

أثر استخدام العصف الذهني على تحصيل طلبة الصف السادس الاساسي

في مادة التربية المدنية وتنمية تكثيرهم الابتكاري (بحث تجريبي)^١

The impact of brainstorming on the achievement of the sixth grade students
In the field of civic education and the development of their innovative penance

الأستاذ المساعد الدكتور جبار أحمد عبدالرحمن

قسم التربية و علم النفس / فاكلتي التربية، جامعة كويه

Jabar.ahmed@koyauniversity.org

المدرس سيبة رزكار رزاق

قسم التربية و علم النفس / فاكلتي التربية، جامعة كويه

sebar.rzgar@koyauniversity.org

الملخص

كان الهدف من هذا البحث معرفة أثر استخدام العصف الذهني على تحصيل طلبة الصف السادس الاساسي في مادة التربية المدنية وتنمية تكثيرهم الابتكاري، استخدم المنهج شبه التجريبي، مع اختبار بعدي للتحصيل الدراسي واختبار قبلي وبعدي للتفكير الابتكاري. تكونت عينة البحث من طلبة الصف السادس الاساسي والذي بلغ عددهم (49) طالباً وطالبة، وتم تكافؤهم في بعض المتغيرات. تم اعداد اختبار تحصيلي مكون من (46) فقرة وتم التتحقق من صدق محتواه وحساب خصائصه السايكلومترية. تم ايجاد ثبات الاختبار بوساطة معادلة كيودر رتشار دسون-20 ، حيث بلغ (0.70). اما بالنسبة لقياس التفكير الابتكاري، فقد إختار الباحثان مقياس (تورانس شكل -ب) للتفكير الابتكاري، وتم التتأكد من صدق فقراته، كما وتم حساب خصائصه السايكلومترية، وتم ايجاد

معلومات البحث

تاريخ البحث:

٢٠١٨/٢/٢٨: الاستلام:

٢٠١٨/٣/٢٥: القبول:

٢٠١٨: تاريخ النشر:

Doi:

[10.25212/lfu.qzj.3.2.13](https://doi.org/10.25212/lfu.qzj.3.2.13)

الكلمات المفتاحية:

Method, Brainstorming,

^١ بحث مسئلّل من رسالة ماجستير بإشراف (أ.م. د. جبار أحمد عبدالرحمن) للطالبة (م.م. سيبة رزكار رزاق).

معامل ثباته بطريقة الفا كرونياخ والذي بلغ (0.80). طبقت التجربة في الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي (2013-2014)، واستغرقت (8) اسابيع. أظهرت النتائج وجود فروق ذو دلالة احصائية عند مستوى (0.05) في

التحصيل الدراسي بين المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية، كما تشير النتائج بعدم وجود فروق في التحصيل الدراسي بين طالبات المجموعتين، وعدم وجود في التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعتين، ووجود فروق في التفكير الابتكاري بمكوناته الاربعة (الطلاق، المرونة، اصالة، التفاصيل) بين المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية، كما تشير النتائج الى عدم وجود فروق في التفكير الابتكاري بين طالبات المجموعتين، ووجود فروق ذو دلالة احصائية في التفكير الابتكاري بين طلاب المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية، وفي النهاية قدم الباحثان بعض التوصيات والمقترنات.

الكلمات المفتاحية: طريقة، العصف الذهني، التربية المدنية، التحصيل الدراسي، التفكير الابتكاري.

achievement, Civic Education, Creative .Thinking.

المقدمة

إن طريقة المحاضرة كانت موجودة منذ العصور القديمة ولا زالت، أستحدثت هذه الطريقة في العصور الأغريقية القديمة، ونمط بشكل لافت مع الفلسفة السفسطائية وتطورت في العصور الوسطى، وسميت بطريقة المحاضرة، لأن المدرس يحاضر المواد العلمية للطلبة، وقد يسمى الطريقة الألقائية، لأن المدرس يلقي ماليه من معرفة علمية على الطلبة، سواء أكانت حقيقة أو مادة علمية. المدرس هو المحور الرئيسي في المحاضرة، ويؤدي هذه الطريقة إلى إكسا ب الطلبة للعلوم والمعارف (بودي و الخازولة، 2012، 99).

من الواضح أن مجال طرائق التدريس هو مجال واسع ومتناهي ويختضن للتجريب والمقارنة والتقويم والتحديث المستمر، وفي الوقت الحاضر حل محل الطرق القديمة طرق حديثة، له تأثير على شخصية الطالب وسلوكه و قدراته، حيث ي كون لديه إستعداد متعدد الأوجه لكي يواجه المستجدات التي تواجهه في الحاضر والمستقبل في عصر يتميز بالسرعة والتطور العلمي والتكنولوجي (نعمت، 2012، 3-4). ولقد حاول العلماء إستحداث طرق جديدة، منها طريقة العصف الذهني.

إن الهدف من طريقة العصف الذهني هو إنتاج الأفكار والآراء الابتكارية من قبل الفرد والجماعة لحل مشكلة معينة، والأفكار تكون جيدة ومفيدة، ويباح للفرد جو من الحرية لكي يظهر كل أفكاره (الريبيعي و حمدامين، 2010، 113). وكما هو معروف فإن التفكير يعتبر أحد متطلبات هذا العصر، والدول المتقدمة تهتم بالتفكير عن طريق التربية لتحقيق الأهداف التربوية.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



يمكن تعليم مهارة التفكير كل المهارات الأخرى، وتقع مسؤولية هذه المهمة على عاتق المدرسة عن طريق تهيئة مناخ مناسب مع البيئة المدرسية يكون دافعاً لتنمية هذه المهارة، وبالتالي سيكون له دور مهم في بناء وتنمية وتطوير شخصية الطالب المتمكن. يقول (مجدي حبيب): إن مهارة التفكير يكُون لدى الطالب القدرة على تعريف وفهم وشرح وتكرار العمليات العقلية المطلوبة بسرعة ودقة، لذلك يجب على المدارس والجامعات والمؤسسات التربوية في المجتمع أن يقوموا بتفعيل مناهج مهارات التفكير، لأنّه يعمل على تحقيق مطال ب هذا العصر المتميّز بالسرعة، عن طريق أساليب حل المشاكل بأسلوب أبتکاري . تستطيع المدارس أن تبني التفكير الأبتکاري عن طريق جلسات العصف الذهني (Brainstorming) (عبدالعزيز، 2013، 81).

أشار (فلاندورز) إلى أن استخدام التفكير يؤدي إلى توليد إتجاه إيجابي لدى الطلبة عند التدريس، وذلك يفسح المجال للطلبة لكي يجدوا فكرة أو حقيقة أو معلومة معينة، عن طريق تحليل وإعادة تنظيم الجمل ووضعه في إطار فكرة جديدة، وهذا يؤدي إلى أن الطلبة ينظمون خبراتهم من جديد ويكيفوها مع حياتهم اليومية، كما ويساعدتهم لمقارنة أفكارهم مع أفكار المدرس، وهذا بدوره يؤدي إلى حدوث التفاعل بين الطلبة والمدرس عند التعلم (الحريري، 2005، 22).

إزداد الاهتمام بالتفكير الأبتکاري منذ سنة (1950)، ومن أقدم العلماء الذين تحدثوا بالتفصيل الدقيق عن التفكير الأبتکاري في سنة (1963) هم (نيويل Newell، شاو Shaw، سايمون Simon)، الذين كانوا يعتقدون بأن التفكير الأبتکاري أحد المظاهر السلوكية ويشهد بشكل جلي عند حل المشكلات، وأعتقدوا بأنه يؤدي إلى حل المشكلات وأحد العمليات الأبداعية، لذلك إهتم (تورانس Torrance) بنظرية كليفورد، حيث بنى مقاييسه على الجوانب الثلاثة للتفكير الأبتکاري اري وهو (الطلاق والمرنة والأصالة) (سعادة، 2003، 159-260). وأجريت العديد من الدراسات، التي استخدمت العصف الذهني كطريقة فعالة ومؤثرة في مجالات ومواد عديدة كمتغير مستقل لمعرفة أثره على متغيرات أخرى، كدراسات (أبوسنية، 2008؛ الكبيسي، 2008؛ النشوان، 2005؛ سليم، 2011)، من ناحية أخرى أجريت العديد من الدراسات على التفكير الأبتکاري كمتغير معتمد (أو تابع)، مثل دراسات (المدهون، 2012؛ زاير وحسن، 2013؛ الرويسي، 2012؛ أبومزید، 2012؛ طراد، 2012).

مشكلة البحث Statement of the Problem

إن المجتمعات في الدول النامية تحتاج إلى التقدم المستمر من النواحي الاجتماعية والأقتصادية والثقافية لكي لا تختلف عن ركب المجتمعات في الدول المتقدمة، ويتحقق هذا عن طريق وسائل عديدة، من أهمها التربية والتعليم، وهو بدورهما تحتاجان إلى أفراد أكفاء مفكرين ومبدعين ومجتهدين، لذلك يجب على وزارة التربية والتعليم العالي أن تكشف جهودها في مجال التربية والتعليم لتحقيق نتائج أفضل، ومحور هذه الجهود تقع على عاتق المدرسين، ولكن يقوم المدرسين بالتربية والتعليم على أكمل وجه، يحتاجون إلى الألماں بطريق التدريس الحديثة، وخاصة التي تبني التفكير، فالتحصيل المكتسب من قبل الطالب عن طريق التفكير يكون أكثر ثباتاً وإستقراراً من التحصيل المكتسب بدون تفكير.

من ناحية أخرى، فأحد أهداف تدريس مادة التربية المدنية والمذكورة في الصفحة (٤) من الكتاب المقرر، يذكر بأنه يجب السماح للطفل: "بأن يبني شخصيته، وأن ينفع بنفسه، وأن يكون شخصا فعالاً وجريئاً في المجتمع" ^{2*}، ولكن حسب رأي المشرفين التربويين فإنه ليس هناك دليل يدل على تحقق هذه الأهداف.

من جانب آخر، وكما هو معروف، فإن لشخصية الإنسان ثلاثة جوانب رئيسية (المعرفي - العاطفي - النفسي)، ولكن الملاحظ في المدارس هو التركيز على الجانب المعرفي فقط وإهمال الجانبين الآخرين، وتبيّن لدى الباحثين بأن التحصيل الدراسي لدى الطلبة في هذه المادة هو عالي نوعاً ما، ولكن التحصيل الدراسي العالي يتمثل في القدرة بالحفظ وإستذكار المادة ظهراً عن قلب، وليس عن طريق الفهم، وكما هو معروف فإن التذكر هي أدنى مستويات بلوم، ولا يتم الوصول للمستويات العليا بلوم، لذلك إرتأى الباحثان أن يأخذوا بالتحصيل كمتغير تابع، لكي يتبيّن مدى التغيير فيه.

ولاحظ الباحثان من خلال زياراتهم المتكررة في شهر نيسان / 2013، بأن التدريس في مادة التربية المدنية يكون سطحياً بدون الدخول في صلب المادة العلمية، حيث يتم التركيز على جزء من المواضيع المذكورة في الكتاب المقرر، هذا من جانب، ومن جانب آخر لا يتم تنفيذ النشاطات المذكورة في الكتاب و التي على مدرس المادة أن يقوم بها أمام الطلبة، ولكن يلقى في طي النسيان، هذا بالإضافة إلى عدم وجود خطة لتدريس هذه المادة. تبيّن للباحثين من خلال زياراتهم لمدرسة (نوروز الأساسية) بتاريخ 2013/4/5) وعن طريق المقابلة الشفهية مع الطلبة، بأن دراسة هذه المادة ليست منتظمة، فغالباً ما يتم تغيير الحصص المقررة لهذه المادة إلى دروس أخرى ضمن الأسبوع الواحد. وقام الباحثان بطرح الأسئلة الشفهية على المشرفين التربويين في مجال المواد الاجتماعية، فقد أشاروا إلى نقاط منها: أن 40% من أهداف هذه المادة لم يتم تحقيقها، والمساعي التي يقوم بها المدرس لتدريس هذه المادة ليس بذري شأن يذكر، والمدرسين بشكل عام يفتقرن إلى الخبرة عند تدريسهم لهذه المادة.

يتميز الطالب في المرحلة الأساسية بكثرة التفكير، وذلك يتطلب إيجاد مناخ مناسب، فهذه المرحلة الدراسية مهمة وحساسة وهي أساس للمراحل الدراسية الأخرى، وذلك يتطلب استخدام طرائق متنوعة وفعالة في التدريس، ولكن التدريس بالطريقة التقليدية القديمة لا يفيد الطالب في شيء في العملية التعليمية-التعلمية. لذلك نلاحظ ضعف الطالب في القيام بعمليات التفكير، وقد يرجع سبب ذلك إلى الطريقة التقليدية المستخدمة من قبل المدرس، لأنها يصبح محور الدرس، ولا يعطي الطالب فرصه لكي يفكّر، وبالتالي يصبح الطالب محرومًا من المشاركة في التفكير، فعلى المدرس أن يستخدم طرائق متنوعة وفعالة لكي ينمي التفكير الابتكاري عند حدوث عملية التعلم.

يحاول الباحثان في هذا البحث أن يجربوا أحدى طرائق التدريس وهي طريقة العصف الذهني، لمعرفة أثره على التفكير الابتكاري والتحصيل الدراسي لدى الطلبة، لذلك يتجلّى الأجابة عن مشكلة البحث بالأجابة عن السؤالين الآتيين:

١. هل إن استخدام طريقة العصف الذهني له أثر على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس الأساس في مادة التربية المدنية؟

^{2*}عدة مواضيع من كتاب التربية المدنية للصف السادس الأساسي، الطبعة الأولى، سنة (2012). الفصل الدراسي الأول من سنة (2013-2014).

2. هل إن استخدام طريقة العصف الذهني له أثر على التفكير الابتكاري لدى طلبة الصف السادس الأساسي في مادة التربية المدنية؟

أهمية البحث (Important of the Study) يمكن تحديد أهمية البحث في النقاط الآتية:

1. إن نتيجة هذا البحث قد يساعد المشرفين التربويين للأهتمام بالجانب العملي لدى المعلمين و تدريس المواد بهذه الطريقة.
2. حسب علم الباحثان، فلم يتم إجراء دراسات مطابقة في الأقلheim، لذلك يريد الباحثان معرفة أثر طريقة العصف الذهني على التحصيل الدراسي و التفكير الابتكاري.
3. أهمية هذا البحث تأتي من أهمية الفئة العمرية لعينة البحث، لأن الطلبة في ذلك العمر يبدأون بالانتقال من مرحلة التفكير المحسوس إلى مرحلة التفكير المجرد.
4. تلبية التوصيات الصادرة عن الدراسات و البحوث السابقة و الداعية إلى تجريب طرائق و استراتيجيات حديثة أو غير متجربة.
5. إن تدريس مادة (التربية المدنية) بأسلوب جديد بإستخدام طريقة العصف الذهني يتوقع أن يفيد طلبة الصف السادس الأساسي، لكي يتعلموا و يتدرّبوا على بعض جوانب المفاهيم الخاصة بالتربية المدنية.

أهداف البحث (Aims of the Study): يهدف البحث الحالي إلى:

1. معرفة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس الأساسي.
2. مقارنة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف السادس الأساسي بين المجموعتين التجريبية و الضابطة.
3. مقارنة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف السادس الأساسي بين المجموعتين التجريبية و الضابطة.
4. معرفة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على تنمية التفكير الابتكاري لدى طلبة الصف السادس الأساسي.
5. مقارنة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على تنمية التفكير الابتكاري لدى طالبات الصف السادس الأساسي بين المجموعتين التجريبية و الضابطة.
6. مقارنة أثر طريقة العصف الذهني لتدريس مادة التربية المدنية على تنمية التفكير الابتكاري لدى طلاب الصف السادس الأساسي بين المجموعتين التجريبية و الضابطة.

فرضيات البحث (Research Hypotheses): للتحقق من أهداف البحث تم وضع الفرضيات الصفرية الآتية:

١. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية.
٢. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية.
٣. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية.
٤. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في تنمية التفكير الابتكاري لديهم.
٥. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في تنمية التفكير الابتكاري لديهم.
٦. لا يوجد فروق ذو دلالة أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي سيتم تدریسهم بطريقة العصف الذهني وبين متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي سيتم تدریسهم بالطريقة الأعتيادية في تنمية التفكير الابتكاري لديهم.

حدود البحث: Li mit at ions: يتحدد هذا البحث بالمجالات الآتية:

- ١ - البعد الإنساني: طلبة الصف السادس الأساسي في المدارس النهارية التابعة لمديرية تربية كويسنجر.
- ٢ - بعد المادة: خمسة مواضيع من كتاب (التربية المدنية) للصف السادس الأساسي الطبعة الأولى لسنة (2012) كما يلي (التعلم حول السلطة، قيمة العمل، من يضع القوانين والمبادئ، أسس المدرسة، اختيار مربية) ضمن صفحات الكتاب المقرر (25 – 5).
- ٣ - البعد الزمني: الفصل الدراسي الأول من السنة الدراسية (2013-2014).
- ٤ - البعد المكاني: مدينة كويه التابعة لمحافظة أربيل.

تحديد المصطلحات: Terms of the Study

أولاً: العصف الذهني Brain Storming:

- 1 - (ابراهيم و بلعاوي، 2007) يعرفونه بأنه: أسلوب تعليمي و تدريبي، يعتمد على حرية التفكير، من أجل تكوين أكبر عدد ممكن من الأفكار لحل موضوع من المواضيع المفتوحة من قبل المهتمين بالموضوع في جلسة قصيرة (ابراهيم و بلعاوي، 2007، .(223).
- 2 - يعرفه (حامد، 2012) بأنه: أسلوب من أساليب إدارة الخدمة الاجتماعية، الهدف منه إثارة الفكر و تشجيع مجموعة محددة من المشاركين في المناقشة الحرة، لكي يعبروا عن آرائهم حول موضوع محدد، و تأجيل عملية النقد و تحليل أفكارهم لمرحلة أخرى (حامد، 2012، 380).

التعريف الأجرائي للعصف الذهني : عبارة عن طريقة تدرس يستخدمها الباحثان لتدريس مادة التربية المدنية لطلبة المجموعة التجريبية تعتمد على مجموعة من الخطوات التي تثير الذهن من أجل تكوين أكبر عدد ممكن من الأفكار في جو هادئ بعيداً عن النقد، يتمثل الخطوات في إعادة صياغة المشكلة، و مناقشة و حل المشكلة، عن طريق أيجاد مناخ إبتكاري للعصف الذهني وفي النهاية يتم تقويم الأفكار.

ثانياً: التحصيل الدراسي Achievement:

- 1 - يعرفه (Webster , 1998) بأنه: عبارة عن نتيجة كمية وكيفية مكتسبة عن طريق صرف قدرة تعليمية معينة (Webster , 1998, 9)

- 2 - (ابوحويج و ابومنجي، 2004) يعرفونه كما يلي : يعتمد على مستوى الطالب والمدة التي وصل اليها لتعلم مادة معينة أو مجموعة من المواد، والأشياء التي إكتسبها من خلال المطالعة (ابوحويج و ابومنجي، 2004, 277).

التعريف الأجرائي للتحصيل : عبارة عن المعرفة والمعلومات التي تكتسب من قبل طلبة عينة البحث في الموضوع التي يدرسوها ضمن مادة التربية المدنية خلال مدة تجربة هذا البحث، ويستدل عليه من خلال الدرجات التي يحصلون عليها من خلال إجابتهم عن فقرات الاختبار التحصيلي المعد لهذا البحث.

ثالثاً: التفكير الإبتكاري Creativity thinking:

- 1 - يعرفه (Corsoini , 1999) بأنه: عملية معرفية، يوصلنا الى إبداع جديد، وحلول مناسبة في أي مجال كان (، 1999, 234).

- 2 - (الحوسيجي والخزاعلة، 2012) يعرفونه كما يلي : عبارة عن وجود قدرة على إبداع شيء جديد، أو عملية تتم عن طريقها إكتساب الاستنتاجات، أو تصبح حلول جديدة لأية مشكلة، أو تؤدي الى تكوين منتج جديد ذو قيمة للمجتمع (الحوسيجي والخزاعلة، 2012, 113).

التعريف الأجرائي للتفكير الإبتكاري : قدرات عقلية معقدة و هادفة، تستخدمه الطلبة كعمليات متسلسلة للوصول الى الأفكار الجديدة غير المعروفة من قبل، والوصول الى إستنتاجات جديدة، ويستدل عليه من خلال إجابة طلبة عينة البحث الى فقرات إختبار تورانس بصيغة (ب) بمهاراته الأربع (الطلاقه والمرونة والأصالة والتفاصيل).

مراجعة الأدب التربوي Review of Literature:

لقد إجريت دراسات سابقة تناولت طريقة (العصف الذهني) كمتغير مستقل و(تنمية التفكير الابتكاري) كمتغير تابع، منها دراسة عبد ربه هاشم عبد ربه السميري (2006) وكان الهدف منها معرفة أثر استخدام طريقة العصف الذهني لتدریس التعبير في تنمية الإبداعي لدى طالبات الصف الـ ثامن الأساسي بمدينة غزة، واستخدم الباحثان مقياس تورنس للفكر الأبداعي، وأظهرت النتائج وجود فروق ذو دلالة إحصائية في الاختبار البعدى عند مستوى دلالة (0.05) لمصلحة المجموعة التجريبية، كما وأجريت دراسة ماجد زكي الجلال (2006) وكان الهدف منها معرفة أثر استخدام طريقة العصف الذهني في التحصيل لدى طلبة الصف الخامس في مادة التربية الإسلامية وتنمية مهارات الباحثان مقياس للفكر الأبداعي وإختبار تحصيلي، وأظهرت النتائج وجود فروق ذو دلالة إحصائية في الاختبار التحصيلي في مادة التربية الإسلامية وتنمية مهارات التفكير الأبداعي في مهارات (الطلاقة والمرونة والأصالة) عند مستوى دلالة (0.05) لصالح المجموعة التجريبية، كما وأجريت دراسة مريم بن محمد عايد الاحمدي (2006) وكان الهدف منها قياس مهارات التفكير الأبداعي لدى طلبة المرحلة المتوسطة ووضع برنامج مقترن لتنمية مهارات التفكير الأبداعي لدى الطلبة وقياس أثر البرنامج المقترن على مهارات التفكير الأبداعي ومعرفة أثر البرنامج المقترن في مهارات التعبير بكتابة، واستخدم الباحثان مقياس للفكر الأبداعي وقائمة بمهارات التعبير الكتابي، وأظهرت النتائج وجود فروق ذو دلالة إحصائية في الاختبار البعدى في مهارات التفكير الأبداعي وتحسين طبير لدى عينة البحث في الاختبار البعدى في مهارات التعبير الكتابي، كما وأجريت دراسة مبارك بن غدير سعد العتي (2006) وكان الهدف منها معرفة أثر طريقة العصف الذهني في تنمية التفكير الأبداعي لدى طلبة الصف الثاني المتوسط في مادة العلوم في مدينة عرعر في مستويات (الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل ومجموع القدرات)، واستخدم الباحثان مقياس تورنس للفكر الأبداعي شكل (أ)، وأظهرت النتائج وجود فروق ذو دلالة إحصائية في الاختبار البعدى عند مستوى دلالة (0.05) لمصلحة المجموعة التجريبية في مستويات (الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل ومجموع القدرات)، كما وأجريت دراسة ابتهاج بنت عبدالمحسن احمد القرشي (2008) وكان الهدف منها معرفة أثر استخدام طريقة العصف الذهني في تدريس التاريخ في تنمية التفكير الأبداعي والتوصيل الدراسي وفي الاحتفاظ بالمعلومات في مدينة المدينة المنورة، واستخدم الباحثان مقياس تورنس للفكر الأبداعي الصيغة اللفظية (أ) و الاختبار التحصيلي في المستويات الستة لبلوم، وأظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في اختبار التفكير الأبداعي وفي اختبار التوصيل الدراسي وفي الاحتفاظ بالمعلومات، كما وأجريت دراسة منذر مبرد عبدالكريم وعدى عبدالجليل عمران (2009) وكان الهدف منها معرفة أثر طريقة العصف الذهني لتنمية التفكير الأبداعي في مستويات (الطلاقة والمرونة والأصالة)، واستخدم الباحثان مقياس للفكر الأبداعي وإختبار تحصيلي في مادة الكيمياء، وأظهرت النتائج عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية في اختبار التفكير الأبداعي عند مستوى دلالة (0.05) بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

مدى الاستفادة من الدراسات السابقة:

استخدمت معظم الدراسات السابقة الاختبار التحصيلي وقسم منها اعتمدت على المقاييس و منها مقياس التفكير الابتكاري، لقياس المتغيرات التابعة للبحوث، وسيعتمد الدراسة الحالية كذلك على الاختبار التحصيلي و مقياس التفكير الابتكاري وهما أداتان

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٢) - العدد (٣)، ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



تناسبان طبيعة البحث الحالي وتحققان أهدافه، كما وتبليّن الدراسات في حجم العينات وجنسها، واقتصر عدد من الدراسات على جنس واحد واعتمدت الدراسات الأخرى على كلا الجنسين واعتمدت الدراسة الحالية كذلك على كلا الجنسين، كما واختلفت الدراسات السابقة فيما بينها من حيث النتائج التي توصلت إليها ويرجع هذا الاختلاف إلى اختلاف أهداف الدراسة واجراءاتها المتبعة، فضلاً عن اختلاف المعالجات الإحصائية التي عولجت بها.

منهج البحث والأجراءات: Met hodo logy and Pr ocedur es

أولاً: التصميم التجريبي للبحث (Exper i mental Desi gn)

منهج البحث : يستخدم الباحثان المنهج التجريبي ذو الضبط الجزئي و ذو الاختبار القبلي والبعدي و الذي يتناسب مع طبيعة هذا البحث، و الذي يتطلب وجود مجموعتين احدهما تجريبية التي يتم تدريسيها بإستخدام العصف الذهني والآخر هي المجموعة الضابطة التي يتم تدريسيها بالطريقة الأعتيادية، وكلا المجموعتين يتعرضان للأختبار القبلي و البعدي في التفكير الابتكاري كما و يتعرض كلا المجموعتين للأختبار البعدي في التحصيل الدراسي كما هو موضح في المخطط (1).

المخطط (1) التصميم التجريبي للبحث

المتغير التابع	الاختبار البعدي	المتغير المستقل	الاختبار القبلي	المجموعة
التفكير الابتكاري	التفكير الابتكاري	طريقة العصف الذهني	التفكير الابتكاري	التجريبية
التحصيل الدراسي	التحصيل الدراسي	الطريقة الأعتيادية		الضابطة

ثانياً: مجتمع البحث وعينته (Research Sampl e and Popul at i on)

1 - تحديد مجتمع البحث (Research Popul at i on)

مجتمع هذا البحث يشمل كل طلبة الصف الخامس الأساسي ضمن مديرية تربية كوبية ضمن حدود مدينة كوبية، و عددهم (1399) من الطلاب و الطالبات، ضمن (25) مدرسة أساسية، و يتضمن (724) طالبا و (675) طالبة، حسب المعلومات المأخوذة من مديرية تربية كوبية للسنة الدراسية (2013-2014).

1 - عينة البحث: (Research Sampl e)

بعد تحديد مجتمع البحث قام الباحثان بإختيار مدرسة (نوروز الأساسية المختلطة) و بشكل قصدي لتطبيق التجربة و ذلك لأستعداد مدير المدرسة لتسهيل أمر تطبيق التجربة، كما وكان وقت كل درس في هذه المدرسة (50) دقيقة والتي كانت تتألف تجربة البحث، فضلاً عن وجود شعبتين من طلبة الصف السادس الأساسي و الذي يعطي الباحثان فرصة لاختيار أحدى الشعب

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



لتمثل المجموعة التجريبية و إختيار الشعبة الأخرى لتمثل المجموعة الضابطة . كان عدد الطلبة في المجموعة (أ) (24) طالباً و طالبة، وعدد الطلبة في المجموعة (ب) (26) طالباً وطالبة، وتم إستبعاد (1) من الراسبين في الشعبة (أ) لوجود معلومات سابقة لديه في المادة، وبذلك أصبح عدد الطلبة في الشعبة (أ) (23)، وأصبح العدد الكلي لعينة البحث (49) طالباً وطالبة، كما هو موضح في الجدول (1):

جدول (1) عينة البحث

المجموعات	الصف و الشعبة	عدد الطلبة قبل الأستبعاد	عدد الطلبة قبل الأستبعاد	عدد الراسبين	عدد الطلبة بعد الأستبعاد		عدد الطلبة في عينة البحث
					بنات	بنين	بنات
المجموعة التجريبية	السادس أ	14	10	1	13	10	23
المجموعة الضابطة	السادس ب	16	10	- - - - -	16	10	26
المجموع الكلي		30	20		29	20	49

ثالثاً: التكافؤ بين مجموعتي البحث:

كانت توزيع الطلبة على الصنوف من قبل مدير المدرسة بشكل عشوائي، مع ذلك أراد الباحثان أن يكافئاً المجموعتين من عدة نواحي، قد يكون لها الأثر على نتائج التجربة، لذلك قام الباحثان بتكافؤ مجموعتي البحث في سبعة متغيرات وهي: (العمر الزمني بالأشهر، المعلومات السابقة حول مادة التربية المدنية، درجات السنة السابقة في مادة التربية المدنية (الصف الخامس)، حاصل الذكاء (حسب مقياس رافن) (ابوحمداد, 2007، 293-256)، الدرجة الكلية للطلبة في الصف الخامس، اختبار التفكير الأبتکاري (سيتم شرح كيفية إعداد هذا المقياس لاحقاً) والمستوى الأكاديمي للأباء والأمهات). قام الباحثان بالحصول على بعض المعلومات الضرورية من سجلات المدرسة وبعضها الآخر من الطلبة أنفسهم وذلك لغرض التكافؤ بين المجموعتين (أ) و(ب).

تم استخراج الوسط الحسابي للمجموعتين للمتغيرات المذكورة آنفاً، و باستخدام الاختبار التأيي (T.Test) لعينتين مستقلتين (Independent Sample t-test) في حزمة الحقائق الإحصائية (SPSS)، تبين عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين عند مستوى الدلالة (0.05)، وبذلك عد المجموعتان متكافئتين في للمتغيرات المذكورة آنفاً ماعدى المستوى الأكاديمي للأباء والأمهات، و كما موضح في الجدول (2).

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢) ، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



الجدول (2) نتائج الاختبار التائي لمتغيرات البحث التي تم التكافؤ فيها لدى مجموعتي البحث

المتغير	المجموعة	عدد افراد العينة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة اختبار t	مستوى الدلالة (0.05)
العمر الزمني بالأشهر	الأولى	23	135.782	8.658	0.349	غير دالة عند 0.729 مستوى
	الثانية	26	134.884	9.270	0.349	غير دالة عند 0.729 مستوى
للمعلومات السابقة حول مادة التربية المدنية	الأولى	23	15.260	1.6574	0.973	غير دالة عند 0.336 مستوى
	الثانية	26	14.692	2.3321	0.973	غير دالة عند 0.336 مستوى
درجات السنة السابقة في مادة التربية المدنية (الصف الخامس)	الأولى	23	82.652	9.679	0.780	غير دالة عند 0.439 مستوى
	الثانية	26	84.807	9.620	0.780	غير دالة عند 0.439 مستوى
حاصل الذكاء	الأولى	23	28.608	4.764	0.631	غير دالة عند 0.531 مستوى
	الثانية	26	27.769	4.537	0.631	غير دالة عند 0.531 مستوى
الدرجة الكلية للطلبة في الصف الخامس	الأولى	23	75.234	9.244	0.687	غير دالة عند 0.495 مستوى
	الثانية	26	73.453	8.880	0.687	غير دالة عند 0.495 مستوى
إختبار التفكير الابتكاري	الأولى	23	68.521	14.428	0.784	غير دالة عند 0.437 مستوى
	الثانية	26	64.807	18.225	0.784	غير دالة عند 0.437 مستوى

التحصيل الدراسي للأباء والأمهات:

قسمت مستويات تحصيل الآباء والأمهات ببعاً الى نوع الشهادة التعليمية الى عشرة مستويات وهي كالتالي : (أمي، يقرأ ويكتب، الأبتدائية، المتوسطة، الأعدادية، المعهد، البكلوريوس، الدبلوم، الماجستير، الدكتوراه) وأجرى الباحثان التعامل الاحصائي

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٢) - العدد (٣)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



مع البيانات الخاصة للمجموعتين التجريبية والضابطة باستخدام مربع كاي، و لأن بعض المجموعات كانت تحتوي على (0)، لذلك تم دمج بعض المجموعات. أظهرت النتائج ان قيمة مربع كاي المحسوبة قد بلغت (5.99) للأباء و (3.00) للأمهات، وهو غير دالatan عن مستوى (0.05)، وهذا يعني عدم وجود فروق ذو دلالة احصائية بين المجموعتين في التحصيل الدراسي للأباء والأمهات، وبذلك تعد المجموعتان متكافئتان في المتغير، كما يوضح في الجدول (3).

الجدول (3) قيمة مربع كاي لدلالة الفروق بين التحصيل الدراسي للأباء وأمهات طلبة المجموعتين

الدالة عند (0.05)	قيمة مربع كاي	مستوى تحصيل الدراسي				المجموع
		المحسوبة	دبلوم فما فوق	المتوسطة والأعدادية	يقرأ ويكتب والأبتدائية	
غير دالة عند مستوى 0.199	(آباء) 5.99	7 (آباء)	9 (آباء)	7 (آباء)	23	الأولى
		7 (آباء)	5 (آباء)	14 (آباء)	26	الثانية
		14 (آباء)	14 (آباء)	21 (آباء)	49	المجموع
غير دالة عند مستوى 0.223	(أمهات) 3.000	(أمهات) 11	(أمهات) 6	(أمهات) 6	23	الأولى
		(أمهات) 11	(أمهات) 8	(أمهات) 7	26	الثانية
		(أمهات) 22	(أمهات) 14	(أمهات) 13	49	المجموع

بعد الانتهاء من إجراءات تكافؤ مجموعتي البحث، تم اختيار المجموعة (أ) عشوائياً لتمثيل المجموعة التجريبية، وإختيار المجموعة (ب) عشوائياً لتمثيل المجموعة الضابطة.

رابعاً: تحديد متغيرات البحث: حدد الباحثان متغيرات البحث كما يأتي:-

1. المتغيرات المستقلة (Independent Variables) ، وتشمل هذه المتغيرات: - (أ)- طريقة العصف الذهني. ب- الطريقة التقليدية في التدريس).

2. المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ، وتشمل هذه المتغيرات : - (أ)- التحصيل الدراسي . ب- التفكير الأبتكراري).

خامساً: متطلبات التجربة:

1- تحديد المادة: يعتمد الباحثان على (5) مواضيع ضمن (21) صفحة من كتاب التربية المدنية للصف السادس الأساسي لكتاب المجموعتين.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



- 2- تحديد الحصص الدراسية: تم تحديد حصة دراسية واحدة أسبوعياً لكل مجموعة حسب النظام المعمول به من قبل التربية.
- 3- تحضير الخطط الدراسية: تم وضع (8) خطط دراسية للمجموعة التجريبية حسب طريقة العصف الذهني، ووضع (8) خطط دراسية أخرى للمجموعة الضابطة حسب الطريقة الأعيادية لتدريس التربية المدنية، ثم تم عرض أنموذج لكلا الخططين على خبراء في التدريس ومدرس في التربية المدنية، وبعد الأخذ بلاحظاتهم وآرائهم بنسبة (85%) تم إجراء التعديلات المناسبة والضرورية على كل الخطط الدراسية لكلا المجموعتين، وبذلك أصبحت جاهزة.
- 4- الوسائل التعليمية: تم استخدام نفس الوسائل التعليمية المتوفرة في الصنوف الدراسية في المدرسة لكلا مجموعة البحث، وكانت عبارة عن الأقلام الملونة والسبورة البيضاء والكتاب المدرسي.
- 5- تحضير مستلزمات التجربة: لقد قام الباحثان بتحضير الخطط الدراسية وكل الخطوات التي يقوم بها المدرس خلال التدريس قبل بداية التجربة للوصول إلى الأهداف التعليمية.

سادساً: السلامة الداخلية والخارجية:

(1) السلامة الداخلية (Internal Safety): لتحقيق السلامة الداخلية قام الباحثان بالسيطرة على هذه المتغيرات:

- 1- الفروق بين أفراد العينة: تم السيطرة على هذا المتغير من خلال إجراء التكافؤ بين أفراد مجموعة البحث في المتغيرات المذكورة آنفاً، كما وتم اختيار أحد المجموعتين عشوائياً لتمثل إحداها المجموعة التجريبية وتمثل الأخرى المجموعة الضابطة.
- 2- ظروف المصاحبة للتجربة: لم تحدث أية حوادث مفاجئة تعرقل إجراء التجربة، لذلك تم تحيد هذا المتغير.
- 3- التنجذب: كان أثر هذا المتغير محايضاً، لأن الباحثان قاما بإجراء التكافؤ بين أعماء طلبة مجموعة البحث، كما وإن أية عملية نمو قد تحدث تكون متساوية الأثر على طلبة كلتا المجموعتين.
- 4- التسرب والتغيف: لم تحدث أية عملية تسرب أو تنقل للطلبة خلال عملية التجربة، وأحياناً كانت تحدث غيابات للطلبة ولكن كان متساوي الأثر لطلبة كلتا المجموعتين، وبذلك تم تحيد أثر هذا العامل.
- 5- أداة القياس: تم استخدام نفس المقياس على طلبة كلتا المجموعتين، وبذلك تم تحيد أثر هذا العامل.

(2) السلامة الخارجية (External Safety): لتحقيق ذلك قام الباحثان بالتحقق من الخطوات الآتية:

- أ- تفاعل تأثير المتغير المستقل مع تحيزات الاختبار: تمت السيطرة على هذا العامل من خلال التوزيع العشوائي لأفراد عينة البحث، بالإضافة إلى تكافؤ طلبة مجموعة البحث في عدد من المتغيرات.
- ب- أثر الأختبار القبلي: تم تطبيق اختبار التفاعل الاجتماعي في بداية التجربة على المجموعتين، ثم تم تكرار الأمر في نهاية التجربة على المجموعتين أيضاً، وبذلك تم تحيد أثر هذا المتغير.
- ج- تفاعل وتأثيرات إجراءات التجربة: بقصد تحيد هذه التأثيرات، قام الباحثان بما يلي:

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٢) - المجلد (٣)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



١- سرية التجربة: من أجل تحديد هذا المتغير، تم الاتفاق مع مدير المدرسة على أن تقوم مدرسة المادة بتدريس مادة التربية المدنية، وبذلك بقت التجربة بشكل سري.

٢- مدرس المادة: تم تدريس كلتا المجموعتين من قبل معلمة المادة، وذلك بعد إعطائهما الأرشادات والتعليمات النظرية والعملية لكيفية التدريس وفق طريقة العصف الذهني، ذلك لكي يحافظ الباحثان على سلامة التجربة من تأثير تنوع أساليب المعلمين و خصائصهم الشخصية.

٣- المادة العلمية: تم تدريس نفس المواد الدراسية المذكورة في هذا البحث لكلا المجموعتين.

٤- توزيع الحصص الدراسية: إنفاق الباحثان مع مدير المدرسة أن يتم تدريس المجموعة الضابطة في الدرس الأول ثم المجموعة التجريبية في الدرس الثاني من بداية التجربة حتى منتصفها، و من منتصف التجربة حتى نهايتها يتم تدريس المجموعة التجريبية في الدرس الأول ثم المجموعة الضابطة في الدرس الثاني، بواقع حصة واحدة إسبوعياً لكل منها.

٥- مدة التجربة: استغرق تطبيق التجربة لمدة (10) أسابيع وكان متساوياً لكلا المجموعتين في البحث، حيث بدأت بتاريخ 13/10/2013 وأنهت بتاريخ 1/12/2013.

٦- بنية المدرسة: تم تنفيذ التجربة في نفس بنية المدرسة، كما وتم تدريس كلتا المجموعتين في غرف متشابهة من حيث التأثير و عدد الشبابيك و الأنارة و التهوية.

سابعاً: أدوات البحث : (Research tools)

يتطلب البحث الحالي أداتين لقياس المتغيرين التابعين وهم: اختبار تحصيلي (تم بنائه) ومقاييس التفكير الابتكاري (تم إعداده)، وفيما يأتي توضيح لأجراءات إعداد هذين الأختبارين:-

أولاً: اختبار التحصيل الدراسي:

قام الباحثان بناءً اختبار تحصيلي (موضوعي ومقالي محدد) مكون من (46) فقرة، في ضوء تحليل محتوى الكتاب المدرسي لمادة التربية المدنية والأغراض السلوكية المحددة، وذلك باتباع الخطوات الآتية:

١ - تحديد المادة العلمية: تم تحديد المادة العلمية بخمسة مواضيع من كتاب التربية المدنية المقرر في إقليم كردستان في جمهورية العراق الاتحادي.

٢ - صياغة الأهداف السلوكية: تم صياغة (87) هدف سلوكي ضمن المواضيع المختارة في المستويات الثلاثة الأولى ضمن تصنيف بلوروم (المعرفة والفهم و النطبيق)، و أعطيت لمجموعة من الخبراء في مجالات طرائق التدريس والتربية و علم النفس و ملمعي مادة حقوق الإنسان، و إستناداً إلى آرائهم تم إعادة صياغة الأهداف ضمن المستويات الثلاثة الأخرى بلوروم (التحليل و التركيب و التقويم)، و تم الأخذ بنسبة إتفاق (80%) فما فوق بين الخبراء للأبقاء على الهدف السلوكي و من خلاله تم حذف هدفين سلوكيين.

3 - إعداد جدول الموصفات (الخارطة الاختبارية) : تم إعداد جدول الموصفات بهدف توزيع بنود الاختبار التحصيلي على مختلف أجزاء المادة العلمية وعلى جميع الأهداف السلوكية المعرفية والبالغة عددها (87) هدفا، موزعة على مستويات بلوم المعرفية الستة المحددة بصورة متجانسة، وقد تم حساب وزن المحتوى بحسب النسبة المئوية لعدد الصفحات المستغرقة لتدريب كل فصل في ضوء المجموع الكلي للصفحات.

أما أوزان الأهداف السلوكية فقد حددت بحسب النسبة المئوية للأهداف السلوكية في كل مستوى من المستويات الستة لتصنيف بلوم في المجال المعرفي بالنسبة للأهداف جميعاً. بعدها تم حساب عدد الأسئلة لكل خلية (لكل فصل ولكل المستويات) وذلك بإيجاد حاصل ضرب النسبة المئوية للهدف السلوكى في النسبة المئوية للمحتوى في عدد الفقرات الكلية للاختبار (عوده، 1998، 125).

4 - صياغة فقرات الاختبار التحصيلي : تم صياغة السؤال الأول من نوع (الاختيار من متعدد) وأحتوت على (21) فقرة، و السؤال الثاني من نوع (الصح والخطأ) وأحتوت على (5) فقرات، و السؤال الثالث من نوع (الفراغات) وأحتوت على (7) فقرات، و السؤال الرابع ينبع (أ) من نوع (المقارنة) وأحتوت على فقرة واحدة، و السؤال الرابع فرع (ب) من نوع (إعطاء الأمثلة) وأحتوت على (5) فقرات، و السؤال الخامس من نوع (الأجوبة القصيرة) وأحتوت على (7) فقرات، وبذلك بلغ المجموع الكلي (46) فقرة إختبارية.

5 - صدق الاختبار: للتحقق من صدق الاختبار اعتمد الباحثان صدق المحتوى والمتضمن بداخله الصدق الظاهري، حيث تم عرض فقرات الاختبار التحصيلي مع محتوى المادة العلمية والأغراض السلوكية وجدول الموصفات على مجموعة من الخبراء والمحترفين في طرائق التدريس والقياس والتقويم، للتتأكد من صلاحية الفقرات وملاءمة البديل الأربعية لكل فقرة من الأسئلة، وحصلت كل فقرة من فقرات الاختبار على نسبة اتفاق لا تقل عن 85%， وبعد إجراء بعض التعديلات على الفقرات، أصبح الاختبار صادقاً في محتواه، وبناءً على ذلك تحقق صدق المحتوى و الصدق الظاهري للاختبار التحصيلي.

3 - تطبيق الاختبار التحصيلي على عينة إستطلاعية:

تم تطبيق الاختبار التحصيلي على عينة استطلاعية مكونة من (118) من طلبة الصف السادس الأساسي في مدرستي (بيشة ووجرا) الأساسيةين المختلطتين في مدينة كوبية، وتم التأكد من خاللها على وضوح تعليمات الاختبار وحساب متوسط ال زمن المستغرق للأجابة وكان (41) دقيقة، وبعد التصحيح الأختبار وفرز (27%) من الفئة العليا و(27%) من الفئة الدنيا، أسفرت نتائج تطبيق الاختبار عن الآتي :-

1. معامل صعوبة الفقرات: طبق قانون معامل الصعوبة على كل فقرة من الفقرات الاختبارية، وجد ان قيمتها للفقرات الموضوعية تتراوح بين (0.48 - 0.80) وللفقرات المقالية كانت بين (0.25 - 0.38)، وبهذا تعد فقرات الاختبار جيدة ومعامل صعوبتها مناسبة، ويعتقد بلوم بأن الفقرة تعد جيدة إذا تراوحت مستوى صعوبتها بين (0.20 - 0.80) (بلوم وآخرون، 1983، 107).

١. معامل التمييز: عند حساب القوة التمييزية للفقرات الموضوعية من الاختبار تراوحت بين (0.25 – 0.68)، وقيمتها للفقرات المقالية المحددة كانت (0.22-0.34). وتعد الفقرة جيدة اذا كان معامل تمييزها اكثراً من (0.20) (دوران، 1985, 127).

١١. فعالية البداول: تم ترتيب إجابات الطلبة عن فقرات الاختيار من متعدد على مجموعتين "عليا" و "دنيا"، وبعد حساب فعالية البداول الخاطئة وجد ان البداول الخاطئة قد جذبت إليها عدداً من طلاب المجموعة الدنيا اكثراً من طلاب المجموعة العليا بنسبة اكبر من (5%), وبهذا تم إبقاء البداول على ما هي عليه.

٧. ثبات الاختبار التحصيلي (Test Reliability):

لحساب ثبات الاختبار تم استخدام معادلة كودر ريتشاردسون - 20 لإيجاد الأتساق الداخلي لفقرات الاختبار التحصيلي فكان (0.701)، وهذا معامل ثبات عالٍ وكافٍ للقياسات على الأفراد (عبدالهادي، 2002, 129).
ثانياً: مقياس تورانس التفكير الابتكاري:

تم استخدام مقياس تورانس للتفكير الابتكاري صيغة (ب) والذي وضع في سنة (1966)، وتستخدم هذا المقياس لقياس التفكير الابتكاري لدى الأفراد (الهذيلي، 2005, 82)، وقد تم تعربيه في سنة (1973) من قبل (عبدالله سليمان و فؤاد ابوحطب) (الهذيلي، 2005, 85). مقياس تورانس صيغة (ب) يتناسب مع هذا البحث، ويتضمن هذا المقياس ثلاثة أنشطة، كل نشاط يستغرق (10) دقائق للأجابة وتكلمه الأشكال والوقت الكلي المستغرق للأختبار هو (45) دقيقة (الهذيلي، 2005, 91).

تم استخدام مقياس تورانس للتفكير الابتكاري للأسباب التالية:

١. يعتبر مقياس تورانس من أهم المقاييس لقياس التفكير الابتكاري، وأستخدم في أكثرية الدول ضمن قارات العالم مثل أمريكا وآسيا وأوروبا وأفريقيا.
٢. يقيس مهارات التفكير الابتكاري من حيث (الطلاقة والمرونة والأصالحة والتفاصيل).
٣. تم تقيين هذا المقياس وتطبيقه على أكثرية الدول العربية مثل (السودان، 2006) و (مصر، 1977) و (الأردن، 1983).
٤. تستخدم من مرحلة رياض الأطفال حتى التعليم العالي (زمزمي، 2009, 121).
٥. صدق الترجمة: تم إيجاد صدق الترجمة لهذا المقياس ووصل إلى (98%).
٦. الصدق الظاهري: تم عرض فقرات المقياس على عدد من الخبراء المختصين في مجال التربية وعلم النفس والقياس والتقويم، وذلك للتثبت من المظهر العام للمقياس من حيث نوع الفقرات وكيفية صياغتها ودقتها ووضوحها، أي مدى ملاءمة الفقرات للغرض الذي وضعت من أجله في قياس التفكير الابتكاري، وحصلت الفقرات على (7) نسبة (85%) حيث تم اتفاق الخبراء على إن المقياس تلائم البيئة المحلية.

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



نـاـ. التطبيق على عينة استطلاعية: تم تطبيق المقياس بتاريخ (14/9/2013) على عينة استطلاعية مكونة من (38) طالباً و(28) طالبة، وبذلك تكونت العينة من (66) من طلبة الصف السادس الأساسي في مدرسة (يكتي) الأساسية المختلطة في مدينة كوبية، وقد أسفرت نتائج تطبيق الأختبار عن الآتي:-

نـاـ. الزمن المستغرق ووضوح الفقرات: عند تطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية لم يطلب أي طالب توضيحاً معيناً على أية من تلك الفقرات، عدت تعليمات المقياس وفقرات المقياس واضحة، وحدد وقت الإجابة لعينة البحث عن المقياس بمعدل (متوسط) (45) دقيقة.

نـاـ. إيجاد صدق الأتساق الداخلي: تم إيجاد مدى إرتباط الفقرات بالمقياس من خلال معامل إرتباط بيرسون من خلال البرنامج الأحصائي (SPSS) حيث تبين بأن كل فقرات المقياس كانت مرتبطة بالمقياس بدلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، كما موضح في الجدول (4) أدناه:

الجدول (4) صدق الأتساق الداخلي بين مهارات المقياس والدرجة الكلية على المقياس

ترتيب المهارات الفرعية	نوع المهارة	إرتباط المهارات بالدرجة الكلية على المقياس
1	الطلاقة	(**) 0.922
2	المرونة	(**) 0.889
3	الأصالة	(**) 0.852
4	التفاصيل	(**) 0.907

(**) ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.01).

قام الباحثان بتنفيذ تعليمات تطبيق المقياس كما يلي:

- تهيئة الطلبة عن طريق توجيه إهتمامهم وداعفيتهم.
- توزيع ورقة الأختبار، ثم يطلب من الكل كتابة كل المتطلبات الموجودة أعلى الصفحة.
- يتم قراءة كل نشاط من الأنشطة الثلاثة وإعطاء التوضيحات الملائمة.
- بعد مرور الوقت المخصص لكل نشاط يطلب من الطلبة أن ينتقل للنشاط التالي.
- تم إجراء الأختبار في مدرسة الطلبة وتم مراعاة الوقت المخصص للأجابة على كل نشاط وإسلام ورقة الأجابة من الطلبة بعد الانتهاء.

لتصحيح اختبار التفكير الابتكاري قام الباحثان بالأعتماد على التعليمات التي وضعها تورانس (Torrance) مأخوذاً من (زمزمي، 146-2009)، عند تطبيق الأختبار، كما يلي:

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



النشاط الأول: تكوين صورة

١ - الأصلة: تم وضع درجة المقياس بشكل متدرج من (الصفر الى ٥) درجات، حسب الجدول الآتي:

جدول (٥) كيفية وضع الدرجات في مهارة الأصلة في مقياس تورانس

صفر	للأجابات المكررة أكثر من ٥%
١	للأجابات التي تكرارها بين ٤.٩٩% - ٤%
٢	للأجابات التي تكرارها بين ٣.٩٩% - ٣%
٣	للأجابات التي تكرارها بين ٢.٩٩% - ٢%
٤	للأجابات التي تكرارها بين ١.٩٩% - ١%
٥	للأجابات التي تكرارها أقل من ١%. (الخيال والأبداع)

تم وضع الدرجات بشكل متدرج من (صفر الى ٥) درجات.

٢ - التفاصيل: تعطى درجة لأية تفاصيل (معلومات زائدة) ذو معنى، أو فكرة تتم زيادتها للمثير الرئيسي أو حولها.

تعطى درجة واحدة (١) لأي مما يأتي وإستنادا الى الجدول (٨):

- كل تفصيلة أساسية في الأجاية الرئيسية، ولكن تكرار الفكرة الزائدة (الجديدة) لاتحتسب في الأجاية نفسها.
- رسم ظل بشكل قصدي، وليس تكرار نفس الرسم على الخطوط بالقلم.
- كل تغير أساسي في التصميم يكون ذو معنى للأجاية الرئيسية.
- تقسيم الرسم إلى جزئين، يحتسب الجزئين.

جدول (٦) كيفية وضع الدرجات في مهارة التفاصيل في مقياس تورانس

الدرجة	التفاصيل
لا شيء	عناوين مجردة مثل: كلب، قبعة، رجل...
١	عنوان وصفي مثل: رجل ذو أذن كبير، كلب مخيف، قبعة جندي...
٢	عنوان وصفي خيالي مثل: الكلب الذي يسمى ملك، الرجل ذو الأسنان الذهبية...
٣	عنوان مجرد مثل (العنوان الذي يحكي حكاية غريبة)، مثل: الرجل الذي يركب سفينه فضائية فواره...

طريقة التصحيح:

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



- ١ - التأكد من العنوان لتحديد درجة الأصالة (العنوان مهم لمتابعة تصحيح النشاط الأول).
- ٢ - في حالة عدم وجود عنوان، لا يتم تصحيح النشاط الأول، ويصحح النشاطين التاليين.
- ٣ - تحتسب درجة التفاصيل على كل (خط - نقطة) يتم زيادتها للشكل الأصلي، ولكن لا يعطى درجة للمكرر أو المتشابه (خط - نقطة) اللذان يكونان لديهما نفس المعنى.
- ٤ - يجب أن يكون الشكل الأصلي ضمن الشكل المرسوم (الذي يحكي لنا الحكاية) بحيث حذفه يؤثر على الشكل المرسوم.
- ٥ - إذا كان العنوان غير ملائم ومختلف عن الرسم، عندها لا يتم التصحيح.
- ٦ - تجمع درجة العنوان مع التفاصيل (معلومات زائدة) في ورقة التصحيح.

النشاط الثاني: تكميلة الأشكال

طريقة التصحيح:

- ١ - لا يتم وضع الدرجات بدون العنوان.
- ٢ - العنوان ليس عليه درجة، ولكن يجب أن يكون ذو علاقة بشكل لكي يحصل على درجة.
- ٣ - درجة المرونة + الأصالة توضع حسب تعليمات كراسة الأشكال.
- ٤ - توضع درجة التفاصيل في حالة إذا كانت درجة الأصالة إيجابية، أما إذا كانت درجة الأصالة (صفرا) فلا تحتسب التفاصيل.
 - (١) الطلاقة: يكون إحتساب الدرجة لهذا النشاط حسب عدد الأشكال المنجزة من قبل الطفل، بعد إستبعاد الأشكال المكررة، أو التي ليس لها علاقة بالشكل، أعلى درجة عند التصحيح تكون (١٠).
 - (٢) المرونة: تحتسب درجة المرونة بجمع أعداد الفئات التي تتضمن الأجوبة بداخلها لكل إستماراة اختبار، وتعطى درجة واحدة لكل فئة من الفئات.

(٣) الأصالة: وضع معيار من (٠ - ٢) لكل شكل من الأشكال، حسب الجدول الآتي:

جدول (٧) كيفية وضع الدرجات في مهارة الأصالة في مقاييس تورانس

تكرار الأجوبة أكثر من ٥% .	صفر
تكرار الأجوبة بين ٢% - ٤.٩٩% .	١
تكرار الجوبة أقل من ٢% .	٢

- (٤) التفاصيل: تصحيحها يكون مشابهاً لتصحيح النشاط الأول (تكوين صورة).
- النشاط الثالث: الدوائر: يوجد (٣٤) دائرة في صفحتين متقابلتين، (٩) دوائر في الصفحة الأولى و(٢٥) في الصفحة الثانية.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٢) - المجلد (٣)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



طريقة التصحيح:

1. لا توضع درجة بدون عنوان.
2. العنوان ليس عليه درجة ولكن يجب أن يكون ذو علاقة بالشكل.
3. يجب استخدام الدائرة في رسم الشكل ويكون جزءاً من الشكل، وحذفها يؤثر على الشكل.
4. درجة المرونة + الأصلة توضع حسب كراس الأشكال، كل شكل حسب العنوان، حتى إذا كانت الأشكال مكررة، العنوانين تكون مستقلة.
5. توضع درجة التفاصيل في حالة إذا كانت درجة الأصلة إيجابية، أما إذا كانت درجة الأصلة (صفرا) فلا تحتسب التفاصيل.
6. توجد في هذا النشاط درجة التشجيع، عند جمع أكبر عدد ممكن من الدوائر في شكل واحد، وتحتسن حسب الجدول (8) الآتي:

جدول (8) كيفية وضع الدرجات التشجيعية في مقياس تورانس

الدرجة التشجيعية	الدوائر المدمجة معًا
5 درجات	بين 3-5
10 درجات	بين 6-10
15 درجة	بين 11-15
20 درجة	بين 20-16
25 درجة	كل الدوائر في شكل واحد

تجمع درجة التشجيع مع الأصلة لهذا النشاط الثالث على ورقة ملاحظة، يتم البحث عن العنوان في إرشادات الدليل، وفي حالة عدم العثور عليه، يبحث عن المرادفات مضروبا في (١)، ثم يرفع إلى لجنة الخبراء لوضع درجة له.

(١) الطلاقة: إحتساب درجات الطلاقة لنشاط الدوائر بجمع أعداد الأجوبة التي وصل إليها المفحوص بعد حذف الأجوبة المكررة والتي ليس لها علاقة بالدوائر.

(٢) المرونة: إحتساب درجة المرونة بجمع أعداد الفئات المختلفة التي تتضمن الأجوبة.

(٣) الأصلة: وضع الدرجة للأصلة في هذا النشاط تكون حسب الجدول التالي (٩) المدرج من (الصفر إلى ٣) درجة:

جدول (9) كيفية وضع الدرجات التشجيعية في مقياس تورانس

نسبة التكرار	درجة
أكبر من 10%	٠
%٥ - %٩٩	١
%٢ - %٤.٩٩	٢
(2%) أقل من	٣

عند تصحيح الأصالة، وجود العنوان لنشاط الدوائر غير ذي أهمية^٣، ودرجة الأصالة التشجيعية تحتسب للذين دمجوا دائرتين أو أكثر كأجابة واحدة، يرى تورانس بأن درجة الأصالة التشجيعية يجب أن تحتسب حسب الجدول (10) الآتي:

جدول (10) كيفية وضع درجات الأصالة التشجيعية في مقياس تورانس

الدرجة التشجيعية	دمج الدوائر
2 درجتان	2
5 درجات	5- 3
10 درجات	10- 6
20 درجة	15- 11
25 درجة	كل الدوائر معاً

4) التفاصيل: تصحيحها يكون مشابهاً لتصحيح النشاط الأول (تكوين صورة) (زمزمي، ١٤٦-٢٠٠٩، ١٤٨).

التحليل الأحصائي للفقرات:

القوة التمييزية لفقرات اختبار التفكير الابتكاري (Item discrimination Power)

بعد تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية وتصحيحها وإحتساب درجة كل طالب وطالبة على حدة، قام الباحثان بترتيب أوراق الأجابة لأفراد العينة ترتيباً تناظرياً، ثم قسمت إلى مجموعتين، في كل مجموعة (٩) طلاب وطالبات، (٢٧٪) من الذين حصلوا على الدرجات الدنيا (درجاتهم بين ٢٠-٣٧) و(٢٧٪) من ذوي الدرجات العليا (درجاتهم بين ٦٣-٨٨). تم استخدام إختبار (t) لمجموعتين متساويتين في البرنامج الأحصائي (SPSS) لأيجاد الفروق بينهما، لأن قيمة (t) تمثل القوة التمييزية في كل مهارة من مهارات إختبار التفكير الابتكاري (الطلاقة-المرونة-الأصالة-التفصيل)، وأظهرت وجود فروق ذو دلالة إحصائية بين

* فيما يتعلق بعنوان الأصالة، لم يقم الباحثان بأخذ عنوان الأصالة، لأن تصحيحه في النشاطين (١، ٢) هي عملية اختبارية وتحسب للتصحيح كجزء من درجة الأصالة الشفهية، والتي تناولت باستخدام الكلمات، وفي النشاط الثالث يشار إليه بالخبرة، يقول (تورانس): تصحيح الأصالة في النشاط الثالث ليس ذي فائدة (أبوحطب، ١٩٧٧، ٤٩-٤٠).

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

الجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



المجموعتين الدنيا والعلی عند درجة حرية (17) ومستوى الدلالة (0.05)، وهذا يدل على أن كل المهارات لديها قوة تمييزية ذو دلالة إحصائية بين (8.43-29.15) كما مبين في الجدول (11) أدناه.

جدول (11) القوة التمييزية لفقرات اختبار التفكير الابتكاري

قيمة (t)	المجموعة الدنيا		المجموعة العليا		مهارات	الاختبارات الفرعية
	الأنحراف المعياري	الوسط الحسابي	الأنحراف المعياري	الوسط الحسابي		
29.15	0.48	0.66	0.00	4.00	الأصالة	النشاط الأول
10.00	0.63	1.94	1.33	6.38	التفاصيل	
9.85	1.05	3.05	0.84	7.33	الطلاقة	النشاط الثاني
8.43	0.85	2.44	1.09	6.16	المرونة	
15.79	1.29	4.55	1.05	12.94	الأصالة	
12.33	1.36	5.11	2.04	14.77	التفاصيل	
14.99	0.00	1.00	1.47	6.22	الطلاقة	النشاط الثالث
10.13	0.23	0.94	1.29	4.44	المرونة	
12.24	0.38	0.83	3.18	10.83	الأصالة	
11.56	0.92	2.50	3.61	14.61	التفاصيل	

قيمة (t) الجدولية عند درجة حرية (17) ومستوى الدلالة (0.05) تساوي (2.11).

ثبات المقاييس (Measurement of the Reliability)

باستخدام معامل ألفا كرونباخ (α) تم إيجاد ثبات (66) من طلبة العينة الأسططلاعية فكان (0.802)، وهي قيمة جيدة.

وبهذا أصبح اختبار التفكير الابتكاري جاهزاً للتطبيق.

سابعاً: تطبيق التجربة:

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



بعد توفير كل مستلزمات البحث، قام الباحثان بتطبيق التجربة في الفصل الأول بتاريخ (13/10/2013) لكلتا مجموعتي البحث، بحيث كل مجموعة لديه حصة واحدة أسبوعياً حسب الخطط الموضوعة مسبقاً، المجموعة التجريبية تدرس وفق طريقة العصف الذهني، والمجموعة الضابطة تدرس وفق الطريقة الأعتيادية، وأنتهت التجربة بتاريخ (12/1/2013).

ثاماً: تطبيق أداتي البحث

أ- اختبار التحصيل الدراسي: قام الباحثان بتطبيق اختبار التحصيل الدراسي على طلبة كلتا المجموعتين في وقت واحد بتاريخ (8/12/2013).

ب- مقياس التفكير الابتكاري: قام الباحثان بتطبيق مقياس التفكير الابتكاري على طلبة كلتا المجموعتين في وقت واحد بتاريخ (9/12/2013).

تاسعاً: تصحيح أداتي البحث

١- اختبار التحصيل الدراسي:

تم تصحيح فقرات اختبار التحصيل الدراسي حسب الخطوات الآتية:

1. تم إعداد الأجوبة النموذجية لكل فقرات الاختبار.
 2. لم يحتسب الأخطاء الأملائية والخطأ عند التصحيح.
 3. تم تصحيح السؤال الأول للجميع ثم السؤال الثاني وهكذا.
 4. حفاظاً على ثبات الاختبار، قام أحد الباحثين بتصحيح الاختبار، بالإضافة إلى ذلك تم إعطاء تصحيح السؤال الخامس المقالي (من نوع الأجوبة القصيرة) لمدرسين في مجال التربية المدنية هما (مهاباد ج تو وريكان فيض الله)، تبين بأن قيمة معامل إرتباط بيرسون بين الباحث والمصحح الأول بلغ (0.996) وبين الباحث والمصحح الثاني بلغ (0.989) وبين المصحح الأول والثاني بلغ (0.986)، وبدلالة إحصائية عند مستوى (0.01) (كما مبين في الجدول (12)).
- الجدول (12) معامل الارتباط بين الباحث وبين المصححين لأيجاد الثبات

المصحح الثاني	المصحح الأول		
0.989 **	0.996 **	قيمة معامل بيرسون	الباحث
0.000	0.000	مستوى الدلالة	
0.986 **		قيمة معامل بيرسون	المصحح الأول
0.000		مستوى الدلالة	

* * Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

2- مقياس التفكير الابتكاري: قام الباحثان بتصحيح أجوبة كلتا مجموعتي البحث، ثم تم إستخراج النتائج.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق
المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



عرض وتحليل النتائج:

نتيجة الفرضية الأولى (الخاصة بالتحصيل الدراسي لطلبة مجموعة مجموعتي البحث):
للحصول على صحة الفرضية الأولى، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج SPSS (ويستخدم التقنية الأحصائية إختبار t لعينتين مستقلتين Independent Sample T-Test I)، تبين أن القيمة التائية المحسوبة هي 2.68، وهي ذي دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 (بدرجة حرية 47)، كما مبين في الجدول (13) الآتي:

الجدول (13) نتيجة الأختبار الثاني للدلالة الأحصائية في الأختبار التحصيلي للطلبة

الدالة الأحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطلبة	المجموعة
ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.01)	2.68	6.66	40.21	23	التجريبية
		5.83	35.42	26	الضابطة

وهذا يدل على وجود فروق ذو دلالة إحصائية في التحصيل الدراسي بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة لمصلحة طلبة المجموعة التجريبية والتي تم تدريسهم مادة التربية المدنية بطريقة العصف الذهني، مقارنة بالمجموعة الضابطة والتي تم تدريسهم بالطريقة الأعتيادية، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة. يرجع الباحثان تفوق طلبة المجموعة التجريبية في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية إلى الأثر الأيجابي لطريقة العصف الذهني، وقد يرجع سبب ذلك إلى أن الطلبة في هذه الطريقة تسمح لهم بالمشاركة الفعالة ويسعون نشطاء ويستطيعون أن يعبر عن آرائهم، وقد يكون لذلك الأثر في الجانب المعرفي للطلبة وقد يؤدي إلى تحسين التحصيل الدراسي لديهم، حيث يقوم الطالب في هذه الطريقة بجمع معلومات أكثر وبا تالي تحسين التحصيل الدراسي مقارنة بالمجموعة الضابطة، نتائج هذا البحث مشابهة لنتائج بحثي (ابتهاج، 2008) و(ماجد، 2006).

نتيجة الفرضية الثانية (الخاصة بالتحصيل الدراسي لطالبات مجموعتي البحث):

للحصول على صحة الفرضية الثانية، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج SPSS (ويستخدم التقنية الأحصائية إختبار t لعينتين مستقلتين Independent Sample T-Test I)، تبين أن القيمة التائية المحسوبة هي 1.76، وهي ذي دلالة غير إحصائية عند مستوى 0.05 (بدرجة حرية 18)، كما مبين في الجدول (14) الآتي:

الجدول (14) نتيجة الأختبار الثاني للدلالة الأحصائية بين درجات طالبات كلتا المجموعتين في اختبار التحصيل

الدالة الأحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطالبات	المجموعة
-----------------------------------	-------------------	-------------------	-----------------	--------------	----------

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

العدد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



ذو دلالة غير إحصائية عند مستوى (0.09)	2.68	5.59	42.30	10	التجريبية
		4.49	38.30	10	الضابطة

وهذا يدل على عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي لمادة التربية المدنية، وبذلك تقبل الفرضية الصفرية . بذلك يتبيّن لنا عدم وجود فروق في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية بين طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة، وقد يرجع سبب ذلك إلى أن طلاب كلتا المجموعتين متكافئتان في العمر، وقد يكون مستوى النمو لديهن متقارباً، وقد يكون ذلك له اثر على الجانب المعرفي لديهن، وقد يكون الدافعية لديهن في هذه المرحلة متتشابهاً مما أدى إلى عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية، هذه النتيجة تشبه ما توصل إليه بحث (عبدالكريم وعمران، 2009).

نتيجة الفرضية الثالثة (الخاصة بالتحصيل الدراسي لطلاب مجموعتي البحث):

للحقيقة من صحة الفرضية الثالثة، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج (SPSS) ويُستخدم التقنية الأحصائية اختبار (t) لعينتين مستقلتين (Independent Sample T-Test)، تبيّن أن القيمة التائية المحسوبة هي (2.04)، وهي ذي دلالة غير إحصائية عند مستوى (0.05) بدرجة حرية (27)، كما مبين في الجدول (15) الآتي:

الجدول (15) نتيجة الاختبار الثاني للدلالة الأحصائية بين درجات طلاب كلتا المجموعتين في اختبار التحصيل

الدلالة الأحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطلاب	المجموعة
ذو دلالة غير إحصائية عند مستوى (0.051)	2.04	7.18	38.61	13	التجريبية
		5.97	33.62	16	الضابطة

وهذا يدل على عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي لمادة التربية المدنية، وبذلك تقبل الفرضية الصفرية . بذلك يتبيّن لنا عدم وجود فروق في التحصيل الدراسي في مادة التربية المدنية بين طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة، وقد يرجع سبب ذلك إلى أن طلاب كلتا المجموعتين مستوى النمو لديهم متقارب لأنهم متكافؤون في العمر، وبالتالي له اثر على الجانب المعرفي لديهم مما أدى إلى عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية، هذه النتيجة تشبه ما توصل إليه بحث (عبدالكريم وعمران، 2009).

نتيجة الفرضية الرابعة (الخاصة بتنمية التفكير الابتكاري لطلبة مجموعتي البحث):

للحقيقة من صحة الفرضية الرابعة، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج (SPSS) ويُستخدم التقنية الأحصائية اختبار (t) لعينتين مستقلتين (Independent Sample T-Test)، تبيّن أن القيمة التائية المحسوبة هي (3.28)، وهي ذي دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بدرجة حرية (47)، كما مبين في الجدول (16) الآتي:

الجدول (16) نتيجة الاختبار الثاني للدلالة الأحصائية بين درجات طلبة كلتا المجموعتين في تنمية التفكير الابتكاري

الدلالة الأحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	الفروق	الوسط الحسابي		عدد الطلبة	المجموعة
				بعدي	قبلي		
ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.002)	3.28	6.02	8.17	76.39	68.52	23	التجريبية
		9.71	0.46	65.26	64.80	26	الضابطة

وهذا يدل على وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة في تنمية التفكير الابتكاري ولصالح المجموعة التجريبية الذين تم تدريسهم بطريقة العصف الذهني، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة . بذلك يتبيّن لنا وجود فروق في تنمية التفكير الابتكاري بين طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة، ويرجع سبب ذلك حسب رأي الباحثين الى استخدام طريقة العصف الذهني لدى طلبة المجموعة التجريبية مقارنة بالطريقة الأعتيادية التي أستخدمت مع المجموعة الضابطة، حيث كان لطريقة العصف الذهني الأثر الواضح لتنمية التفكير الابتكاري، لأن هذه الطريقة تفسح المجال للطالب وتعطيه الفرصة لكي يفكر أكثر وأن يتولد في ذهنه أفكار جديدة، وقد يكون لذلك الأثر في تنمية التفكير الابتكاري لدى الطلبة، حيث ان طريقة العصف الذهني يساعد الطلبة على جب إنتباهم للدرس والتعبير عن آرائهم علاوة على متطلبات الدرس، كما ويشجعهم للتفكير ويساعد على تشويق الدرس.

إن استخدام الطريقة الأعتيادية للمجموعة الضابطة أدى الى نمو ضعيف جداً مقارنة بالمجموعة التجريبية التي أستخدمت معها طريقة العصف الذهني، وقد يرجع سبب ذلك الى سلوك الطالب في الطريقة التقليدية والذي يتمثل في تلقى المعلومات والمفاهيم الأساسية في مادة (التربية المدنية)، حيث يشجع الطريقة الأعتيادية على الحفظ والاستظهار . هذه النتيجة تشبه ما توصل اليه بحث (مبارك، 2006)، (السميري، 2006)، (الأحمدى، 2006)، (ابتهاج، 2008)، (ماجد، 2006).

نتيجة الفرضية الخامسة (الخاصة بتنمية التفكير الابتكاري لدى طلابات مجموعتي البحث):

للحقيق من صحة الفرضية الخامسة، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج (SPSS) وياستخدام التقنية الأحصائية إختبار (t) لعينتين مستقلتين (Independent Sample T-Test)، تبيّن ان القيمة التائمة المحسوبة هي (1.53)، وهي ذي دلالة غير إحصائية عند مستوى (0.05) بدرجة حرية (18)، كما مبين في الجدول (17) الآتي:

الجدول (17) نتيجة الاختبار الثاني للدلالة الأحصائية بين درجات طلاب كلتا المجموعتين في تنمية التفكير الابتكاري

الدلالة الأحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	الفروق	الوسط الحسابي		عدد الطلابات	المجموعة
				بعدي	قبلي		
ذو دلالة غير	1.53	5.92	7.60	73.20	65.60	10	طالبات

مجلة قهلاي زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق
المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



التجريبية طالبات الضابطة	10	67.70	69.10	1.40	11.30	مستوى (0.142)	إحصائية عند
							إحصائية عند مستوى (0.05)

وهذا يدل على عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة في تنمية التفكير الابتكاري، وبذلك تقبل الفرضية الصفرية . يتبيّن لنا عدم وجود فروق في تنمية التفكير الابتكاري بين طالبات المجموعة التجريبية وطالبات المجموعة الضابطة، ويرجع سبب ذلك حسب رأي الباحثين لأنّ أسلوب تفكير الطالبات في هذا العمر قد يكون متماثلاً بسبب تقارب عمرهن، قد يكون له أثر على نمو التفكير الابتكاري لديهن بشكل متقارب، هذه النتيجة تشبه ما توصل إليه بحث (عبدالكريم وعمران، 2009).

نتيجة الفرضية السادسة (الخاصة بتنمية التفكير الابتكاري لدى طلاب مجموعتي البحث):

للحصول على دلالة إحصائية بين درجات طالبات المجموعتين في تنمية التفكير الابتكاري، قام الباحثان بإدخال البيانات لبرنامج (SPSS) ويُستخدم التقنية الإحصائية اختبار (t) المستقلتين (Independent Sample T-Test)، تبيّن أنّ القيمة التائبة المحسوبة هي (2.97)، وهي ذي دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بدرجة حرية (27)، كما مبين في الجدول (18) الآتي:

الجدول (18) نتائج الأختبار الثاني للدلالة الإحصائية بين درجات طلاب كلتا المجموعتين في تنمية التفكير الابتكاري

الدلالة الإحصائية عند مستوى (0.05)	قيمة (t) المحسوبة	الأنحراف المعياري	الفروق	الوسط الحسابي		عدد طلاب	المجموعة
				البعدي	القبلي		
ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.006)	2.97	6.29	8.61	78.84	70.76	13	طلاب التجريبية
		8.92	0.13	63.00	62.87	16	طلاب الضابطة

وهذا يدل على وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في تنمية التفكير الابتكاري ولصالح المجموعة التجريبية ، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية، وتقبل الفرضية الصفرية. يتبيّن لنا وجود فروق في تنمية التفكير الابتكاري بين طلاب المجموعة التجريبية وطالبات المجموعة الضابطة، ويرجع سبب ذلك حسب رأي الباحثين إلى استخدام طريقة العصف الذهني مع طلاب المجموعة التجريبية، التي تعطي الفرصة للطلاب لكي يعبروا عن آرائهم مع وجود الجرأة للتعبير عنها مهما كانت الفكرة غريبة أو عجيبة، وقد يكون هذا ما أثر على تنمية التفكير الابتكاري بشكل إيجابي لديهم.

يرجع الباحثان ظهور هذه النتائج إلى الأسباب التالية:

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



- (1) إن طريقة العصف الذهني يساعد في تحسين ورفع مستوى التحصيل الدراسي للطلبة لاكتساب المفاهيم العلمية والتفكير الأبتکاري، حيث يقوم فيها الطلبة بإستخدام ما تعلمته في موقف علمي بشكل منظم.
- (2) التدريس بإستخدام طريقة العصف الذهني يجعل الطالب فعالاً في عملية التعلم، حيث يقوم الطالب بإكتشاف المعلومات وتحليل المواقف، التخطيط والتغذية الراجعة.
- (3) طريقة العصف الذهني يساعد الطلبة في إكتساب المواقف الأيجابية، تنشيط الطالب في مجال التعبير عن آرائهم وربطها بالمعلومات والتي يساعد بدوره في إسترجاع المعلومات عن الطلب.
- (4) طريقة العصف الذهني يساعد الطالب لأسترجاع خبراته السابقة، وتحدى المعرفة التي يريد تعلمها، وتعقب وإجابة الأسئلة التي تتم طرحها، والتميز بين ما تعلمه سابقاً وما يتعلمها حالياً، وبالتالي يصبح إيجابياً ومشاركاً في الدروس التي يتعلمها.

الأستنتاجات والتوصيات والأقتراحات:

أولاً: الأستنتاجات:

- (1) إستخدام طريقة العصف الذهني أدى إلى تحسين التحصيل الدراسي لدى طلبة المجموعة التجريبية والتي تم تدرسيهم مادة التربية المدنية بطريقة العصف الذهني، مقارنة بالمجموعة الضابطة التي تم تدرسيهم بالطريقة الأعتيادية.
- (2) إستخدام طريقة العصف الذهني لم يؤدي إلى تحسين التحصيل الدراسي لدى طلاب المجموعة التجريبية مقارنة بطالبات المجموعة الضابطة، ولدى طلاب المجموعة التجريبية مقارنة بطالبات المجموعة الضابطة.
- (3) إستخدام طريقة العصف الذهني أدى إلى تنمية التفكير الأبتکاري بشكل إيجابي لدى طلبة المجموعة التجريبية والتي تم تدرسيهم مادة التربية المدنية بطريقة العصف الذهني، مقارنة بالمجموعة الضابطة التي تم تدرسيهم بالطريقة الأعتيادية.
- (4) إستخدام طريقة العصف الذهني لم يؤدي إلى تنمية التفكير الأبتکاري لدى طلاب المجموعة التجريبية مقارنة بطالبات المجموعة الضابطة، بينما أدى إلى تنمية التفكير الأبتکاري بشكل إيجابي لدى طلاب المجموعة التجريبية مقارنة بطالبات المجموعة الضابطة.

ثانياً: التوصيات: يوصي الباحثان بما يلي:

- (1) إستخدام طريقة العصف الذهني من قبل مدرس التربية المدنية في التدريس.
- (2) فتح دورات عملية من قبل وزارة التربية للمعلمين لكي يتعلموا كيفية إستخدام طريقة العصف الذهني بهدف تحسين التحصيل الدراسي وتنمية التفكير الأبتکاري لدى الطلبة.

ثالثاً: المقترفات: يقترح الباحثان العناوين التالية لأجرائهما كبحوث مستقبلية:

- (1) أثر إستخدام طريقة العصف الذهني على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس الأساسي في مادة التاريخ وتنمية التفكير النقدي لديهم.

- (2) أثر استخدام طريقة العصف الذهني على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس الأساسي في مادة الجغرافيا وتنمية التفكير العلمي والتأملي لديهم.
- (3) أثر استخدام طريقة العصف الذهني والتعلم التعاوني على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس الأساسي في مادة التربية المدنية وترميمية التفكير الناقد والأبتکاري لديهم.

المصادر:

أولاً: المصادر العربية:

1. ابراهيم، معتز احمد وبلاعوي، برهان نمر (2007) فن التدريس وطرائقه العامة. ط١. عمان: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.
2. ابوحطب، فؤاد (1977) بحوث في تقنيات الاختبارات النفسية. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
3. ابوحماد، ناصر الدين (2007) اختبارات الذكاء ومقاييس الشخصية تطبيق ميداني . ط١. اربد: عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع.
4. ابوحويج، مروان و ايومغلي، سمير (2004) علم النفس التربوي. عمان: دار اليازوري للنشر والتوزيع.
5. ابوسنيمة، عودة (2008). اثر استخدام طريقة العصف الذهني في تنمية التحصيل والتفكير الناقد في مادة الجغرافي لدى طلبة كلية العلوم التربوية الاونروا في الاردن، مجلة جامعة النجاح للابحاث (العلوم الانسانية)، مجلد 22(5) 2008.[انترنت]. متوفّر على: <http://goo.gl/AvLckt> (استرجاع في: 13/6/2013).
6. ابومزيد، مبارك مبارك (2012): اثر استخدام النمذجة الرياضية في تنمية مهارات التفكير الابداعي لدى طلاب الصف السادس الأساسي بمحافظات غزة، جامعة الأزهر - غزة، كلية التربية، بحث ماجستير [انترنت]. متوفّر على: <http://goo.gl/qS9B7j> (استرجاع في: 30/6/2012).
7. الاحمي، مريم بنت محمد عايد . (2006) استخدام أسلوب العصف الذهني في تنمية مهارات التفكير الإبداعي وأثره على التعبير الكتابي لدى طالبات الصف الثالث المتوسط، كلية التربية للبنات - جامعة تبوك، مجلة رسالة الخليج العربي، العدد 107). [انترنت]. متوفّر على: <http:// goo.gl/1YsmfR> (استرجاع في: 2/6/2013).
8. بلوم، بنiamin (واخرون) (1983) تقييم تعلم الطالب التجمعي والتكتوني . ترجمة (محمد امين المفتى وآخرون).الطبعه العربيه. القاهرة: دار ماكجده وهيل.
9. بودي، ذكي بن عبدالعزيز و الخزاعلة، محمد سلمان (2012) استراتيجيات التدريس. ط١. عمان: زمزم ناشرون وموزعون: الخوارزمي للنشر والتوزيع.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



10. الجlad, ماجد ذكي
أثر استخدام العصف الذهني في تدريس مادة التربية الإسلامية على تحصيل وتنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طلاب للصف الخامس في دولة الإمارات. مجلة جامعة أم القرى للعلوم والتربية والاجتماعية والإنسانية، المجلد التاسع عشر، العدد الثاني، جمادى الآخرة، ١٤٢٨هـ - يوليو ٢٠٠٧م، ص ٥٦، متوفّر على [إنترنت]. . 104 - . استرجع في: <http://search.shamaa.org/references?ID=49542> (2013/7/16).
11. حامد، عبدالناصر سليم (2012) معجم مصطلحات الخدمة الاجتماعية. ط١. عمان: دار اسامه للنشر والتوزيع.
12. حسين، محمد عبدالله (2002) استخدام الحاسوب في تنمية التفكير الابتكاري. ط١. عمان: دار فكرة.
13. الحمراني، انتصار كاظم جواد (2005) سيكولوجيا التدريس ووظائفه. عمان: دار الاخوة للنشر والتوزيع.
14. الحويجي، خليل بن ابراهيم و الخزاعلة، محمد سلمان (2012) مهارات التعلم والتفكير. ط١. الدار البيضاء: الخوارمي للنشر والتوزيع.
15. دوران، رودني (1985) اسasيات القياس والتقويم في تدريس العلوم. (ترجمة) محمد سعيد صباريني وآخرون. اربد: دار الامل للنشر والتوزيع.
16. الريعي، محمود داود و حمدامين، سعيد صالح (2010) الاتجاهات الحديثة في تدريس التربية الرياضية . ط١، اربيل: مطبعة منارة.
17. الرويسي، مريم بنت عالي معلا (2012) فاعلية استراتيجية (سكامبر) لتعليم العلوم في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى موهوبات المرحلة الابتدائية بالمدينة المنورة . جامعة طيبة، كلية التربية، [إنترنت]. متوفّر على: <http://repository.taibahu.edu.sa/bitstream/handle/123456789/18199/777.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (استرجع في: 2013/6/29).
18. زاير، سعد علي و حسن، محمد هادي (2013) اثر استراتيجية الاتصال المتكرر في التفكير الابداعي عند طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة المطالعة والنصوص. مجلة كلية التربية، واسط، العدد الثالث عشر. [إنترنت]. متوفّر على: <http://ahlalhdeeth.com/vb/showthread.php?p=1959663> (استرجع في: 2013/6/29).
19. ززمي، عبد الرحمن بن معنوق عبد الرحمن (2009) تقنيات اختبار تورانس للتفكير الابتكاري الشكل (ب) على طلاب الصف السادس الاعدادي في المرحلة المتوسطة بمنطقة مكة المكرمة. اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى.
20. سعادة، جودت احمد (2003) تدريس مهارات التفكير (مع مئات الامثلة التطبيقية) . ط١. رام الله: دار الشروق للنشر والتوزيع.

مجلة قهْلَى زانست العلمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - اربيل، كوردستان، العراق

المجلد (٣) - العدد (٢)، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



21. سليم، فداء اكرم (2011) أثر استخدام العصف الذهني في تحصيل مادة طرائق التدريس وتنمية التفكير العلمي . مجلة العلوم التربية الرياضية ، العدد الثاني، المجلد الرابع . [انترنت]. متوفّر على: <https://goo.gl/fC2wUp> (استرجع في: 2013/7/16).
22. السميري، عبدربه هاشم عبدربه (2006) "أثر استخدام طريقة العصف الذهني لتدريس التعبير في تنمية التفكير الإبداعي لدى طالبات الصف الثامن الأساسي بمدينة غزة ." رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس. [انترنت]. متوفّر على: <https://goo.gl/6xUTJn> (استرجع في: 2013/6/1).
23. طراد، حيدر عبدالرضا (2012) اثر برنامج (كوستا وكاليك) في تنمية التفكير الابداعي باستخدام عادات العقل لدى طلبة المرحلة الثالثة في كلية التربية الرياضية . مجلة علوم التربية الرياضية ، العدد الاول، المجلد الخامس، [انترنت]. متوفّر على: <https://goo.gl/4VHvBa> (استرجع في: 2013/6/15).
24. عبدالعزيز، سعيد (2013) تعليم التفكير ومهاراته (تدريبات وتطبيقات عملية)، ط3. عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع.
25. عبدالكريم، منذر مبدر وعمران، عدي عبدالجليل (2009) فاعلية العصف الذهني في تنمية التفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الكيمياء، مجلة الفتح، العدد الثالث والأربعون، كانون الأول لسنة (2009). [انترنت]. متوفّر على: <https://goo.gl/jgfHJD> (استرجع في: 2013/6/4).
26. العتري، مبارك بن غدير سعد (2006) اثر استخدام طريقة العصف الذهني في تدريس العلوم على تنمية التفكير الابتكاري لدى تلاميذ الصف الثاني المتوسط في مدينة عرعر . جامعة أم القرى، مكة المكرمة، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس. [انترنت]. متوفّر على: <http://libback.uqu.edu.sa/hipres/ind5968.pdf> (استرجع في: 2013/6/5).
27. عودة، احمد سليمان (1998) القياس والتقويم في العملية التدريسية. ط2. الاصدار الثاني. اربد: دار الامل للنشر والتوزيع.
28. الفار، إبراهيم عبدالوکیل (2007) طرق تدريس الحاسوب. ط1. عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
29. القرishi، ابتهاج بنت عبد المحسن أحمد (2008) أثر إستراتيجية العصف الذهني في تدريس التاريخ في تنمية التفكير الإبداعي والتحصيل والاحتفاظ : دراسة تجريبية على طالبات الصف الثاني الثانوي بالمدينة المنورة . جامعة طيبة، كلية التربية والعلوم الإنسانية، قسم المناهج وطرق التدريس . [انترنت]. متوفّر على: <https://goo.gl/PxKANC> (استرجع في: 2013/6/29).
30. الكبيسي، عبدالواحد حميد (2008) أثر استخدام إستراتيجية العصف الذهني في تدريس الرياضيات على التحصيل والتفكير الجانبي لدى طلاب الصف الثاني متوسط . مجلة أبحاث البصرة (العلوم الإنسانية)، المجلد: 34، العدد: 1، السنة: 09، ص: 186-2014، [انترنت]. متوفّر على: <https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&aid=57905> (استرجع في: 2013/6/6).

31. المدهون، حنان خليل محمد (2012) اثر استخدام برنامج قبعات التفكير المست في تنمية مهارات التفكير الابداعي في مبحث حقوق الانسان لدى تلاميذ الصف السادس بغزة . جامعة الازهر - غزة، بحث ماجستير [انترنت]. متوفّر على: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print) (استرجاع في: 6/2/2013). (<https://goo.gl/ltu0nd>)
32. الشوان، الجوهرة بنت عبد العزيز بن علي (2005)أثر استخدام أسلوب العصف الذهني على إدراك المقرؤه لتلميذات صعوبات التعلم بالصفين الخامس وال السادس الابتدائي . جامعة الملك سعود - كلية التربية، [انترنت]. متوفّر على: (<https://goo.gl/2HcHuk>) (استرجاع في: 6/11/2012).
33. الهذيلي، نهاد صالح (2005) فاعلية برنامج تدريبي مستند إلى اللعب في تنمية التفكير الابتكاري رسالة ماجستير غير منشورة. الجامعة الأردنية. عمان: الأردن.
- ثانياً: المصادر الأجنبية:
- Corsini, R. J. (1999) *The Dictionary of Psychology*. USA: Taylor & Francis Group. - 34
- Webster, N, (1998) *CollegiatDictionary*. 10th Ed., Massachusetts, Incorporated Spring Field. - 35
- ثاثاً: المصادر الكردية:
- 36 - نعمت، جواد (2012) فن التدريس (كتاب لكل مدرس). ترجمة للكردية(جميل قادر عبدالله).السليمانية: مطبعة بيوند. (مصدر باللغة الكردية)

پوخته

ئامانجى ئەم تۈزۈنەۋە يې بىرىقى بۇو لە زانىنى ڪارىگەرى رىڭكاي گەردىلۇولى مىشك بۆ وتنەوهى بايدىتى پەروەردەمى مەدەنلى لەسەر دەستكەوتى خويندن وپەرەپىدانى بىر كەرنەوهى داهىنەرانەلای فيرخوازانى پۆلى شەشەمى بىنەرتى . مىتىزدى نىمچە ئەزمۇونى بەكارهىتىرا، لەگەلن تاقىكەرنەوهى پاشىنە بۆ دەستكەوتى خويندن و تاقىكەرنەوهى پىشىنە پاشىنە بۆ بىر كەرنەوهى داهىنەرانە. ئۇونە ئۈزۈنەوهە كە پىكھاتبۇو لە فيرخوازانى پۆلى شەشەمى بىنەرتى كە ژمارەيان (49) فيرخوازى كور و كچ بۇون، وهاوتاكران لەھەندىلەك گۆراودا. تاقىكەرنەوهە كى دەستكە وت ئاماھە كرا كە لە (46) بىرگە پىكھاتبۇو، راستكۆرىي و تايىەتەندىيە سايكۆمېزىيە كانى دۆزرايدوه، ھەروەھا جىڭىرىيە كەشى دۆزرايدوه بە بەكارهىتىنى ھاو كىشە (كىودر رىتشاردسون - 20) كە (0.70) بۇو. پىوهرى بىر كەرنەوهى داهىنەرانە (تورانس) شىوهى (ب) بەكارهىتىرا، دواى وەرگىرانى بۆ سەر زمانى كوردى دۆزىنەوهى راستكۆرىي وەرگىران، پاشان تۈزۈرەن دلىيابۇونەوهە لە راستكۆرىي بىرگە كانى، وئەزماڭىرىدىنى تايىەتەندىيە سايكۆمېزىيە كانى، پاشان ھاو كۆلکەمى جىڭىرىيە كە دۆزرايدوه بەرىڭكاي ئەلفاكرونباخ كە (0.80) بۇو، بەم شىوهى پىوهرى كە ئاماھە بۇو بۆ جىيە جىتكەرن. ئەزمۇونە كە لە وەرزى يە كەمى سالى خويندى (2013 - 2014) جىيە جىكرا و (8) ھەفتە خايىاند. ئەنجامە كان دەرياخىست كە جىاوازى

بهلگه‌داری ئاماری ھيە له نیوان ناوەندى غەرانى فيرخوازنى كۆمەلەئەزمۇونى وناوەندى غەرانى فيرخوازا نى كۆمەلەئەزمۇونىدا له دەستكەوتى خويىدىن بېرىكىردنەوهى داهىنەرانەدا (له كارامەيەكانى : پاراوي، نەرمى، رەسەنایەتى، ورده كارى)، بەواتاي ئەوهى رىيگاى گەردهلۇولى مېشك كاريگەرى ئەرىسى ھيە له سەر دەستكەوتى خويىدىن وېرىكىردنەوهى داهىنەرانە لاي فيرخوازانى پۇلى شەشەمى بىنەرەتى له باپەتى پەروەردەي مەدەنيدا، ھەروەھا ئەنجامەكان نىشانياندا كە له رووى دەستكەوتى خويىدىنەوە جياوالازى نىيە له نیوان كچانى كۆمەلەئەزمۇونى بەبەراورد به كچانى كۆمەلەئەزمۇونىدا كە له رووى بېرىكىردنەوهى داهىنەرانەوە جياوالازى نىيە له نیوان كچانى كۆمەلەئەزمۇونى بەبەراورد به كچانى كۆمەلەئەزمۇونىدا كە له بەرژەوەندى كورانى كۆمەلەئەزمۇونى بەبەراورد به كورانى كۆمەلەئەزمۇونىدا كە له بەرژەوەندى كورانى كۆمەلەئەزمۇونى . دواى شىكىردنەوهى ولېكىدانەوهى ئەنجامەكان توېزەران ھەندىتك راسپاردە وېشنىازيان پېشکەشكەرد.

وشەي كليل: رىيگاى گەردهلۇولى مېشك، پەروەردەي مەدەنە، دەستكەوتى خونىدىن، بېرىكىردنەوهى داهىنەرانە.

Abstract

The Effect of Brainstorming Method on Achievement and Creative Thinking in Civic Education Subject among Sixth Basic Grade Pupils

The aim of this research was to find out the effect of brainstorming method on study achievement and creative thinking in civic education subject among sixth basic grade pupils. The researchers used quasi-experimental method with a backward test for academic achievement, with the pretest and post-test for creative thinking. The sample of the research consisted of (49) students equalized in some of the variables. An academic achieving test was prepared, consists of (46) items. The researchers found the validity and the reliability of the test by using coefficient equation of (Kuder-Richardson Formula (20)) which reached (0.70), beside they found the psychometric characteristic of the test. In order to measure the creative thinking, the researchers chose Torrance Form-B scale. After founding the validity and the reliability by using Cronbach Alpha, which reached (0.80). The experiment was conducted in first study course of the academic year (2013-2014), and lasted for 8 weeks. The results show significant differences in study achievement between both groups and in favor of experimental group at level of confidence 0.05. However, the results did not indicate any significant difference between female pupils as wells as male pupils in both groups. Nevertheless, significant differences were found between both groups in all creative thinking components (fluency, flexibility, originality, and details) in favor of experimental group. Though the results showed no significant

مجلة قهْلَى زانست العلَمية

مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن الجامعة اللبنانية الفرنسية - أربيل، كوردستان، العراق

العدد (٢) - المجلد (٣) ، ربيع ٢٠١٨

رقم التصنيف الدولي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



difference among female pupils in both groups, significant difference was found between male pupils in creative thinking in favor of experimental group. After interpreting and analyzing the results the researcher presented some recommendations and suggestions.

Key Words: Method, Brainstorming, achievement, Civic Education, Creative Thinking.