

فاعلية استراتيجية سكامبر (scamper) في التفكير الابتكاري لمادة طرائق تدريس التربية البدنية وعلوم الرياضة

أ.د. اسراء ياسين

محمد ماجد هاشم

الجامعة المستنصرية - كلية التربية الابتدائية - قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

Asrasport41@gmail.com

accvbnjhh3@gmail.com

07702793313

07814420669

مستخلص البحث:

شمل الفصل الاول المقدمة واهمية البحث في ايجاد استراتيجية جديدة لمعرفة فاعليتها في التفكير الابتكاري لمادة طرائق تدريس التربية البدنية وعلوم الرياضة ومن المهم تقديم نوع من الاستراتيجيات الحديثة مثل استراتيجية سكامبر، وقد هدف البحث الى إعداد وحدات تعليمية باستراتيجية سكامبر في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة المرحلة الثالثة. التعرف تأثير استراتيجية سكامبر في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للمرحلة الثالثة. واشتمل الفصل الثاني على منهجة البحث واجراءاته الميدانية واستخدم الباحث المنهج التجريبي بأسلوب العينات التجريبية المتكافئة ، تم تحديد مجتمع البحث بالطريق العمديه وهم طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة واسط البالغ عدهم (100) طالبًا وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمديه وهم طلاب الشعبة (ج-د) والبالغ عدهم (40) طالبًا لتمثل الشعبة (ج) المجموعة الضابطة و شعبه (د) المجموعة التجريبية لتمثل كل مجموعة (20) طالب، لتشكل عينة البحث نسبة (50%) من مجتمع البحث، ولغرض التجربة الاستطلاعية فتم اختياره (10) طلاب بطريقة عشوائية من عينة البحث. أما عينة الإعداد فقد شملت مجتمع البحث بأكمله وهم طلاب المرحلة الثالثة. وقد بلغت (12) وحدة تعليمية، زمن الوحدة التعليمية (90) دقيقة. واشتمل الفصل الثالث الى عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها وتضمن عرضاً مفصلاً لنتائج الاختبارات جميعها. واشتمل الفصل الرابع على اهم الاستنتاجات وهي إن لاستراتيجية سكامبر تأثيراً إيجابياً في تنمية التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لطلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة واسط، وإن استراتيجية سكامبر ساهمت في زيادة ثقة الطلاب بأنفسهم من خلال إتاحة الفرصة لهم بتوسيع الأفكار وتطبيقها. ويوصي الباحث على استخدام استراتيجية سكامبر من قبل المدرسين في تنمية التفكير الابتكاري لطلاب المرحلة الثالثة لما لها من دور في رفع مستوى اهتمام العلمي في مادة طرائق التدريس. وأشار الطلاب إيجابياً في الدرس وحثهم على استعمال اقصى إمكاناتهم وقدراتهم في التعلم وتطوير تفكيرهم الابتكاري، كذلك ضرورة استعمال استراتيجية سكامبر لما لها دول فعل في رفع المستوى اعلى لدى الطلاب.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية سكامبر، التفكير الابتكاري، مادة طرائق تدريس التربية البدنية وعلوم الرياضة.

الفصل الاول

١- التعريف بالبحث

1-1 مقدمة البحث و أهميته

أصبحت الظرو乎ات العقلية والعلمية المعرفية ، بأنها تكون احدى مقومات الطاقة البشرية في الفترة المعاصرة والحديثة ، فقد ارتبطت المعرفة الإنسانية الأولى لدية من خلال القدرة التفكيرية بمـن حوله وأسـباب وجودها، فبدء بمرحلة الابتكار، ومن ثم نـقد ما سـبق ، من أجل الخروج بمضامين وأسـاليـب استراتيجية جديدة ، وأن معرفته استتبـطـها من العـلـوم بـمواضـيعـها عـلـى شـكـلـ اـبـتكـارـ ، رـاعـهـ فـيـهاـ اـهـتمـامـ الإنسـانـ وـعـلـاقـتـهـ مـعـ كـلـ الأـسـسـ الـعـلـمـيـةـ وـالـعـرـفـيـةـ ، فـأـنـ الأـسـسـ الـعـلـمـيـةـ وـالـعـرـفـيـةـ فـيـ مـناـهـجـ (ـطـرـائـقـ التـدـريـسـ)ـ فـيـ كـلـ الـمـيـادـيـنـ الـعـلـمـيـةـ كـانـتـ تـخـضـعـ إـلـىـ الـعـرـفـةـ وـالـاـبـتكـارـ وـالـتـفـكـيرـ .ـ انـ الـعـرـفـةـ الـإـنـسـانـيـةـ مـنـذـ الزـمـنـ الـقـدـيـمـ كـانـ اـعـتـمـادـهـاـ عـلـىـ الأـسـسـ وـمـنـاهـجـ الـعـقـلـيـةـ الـتـيـ تـنـمـيـ الـعـرـفـةـ الـإـنـسـانـيـةـ بـشـكـلـ طـرـقـ فـكـرـيـةـ وـعـلـمـيـةـ وـتـعـلـيمـيـةـ ،ـ فـقـدـ اـنـطـلـقـتـ الـمـعـقـدـاتـ الـإـنـسـانـيـةـ الـقـدـيمـةـ مـنـ الـعـقـلـ لـانـ الـمـنـطـقـ

فأخذت هذه الاستراتيجيات من ان تشكل مفاهيم فكريه معرفية ذات اوجه ابتكاريه ل القوم بعمل نقلة نوعيه في داخل المؤسسات التعليمية ان كانت منها جامعات و اكاديميات . وبما ان التربية البدنيه و علوم الرياضه معترف اكاديمي ومن اهم المؤسسات العلمية المهمه التي تستخدم استراتيجيات تعليمية حديثه فـ تعاملها مع علمها و مناهجها بالخصوص ، مناهج طرائق ، التدريس ، فـ ، هذا الحان

لذلك نجد هنالك عدد كبير من الاستراتيجيات والطرائق التي يتم التعامل معها في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة. ومن هذه الاستراتيجيات العلمية هي (استراتيجية سكامبر) التي يمكنها ترفع نسبة التفكير الابتكاري في مجال طرائق التدريس. ولهذا تكمن أهمية البحث في استخدام استراتيجية (سكامر) لما لها من دور كبير في تطوير العملية التعليمية من خلال تنمية المهارات المعرفية والابتكارية لأجل حصول معرفة لدى الطلبة مما يسهم في رفع المستوى التعليمي و التفكيري لدى مستقبلى هذه الاستراتيجية .

مشكلة البحث:

إن أداء أي مهمة عقلية أو معرفية يعتمد على مجموعة من العمليات التفكيرية ، وفي مجال التعليم لمادة طرائق التدريس فإن تعليم مواد النظرية والمعرفية هي بالأساس تتطلب التفكير والمعرفة الصحيحة للوصول إلى المعارف الصحيحة .

وتمرر مركز مشكلة البحث في إنّ بعض الاستراتيجيات المستخدمة في التدريس ولا نجد لها بصمة واضحة أو تأثيراً فعالاً في زيادة مستوى المعرفة والابتكار عند الطلاب في مادة طرائق التدريس ، وهذه المشكلة لا يمكن التغاضي عنها ولكن يمكن معالجتها بالطرق العلمية المدرورة واستخدام استراتيجيات جديدة وأساليب حديثة للنهوض بواقع التدريس إلى الأفضل.

لذا ارتأى الباحث أن يستخدم استراتيجية سكامبر والتي تمثل أحدى استراتيجيات الدراسات الحديثة لتكوين الحل الأمثل في تنمية التفكير الابتكاري للطلاب لتحقيق الأهداف المرجوة وانعكاسها على مخرجات إيجابية تضمن لنا تطوير العملية التعليمية.

3-1 هدف البحث:

- 1- إعداد وحدات تعليمية باستراتيجية سكامبر في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة المرحلة الثالثة.
 - 2- التعرف تأثير استراتيجية سكامبر في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة المرحلة الثالثة.

4- فرضيتا البحث:

1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة المرحلة الثالثة.

2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة المرحلة الثالثة.

5- مجالات البحث:

1-5-1 المجال البشري: طلاب المرحلة الثالثة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة واسط للعام الدراسي 2021-2022

1-5-2 المجال الزمني: 2021/10/20 لغاية 2022/3/1

1-5-3 المجال المكاني: كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة واسط .
الفصل الثاني

2- منهج البحث واجراءاته الميدانية

1-2 منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين المتكافئتين ذات الاختبار القبلي والبعدي لملاءمتها طبيعة البحث

2- مجتمع وعينة البحث

تم تحديد مجتمع البحث بالطريق العمديه وهم طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة واسط البالغ عددهم (100) طالباً وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمديه وهم طلاب الشعبة (ج-د) والبالغ عددهم (40) طالباً لتمثل الشعبة (ج) المجموعة الضابطة و شعبه (د) المجموعة التجريبية لتمثل كل مجموعة (20)، لتشكل عينة البحث نسبة (50%) من مجتمع البحث، ولغرض التجربة الاستطلاعية فتم اختياره (10) طلاب بطريقة عشوائية من عينة البحث. أما عينة الإعداد فقد شملت مجتمع البحث بأكمله وهم طلاب المرحلة الثالثة.

3- الوسائل والاجهزة والادوات المستخدمة في البحث

3-2 الوسائل البحثية:

1- الملاحظة

2- المقابلات الشخصية

3- استبيان التفكير الابتكاري

2-3-2 الأجهزة المستعملة :

1- حاسبة يدوية علمية

2- جهاز لابتوب نوع (Toshiba)

3- كاميرا تصوير

4- أقراص ليزرية CD - DVD

3-3-2 الادوات المستخدمة في البحث:

1- لوازم مكتبية (اقلام رصاص ، اقلام سوفت ، اوراق ، مسطرة) .

2- شريط قياس .

4-2 إجراءات البحث الميدانية

4-2-1 إجراء إعداد مقياس التفكير الابتكاري

قام الباحث بإعداد مقياس زينب عبد الرحيم : 2004 وحسب إجراءات الإعداد المبينة في أدناه :

2-1-4-1 وصف المقياس:

بعد أن تم الاطلاع على المصادر العلمية الخاصة في مجال قياس التفكير الابتكاري استخدم الباحث اختباراً للتفكير الابتكاري خاصاً بالجانب الرياضي والمصمم من قبل الباحثة (زينب عبد الرحيم) التي قامت ببناء فقراته في عام (2004). لقد اشتمل الاختبار ثلاث مراحل، كل مرحلة تقيس احدى القدرات الابتكارية الثلاثة وهي (الطلاق، المرونة، الأصالة) التي تعبّر عن الوصف الحقيقي للجانب الابتكاري كما حددها علماء النفس المتخصصون في مجال الابتكار ومنهم (تورانس، جيلفورد، ستين) لذلك تم تقسيم الاختبار إلى مراحل وكل مرحلة إلى فرعين (A) و(B) ويكون الفرع الاول (A) أصعب من الفرع الثاني (B) وذلك من أجل التدرج في مستوى الصعوبة، ويظهر في كل مرحلة بفرعيها صورة معينة ومكتوب عليها سؤال ويطلب من المستجيب أن يجيب على كل سؤال بمجموعة من الأفكار خلال فترة زمنية أقصاها (7 دقائق) وبعدها يتحول المستجيب للإجابة على السؤال الثاني (فرع A) وكذلك الحال لجميع المراحل الأخرى للمقياس.

2-1-4-2 التجربة الاستطلاعية لمقياس التفكير الابتكاري:

" التجربة الاستطلاعية " هي استطلاع على الظروف المحيطة التي يرغب الباحث في دراستها "قام الباحث بتطبيق تجربته الاستطلاعية للمقياس على عينة استطلاعية مؤلفة من (10) طلاباً تم اختيارهم بالطريقة العشوائية ويمثلون طلبة المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة واسط بتاريخ 25/10/2021 . من أجل التوصل إلى نتائج ضرورية للاستفادة منها عند إجراء التجربة الرئيسية، وكذلك الوقوف على حجم الصعوبات التي تعترض الباحث والتعرف على الوقت المستغرق للإجابة على المقياس وهل الوقت المخصص للإجابة على كل مرحلة من مراحل التفكير الابتكاري كافٍ أو غير كاف وكان الوقت كافياً، كذلك صلاحية العينة ومدى استجابتها للمقياس وكانت صالحة.

2-1-4-3 الخصائص السايكيومترية لمقياس التفكير الابتكاري:

يعد التحقق من الخصائص القياسية للمقياس من المستلزمات الأساسية له ويمكن أن تكون خاصية الصدق والثبات من أهم الخصائص وأن كان الصدق أهم من الثبات لأن الصدق يكون ثابتاً في حين إن المقياس الثابت قد لا يكون صادقاً ، " إذ قد يكون المقياس متجانساً في فقراته لكنه يقيس سمة غير التي أعد لقياسها"⁽¹⁾ ، وان تتوافق الشروط في بناء المقياس له أهمية كبيرة في تأكيد سلامته وعمليته ، وام ت تلك الشروط صدق اداة القياس وثباتها و موضوعتها .⁽²⁾

2-1-4-4 صدق المقياس :

للصدق مفهوم واسع له عدة معانٍ تختلف بحسب استخدام الاختبار ، ويقصد بالصدق ان يقيس الاختبار ما وضع من أجله ، أي إن الاختبار الصادق يقيس الهدف الذي وضع لقياسه ولا يقيس شيئاً آخر بدلاً منه .⁽³⁾

1- ليلى السيد فرجات : القياس المعرفي الرياضي ، ط1 ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 2001 ، ص68 .

2- محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي ، ط2 ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 2000 م ، ص255 .

3- اخلاص محمد عبد الحفيظ و محمد باهي : طرق البحث العلمي والتحليل الاحصائي في المجالات التربوية والنفسية والرياضية ، ط2 ، القاهرة ، 2002 م ، ص68 .

ومن أجل التحقق من صدق المقياس استخدم الباحث نوعين من الصدق هما:

1- الصدق الظاهري:

يقصد به صدق محتوى الاختبار فحصاً دقيقاً لغرض تحديد ما إذا كان ينطبق على عينة تمثل كافة جوانب الموضوع الدراسي الذي يقيسه ، وقد تحقق هذا النوع من الصدق عندما عرض المقياس على مجموعة من الخبراء والمتخصصين (علم النفس الرياضي، المقياس والتقويم، طرائق التدريس) لقياس مدى صلاحيته في قياس مستوى التفكير الابتكاري لطلاب المرحلة الثالثة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة واسط ، ثم تم جمع استمرارات الاستبانة وتفریغ البيانات وتحليلها إحصائياً ، تبين إن الاختبار صادق في محتواه لكون إن قيمة (χ^2) ولجميع الفقرات قد بلغت أعلى من القيمة الجدولية البالغة (3.84) عند درجة حرية (1) ومستوى دلالة (0.05) وهذا تحقق الصدق الظاهري للمقياس .

الجدول (1)

يبين مدى اتفاق السادة الخبراء على فقرات مقياس التفكير الابتكاري وبيان صلاحيتها

الدلالة الاحصائية	قيمة مربع كاي		نسبة آراء الخبراء			عدد الفقرات	رقم الفقرات في المقياس
	الجدولية	المحسوبة	النسبة	غير الموافقين	النسبة		
معنوية	3.84	11	% صفر	صفر	100%	11	11 1-5-8-14-17-18-20-22-23-24-25
معنوية		7.36	9.09%	1	90.90%	10	6 7-9-11-12-16-21
معنوية		4.54	18.18%	2	81.81%	9	8 2-3-4-6-10-13-15-19

قيمة (χ^2) الجدولية (3.84) عند درجة حرية (1) ومستوى دلالة (0.05) .

ثانياً: صدق التكوين الفرضي

قام الباحث بإجراء نوع آخر لصدق التفكير الابتكاري وهو الصدق التميزي بعد تطبيق مقياس التفكير الابتكاري على مجتمع الدراسة، إذ تم تطبيق على (100) طالب لغرض إجراء التحليل الاحصائي لهم ومبين ذلك في أدناه .

1- القدرة التمييزية (المجموعتين الطرفيتان) للتفكير الابتكاري:

إذ تم تتحقق الباحث من قدرة كل فقرة من فقرات مقياس الدراسة، قدرتها على التمييز وذلك من طريق الاعتماد على استعمال هذا الأسلوب لعينة التحليل الإحصائي والبالغ عددها (100) من أفراد مجتمع البحث المتمثل في طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية / جامعة واسط ، إذ تم حساب القدرة التمييزية بعد أن قام الباحث بجمع الاستمرارات تنازلياً، وبعد ذلك قام الباحث باختيار نسبة ما تشكل 27% من المجموع الكلي للاستمرارات، تم اختيار ما يمثل (27) استماراة لكل من المجموعتين العليا والدنيا، وان عملية حساب معامل التمييز لكل فقرة من فقرات مقياس الدراسة البالغ عددها (25) فقرة لمقياس التفكير الابتكاري، إذ تم من طريق استعمال اختبار T.TEST للعينات المستقلة للوصول إلى معرفة دلالة الفروق بين المجموعتين (ذات الدرجات العليا مع الدرجات الدنيا)، لكل فقرة من فقرات المقياس، وتم حسابها بالاعتماد على الحقيقة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss) وعند قيمة مستوى الدلالة (sig) دالة إحصائياً لأصغر من (0.05)، والجدول (2) يُبيّن نتائج الاختبار لجميع الفقرات.

الجدول (2)

**يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعتين العليا والدنيا والقيمة التائية المحسوبة
والدالة الإحصائية لمقاييس التفكير الابتكاري**

الدالة المعنوية	مستوى الدالة	قيمة (t) المحسوبة	%27		%27		ت
			الحدود الدنيا	الحدود العليا	الحدود الدنيا	الحدود العليا	
مميزة	.0020	3.215	0.52	1.76	.7280	2.66	1
مميزة	.0010	3.414	0.56	1.36	0.280	3.00	2
مميزة	.0000	5.344	0.52	1.24	.7230	2.81	3
مميزة	.0000	5.660	0.72	1.88	.4180	3.00	4
مميزة	.0000	5.319	0.40	1.08	0.186	3.00	5
مميزة	.0010	4.023	0.50	1.80	.8560	2.81	6
مميزة	.0000	5.443	0.47	1.84	.9250	3.00	7
مميزة	.0000	6.921	0.64	1.92	.6080	2.88	8
مميزة	.0000	6.054	0.72	1.76	.6120	3.00	9
مميزة	.0000	4.945	0.40	1.08	.7310	2.74	10
مميزة	.0000	5.346	0.50	1.20	.6100	3.00	11
مميزة	.0010	4.354	0.56	1.36	.8320	2.88	12
مميزة	.0000	5.434	0.56	1.36	.6440	3.00	13
مميزة	.0020	4.201	0.58	1.52	.4830	2.41	14
مميزة	.0000	5.180	0.58	1.44	0.322	3.00	15
مميزة	.0000	5.780	0.72	1.88	.3820	3.00	16
مميزة	.0000	6.388	0.70	1.60	.7000	2.66	17
مميزة	.0000	5.346	0.56	1.64	.8320	2.66	18
مميزة	.0000	5.179	0.40	1.08	.7870	3.00	19
مميزة	.0000	6.509	0.55	1.32	.6080	3.00	20
مميزة	.0000	5.356	0.57	1.60	0.578	2.66	21
مميزة	.0100	3.619	0.58	1.52	.9900	3.00	22
مميزة	.0020	4.189	0.56	1.46	.4760	2.92	23
مميزة	.0000	6.004	0.54	1.72	.7990	3.00	24
مميزة	.0000	5.541	0.58	1.56	.5640	2.81	25

و عند إجراء تحليل نتائج فقرات المقاييس تبين لنا أن قيمة مستوى الدالة (sig) لكل فقرة مع مستوى دالة (0.05) و درجة حرية (52)، وأظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن جميع الفقرات تتمنى بالقدرة على التمييز من طريق الاعتماد على قيمة (sig) التي كانت أقل من 0.05.

2- الاتساق الداخلي:

قام الباحث باستخراج مؤشر الاتساق الداخلي بالاعتماد على معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين كلاً من درجة كل فقرة والدرجة الكلية للمقاييس، ولجميع أفراد عينة الإعداد البالغ

عدهم (100) طالب مع التحقق من الاتساق الداخلي بإيجاد هذه العلاقة بين مؤشرين (درجة الفقرة، والدرجة الكلية للمقياس)، قام الباحث باستعمال معامل الارتباط البسيط (بيرسون) لأجل الوصول إلى مدى تحقيق الدلالة المعنوية لمعامل الارتباط بين درجات أفراد عينة الإعداد البالغ عددهم (100) طالب من طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية / جامعة واسط ، على فقرات مقياس التفكير الابتكاري وبين درجاته الكلية للمقياس وذلك باستعمال اختبار (ر)، والذي أظهرت أن جميع الفقرات كانت دالة إحصائية كون القيمة المحسوبة ولجميع الفقرات لمقياس الدراسة كانت أكبر من القيمة الجدولية والبالغة (0.195)، فضلاً عن ذلك أن جميع مستوى الدلالة كانت أقل من (0.05) عند درجة حرية (98)، والجدول(3) في أدناه يبين معاملات الارتباط بين كل من درجة الفقرة والدرجة الكلية للمقياس.

الجدول (3)

يبين معاملات الارتباط بين درجة كل فقرة بالمجموع الكلي لمقياس التفكير الابتكاري

رقم الفقرة	قيمة ر	رقم الفقرة	قيمة ر	الدلالة	sig	الدلالة	قيمة ر	رقم الفقرة
1	0.55	14	0.51	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
2	0.47	15	0.58	معنوي	0.001	معنوي	0.000	معنوي
3	0.58	16	0.43	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
4	0.59	17	0.64	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
5	0.53	18	0.56	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
6	0.52	19	0.58	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
7	0.49	20	0.69	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
8	0.60	21	0.57	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
9	0.61	22	0.51	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
10	0.57	23	0.65	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
11	0.63	24	0.61	معنوي	0.000	معنوي	0.000	معنوي
12	0.67	25	0.64	معنوي	0.000	معنوي	0.001	معنوي
13	0.44							

2-3-1-4-3 ثبات المقياس:

استخرج الباحث ثبات المقياس بطريقة إعادة الاختبار، إذ طبق المقياس بتاريخ (2021/11/12) على عينة بلغت (30) طالب اختياروا بطريقة عشوائية من طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية / جامعة واسط ثم أعاد الباحث تطبيق الاختبار بعد مرور أسبوع من التطبيق الأول بتاريخ (2021/11/19). وبعد أن تم جمع البيانات وتفرغها ومعالجتها قام الباحث باستخراج قيمة معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، والتي بلغت (0.891) وهو ثبات عالي يمكن اعتماده في تطبيق الاختبار، والآن يمكن لنا أن نطبق المقياس.

3-4-1-4-3 تصحيح مقياس التفكير الابتكاري:

استخدم الباحث مفتاح تصحيح مقياس التفكير الابتكاري الذي يتم على أساس فتح الدرجات لكل من المكونات الآتية وهي: (الطلقة، والمرونة، والأصالة) للتعرف على الدرجة الكلية لكل مستجيب من أفراد عينة البحث، إذ يتم حساب الطلقة على أساس كمية الأفكار التي يدونها

المستجيب، أما المرونة فيتم حسابها على أساس نوعية الأفكار التي تتنمي إلى ميدان حسابي واحد، أما الأصالة فتحسب على أساس الأفكار الأصلية التي تم كتابتها مرة واحدة بين أفراد العينة ولم تتكرر. وهذه الإجراءات المتتبعة في عملية تصحيح التفكير الابتكاري تم الحصول عليها باطلاع الباحث على بعض المصادر العلمية والأدبيات الخاصة بالتفكير الابتكاري مع إجراء المقابلات الشخصية والعلمية مع بعض الخبراء وذوي الاختصاص والمعرفة بالتفكير الابتكاري⁽¹⁾ ، وعلى وفق ما يأتي :

أولاً: حساب درجة طلاقة تفكير الطالب (المستجيب):

يتم منح درجة واحدة لكل استجابة غير مكررة وغير خرافية أو غير معقولة يكتبها الطالب أو الفرد، وبذلك تكون طلاقة تفكير الطالب تساوي = عدد الأفكار التي يكتبها الطالب بعد حذف الأفكار الخرافية أو غير المعقولة أو المكررة.

ثانياً: حساب درجة مرونة تفكير الطالب (المستجيب):

يتم منح درجة واحدة لجميع الأفكار التي تتنمي إلى ميدان حياتي واحد (صناعة، وزراعة، وتجارة، وسياسة، ...، إلخ)، وبذلك يتم تصنيف استجابات الطالب (أو كل فرد من أفراد العينة) إلى فئات أو مجموعات، ثم يتم منح كل مجموعة أفكار درجة مرونة واحدة مهما كان عدد أفكار العينة، وبذلك تكون درجات مرونة الطالب متساوية = عدد الميادين (الفئات) التي نجدها في إجاباته عن كل فقرات الاختبار، ولذلك تتوقع أن تكون درجات مرونة تفكير الطالب بوجه عام أقل من درجات طلاقته.

ثالثاً: حساب درجة أصالة تفكير الطالب (المستجيب):

يتم إتباع الخطوات الآتية:

1. يتم تدوين جميع استجابات المستجيبين (أفراد العينتين الضابطة والتجريبية) عن فقرات كل جزء من أجزاء الاختبار مع كتابة تكرارات كل استجابة أمامها، ولا يتم كتابة الاستجابات التي تم حذفها عند حساب درجات كل من الطلاقة والمرونة.

2. يتم منح الأفكار التي تكرر بين مرة واحدة إلى مرتين (1-2 مرة) وتقع نسبة تكرارها بين (أقل من 1-2%) من استجابات جميع أفراد العينتين التجريبية والضابطة (3) ثلاثة درجات لكل منها.

3. يتم منح الأفكار التي تكرر عند جميع أفراد العينة بين (أكثر من 2-4 مرات) وتقع نسبة تكرارها بين (أكثر من 2-4%) درجتين فقط لكل منها.

4. يتم منح الأفكار التي تكرر عند جميع أفراد العينة بين (أكثر من 4-5 مرات) وتقع نسبة تكرارها بين (أكثر من 2-4%) درجة واحدة فقط لكل منها.

5. الأفكار التي تكرر عند جميع أفراد العينة أكثر من (5) خمس مرات أو أكثر وتبلغ نسبة تكرارها (أكثر 5%) تمنح (صفرًا) أي لا تحتسب عند حساب درجات الأصالة، أي انها تحذف من الحساب وكأن الطالب لم يكتبها.

وعلى أساس الخطوات السابقة، تحسب درجات اصالة كل طالب، عن كل جزء من الاختبار وكالآتي:

$$= \times 3 + \times 2 + \times 1 + \times 0$$

6. يتم تصحيح إجابات المستجيبين أكثر من مصحح مدرس وإيجاد درجة ثبات التصحيح، وفي حالة حصول درجة ثبات منخفضة بين المصححين، يعاد تصحيح الاختبار ثانية.

¹- عبد جواد راضي : بناء مقياس مقنن للشخصية القيادية لطلبة الجامعة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، 1993 م ، ص 97 .

رابعاً: حساب درجة الابتكار الكلية:

تحسب درجة الابتكار الكلية لكل طالب بجمع درجات الطلقة، والمرونة، والاصالة، علماً إنها لا تمثل درجة الابتكار الكلية الحقيقة للطالب، لأن عدد الفقرات الابتكارية يبلغ (25) قرة وليس الطلقة، والمرونة، والاصالة فقط، بحسب آخر تعديل في نظرية كلفورد (1988)، لذا ستكون الدرجة الكلية له (العظمى) 75، وستكون درجته الدنيا هي 25 درجة.

خامساً: ملاحظة علماً إن الباحثين المختلفين يستخدمون تكرارات ونسب مختلفة تزيد أو تقل عن التكرارات والنسب المعتمدة في هذا المفتاح.

8-3 التجربة الرئيسية :

8-3-1 الاختبارات القبلية:

وبعدها قام الباحث بإجراء الاختبارات القبلية للمتغيرات قيد البحث في يوم الأربعاء الموافق (2021/12/1) في قاعات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة واسط بحضور الباحث وفريق العمل المساعد، إذ تم توزيع استماراة التفكير الابتكاري على طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة.

3-8-3 تكافؤ مجموعتي البحث :

أجرى الباحث التكافؤ لمجموعتي البحث لمتغير التفكير الابتكاري ومبين ذلك في الجدول (4).

الجدول (4)

يبين التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في التفكير الابتكاري

الدلالـة	قيمة SIG	قيمة T المحسوـبة	المجموعـة الضابـطة		المجموعـة التجـريبيـة		الاخـبار
			عـ	سـ	عـ	سـ	
غير معنوي	0.566	0.579	2.623	16.400	2.282	15.950	التفكير الابتكاري

معنوي عند قيمة SIG (0.05) إذا كان مستوى (≤ 0.05)

يتبيـن من الجـدول (4) أن المجموعـة التجـريبيـة جاءـت بـوـسط حـسابـي (15.950) وانحراف معيـاري (2.282) والمجموعـة الضابـطة جاءـت بـوـسط حـسابـي (16.400) وانحراف معيـاري (2.623) وبلغـت بذلك قـيمـة T المـحسـوـبة (0.579) وقيـمة SIG بلـغـت (0.566) وهذا ما يـدلـ علىـ أن الدـلـالـة غير معـنـويـة وبـذـلك تكون مـجمـوعـتـيـ الـبـحـثـ مـتـكـافـئـتـينـ .

3-8-3 تطبيق استراتيجية سكامبر:

أعـدـ البـاحـثـ الوـحدـاتـ التـعلـيمـيـةـ¹ وـالـبـالـغـ عـدـدـهـ (12) وـحدـاتـ عـلـىـ وـفـقـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ سـكـامـبـرـ،ـ وـذـلـكـ بـعـدـ الـاطـلاـعـ عـلـىـ الـمـنهـجـ التـدـريـسيـ لـالـمـرـحلـةـ الثـالـثـةـ وـتـطـبـيقـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ سـكـامـبـرـ عـلـىـ مـفـرـدـاتـ هـذـاـ المـنـهـجـ.ـ عـمـدـ الـبـاحـثـ إـلـىـ إـعـدـ وـحدـاتـ تـعـلـيمـيـةـ خـاصـةـ لـأـفـرـادـ الـمـجـمـوعـةـ التـجـريـبيـةـ عـلـىـ وـفـقـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ سـكـامـبـرـ إـذـ بـدـأـ تـطـبـيقـ الـمـنـهـجـ يـوـمـ (الأـرـبعـاءـ) المـوـافـقـ (2021/12/8) وـبـزـمـنـ مـقـدـارـهـ (90) دـقـيقـةـ لـلـوـحـدـةـ وـتـنـصـمـنـ هـذـهـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ إـشـرـاكـ الـمـتـلـعـمـ فـيـ الـعـلـمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ وـتـرـتـكـ عـلـىـ الـطـالـبـ الـمـدـرـسـ فـيـ الـقـسـمـ الرـئـيـسـ مـنـ الـوـحـدـةـ التـعـلـيمـيـةـ،ـ إـذـ قـامـ الـمـدـرـسـ فـيـ الـجـانـبـ الـتـعـلـيمـيـ مـنـ الـقـسـمـ الرـئـيـسـ لـلـوـحـدـةـ التـعـلـيمـيـةـ الـأـوـلـىـ بـتـعرـيفـ الـطـالـبـ عـلـىـ الـمـادـةـ النـظـرـيـةـ لـطـرـائقـ التـدـرـيسـ،ـ إـذـ قـامـ الـمـدـرـسـ بـشـرـحـ

* يـنـظـرـ المـلـقـ (8)

مادة طرائق التدريس بوجه عام وما الأسس المهمة التي يجب مراعاتها في أثناء المحاضرة وبعدها قام المدرس بالطرق إلى الجانب النظري من الاستراتيجية من حيث تدريب الطالب على الأسئلة المحفزة للابتكار وتوليد الأفكار الابتكارية مادة طرائق التدريس. فضلاً عن الطرق إلى مهارات قائمة توليد الأفكار لاستراتيجية سكامبر وكيفية العمل بها من طريق طرح مجموعة من الأسئلة تخص المادة النظرية الخاصة بمادة طرائق التدريس. بعد اكتمال الجانب التعليمي البالغ (15) دقيقة تم الانتقال إلى الجانب التطبيقي من القسم الرئيس، إذ يكون الدور الأكبر على الطالب في هذا الجانب إذ يقسمون إلى مجموعات غير متجانسة من (5-4) طلاب يقومون بمناقشة المادة بأشراف مدرس المادة، وفي آخر (15) دقيقة من الجانب التطبيقي البالغ (45) دقيقة قام المدرس بجمع الطلاب وتقسيمهم إلى مجاميع تعاونية بالجلوس أمام السبورة في القاعة ومن طريق ورقة العمل تم كتابة الأسئلة على السبورة أمام الطلاب وطلب من كل مجموعة من الطلاب أن يتداولون الأفكار فيما بينهم بالتعاون وإعطاء فكرة جديدة على السؤال المطروح وهو يقوم بتدوين الأفكار بالترتيب على السبورة وفي حين الانتهاء يقوم تلك الأفكار ويختار الأنسب منها ليكون فكرة جديدة تكون الجواب الأنسب لذلك السؤال المطروح . وفي القسم الختامي من الوحدات التعليمية قام المدرس بإعطاء التوجيهات والارشادات للطالب قبل الانصراف .

3-8-4 الاختبارات البعيدة:

قام الباحث بالقياس البعدى للتفكير الابتكاري والتحصيل المعرفي في الفاعلات الدراسية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة واسط، للمجموعتين التجريبية والضابطة يوم (الأربعاء) الموافق (2022/2/9) وبعد الانتهاء من تنفيذ المنهج التعليمي قام الباحث بإجراء الاختبارات البعيدة للتفكير الابتكاري للمجموعتين التجريبية والضابطة في يوم (الخميس) الموافق (2022/2/10) وقد حرص الباحث على أن تكون الظروف مشابهة للاختبارات القبلية من حيث الزمن والمكان وجود الفريق المساعد نفسه ، واستخدم الخطوات نفسها في الاختبارات القبلية بطريقة القياس للطلاب .

3-9 الوسائل الاحصائية :

استخدم الباحث القوانين والوسائل الآتية من طريق الحقيقة الاحصائية SPSS

- الوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- كا² .
- معامل الارتباط البسيط (بيرسون) .
- معامل الارتباط (سبيرمان – براون) .
- اختبار (F) التجانس .
- اختبار (t) للعينات المستقلة .
- اختبار (t) للعينات المترابطة .
- قانون معامل السهولة والصعوبة .
- قانون معامل التمييز .

الفصل الثالث

3- عرض وتحليل ومناقشة النتائج

3-1 عرض نتائج اختبار التفكير الابتكاري لدى مجموعتي البحث في الاختبارين القبلي والبعدي وتحليلها ومناقشتها

3-1-1 عرض نتائج الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في نتائج الاختبارين القبلي والبعدي لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة قيد البحث في التفكير الابتكاري وتحليلها

الجدول رقم (5)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وفرق الأوساط الحسابية وانحرافاتها وقيمة (t) المحسوبة و(sig) نوع الدلالة في اختبار التفكير الابتكاري قيد البحث للمجموعة التجريبية في الاختبارات القبلية والبعدية.

الدلالة	قيمة SIG	قيمة T المحسوبة	فهـ	ـفـ	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة القياس	الاختبار
					ع	سـ	ع	سـ		
معنوي	0.000	8.762	0.764	6.700	1.980	22.650	2.282	15.950	درجة	التفكير الابتكاري

معنوي عند قيمة SIG (0.05) إذا كان مستوى SIG ≥ 0.05

يتبيّن من الجدول (5) أن التفكير الابتكاري للمجموعة التجريبية في الاختبار القبلي جاء بوسط حسابي (15.950) وانحراف معياري (2.282) و في الاختبار البعدي جاء بوسط حسابي (22.650) وانحراف معياري (1.980) وكان الفرق بين الأوساط الحسابية للاختبارين القبلي والبعدي بقيمة (6.700) وفرق الانحرافات بقيمة (0.764) وبلغت قيمة T المحسوبة (8.762) ومستوى خطأ (0.000) وذلك يدل على معنوية الدلالة .

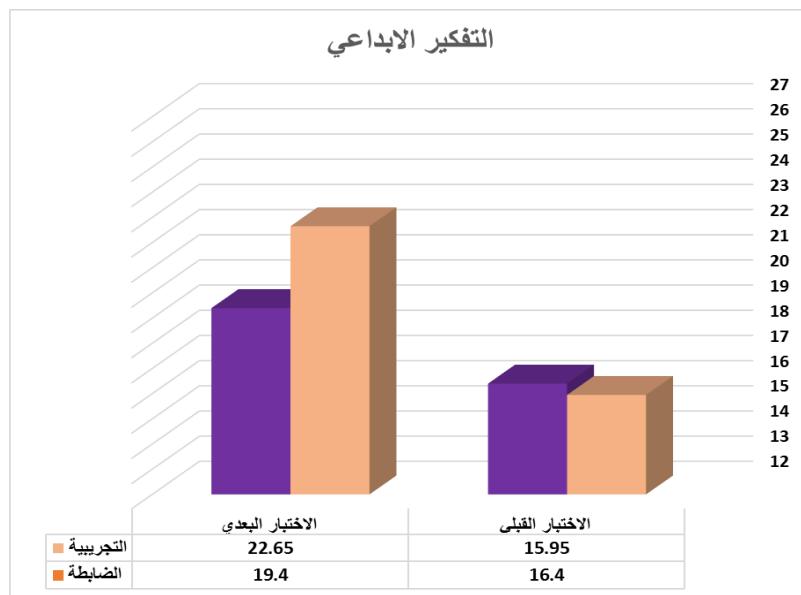
الجدول (6)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وفرق الأوساط الحسابية وانحرافاتها وقيمة (t) المحسوبة و(sig) نوع الدلالة في اختبار التفكير الابتكاري قيد البحث للمجموعة الضابطة في الاختبارات القبلية والبعدية.

الدلالة	قيمة SIG	قيمة T المحسوبة	فهـ	ـفـ	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة القياس	الاختبار
					ع	سـ	ع	سـ		
معنوي	0.000	4.265	0.703	3	1.535	19.400	2.623	16.400	درجة	التفكير الابتكاري

معنوي عند قيمة SIG (0.05) إذا كان مستوى SIG ≥ 0.05

يتبيّن من الجدول (6) أن التفكير الابتكاري في الاختبار القبلي جاء بوسط حسابي (16.400) وانحراف معياري (2.623) و في الاختبار البعدي جاء بوسط حسابي (19.400) وانحراف معياري (1.535) وكان الفرق بين الأوساط الحسابية للاختبارين القبلي والبعدي بقيمة (3) وفرق الانحرافات بقيمة (0.703) وبلغت قيمة T المحسوبة (4.265) ومستوى خطأ (0.000) وذلك يدل على معنوية الدلالة .



الشكل (1)

يوضح الوسط الحسابي للاختبارات القبلية والبعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في التفكير الابتكاري

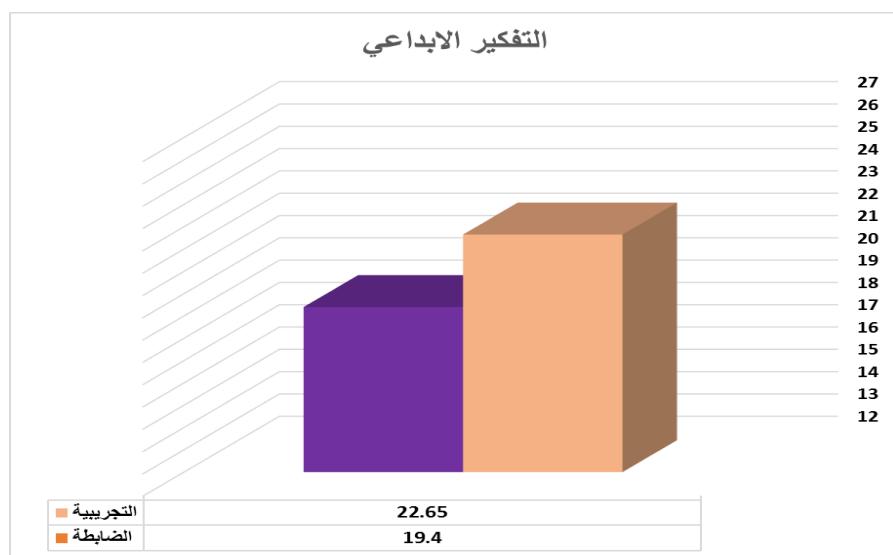
3-1-2 عرض نتائج الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في نتائج الاختبار البعدى لدى مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في التفكير الابتكاري وتحليلها
الجدول (7)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للاختبار البعدى في التفكير الابتكاري لدى مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة)

الدلاله	قيمة SIG	قيمة T المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		الاختبار
			س	ع	س	ع	
معنوي	0.000	5.799	1.535	19.400	1.980	22.650	التفكير الابتكاري

معنوي عند قيمة SIG (0.05) إذا كان مستوى SIG ≥ 0.05

يتبيّن من الجدول (7) أن التفكير الابتكاري في الاختبار البعدى بين المجموعتين التجريبية والضابطة فقد بلغ الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية بقيمة (22.650) وانحراف معياري (1.980) أما الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة فقد جاء بوسط حسابي (19.400) وانحراف معياري (1.535) وبلغت قيمة T المحسوبة (5.799) ومستوى خطأ (0.000) وذلك يدل على معنوية الدلاله .



شكل (2)
يوضح الوسط الحسابي للاختبارات البعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في التفكير الابتكاري

2-3 مناقشة النتائج:

من خلال ما ورد في الجداول (7.6.5) والشكلين (1.2) تبين لنا بان المجموعة التجريبية التي استعملت استراتيجية سكامبر كان لها تأثيراً معنواً من خلال نتائج التفكير الابتكاري وهذا حصل نتيجة كون هذه الاستراتيجية تعتمد في تطبيقها على قائمة من مهارات التفكير المتضمنة (الإستبدال ، الربط ، التكيف ، التعديل ، التكبير ، التصغير ، استخدامات أخرى ، الحذف ، العكس ، إعادة الترتيب). وهذا مما ولد لدى المتعلمين إتجاهات إيجابية نحو التفكير والخيال والابتكار ، وإكسابهم الثقة بالنفس وتقدير الذات إيجابياً، مما ساعدتهم على نقل أثر التعلم وتعظيم الخبرات المكتسبة الى موافق فاعلة وإيجابية ، وخاصة في حالة وجود أوجه تشابه بين المهارات المبحوثة ، وهذا ما اكده (الريبيعي ، 2012) ، فكلما زادت درجة التشابه بين المهارات ازدادت عملية نقل أثر التعلم ، كون إن تعلم المبادئ الأساسية للمعرفة سيؤدي الى تسهيل عملية النقل الى المعرفة، حتى وأن كانت صعبة فأنها تعتمد على قابلية المتعلم .⁽¹⁾ إضافةً الى أنَّ استراتيجية سكامبر تعد أحد برامج تنمية التفكير باعتمادها على الأسئلة المختصرة والمقصودة التي عادة ما تسفر عن أفكار جديدة من خلال مجموعة من الخطوات ومن ثم تنمية وتطوير هذه الأفكار وتحسينها ، مما أثر بشكل فاعل على تنمية التفكير الابتكاري لدى عينة البحث التجريبية . أمّا التأثير المعنوي للمجموعة الضابطة التي تم استعمالها من قبل مدرس المادة ، فقد حصل نتيجة كون مدة التجربة قد استغرقت (12) وحدات تعليمية خلال مدة (12) أسبوعين وإن مدرس المادة كان عرضة للمادة التعليمية بصورة منتظمة ومتناوبة لقابليات المتعلمين وإمكاناتهم العقلية والمعرفية ، لأنَّ إعطاء المحاضرات بصورة منتظمة وعلمية لها تأثيراً كبيراً في نقل المعلومات والمعارف التي يروم مدرس المادة تعليمها لطلابه ، وهذا يتفق مع ما ذهب اليه (الحيلية) من أنَّ تعليم الطلبة ينبغي أن يكون نشاطاً علمياً منتظماً على أسس منطقية ونفسية مدروسة تقوم على

¹ - محمود داود الريبيعي : التعلم والتعليم في التربية البدنية والرياضية ، ط1 ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، 2012 ، ص317.

التحدي والإثارة والمتعة منطلقاً من احتياجات الطلبة .⁽¹⁾ إضافةً إلى جدية مدرس المادة وحرصة للوصول إلى الدرجة المقبولة من التعلم من خلال استعماله التغذية الراجعة في أثناء تنفيذ الدرس ، والإلتزام الطلبة بالحضور وحرصهم على المشاركة في الدرس مما ساهم بإرتفاع مستوى التعلم لديهم . كما تتفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة بمتغير التفكير الابتكاري ، جاء نتيجة كون الطالب المتعلمين باستراتيجية سكامبر تمكناً من ثقفهم بأنفسهم وتغيير ذاتهم والغوص في التفكير العميق وتخليهم عن التفكير السطحي البسيط مما غرس الاتجاهات الإيجابية نحو تعلم المهارات المبحوثة وزيادة الدافعية لدى المتعلمين ، وهذا ما أكد عليه (الربيعي) بأنَّ تحليل الطلاب لذاتهم وثقفهم بأنفسهم سوف يساعد الفئة التي تمارس العمل (الطلاب) فقد تكون نتيجة مداعاة لرضا المدرس بما يؤدي إلى أنَّ الطلاب يمارسون أنشطتهم بصورة أفضل ويساعدهم على تقويم أنفسهم قدر الإمكان وهذا ما يولد في نفوسهم ثقة عالية واعتماد على النفس في الأداء الصحيح.⁽²⁾ هذا بالإضافة إلى أنَّ استراتيجية سكامبر لا تحتاج إلى وقت طويل للوصول إلى الحل ، كونها تركز على المشكلة المطروفة وعدم الخروج عنها ، وتعتمد على استخدام أكثر من نمط سمعياً كان أم بصرياً بالاعتماد على مخطط رسمي مع مسبقاً يمكن تفيذه بنجاح على مستوى الفرد الواحد وضمان مشاركة كافة أعضاء الفريق الواحد .

الفصل الرابع

4- الاستنتاجات والتوصيات

1-4 الاستنتاجات

- 1- إنَّ لاستراتيجية سكامبر تأثيراً إيجابياً في تنمية التفكير الابتكاري لمادة طرائق التدريس لطلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة واسط
- 2- إن الاستراتيجية المتتبعة من قبل المدرس كان لها تأثيراً إيجابياً في تنمية التفكير الابتكاري في مادة طرائق التدريس.
- 3- إن استراتيجية سكامبر ساهمت في زيادة ثقة الطلاب بأنفسهم من خلال إتاحة الفرصة لهم بتوليد الأفكار وتطبيقاتها .

2-4 التوصيات:

- 1- استخدام استراتيجية سكامبر من قبل المدرسين في تنمية التفكير الابتكاري لطلاب المرحلة الثالثة لما لها من دور في رفع مستوى اهتمام العلمي في مادة طرائق التدريس .
- 2- العمل على اكتساب الطلاب الثقة بالنفس وتقدير الذات وإثارة حب الاستطلاع المعرفي لديهم لأجل تطوير تفكيرهم الابتكاري .
- 3- عرض المادة التعليمية بصورة منتظمة ومناسبة لقابليات الطلاب وإمكاناتهم العقلية والنفسية .
- 4- أشراك الطلاب إيجابياً في الدرس وحثهم على استعمال أقصى إمكاناتهم وقدراتهم في التعلم وتطوير تفكيرهم الابتكاري .
- 5- ضرورة التركيز على المفاهيم النظرية وربطها بالجانب العملي في أثناء تنفيذ الوحدات التعليمية .
- 6- ضرورة استعمال استراتيجية سكامبر لما لها دول فعال في رفع المستوى العلمي لدى الطلاب

¹- محمد محمود الحيلة : التصميم التعليمي نظرية وممارسة ، ط١ ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، 1999 ، ص11 .

²- محمود داود الريعي : الاشراف والتقويم في التربية والتعليم ، ط١ ، عمان ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، 2019 ، ص240 .



مجلة كلية التربية الأساسية
كلية التربية الأساسية - الجامعة المستنصرية

Journal of the College of Basic Education Vol.28 (NO. 117) 2022, pp. 631-646

المصادر

1. اخلاص محمد عبد الحفيظ و محمد باهي : طرق البحث العلمي والتحليل الاحصائي في المجالات التربوية والنفسية والرياضية ، ط2 ، القاهرة ، 2002 م .
2. عبود جواد راضي : بناء مقياس مفزن للشخصية القيادية لطلبة الجامعة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية (ابن رشد) ، جامعة بغداد ، 1993 م .
3. ليلى السيد فرحت : القياس المعرفي الرياضي ، ط1 ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 2001 .
4. محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي ، ط2 ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 2000 م .
5. محمد محمود الحيلة : التصميم التعليمي نظرية وممارسة ، ط1 ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، 1999 .
6. محمود داود الربيعي : الإشراف والتقويم في التربية والتعليم ، ط1، عمان ، دار صفاء للنشر والتوزيع، 2019 .

The effectiveness of the scamper strategy in innovative thinking for a teaching methods subject Physical Education and Sports Science

Abstract

The first chapter included the introduction and the importance of research in finding a new strategy to know its effectiveness in innovative thinking for the subject of teaching methods of physical education and sports sciences. It is important to present a kind of modern strategies such as the Scamper strategy. College of Physical Education and Sports Sciences, third stage. Identifying the impact of Scamper's strategy on innovative thinking for teaching methods for students of the College of Physical Education and Sports Sciences for the third stage. The second chapter included the research methodology and its field procedures, and the researcher used the experimental method in the style of equal experimental samples. The research community was determined by the intentional method, and they are the third-stage students in the College of Physical Education and Sports Sciences, Wasit University, who numbered (100) students. (C-D) and their number is (40) students to represent Division (C) the control group and Division (D) the experimental group to represent each group (20) students, so that the research sample constitutes (50%) of the research community. For the purpose of the pilot experiment, (10) students were randomly selected from the research sample. The sample of the preparation included the entire research community and they are the students of the third stage. It reached (12) educational units, the time of the educational unit (90) minutes. The third chapter included presentation, analysis and discussion of the results, and included a detailed presentation of the results of all tests. The fourth chapter included the most important conclusions, which are that the Scamper strategy has a positive impact on the development of innovative thinking for the subject of teaching methods for third-year students in the College of Physical Education and Sports Sciences - Wasit University. The scamper strategy contributed to increasing the students' self-confidence by giving them the opportunity to generate and apply ideas. The researcher recommends the use of the scamper strategy by teachers in developing the innovative thinking of third-year students because of its role in raising their scientific level in teaching methods. Positively involving the students in the lesson and urging them to use their maximum potential and abilities in learning and developing their innovative thinking, as well as the need to use the Scamper strategy because it has effective countries in raising the level of knowledge among students.

Keywords: scamper strategy, innovative thinking, physical education and sports sciences teaching methods material.