجية الرؤوس المرقمة في العملية التعليمية فقد استخدمها العديد من الباحثين بصور مختلفة في دراسات مجالات مواد العلوم التربوية المتنوعة ومنهم دراسة كل من "شهاد النحال" (٢٠١٦)، "أحمد حنونه" (٢٠١٧)، "حسان عبد الجود" (٢٠١٥)، "عمر الحمداني" (٢٠١٣) (١٩) وقد اتفقت هذه الدراسات على فاعلية تلك الإستراتيجية في تعلم الموضوعات العلمية المختلفة دون التطرق إلى استخدامها في مجال تعلم المهارات الحركية ، وتأسساً على ما تقدم تبلورت لدى الباحثة فكرة إجراء تجربتها باستخدام إستراتيجية حديثة هي بذلك تعد محاولة جديدة وجادة للتعرف على تأثير استخدام إستراتيجية الرؤوس المرقمة على مستوى أداء بعض مهارات التنس والتوافق الدراسي لطلابات كلية التربية الرياضية.

### هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى محاولة التعرف على تأثير استخدام الرؤوس المرقمة على التحصيل المهارى والتواافق الدراسي لبعض مهارات التنفس (مسك المضرب ، وقفه الاستعداد ، تحركات القدمين ، الضربة الأمامية ، الضربة الخلفية ، الإرسال) لدى طالبات كلية التربية الرياضية .

### فرضيات البحث :

في ضوء هدف البحث تفترض الباحثة ما يلى :

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية في التحصيل المهارى والتواافق الدراسي لبعض مهارات التنفس قيد البحث ولصالح القياس البعدى .
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة الضابطة في التحصيل المهارى والتواافق الدراسي لبعض مهارات التنفس قيد البحث ولصالح القياس البعدى .
- ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل المهارى والتواافق الدراسي لبعض مهارات التنفس قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية .

### مصطلحات البحث :

#### ـ إستراتيجية الرؤوس المرقمة :

هي إحدى استراتيجيات التعلم التي تعتمد على تقسيم المتعلمين إلى مجموعات غير متجانسة يتراوح عدد المجموعة من ٤ - ٦ متعلمين حيث يتخذ كل عضو في المجموعة رقم من ٦-١ ثم يقوم المعلم بطرح سؤال على الطلاب يدور حول محتوى الدرس وتتفاوت الأسئلة بحيث تراعي كافة المستويات التعليمية للطلاب ثم يضع الطالب رؤوسهم معاً للتأكد من معرفة كل طالب للإجابة وبعدها يختار المعلم رقمًا وكل من يحمل هذا الرقم في المجموعات يستعد للإجابة (٢٥) .

#### ـ التواافق الدراسي :

هو شعور الفرد بحاله من الرضا عن إنجازه الأكاديمي مع رضا المؤسسة التعليمية عنه سواء في أدائه الأكاديمي أو في علاقته مع مدرسيه وزملائه والعاملين بالمؤسسة التعليمية " (١١ : ٨٣) .

### خطة وإجراءات البحث :

#### منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجاري نظراً لملاءمتها لطبيعة البحث الحالي باستخدام التصميم التجاري لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة باتباع القياس القبلي والبعدي لكلا المجموعتين .

#### مجتمع وعينة البحث :

اشتمل مجتمع البحث على طالبات الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا العام الجامعي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الفصل الدراسي الأول وباللغة عددهم (٢٤٣) طالبة وقد قامت الباحثة باختيار عينة عشوائية قوامها (٥٠) طالبة يمثلون نسبة مئوية قدرها (٥٠.٥٨٪) من مجتمع البحث وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (٢٥) طالباً ، وقد تم استبعاد الطالبات المحولين والباقين للإعادة وغير المنتظمين ، كما تم اختيار عينة عشوائية قوامها (٤٠) طالبة كعينة استطلاعية .

## إعتدالية التوزيع التكراري والتكافؤ :

تم حساب اعتدالية التوزيع التكراري والتكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات (العمر الزمني . الطول . الوزن . الذكاء) والقدرات البدنية (السرعة . القدرة . الرشاقة . الدقة)، مقياس التوافق الدراسي ، مهارات النس ، المتمثلة (مسك المضرب ، وقفة الاستعداد ، تحركات القدمين ، الضربة الأمامية ، الضربة الخلفية، الإرسال) ، حيث تراوحت قيم معاملات الائفاء في المتغيرات قيد البحث لعينة البحث ككل بين (٤٥ - ٢٠١٠) أي أنها تتحصر ما بين (± ٣) مما يشير إلى إعتدالية التوزيع التكراري للعينة البحث ككل ، كما قامت الباحثة بالتأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث مما يشير إلى تكافؤ المجموعتين في تلك المتغيرات .

### أدوات جمع البيانات :

استخدمت الباحثة أدوات جمع البيانات التالية لمناسبتها لطبيعة البحث :

#### أولاً : الأجهزة والأدوات

- ١ . جهاز رستاميتير لقياس الطول .
- ٢ . ميزان طبي لقياس الوزن .
- ٤ . مضارب وكرات تنفس .
- ٦ . صندوق مرنة .
- ٣ . شريط قياس .
- ٥ . ساعة إيقاف .

#### ثانياً : الاختبارات :

##### ١) اختبار الذكاء (ملحق ٢) :

اختارت الباحثة اختبار كاتل للذكاء والذي قام بوضعه "ريمون بي كاتل Remon B.Katell" عام (١٩٧٠) (١٢) وقد أعد صورته العربية "فؤاد أبو حطب، آمال صادق ، مصطفى عبد العزيز" وهو اختبار غير لفظي لأنّه لا يعتمد على اللغة ولكن يخضع إلى أداء الأفراد لقدراتهم على تحديد علاقات التشابه والاختلاف بين الأشكال الموجودة بالاختبار ويطلب زمن الإجابة عليه (٥٠) خمسون دقيقة ويمكن إجراؤها بصورة جماعية أو فردية ويتميز الاختبار بدرجة مقبولة من الصدق والثبات .

المعاملات العلمية لاختبار الذكاء قيد البحث :

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية لاختبارات الذكاء قيد البحث من صدق وثبات من الفترة من ٢٠١٧/٩/٢٤ إلى ٢٠١٧/١٠/٣.

#### أ . الصدق :

تم حساب صدق اختبار الذكاء قيد البحث عن طريق صدق المقارنة الطرفية وذلك على عينة استطلاعية مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعددهم (٤٠) أربعون طالبة، وتم ترتيب درجات الطالبات تصاعدياً لتحديد الأربعين الأعلى وعدهم (١٠) عشرة طالبات والأربعين الأدنى وعدهم (١٠) عشرة طالبات وتم حساب دالة الفروق بين الأربعين ، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي الأربعين الأعلى والأربعين الأدنى في الاختبار ولصالح مجموعة الأربعين الأعلى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) مما يشير إلى صدق الاختبار وقرته على التمييز بين المجموعات.

#### ب . الثبات :

لحساب ثبات اختبار الذكاء قيد البحث استخدمت الباحثة طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٤٠) أربعون طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وبفارق زمني بين التطبيق وإعادة التطبيق مدته (١٠)

عشرة أيام، وأظهرت النتائج أن معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لاختبار الذكاء قيد البحث قد بلغ (٠.٩١) وهو معامل ارتباط دال إحصائياً حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٥) مما يشير إلى ثبات الاختبار.

## ٢) الاختبارات البدنية (ملحق ٣) :

قامت الباحثة بتحديد الاختبارات البدنية قيد البحث بناءً على المراجع العلمية والدراسات السابقة مثل : "أحمد خاطر ، على البيك" (١٩٩٦)(٣)، "صحي حسانين" (١٩٩٥)(٢٦) ، "ليلي فرات" (٢٠٠١)(٢٢) ، "محمد علاوي ، نصر الدين رضوان" (٢٠٠٠)(٢٤) ، "كمال عبد الحميد" (٢٠١٦)(٢١) ، "أحمد عبد المعين" (٢٠١٦)(٤) ، "ريهام محمود" (٢٠١٦)(١٤) ، "طاهر مصطفى" (٢٠١٦)(١٧) ، وقد تم عرض هذه الاختبارات على مجموعة من السادة الخبراء الحاصلين على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية ولديهم مدة خبرة لا تقل عن (١٠) سنوات (ملحق ١) وقد اتفقوا على مناسبة هذه الاختبارات للمرحلة السنوية قيد البحث وقد تمثلت هذه الاختبارات في الآتي :

- ١ . السرعة : اختبار عدو (٥٠) متر ووحدة قياسه الثانية.
٢. القدرة العضلية للزراعين : اختبار دفع كرة طبية زنة ٣ كجم باليدين من وضع الجلوس ووحدة قياسه المتر .
- ٤ . الرشاقة : اختبار الجرى المتعرج لفليشمان ووحدة قياسه الثانية.
- ٥ . الدقة : اختبار التصويب على المربعات المتداخلة ووحدة القياس الدرجة .

المعاملات العلمية لاختبارات القدرات البدنية قيد البحث :

قام الباحثة بحساب المعاملات العلمية لاختبارات القدرات البدنية قيد البحث من صدق وثبات فى الفترة من ٢٥/٩/٢٠١٧م إلى ٢٨/٩/٢٠١٧م.

### أ . الصدق :

تم حساب صدق الاختبارات البدنية قيد البحث عن طريق صدق المقارنة الطرفية وذلك على عينة استطلاعية مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعدد هم (٤٠) أربعون طالبة ، وتم ترتيب درجات الطالبات تصاعدياً لتحديد الأربعى الأعلى وعدد هم (١٠) عشرة طالبات والأربعى الأدنى وعدد هم (١٠) عشرة طالبات وتم حساب دلالة الفروق بين الأربعين ، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي الأربعى الأعلى والأربعى الأدنى فى تلك الاختبارات ولصالح مجموعة الأربعى الأعلى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) مما يشير إلى صدق الاختبارات وقدرتها على التمييز بين المجموعات.

### ب . الثبات :

لحساب ثبات اختبارات القدرات البدنية قيد البحث استخدمت الباحثة طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٤٠) أربعون طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وبفاصل زمنى بين التطبيق وإعادة التطبيق مدته (٣) ثلاثة أيام ، وأظهرت النتائج أن معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لتلك الاختبارات قد تراوحت ما بين (٠.٨٠ ، ٠.٩٢) وجميعها معاملات ارتباط دال إحصائياً حيث أن قيم (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٥) مما يشير إلى ثبات تلك الاختبارات.

٣) استمارة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات قيد البحث : (ملحق ٤)

قامت الباحثة بتصميم بطاقة تقييم الأداء المهارى لمهارات التنفس والمتمثلة فى (مسك المضرب - تحركات القدمين - الضربة الأمامية . الضربة الخلفية . الإرسال) وذلك بعد الرجوع للمراجع العلمية والدراسات السابقة مثل "أمين الخولي ، جمال الشافعى (٢٠٠١)، "على جواد (٢٠٠٢)، "أمين الخولي (٢٠٠٧)، "أليلين وديع (٢٠٠٧)، "أحمد عبد المعين (٢٠١٦)، "ريهام محمود (٢٠١٦)، "طاهر مصطفى (٢٠١٦)" وفي ضوء ذلك تم :

أ - تحديد الهدف من البطاقة : تقييم الأداء المهارى وقياس مدى التعلم لمهارات التنفس قيد البحث.

ب - تحديد المراحل الفنية للأداء الحركى : تم تحديد المراحل الفنية لمهارات التنفس قيد البحث وتوضيح مكوناتها التى يجب ملاحظتها أثناء الأداء (ملحق ٤) .

ج - تحديد الدرجة الكلية لكل مهارة من (١٠) عشرة درجات ويتم القياس عن طريق لجنة مكونة من (٣) ثلاثة ممكين من الخبراء فى ألعاب المضرب وخبرتهم لا تقل عن (١٠) عشرة سنوات (ملحق ١) على أن يتم استخراج الدرجة من متوسط مجموع درجات الممكين الثلاثة.

د - قامت الباحثة بعرض البطاقة على مجموعة من الخبراء فى مجال المناهج وطرق التدريس وألعاب المضرب وخبرتهم لا تقل عن (١٠) عشرة سنوات (ملحق ١) ، وذلك بغرض التعرف على مناسبة البطاقة لطبيعة البحث وقد وافق الجميع على مناسبة البطاقة لتقدير الأداء الفنى لمهارات قيد البحث .

المعاملات العلمية لبطاقة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات التنفس قيد البحث :

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية لبطاقة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات التنفس قيد البحث من صدق وثبات من الفترة من ٢٠١٧/٩/٢٥ م إلى ٢٠١٧/٩/٢٨ م.

أ . الصدق :

تم حساب صدق بطاقة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات التنفس قيد البحث عن طريق صدق المقارنة الطرفية وذلك على عينة استطلاعية مماثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وعدد هم (٤٠) أربعون طالبة ، وتم ترتيب درجات الطالبات تصاعدياً لتحديد الأربعى الأعلى وعدد هم (١٠) عشرة طالبات والأربعى الأدنى وعدد هم (١٠) عشرة طالبات وتم حساب دلالة الفروق بين الأربعين ، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة الأربعى الأعلى والأربعى الأدنى فى تلك البطاقة ولصالح مجموعة الأربعى الأعلى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) مما يشير إلى صدق البطاقة وقدرتها على التمييز بين المجموعات.

ب . الثبات :

لحساب ثبات بطاقة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات التنفس قيد البحث استخدمت الباحثة طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٤٠) أربعون طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وبفاصل زمني بين التطبيق وإعادة التطبيق مدته (٣) ثلاثة أيام ، وأظهرت النتائج أن معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لبطاقة تقييم مستوى الأداء المهارى لمهارات التنفس قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠٠٧٩ ، ٠٠٩٤) وجميعها معاملات ارتباط دال إحصائياً حيث أن قيم (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٥) مما يشير إلى ثبات تلك البطاقة .

## ٤- مقياس التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس (ملحق ٥) :

قامت الباحثة بالاستعانة بمقاييس التوافق الدراسي من إعداد " هبة سعد " (٢٨) حيث يهدف هذا المقياس إلى التعرف على مدى التوافق الدراسي للطلاب عينة البحث نحو مقرر الجمباز ، ويكون المقياس (٦٠) ستون عبارة موزعة على أربعة محاور والتقدير الكمي لعبارات المقياس يتمثل في مستويين مما : ٢ = موافق ، ١ = غير موافق ، وتعكس هاتان المستويين في حالة العبارات السلبية ، وبذلك امتدت الدرجة الكلية للمقياس ما بين (٦٠) درجة كحد أدنى و(١٢٠) درجة كحد أقصى، ويتمتع المقياس بدرجة مقبولة من الصدق والثبات ، وقامت الباحثة بتعديل عبارات المقياس بما يتاسب مع تعلم مهارات التنفس والجدول التالي يوضح وصف المقياس.

جدول (١)

## أبعاد المقياس و عدد العبارات وأرقامها

الد الحد الأدنى الأقصى	الد الحد الأدنى	العبارات عكس اتجاه البعد	العبارات في اتجاه البعد	عدد المفردات	محاور المقياس	م
٥٤	٢٧	-١٣-١٢-٨-٦ -٤١-٤٠-٢٢ ٥٨-٤٩	-٢٣-٢١-١٦-٩-٤-١ -٣٨-٣٦-٢٨-٢٧-٢٤ -٥١-٤٦-٤٥-٤٤-٤٣ ٦٠-٥٤	٢٧	قدرات الطالبات وتشمل (الذكاء – الاستعداد – طريقة الاستذكار)	١
٢٨	١٤	٥٧-٥٢-٣٥-٥	-٣٧-٣٢-٣١-٢٠-٧ ٥٦-٥٠-٤٨-٤٧-٤٢	١٤	العلاقة مع الزملاء	٢
١٨	٩	١٨-١٤-١١	-٥٣-٣٠-١٩-١٥-١٠ ٥٩	٩	العلاقة مع الأساندة	٣
٢٠	١٠	٥٥-٣-٢	-٣٣-٢٩-٢٦-٢٥-١٧ ٣٩-٣٤	١٠	الاتجاه نحو مقرر التنفس	٤
١٢٠	٦٠			٦٠	الدرجة الكلية	

## المعاملات العلمية لمقياس التوافق الدراسي نحو مقرر الجمباز:

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية من صدق وثبات في الفترة من ٢٠١٧/٩/٢٤ م إلى ٢٠١٧/١٠/٣ م .

## أ- الصدق:

لحساب الصدق استخدمت الباحثة صدق الاتساق الداخلي حيث قامت بتطبيقه على عينة قوامها (٤٠) أربعون طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية للبحث ، وقد تم حساب معاملات الارتباط بين كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمقياس حيث تراوحت معاملات الارتباط بين ما بين (٠٠٥٤ : ٠٠٨٧) ، وكذلك معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمحور الذي تنتهي إليه حيث تراوحت ما بين (٠٠٥٢ : ٠٠٨٥) ، كما تم حساب معامل الارتباط بين مجموع درجات كل محور والدرجة الكلية للمقياس حيث تراوحت ما بين (٠٠٨٤ : ٠٠٩٠) وجميعها معاملات ارتباط دالة إحصائية حيث أن قيم (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمقياس .

## بـ- الثبات :

لحساب ثبات مقياس التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات النس قيد البحث استخدمت الباحثة طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق وذلك على عينه قوامها (٤٠) أربعون طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية للبحث ويفاصل زمني مدته (١٠) عشرة أيام بين التطبيق وإعادة التطبيق حيث تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لمحاور المقياس ما بين (٠٠٨٦ : ٠٠٩٠) ، كما بلغ معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للدرجة الكلية للمقياس (٠٠٨٨) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً حيث أن قيم (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٥) مما يشير إلى ثبات المقياس .

## إستراتيجية الرؤوس المرقمة :

تعتبر إستراتيجية الرؤوس المرقمة إحدى استراتيجيات التعلم التشاركي التي يعمل فيها المتعلمون سوياً لضمان أن كل متعلم في المجموعة يعرف الجواب الصحيح أو طريقة الأداء الصحيحة للمهارة المراد تعلمها من خلال الأسئلة التي يطرحها المعلم ، ومن خلال اطلاع الباحثة على بعض المراجع العلمية مثل " حسن زيتون " (٢٠٠٧) (٩) ، " سعادة جودت " (٢٠٠٨) (١٥) ، " كاجان وكاجان kagan,kagan " (٢٠٠٩) (٢٩) ، " ماشي الشمري " (٢٠١١) (٢٣) وكذلك الدراسات السابقة كدراسة كل من " عمر الحمداني " (٢٠١٣) (١٩) ، " حسان عبد جواد " (٢٠١٥) (٨) ، " محمد أبو سلمية " (٢٠١٥) (٢٥) ، " سهاد النحال " (٢٠١٦) (١٦) ، " أحمد حنونة " (٢٠١٧) (٢) استخلصت الباحثة مجموعة من الخطوات المترابطة والمسلسلة تتمثل في الآتي :

### أهداف إستراتيجية الرؤوس المرقمة معاً :

تتمثل أهداف إستراتيجية الرؤوس المرقمة في التالي :

١. التشجيع على الأداء المتواصل والإنجاز المستمر من جانب المتعلم ضمن المجموعة الواحدة.

٢. تساعد على التخلص من الاتجاهات وأنماط السلوك السلبية العديدة كالأنانية ، والمنافسة غير الشريفة ، والفردية المفرطة.

٣. تنمية المحافظة على النظام واحترامه، مما يساهم في بناء الانضباط الذاتي لدى المتعلمين، وبالتالي تهذيب الذات، وجعلها قادرة على العمل الجماعي البناء.

٤. تدريب المتعلمين على تحمل المسؤولية الفردية والجماعية المتنوعة.

٥. جعل المتعلم محور العملية التعليمية التربوية، وذلك من خلال إشراكهم في جميع الأنشطة والفعاليات بدرجة كبيرة، وبعيداً عن التلقين والسلبية.

٦. تمثل مصدراً مهماً من مصادر العلم والمعرفة، لأن المعلم لم يعد مصدر المعرفة الوحيد، حيث المتعلمين يتعلمون من بعضهم بعضاً.

٧. تنمية أسلوب التعلم الذاتي فيما بين المتعلمين.

٨. إكساب المتعلمين المهارات والمعلومات بشكل فعال، إضافة إلى الاحتفاظ بها لمدة أطول، خاصة إذا كانت المعلومات من جهودهم أنفسهم واحتفاظهم بمصادر المعلومات المتنوعة.

٩. تدريب المتعلمين على الالتزام بآداب الاستماع، والتحدث والتعليق، والتعليق، وإبداء الرأي ، وتقديم التغذية الراجعة ، لما لها من أهمية في تفعيل المشاركة والنقاش، والخروج بنتائج إيجابية هادفة.

١٠. يقضى على الملل بين المتعلمين، ويجعل المادة التعليمية مثيرة ومشوقة للتعلم، كما أنها تؤدي إلى شعورهم بالنجاح.
١١. تعمل على تغيير اتجاهات المتعلمين نحو المادة الدراسية ومعلمها بشكل إيجابي وواضح.

#### خطوات إستراتيجية الرؤوس المرقمة معاً :

قسمت إستراتيجية الرؤوس المرقمة معاً إلى الخطوات التالية :

- ١) يقسم المعلم المتعلمين إلى مجموعات تشمل كل مجموعة على ستة متعلمين وقد تزيد .
- ٢) يعطي كل عضو في المجموعة رقم من الأرقام (٦-١) أو حسب عدد أفراد المجموعة.
- ٣) يناقش المتعلمون شفهيًا أو يتلقون على الإجابة بحيث يكون في النهاية كل متعلم قادر على الإجابة.
- ٤) ينادي المعلم مثلًا الرقم (٢) مستخدماً طريقة عشوائية ثم يطرح السؤال مرة أخرى.
- ٥) يقوم كل متعلم رقمه (٢) ليقدم إجابة مجموعته أو يؤدى المهارة أمام المتعلمين، ويقول اتفقا جميعاً في المجموعة أن تكون هي ... ولو اختلفت إجابة المتعلم الآخر في مجموعة أخرى أو جاء بأفكار أخرى جديدة يوضح السبب ويدرك تفسير ذلك، والشكل (١) يمثل خطوات الإستراتيجية.



الأسس التي تم مراعاتها عند استخدام الإستراتيجية :

راعت الباحثة مجموعة من الأسس عند استخدام تلك الإستراتيجية تتمثل في الآتي:

- أن تعطى وقت كافي للتفكير والتأمل.
- تشجيع تعاون المتعلمين مع بعضهم .
- تنمية العديد من المهارات للمتعلمين مثل التفكير المنطقي والمنظم ومشاركة الزملاء وتبادل الأفكار والمناقشات .
- إعداد بيئة تعلم ممتعة وشيقه وجذابة للمتعلم .
- مراعاة خصائص المتعلم ومستواه العلمي .

الإطار العام لتنفيذ الإستراتيجية :

قامت الباحثة بوضع الوحدات التعليمية (ملحق ٦) للمهارات قيد البحث بواقع وحدة أسبوعياً لكل مجموعة زمن الوحدة التعليمية (١٢٠) مائة وعشرون دقيقة وهو الزمن الفعلى للمحاضرة العملية بالكلية ينفذ لمدة (٨) ثمانية أسابيع وجاء التوزيع الزمني والشكل التنظيمي للوحدة التعليمية لمجموعات البحث الثلاثة كالآتي :

**جدول (٢)****التوزيع الزمني والشكل التنظيمي للوحدة التعليمية بالمجموعتين التجريبية والضابطة**

المجموعة الضابطة	زمن عناصر الوحدة	المجموعة التجريبية
أعمال إدارية	٩٥	الأعمال الإدارية
النشاط التعليمي	٢٠	النشاط التعليمي بإستراتيجية الرؤوس المرقمة
الإحماء	١٠	الإحماء
الإعداد البدني	٢٠	الإعداد البدني
النشاط التطبيقي (الممارسة)	٦٠	النشاط التطبيقي بإستراتيجية الرؤوس المرقمة
الختام	٩٥	الختام
الاجمالي	١٢٠	الاجمالي

حيث تم عرض التوزيع الزمني والشكل التنظيمي للوحدة التعليمية قيد البحث على السادة الخبراء (ملحق ١) وقد اجمع السادة الخبراء بنسبة موافقة ١٠٠٪ على مناسبته للتنفيذ قيد البحث ، على أن يكون زمن عناصر الوحدة التعليمية مرتقاً وذلك حسب سرعة المتعلمين الذاتية في التعلم ولكن في حدود الزمن المحدد لانتهاء الوحدة التعليمية .

**٤) تقويم الإستراتيجية:**

من أجل تقويم فاعلية الإستراتيجية قامت الباحثة بتصميم بطاقة للاحظة الأداء المهاوى للمهارات قيد البحث ، كما تم الاستعانة بمقاييس التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنس وذلك لقياس مدى تحسن المتغيرات قيد البحث .

**الدراسة الاستطلاعية الأولى :**

قامت الباحثة بإجراء هذه الدراسة في الفترة من ٢٠١٧/٩/٢٤ م إلى ٢٠١٧/١٠/٣ م على عينة قوامها (٤٠) طالبة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية وكان هدفها :

(١) تجربة بعض أدوات القياس لمعرفة مدى تفهم المتعلمين لهذه الأدوات .

(٢) التعرف على المشاكل التي تقابل عملية القياس .

(٣) إجراء المعاملات العلمية "الصدق . الثبات" لأدوات جمع البيانات المستخدمة في البحث .

ولقد أسفرت هذه الدراسة على أن أدوات جمع البيانات المستخدمة في البحث على درجة جيدة وتم إيجاد الصدق والثبات للاختبارات قيد البحث .

**الدراسة الاستطلاعية الثانية :**

قامت الباحثة بتجربة وحدة تعليمية على عينة قوامها (٤٠) طالبة من خارج عينة البحث الأساسية ومماثلة لها وذلك يوم الأربعاء الموافق ٤/١٠/٢٠١٧ م وذلك للتعرف على كيفية تطبيق الإستراتيجية والتعرف على المشكلات التي تعيق ذلك وقد أسفت التجربة عن التأكد من تفهم العينة قيد البحث لـإستراتيجية المستخدمة .

إجراءات التطبيق :

أ- القياس القبلي :

تم تنفيذ القياس القبلي على مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث "معدلات النمو، الذكاء، المتغيرات البدنية، ، مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس" وذلك في الفترة من ٢٠١٧/١٠/٨ م إلى ٢٠١٧/١٠/١٠ .

ب- التجربة الأساسية :

قامت الباحثة عقب الانتهاء من القياس القبلي بتنفيذ التجربة وذلك باستخدام إستراتيجية الروؤس المرقمة لأفراد المجموعة التجريبية واستخدام الأسلوب التقليدي "الشرح وأداء النموذج" لأفراد المجموعة الضابطة وذلك في الفترة من ٢٠١٧/١٠/٦ م إلى ٢٠١٧/١٢/٥ م بواقع محاضرة أسبوعياً لكل مجموعة على حدة وزمن الوحدة التعليمية (١٢٠) مائة وعشرون دقيقة وهو زمن المحاضرة الفعلية ينفذ لمدة (٨) ثمانية أسابيع .

ج- القياس البعدى :

قامت الباحثة بعد انتهاء المدة المحددة للتطبيق بإجراء القياس البعدى لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث " مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس " وذلك خلال الفترة من ٢٠١٧/١٢/٦ م إلى ٢٠١٧/١٢/٧ م.

المعالجات الإحصائية المستخدمة :

تم استخدام المعاملات الإحصائية التالية :

"المتوسط الحسابي . الوسيط . الانحراف المعياري . معامل الالتواء . معامل الارتباط . اختبار . نسبة التغير المئوية" ، وقد ارتفعت الباحثة مستوى دلالة عند مستوى (٠٠٠٥) كما استخدمت الباحثة برنامج Spss لحساب بعض المعاملات الإحصائية .

عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها :

سوف يستعرض الباحثة نتائج البحث وفقاً للترتيب التالي :

- ١ . دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدى لأفراد المجموعة التجريبية في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس.
- ٢ . دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدى لأفراد المجموعة الضابطة في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس.
- ٣ . دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين البعدين لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنفس.

## جدول (٣)

دلاله الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنس (ن = ٢٥)

نسبة التحسن %	قيمة (ت) المحسوبة	الخطأ المعياري	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	وحدة القياس	المتغيرات
٤٩.٥١	٥٧.٧١	.٠٠٧	٤.٠٤	٤.١٢	٨.١٦	درجة	مهارات التنس
٤٨.٧٧	٤٤.٠٠	.٠٠٩	٣.٩٦	٤.١٦	٨.١٢	درجة	
٦٤.١٥	٦٨.٠٠	.٠٠٦	٤.٠٨	٢.٢٨	٦.٣٦	درجة	
٥٦.٧٥	٥٨.٨٦	.٠٠٧	٤.١٢	٣.١٤	٧.٢٦	درجة	
٦٠.٥٥	٥٦.٥٧	.٠٠٧	٣.٩٦	٢.٥٨	٦.٥٤	درجة	
٦٥.٧٥	٤٢.٦٧	.٠٠٩	٣.٨٤	٢.٠٠	٥.٨٤	درجة	
٢٦.١١	٢٥.٥٣	.٠٤٧	١٢.٠٠	٣٣.٩٦	٤٥.٩٦	درجة	متغيرات التوافق الدراسي
٢٦.٢٦	٢٤.٠٠	.٠٢٦	٦.٢٤	١٧.٥٢	٢٣.٧٦	العلاقة مع الزملاء	
٢٧.٤٦	٢٣.٥٦	.٠١٨	٤.٢٤	١١.٢٠	١٥.٤٤	العلاقة مع الأساتذة	
٢٦.١١	٢٤.٨٩	.٠١٨	٤.٤٨	١٢.٦٨	١٧.١٦	الاتجاه نحو مقرر التنس	
٢٦.٣٥	٢٥.٩٢	١.٠٤	٢٦.٩٦	٧٥.٣٦	١٠٢.٣٢	الدرجة الكلية للمقياس	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٤) ومستوى دلاله (٠٠٠٥) = ١.٧١١

يتضح من جدول (٣) ما يلى :

وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في كل من مستوى أداء المهارات ومقاييس التوافق الدراسي قيد البحث ولصالح القياس البعدى حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلاله (٠٠٠٥)، مما يشير إلى أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة لها تأثير إيجابي على جميع المتغيرات قيد البحث.

وتعزو الباحثة تلك النتيجة إلى ما تتمتع به إستراتيجية الرؤوس المرقمة من خصائص تعمل على زيادة دافعية الطالبات، وهذا يرجع إلى توفيرها لمناخ تسوده روح المحبة والإخاء والتعاون بين أعضاء المجموعة مما يؤدي إلى شعور جميع الطالبات بالنجاح والتفوق، وتعمل على تحقيق مهارات اجتماعية تقوم على احترام الذات والآخر بصورة تبادلية، وتعمل على إيجاد جو وجداني إيجابي خاص للطالبات اللاتي يتميزن بالخجل ولا يرغبن في المشاركة في جو يسوده المشاركة والتعاون والود.

وهذا يتفق مع ما شار إليه " حسن زيتون " (٢٠٠٧) فى أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة تكمن أهميتها في أنها تزيد شعور المتعلم بالرضا عن خبراته التربوية وتتمى الاتجاهات الإيجابية نحو أفراد المجموعة والمجموعات الأخرى ، كما

أنها توفر آليات التواصل الاجتماعي للمجموعات وتسمح بتبادل الأفكار وتوجيه الأسئلة بشكل حر، وشرح الفرد للأخر، ومساعدة الغير في فهم الأفكار بشكل له معنى، والتعبير عن المشاعر (٩ : ٥٥٦).

كما ترى الباحثة أيضاً أن تلك الإستراتيجية تحث الطالبات على الربط بين الأفكار الرئيسية والفرعية مما جعلهن يمرنون بإعادة تعلم مستمر كما أن الطالبات في تلك الإستراتيجية يمثلن محور العملية التعليمية فجميع عناصر التعلم يشاركن فيها بما يسهم في تحفيزهن وتشجيعهن وتجربتهن لكل ما هو جديد ويختص بالأداء المهارى ، كما أن تلك الإستراتيجية جعلت طالبات المجموعة التجريبية في حالة تنافس مستمر للعمل بروح الفريق الواحد لإثبات أنفسهن مما جعلهن يعمقن فهمهن للمهارة المراد تعلمها من خلال استماعهن وانتباھهن لقراراتهن من المجموعات أثناء الحوار والمناقشة وشرح تلك المهارات ومتابعة طريقة أدائها الصحيحة ، حيث لاحظت الباحثة استماع جيد من الطالبات في المجموعة الواحدة وكذلك بين المجموعات فيما بينهن .

وهذا يتماشى مع ما أشار إليه " محمد أبو سلمية " (٢٠١٥) في أن تلك الإستراتيجية تميز بأن يتحمل المتعلم مسؤولية تعلمه والمشاركة فعلياً فيها وكذلك ارتفاع مستوى تحصيل المتعلم العلمي بشكل ايجابي ومشاركته الفاعلة في التعلم وتكوينه للمعرفة بنفسه ، بالإضافة إلى أنها تميز بسيطرة المجهودات التعاونية في أغلب المواقف والمهام التعليمية على المجهودات التنافسية الفردية في تأثيرها على تحصيل المتعلم، وخصوصاً المهام الأكثر أهمية مثل إدراك المفاهيم، وحل المشكلات ، كما أنها تعتمد على حدوث صراعات بين أفكار وآراء ومعلومات المتعلمين لإثارة دافعيتهم لتحقيق إنجاز عال في التحصيل، واسترجاع المعلومات عند الحاجة إليها، علاوة على الاحتفاظ بها لأطول فترة زمنية (٢٥ : ١٣٩).

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كل من " احمد حنونه " (٢٠١٧)(٢)، " سهاد النحال " (٢٠١٦)(٦)، " حسان عبد الجواه " (٢٠١٥)(٨)، " عمر الحمدانى " (٢٠١٣)(١٩)، والتى أشارت إلى أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة تنمو تفاعل المتعلمين فيما بينهم وتعزيز الاعتماد الايجابي المتبادل بين أفراد كل مجموعة ، إضافة إلى أن الجو التعليمي التعاوني الذى يسود عمل مجموعات التعلم التعاوني يزيد مستوى المشاركة بين المتعلمين بطبيعته التعلم والتعاون فيما بينهم لتحقيق الأهداف التعليمية وهذا يؤدي إلى زيادة استيعاب المتعلمين للمادة المعلمة بشكل متسلسل ومنظم من دون وجود عامل الخوف أو القلق من الإجابات الخطأ والعمل على تصحيحها بالإجابة الصحيحة وبذلك يرتفع مستوى تحصيلهم وأدائهم .

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول للبحث والذى ينص على انه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية فى تعلم بعض مهارات التنس والتوافق الدراسي قيد البحث لصالح القياس البعدي " .

## جدول (٤)

دلاله الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة الضابطة في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث ، التوافق الدراسي نحو تعلم مهارات النس (ن = ٢٥)

نسبة التحسن %	قيمة (ت) المحسوبة	الخطأ المعياري	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلي	وحدة القياس	المتغيرات
٣٥.٠٣	٢٧.٥٠	.٠٠٨	٢.٢٠	٤.٠٨	٦.٢٨	درجة	مهارات النس
٣٥.٠٦	١٨.٠٠	.٠١٢	٢.١٦	٤.٠٠	٦.١٦	درجة	
٤٥.٤١	٢٠.٨٩	.٠٠٩	١.٨٨	٢.٢٦	٤.١٤	درجة	
٣٩.٢٠	١٧.٨٢	.٠١١	١.٩٦	٣.٠٤	٥.٠٠	درجة	
٥٠.٠٠	٢٤.٨٩	.٠٠٩	٢.٢٤	٢.٢٤	٤.٤٨	درجة	
٤٥.٤٥	٢٢.٥٠	.٠٠٨	١.٨٠	٢.١٦	٣.٩٦	درجة	
٧.٦٠	١٢.٠٠	.٠٢٣	٢.٧٦	٣٣.٥٦	٣٦.٣٢	درجة	قدرات الطالبات (الذكاء – الاستعداد – طريقة الاستذكار)
٨.٨٦	١٠.٥٠	.٠١٦	١.٦٨	١٧.٢٨	١٨.٩٦	درجة	العلاقة مع الزملاء
٨.٢٨	٨.٣٣	.٠١٢	١.٠٠	١١.٠٨	١٢.٠٨	درجة	العلاقة مع الأساتذة
٦.٥٥	٧.٣٣	.٠١٢	٠.٨٨	١٢.٥٦	١٣.٤٤	درجة	الاتجاه نحو مقرر النس
٧.٨٢	١٢.١٥	.٠٥٢	٦.٣٢	٧٤.٤٨	٨٠.٨٠	درجة	الدرجة الكلية للمقياس

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٤) ومستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١.٧١١

يتضح من جدول (٤) ما يلى :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في كل من مستوى أداء المهارات ومقاييس التوافق الدراسي قيد البحث ولصالح القياس البعدى حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٥)، مما يشير إلى أن إستراتيجية الرؤوس المرفقة لها تأثير ايجابي على جميع المتغيرات قيد البحث.

وتزعم الباحثة هذا التقدم إلى استخدام الأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج) له دور ايجابي على كل من مستوى أداء المهارات ومقاييس التوافق الدراسي قيد البحث من خلال شرح المعلم اللغوي وقدرته على تقديم المعلومات بصورة مناسبة وسهلة وتناسب مع خصائص المتعلمين كما أن توضيحه لل نقاط الهامة في كل مهارة بالإضافة إلى الإرشادات والتغذية الراجعة المستمرة من المعلم للمتعلم والتي اشتغلت على التصحيح الفوري للأخطاء وإعطاء التعزيزات المستمرة ومتابعة عملية التعلم باستمرار كما تزعم الباحثة هذا التقدم إلى أن الأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج) لمهارات تنس قيد البحث إلى اعتماد الباحثة على تعزيز المهارات بالإضافة إلى تقديم التدريبات المترتبة وربط المهارة المتعلمة مع المهارات الأخرى كل ذلك ساعد في تقدم مستوى المجموعة الضابطة .

كما تزعم الباحثة هذا التقدم إلى أن الأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج) لمهارات تنس قيد البحث ساهم في إجاده المهارة بصورة جديدة وذلك نتيجة تكرار الممارسة والأداء من قبل الطالبة بمساعدة المعلم ، وتفق ذلك

النتيجة مع ما أشارت إليه نتائج دراسات كل "حسين أشكناني" (٢٠١٧) (١٠)، "ريهام بحيري" (٢٠١٧) (١٣)، "إبراهيم شلبي" (٢٠١٥) (١)، حيث أشارت نتائج دارساتهم إلى أن استخدام الأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج) لأفراد المجموعات الضابطة له تأثير إيجابي في تعلم المهارات قيد درساتهم.

ويذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني للبحث تحققًا جزئياً والذى ينص على انه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسيين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة الضابطة فى تعلم بعض مهارات التنس والتواافق الدراسي قيد البحث لصالح القياس البعدى " .

(٥) جدول

دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات القياسيين البعدين لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنس (ن = ٥٠)

الفروق بين نسب التغيير%	قيمة t	الفرق بين المتوسط ين	المجموعة الضابطة (ن = ٣٠)		المجموعة التجريبية (ن = ٣٠)		وحدة القياس	المتغيرات
			ع	م	ع	م		
١٤.٤٨	٧.٢٥	١.٨٨	٠.٨٤	٦.٢٨	٠.٩٩	٨.١٦	درجة	مهارات التنس
١٣.٧١	٧.٠٨	١.٩٦	٠.٩٤	٦.١٦	١.٠١	٨.١٢	درجة	
١٨.٧٤	١٢.٣١	٢.٢٢	٠.٧٠	٤.١٤	٠.٥٧	٦.٣٦	درجة	
١٧.٥٥	١١.٤١	٢.٢٦	٠.٦٦	٥.٠٠	٠.٧٤	٧.٢٦	درجة	
١٠.٥٥	٩.٥٩	٢.٠٦	٠.٧٤	٤.٤٨	٠.٧٨	٦.٥٤	درجة	
٢٠.٣٠	٨.٩٨	١.٨٨	٠.٧٩	٣.٩٦	٠.٦٩	٥.٨٤	درجة	
١٨.٥١	٢٥.١١	٩.٦٤	١.٣١	٣٦.٣٢	١.٤٠	٤٥.٩٦	درجة	مقاييس التواافق الدراسي
١٧.٤٠	٢١.٦٤	٤.٨٠	٠.٨٤	١٨.٩٦	٠.٧٢	٢٣.٧٦	درجة	
١٩.١٨	٢٢.٠٠	٣.٣٦	٠.٥٧	١٢.٠٨	٠.٥١	١٥.٤٤	درجة	
١٩.٥٦	٢٠.٦٢	٣.٧٢	٠.٥٨	١٣.٤٤	٠.٦٩	١٧.١٦	درجة	
١٨.٥٣	٢٤.٤٣	٢١.٥٢	٣.١٠	٨٠.٨٠	٣.١٣	١٠٢.٣٢	درجة	
							الدرجة الكلية للمقياس	

قيمة (t) الجدولية عند درجة حرية (٤٨) ومستوى الدلالة = ٠٠٠٥ = ١.٦٧٩

يتضح من جدول (٥) ما يلى :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسيين البعدين لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من مستوى أداء المهارات قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم مهارات التنس ولصالح المجموعة التجريبية حيث أن جميع قيم (t) المحسوبة أكبر من قيمة (t) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٥)، مما يشير إلى أن إستراتيجية الرؤوس المرقمة لها تأثير أكثر إيجابية على جميع المتغيرات قيد البحث مقارنة بالأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج).

وترى الباحثة أن تفوق طالبات المجموعة التجريبية والتي تعلم بإستراتيجية الرؤوس المرقمة على طالبات المجموعة الضابطة والتي تعلم بالأسلوب التقليدي (الشرح وأداء النموذج) يرجع إلى ما تتسم به هذه الإستراتيجية من تنوع

إجراءاتاتها التدريسية بما يقضى على الإجراءات الروتينية المملة في الوحدة التعليمية عند إتباع الطريقة التقليدية ، كما أنها تتسم بجذب انتباه الطالبات وتحثهن على التواصل والمتابعة لما يعرض لهن أثناء عملية التعلم .

وذلك يتفق مع ما أشارت إليه " سهاد النحال " (٢٠١٦) (١٦) في أنه من أهداف إستراتيجية الرؤوس المرقمة أنها تؤدي إلى زيادة انتباه المتعلم إلى مجموعته مما يؤدي إلى زيادة روح التعاون والعمل الجماعي مما يؤدي إلى تنمية مهارات التواصل والتعاون والحوار الإيجابي وبالتالي زيادة النمو الاجتماعي للمتعلم وتنمية روابط الصداقة والعلاقات الشخصية بين المتعلمين مما يقلل من حدة المشكلات السلوكية بينهم بالإضافة إلى أنها تساهم في بناء الثقة بالنفس وتقدير الذات بين المتعلمين من جهة وبينهم وبين المعلم من جهة أخرى مع مراعاة الفرق الفردية بين الطلبة.

كما تعزو الباحثة تلك النتيجة أيضاً إلى أن الإجراءات التدريسية في هذه الإستراتيجية تسهم في تحفيز وتشجيع وتوجيه طلابها بطريقة يستطيعون من خلالها الشعور بالحرية في التحصيل المهارى ، كما ترجع الباحثة هذا التفوق أيضاً إلى مراحل تطبيق هذه الإستراتيجية والتي تقسم طلابها إلى مجموعات متعددة يقوم بالتشاور والمناقشة عند الإجابة على الأسئلة التي يطرحها المعلم والتفاعل والتعاون الاجتماعي الذي يحدث داخل الوحدة التعليمية ، كما أن تلك الإستراتيجية تسمح بتبادل الخبرات بين طلابها كما أن تقسيمهن إلى مجموعات غير متجانسة يؤدي إلى تبادل الآراء فيما بينهم بما يعود بالنفع على الجميع .

وترى الباحثة أن مراحل تنفيذ إستراتيجية الرؤوس المرقمة تنظم العمل خلال الوحدة التعليمية ما بين المعلم والمتعلم على حد سواء وتجعل الأدوار والمهام واضحة بينهما مما يزيد من كفاءتها وانجاز الأهداف التعليمية التعليمية التي تخطط الباحثة لها .

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه " احمد حنونه " (٢٠١٧) (٢٠١٧) أن من أهم مميزات العمل في إستراتيجية الرؤوس المرقمة أن المتعلم يكمل دور المعلم حيث تجعله مشاركا ونشطا بالإضافة إلى تنمية التفكير الإبداعي له وتفجير طاقات المتعلمين وبث روح التعاون بينهم ورفع معدل التركيز والانتباه .

كما يشير " حسن زيتون " (٢٠٠٧) (٢٠٠٧) في أن أهمية إستراتيجية الرؤوس المرقمة تكمن في أنها توفر آليات التواصل الاجتماعي للمجموعات والسماح بتبادل الأفكار وتوجيه الأسئلة بشكل حر، وشرح الفرد لآخر، ومساعدة الغير في فهم الأفكار بشكل له معنى، والتعبير عن المشاعر ، كما أن عمليات المناقشة خلال الموقف التعليمي تعمل على ممارسة التكرار الشفوي للمعلومات وكذلك تكرار الأداء المهارى للمهارات من خلال تبادل الأفكار بين المتعلمين لأن المتعلم يعدل سلوكه في ضوء توقعات الآخرين ، بالإضافة إلى أنها تتيح الفرصة أمام المتعلمين لاستخدام نتائج التغذية الراجعة، والإفادة منها في تدعيم مواقفهم واتجاهاتهم نحو التعلم ، وتشجيعهم على العمل ، كما أنها تراعى الفروق الفردية بين المتعلمين من خلال توفير فرص طلب مساعدة المتعلم من أفراد مجموعته ، أو من المعلم في أي وقت يحتاج إليها (٩) : (٥٥٨).

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة كل من " سهاد النحال " (٢٠١٦)(١٦)، " احمد حنونه " (٢٠١٧)(٢)، " حسان عبد الجود " (٢٠١٥)(٨)، " عمر الحمدانى " (٢٠١٣)(١٩)، والتي أشارت إلى تفوق متعلمى المجموعة التجريبية والتي تعلمـت باستخدام إستراتيجية الرؤوس المرقمة على متعلمى المجموعة الضابطة والتي تعلمـت باستخدام الطريقة التقليدية ويرجع

ذلك لما تحتويه هذه الإستراتيجية من عناصر إثارة وتشويق ومتعدة نتيجة للتنوع في الأنشطة والتعزيز المستمر والتغذية الراجعة القوية بعد الانتهاء من الإجابة مباشرة .

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثالث للبحث والذي ينص على انه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسيين البعدين لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة فى تعلم بعض مهارات التنس والتواافق الدراسي قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية " .

#### الاستخلصات والتوصيات :

##### أولاً : الاستخلصات

في ضوء نتائج البحث توصلت الباحثة إلى الاستخلصات التالية :

١ . إستراتيجية الرؤوس المرقمة لها تأثير ايجابي على مستوى أداء مهارات التنس قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم تلك المهارات .

٢ . الأسلوب التقليدي " الشرح وأداء النموذج " ساهم بطريقة ايجابية في تحسن مستوى أداء مهارات التنس قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم تلك المهارات .

٣ . تفوق المجموعة التجريبية والتي استخدمت إستراتيجية الرؤوس المرقمة على المجموعة الضابطة والتي استخدمت الأسلوب التقليدي " الشرح وأداء النموذج " في كل من مستوى أداء مهارات التنس قيد البحث والتواافق الدراسي نحو تعلم تلك المهارات .

##### ثانياً : التوصيات

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوصى الباحثة ما يلى :

١ . توجيه نظر القائمين على التعليم عامه وتدريس التربية الرياضية خاصة إلى ضرورة الاهتمام بتعليم الطلاب على كيفية التعلم الجماعي بأنواعه المختلفة ، وكيفية الوصول إلى المعرفة .

٢ . العناية بتدريب معلم التربية الرياضية أثناء الخدمة وتأهيله من خلال النشرات التعليمية والدورات التدريبية لتبصرهم بكيفية توظيف إستراتيجية الرؤوس المرقمة في تعلم المهارات الحركية.

٣ . تدريب الطلاب المعلمين بكليات التربية الرياضية على كيفية استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني وفي مقدمتهم إستراتيجية الرؤوس المرقمة .

٤ - ضرورة إجراء دراسات تهدف إلى مقارنة تأثير تلك الإستراتيجية باستراتيجيات أخرى للوصول إلى أفضل استراتيجيات التعليمية بما يعود بالنفع على العملية التعليمية ككل .

### قائمة المراجع

#### أولاً : المراجع العربية

١. إبراهيم محمد شلبي : تأثير استخدام نموذج دلفاي على تعلم بعض المهارات الأساسية في رياضة التنس الأرضي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ٢٠١٥ م.
٢. أحمد جميل محمد حنونة : أثر توظيف إستراتيجية الرؤوس المرقمة في تنمية بعض مهارات القراءة لدى تلميذ الصف الثاني الأساسي بغزة ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، ٢٠١٧ م.
٣. احمد محمد خاطر ، على فهمي البيك : القياس في المجال الرياضي ، ط٣ ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٦ م.
٤. احمد عبد المعين عباس محمد : بناء بطارية اختبار لقياس القدرات التوافقية لناشئي التنس ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها ، ٢٠١٦ م.
٥. أمين انو الخولي : المعرفة الرياضية للبراعم ، العاب المضرب ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٧ م.
٦. أمين انور الخولي ، جمال عبد العاطي الشافعى : التنس ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠١ م.
٧. أيلين وديع فرج : التنس (تعليم - تدريب - تقييم - تحكيم) ، الطبعة الثانية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٧ م.
٨. حسان علي عبد جواد : أثر إستراتيجية الرؤوس المرقمة NHT في تحصيل مادة الأدب والنصوص لدى طلاب الصف الخامس الإعدادي ، بحث منشور ، مجلة سرمذاري ، المجلد ١١ ، العدد ٤٣ ، كلية التربية ، جامعة سامراء ، العراق ، ٢٠١٥ م
٩. حسن زيتون : النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٧ م.
١٠. حسين على محمد أشكناوى : تأثير استخدام أسلوبى (التبادلى - الذاتى) على تعليم بعض مهارات التنس الأرضي للمبتدئين بدولة الكويت ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٧ م.
١١. رشاد دمنهوري : بعض العوامل النفسية الاجتماعية ذات الصلة بالتوافق الدراسي ، بحث منشور ، مجلة علم النفس ، مجلد ٥ ، عدد ٣٨ ، كلية التربية ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٦ م.
١٢. ريمون بي كاتل : اختبار الذكاء ، ترجمة فؤاد أبو حطب، آمال صادق ، مصطفى عبد العزيز ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٠ م.
١٣. ريهام محمود عبد المقصود محمود بحيري : تأثير برنامج تعليمي باستخدام الوحدات النموذجية على تعلم بعض المهارات الأساسية في التنس الأرضي للمبتدئات ، رسالة ماجستير

- غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة ، ٢٠١٧ م .
١٤. ريهام محمود محمد : تأثير الجمع بين إستراتيجية KWLH والتعلم الاتقاني على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والاتجاه نحو التنس لدى المشتركين بمدارس تعليم التنس تحت ٤ سنة ، بحث منشور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، عدد فبراير ، الجزء الثاني ، ٢٠١٩ م .
١٥. سعادة جودت : التعلم التعاوني نظريات وتطبيقات ودراسات ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٨ م .
١٦. سهاد فخري عادل النحال : أثر توظيف إستراتيجية الرؤوس المرقمة معاً على تنمية مهارات التواصل ودافع الإنجاز في الرياضيات لدى طلاب الصف السابع الأساسي بغزة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، فلسطين ، ٢٠١٦ م .
١٧. طاهر مصطفى محمد عبد الواحد : إستراتيجية التساؤل الذاتي وتأثيرها على تحسين مستوى الأداء المهاري لبعض مهارات التنس وتنمية الثقة بالنفس والاتجاه نحو وقت الفراغ لدى مبتدئ مدراس تعليم التنس ، بحث منشور ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد الرابع والأربعون ، الجزء الثالث ، مارس ، ٢٠١٧ م .
١٨. علي سلوم جواد : العاب الكرة والمضرب - التنس الأرضي ، مطبعه الطيف ، بغداد ، العراق ، ٢٠٠٢ م .
١٩. عمر فاروق الحمداني : اثر طريقة الرؤوس المرقمة معاً في تحصيل تلاميذ التربية الخاصة في مادة الرياضيات ، بحث منشور ، مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية ، جامعة الموصل ، العراق ، ٢٠١٣ م .
٢٠. كريمان بدیر: التعلم النشط ، ط ٢ . عمان ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، ٢٠١٢ م .
٢١. كمال عبد الحميد إسماعيل : اختبارات قياس وتقدير الأداء المصاحبة لعلم حركة الإنسان ، مركز الكتاب للنشر،القاهرة ، ٢٠١٦ م .
٢٢. ليلى السيد فرات: القياس والاختبار في التربية الرياضية، ط ٢ ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، ٢٠٠١ م .
٢٣. ماشى الشمرى : إستراتيجية التعلم النشط ، مطبعة السعودية ، حائل ، المملكة العربية السعودية ، ٢٠١١ م .
٢٤. محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس ، الرياضي، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٠ م .
٢٥. محمد سليم محمد أبو سلمية : أثر توظيف إستراتيجية الرؤوس المرقمة في تنمية المفاهيم العلمية ومهارات التفكير العلمي بالعلوم لدى طلاب الصف الخامس الأساسي بغزة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، فلسطين ، ٢٠١٥ م .
٢٦. محمد صبحي حسانين : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، الجزء الأول ، ط ٣ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥ م .

٢٧. مرفت سمير حسين : فاعلية برنامج قائم على نموذج أبعاد التعلم على جوانب التعلم وتحسين بعض الذكاءات المتعددة في الكرة الطائرة لطلابات كلية التربية الرياضية ، بحث منشور ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية العدد ،،،،، ٢٠١٦، م
٢٨. هبة سعد محمد عبد الحافظ : تأثير إستراتيجية التعليم المقلوب على التحصيل المعلوماتي والمهارى والتواافق الدراسي نحو مقرر الجمباز لطالبات كلية التربية الرياضية ، بحث منشور ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان ، ٢٠١٥ م .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

29. Kagan, S. & Kagan, M. : Kagan Cooperative Learning. San Clemente: Kagan Publishing, 2009.