المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والعراقية العراقية العراقي



دور المنحنى التكاملي في تنمية البراعة الرياضية من وجهة نظر مدرسي مادة الرياضيات للصف العلمي في العراق

م. م. انفال عاشور حامد م. م. ايلاف غني خليل جامعة الانبار / كلية التربية للعلوم الصرفة/ قسم الرياضيات

الملخص

شهدت الآونة الأخيرة تطورات سريعة في كافة نواحي الحياة، لذا تسعى كثير من المجتمعات الى اللحاق بركب التقدم العلمي عن طريق انشاء بنية معلوماتية يدعمها افراد قادرون على التعامل مع هذه التطورات، لذلك على النظم التربوية اعتماد النماذج الحديثة في اعداد المتعلمين، ويعتبر المنحنى التكاملي من اهم النماذج التي تستخدم في تدريس مادة الرياضيات، هدفت الدراسة إلى استقصاء دور المنحنى التكاملي في تنمية البراعة الرياضية من وجهة نظر مدرسي مادة الرياضيات للصف الخامس العلمي في الفلوجة، واتبعت الباحثتان المنهج الوصفي تماشيا مع اهداف البحث الحالي، تم اختيار العينة بالطريقة العشوائية وبلغ عدد أفرادها (50) مدرس ومدرسة من مدرسي الصف الخامس العلمي من مختلف مدارس الفلوجة، تمثلت أداة الدراسة في مقياس لمهارات البراعة الرياضية، بعد ان استكملت اجراءات مدقها وثباتها بالطرق المناسبة، وبعد تحليل النتائج عن طريق معامل ارتباط بيرسون لإيجاد الثبات، والوسط المرجح لتحليل النتائج، والوزن المئوي لتحليل النتائج، توصلت النتائج الى ان المنحنى التكاملي يؤثر بشكل ايجابي على البراعة الرياضة، وكما اظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية تعزى الى متغير الجنس.

الكلمات المفتاحية: المنحني التكاملي، البر اعة الرياضية، الرياضيات.

The role of the integrative curve in developing mathematical prowess form the perspective of fifth-grade mathematics teachers in Iraq

A.L. Enfal Ashour Hamed A.L. Ilaf Ghani Khalil

University of Anbar / College of Education for Pure Sciences / Department of Mathematics

Abstract

Recently, there have been rapid developments in all aspects of life, so many societies seek to catch up with scientific progress by creating an information infrastructure supported by individuals capable of dealing with these developments. Therefore, educational systems must adopt modern models in preparing learners, and the integrative curve is considered one of the most important. Models used in teaching mathematics. The study aimed to investigate the role of the integrative curve in developing mathematical prowess from the point of view of fifth-grade mathematics teachers in Fallujah. The two researchers followed the descriptive approach in line with the objectives of the current research. The sample was chosen randomly and the number of its members was (50) A male and female fifth grade science teacher from various Fallujah schools, The study tool was a measure of mathematical prowess skills, after its validity and reliability procedures were completed using appropriate methods, and after analyzing the results through the Pearson correlation coefficient to find reliability, the weighted mean for analyzing the results, and the percentage weight for analyzing the results, the results concluded that the



integral curve positively affects dexterity. Sports, and the results showed that there were no statistically significant differences attributed to the gender variable.

Keywords: integrative curve, mathematical prowess, mathematics.

الفصل الاول: خلفيته البحث واهميته

المقدمة:

ان التحدي الحقيقي لعملية التعلم والتعليم هو عملية اشراك الطالب لاستخدام المعرفة مما يؤدي الى ارتفاع دافعيته للتعليم ويبلغ احساسه بمتعة التعلم والقمه ونتيجة لذلك كله سوف يحصل الطالب على مستوى اعلى من الفهم المتعلق بتلك المعرفة ويؤدي ذلك الى اصلاح عقول الطلاب وتحسين نوعيه تفكير هم الامر الذي يعد مطلبا اوليا وضروريا للتعلم لذا فان صلاح هذا المجتمع الذي نعيش فيه يعتمد بصلاح التعليم ومحور الاصلاح هو انت ايها المعلم الذي يحمل رساله الانبياء. (الحملاوي، 2010).

وعلى الرغم من تعدد طرق التدريس الا ان المنحنى التكاملي بين العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات يعتبر من اهمها حيث ان اصبح هذا المصطلح جزء من المفردات التعليمية ويفرض نوعا من انواع التعليم ولك ولكي يكون هناك عمل حقيقي وتطوير فعلي لتعليم الرياضيات فالواجب تحديد مواطن وقوى وضعف في برامج تعليم الرياضيات في جميع مراحل التعليم فتحديد الصعوبات والمعوقات التي تحول دون تحقيق الاهداف المنشودة يعتبر من مثابه الخطوة الاولى في طريقه تطوير وما لم تذلل تلك المعوقات فسيظل تعليم الرياضيات بمنأى عن تحقيق اهدافها القريبة منها والبعيدة فمعلم الرياضيات يتعرض الى العديد من المعوقات التي تحد من فعاليته وعطائه ومن اهم المعوقات التي ينبغي تحديدها والعمل على ايجاد الحلول لها هي تلك المعوقات التي تكون متصلة بتطبيق منحنى التكامل في تعليم الرياضيات واللي تختلف من صف الى صف و من مرحله الى مرحله لذا فان التعليم باستخدام منحنى تكاملي سيسهم في خلق بيئة صفيه جديده تهدف الى كسب العلم من اجل الاختراع والابتكار. (جبر،

مشكلة البحث واسئلته: تتحدد مشكلة البحث في الاجابة عن السؤال التالي:

ما دور المنحنى التكاملي في تنمية البراعة الرياضية من وجهة نظر مدرسي مادة الرياضيات للصف الخامس العلمي؟

أهداف البحث: يسعى البحث الى تحقيق الهدف التالي:

دور المنحنى التكاملي في تنمية البراعة الرياضية من وجهة نظر مدرسي مادة الرياضيات للصف الخامس العلمي.

أهمية البحث: يمكن اجمالي اهمية البحث بالاتي:

- 1. التعرف على البراعة الرياضية ومكوناتها لدى مدرسي ومدرسات مادة الرياضيات في المراحل الثانوية.
 - 2. يوفر مقياس لقياس البراعة الرياضية لكل مدرسي الرياضيات للمرحلة الثانوية.
- توجيه انظار القائمين بالعملية التعليمية على أهمية الأهداف الحديثة في تعلم الرياضيات ومنها البراعة الرياضية.
- 4. يفيد مصممي المناهج والمقررات الدراسية والعاملين على تطويرها من خلال توجيه اهتماماتهم نحو بناء منهج قائم على المنحى التكاملي.
- 5. يفيد مدرسي الرياضيات من خلال تزويدهم بطرائق التدريس جديده التي يؤمل من خلالها احداث تغير نوعى في تعليم الرياضيات.
 - والتربويين في تبني احد اهم الاتجاهات العالمية الحالية في التعليم في مدارسنا.

May 2024 Iraqi Journal of Humanitarian, Social a Print ISSN 2710-0952 Elect

آبار 2024

No.13A

13 Assel

7. يساعد مخططي ومصممي مناهج الرياضيات في كيفية تصميم المناهج واختيار المحتوى العلمي الذي ينسجم مع متغيرات القرن الحادي والعشرين العالمية.

حدود البحث ومحدداته:

- مدرسي ومدرسات الرياضيات الذين يدرسون في المدارس الثانوية الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في الانبار.
 - طلبة الصف الخامس العلمي في المدارس.
 - أجرى هذا البحث خلال الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023-2024.
 - كتاب الرياضيات للصف الخامس العلمي.

التعريفات الإجرائية:

البراعة الرياضية: مجموعة من الخطوات والإجراءات التي ينفذها المدرس اثناء تدريس الرياضيات في الصف الخامس العلمي داخل الصف بشكل منظم ومتسلسل من خلال تقديم المفهوم الجديد وتحديد مفهوم مألوف وذو معنى يمتلك نفس صفات المفهوم الجديد ومناقشة الموضوعات التي تبين أوجه التشابه بين المفهومين مما يساعد الطلبة على تنمية قدراتهم في البراعة الرياضية.

المنحنى التكاملي: أسلوب تدريسي يركز على مادة دراسية معينه تعد الركيزة الأساسية التي ترتبط بها . باقى المواد الدراسية ليتم تكامل المعرفة وتحقيق التعلم المطلوب.

الفصل الثاني: الدراسات السابقة

1. دراسة أبو الكاس (2017): عنوان الدراسة "فعالية برنامج قائم على المنحى التكاملي بين المباحث في تنمية مهارات التعبير الشفوي لدى طالبات الصف الثالث الأساسي"، حيث هدفت الدراسة الى الكشف عن فعالية برنامج قائم على المنحى التكاملي بين المباحث في تنمية مهارات التعبير الشفوي لدى طالبات الصف الثالث الأساسي، حيث اتبعت الدراسة المنهج التجريبي والمنهج الوصفي والمهج البنائي، وتكونت عينة الدراسة من مجموعتين المجموعة التجريبية تكونت من 35 طالبة ومجموعة الضابطة من 37 طالبة من مدرسة بنات البريج الابتدائية، وأدوات الدراسة كانت أداة تحليل محتوى لمهارات التعبير الشفوي واختبار البعدي واختبار البعدي الشفوي والمتبير الشفوي وأيضا في بطاقة الملاحظة بين المجموعة الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية.

2. دراسة أسماء بلال على المدهون (2018): عنوان الرسالة "فاعلية برنامج قائم على المنحى التكاملي في تنمية المفاهيم في مادة التشئة الوطنية والاجتماعية لدى طلبة الصف الثالث الأساسي بغزه"، وهدف هذه الدراسة للكشف على فاعلية برنامج قائم على المنحى التكاملي في تنمية المفاهيم في مادة التنشئة الوطنية والاجتماعية لدى طلبة الصف الثالث الأساسي بغزة، ولقد اتبعت الباحثتان التصميم التجريبي القائم على مجموعتين التجريبية والضابطة، حيث درست المجموعة التجريبية باستخدام برنامج قائم على المنحى التكاملي بينما درست المجموعة الضابطة بالطريقة العادية، وكانت عينة الدراسة من شعبتين من صفوف الصف الثالث الأساسي وبلغ عدد الطلبة فيهما (46) طالباً وطالبة من مدرسة دار الارقم الأساسية للبنات حيث كان عدد المجموعة التجريبية (24) طالباً وطالبه والمجموعة الثانية عددها على المنحى التكاملي.

3. دراسة نور محمد جاسم العبيدي (2018): عنوان الدراسة "البراعة الرياضية لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية" حيث هدف البحث الى التعرف على مستوى البراعة الرياضية لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية حيث تكونت العينة طلبة المرحلة الثالثة قسم رياضيات في كلية التربية للعلوم الصرفة – ابن الهيثم جامعة بغداد وكلية التربية للعلوم الصرفة وجامعة تكريت وأيضا جامعة ذي قار حيث بلغ حجم العينة 240 طالب وطالبة موز عين بين (108) طالباً (132) طالبة ولغرض التحقق من الفرضيات تكونت العينة من اختبار البراعة الرياضية لأربع مكونات (الفهم المفاهيمي ، الطلاقة الإجرائية ، والكفاءة الاستراتيجية والاستدلال التكيفي) وكانت النتائج تدل على ضعف البراعة الرياضية



المعرفية لدى طلبة البحث نتيجة انهم غير بارعين في الفهم المفاهيمي والطلاقة الإجرائية والكفاءة الاستراتيجية وبارعين في الاستدلال التكيفي وأيضا لم تكون هناك فروق بين الطلاب والطالبات في جميع مكونات البراعة الرياضية وأيضا كان ميل الطلبة كان منتجاً نحو الرياضيات بأبعاده الفرعية وادراك أهمية وطبيعة الرياضيات والايمان بكفاءة الفرد واجتهاده.

آيار 2024

No.13A

13 AJ

May 2024

- 4. دراسة اريح خضر حسن (2018): عنوان البحث "العلاقة الارتباطية بين البراعة الرياضية لدى المدرسي الرياضيات المرحلة الثانوية والبراعة الرياضية لدى طلبتهم" وكان هدف البحث معرفة العلاقة الارتباطية بين مدرسي الرياضيات وبين البراعة الرياضية لدى طلبتهم واعتمدت الدراسة منهج البحث الوصفي حيث تم بناء اختبارين للبراعة الرياضية الأول خاص بالمدرسين والثاني خاص بالطلبة حيث تكونت العينة من (20) مدرس ومدرسة من مدارس المرحلة الثانوية من مديرية تربية الرصافة الثانية و(400) طالب و(400) طالبة حيث اظهرت النتائج امتلاك المدرسين (الذكور والاناث) البراعة الرياضية وايضاً امتلاك الطلبة في الاختبار المعد. وراسة علاء احمد عثمان عيد (2021): عنوان الرسالة "اثر توظيف المنحى التكاملي في تدريس الرياضيات في تنمية مهارات حل المسائل اللفظية لدى طلاب الصف الثالث الأساسي" حيث كان هدف الدراسة معرفة اثر توظيف المنحى التكاملي في تدريس الرياضيات في لتنمية مهارات حل المسائل اللفظية لدى طلاب الصف الثالث الأساسي واعتمدت الدراسة منهج شبه التجريبي والمنهج الوصفي التحليلي باستخدام التصميم التجريبي (قبلي بعدي)حيث تكونت المجموعة من (24) طالب من مدرسة عدنان الغول الأساسية للبنين وكانت أداة الدراسة هي اختبار مهارات حل المسائل اللفظية حيث المسائل اللفظية حيث المسائل اللفظية حيث المسائل اللفظية حيث المسائل اللفظية .
- 6. دراسة Modley البراعة الرياضية البراعة الرياضية في تنمية البراعة الرياضية في تنمية البراعة الرياضية والتحصيل"، حيث هدفت الدراسة الى للكشف عن فاعليه برنامج قائم على الثقافة الرياضية في تنميه البراعة الرياضية والتحصيل لدى طلبه الصف العاشر حيث تكونت العينة من (ذكور وإناث) لماده الرياضيات حيث كان نوع المنهج هو تدريبي ذو المجموعتين التجريبية و الضابطة حيث اظهرت النتائج وجود فروق لصالح المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل والبراعة حيث تفوقت الاناث على الذكور... دراسة Faggins المرحلة الإبتدائية في ضوء مكونات البراعة الرياضية" حيث هدفت الدراسة لوصف اداء اربع من معلمي الرياضيات في معلمي الرياضيات المرحلة الابتدائية في برنامج الولاية لتنميه المهنية في ضوء مكونات البراعة الرياضية حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وتكونت العينة من (٤) معلمي حيث كانت ادوات الدراسة بطاقات ملاحظه ومقابلات حيث كانت النتائج ان كل معلم كان قادرا على استخدام مفهوم المعابير الخمسة للبراعة الرياضية.
- 8. دراسة "Iثر استخدام المنحنى (2016): عنوان الدراسة "اثر استخدام المنحنى (STEM) معرفه اثر التكاملي في تطوير الخرائط المفاهيمية لدى معلمي ما قبل الخدمة" حيث هدفت الدراسة الى معرفه اثر استخدام المنحنى في تطوير الخرائط المفاهيمية لدى المعلمين وفوائده في الصف و على الطلاب حيث تم اختيار عينه من (42) معلم في السنه الرابعة في احد الجامعات التركية وتم استخدام المنهج النوعي بهذه الدراسة ومن خلال دراسة الحالة والمقابلات المباشرة تم تحضير مجموعه من انشطه المنحني تم اعطائها للمعلمين ضمن مساء متعلق بالبيئة ومشكلتها وقد اظهرت النتائج ان لان للمنحني دورا كبيرا في مساعده المعلمين في تكوين الخرائط مفاهيميه ذهنيه صحيحه وفعاله وكذلك تطوير المعرفة لديهم وقدرتهم على حل مشكلات واقعيه كما اظهرت المقابلات ان المعلمين وجدوا ان التعليم باستخدام المنحنى مفيد جدا وفعال وممتع ويبقى اثره في ذهن الطالب ويزيد من التواصل الايجابي بين المعلمين والطلبة وكذلك المشاركة الفعالية داخل الصف.
- 9. دراسة Greca، Tom (2017): عنوان الدراسة "اثر استخدام STEM التكاملي على مواقف الطلاب اتجاه العلوم" حيث هدفت الدراسة الى قياس اثر تعليم التعليم التكاملي على مواقف طلاب المرحلة الابتدائية اتجاه العلوم حيث تم تنفيذ التعليم التكاملي على الصف الرابع في اسبانيا حيث اعتمدت

الدراسة على المنهج التجريبي اضافه لاختبار ومقابلات المعلمين كأدوات للدراسة وحيث اسفرت النتائج بشكل ايجابي لصالح مجموعه التعليم التكاملي مقابل المجموعة ذات التدريس التقليدي.

آيار 2024

No.13A

13 Asseli

May 2024

الفصل الثالث: الطريقة والاجراءات

تناول هذا الفصل جميع الإجراءات المتبعة في هذا البحث من اجل تحقيق أهدافه وحيث إنه يتحدث عن منهج الدراسة والتصميم المتبع في الدراسة، وعينة الدراسة، ومتغيرات الدراسة، وأدوات ومواد الدراسة، والتأكد من صدقها وثباتها وخطوات وإجراءات الدراسة والأساليب الإحصائية المتبعة لإظهار لاستخراج نتائج الدراسة وتفسيرها.

منهج البحث: اتبعت الباحثتان في هذا البحث المنهج الوصفي تماشيا مع اهداف البحث الحالي والذي يقوم بوصف وتحديد الحقائق التي لها علاقه بالظاهرة المدروسة او المواقف الراهن و لا يكتفي بوصف الظاهرة ولكن يقوم بتفسيرها وتحليلها يتمكن من الوصول الى تقييمات لها معنى.

متغيرات البحث:

أولاً: المتغير المستقل: التدريس بالمنحى التكاملي.

ثانياً: المتغير التابع: مهارات البراعة الرياضية.

مجتمع البحث وعينته: تكون المجتمع من مدرسي مادة الرياضيات للصف الخامس العلمي من ثانويات التابعة لمديرية تربية الفلوجة للعام الدراسي (2023-2024)، اما عينة الدراسة فقد اختارت الباحثتان عينة الدراسة بالطريقة العشوائية من مدرسي مادة الرياضيات وقد تكونت من (50) مدرس ومدرسة من مختلف مدارس الفلوجة / محافظة الانبار.

اداة البحث: بعد اطلاع الباحثتين على الادبيات التربوية وفي ضوء الدر اسات السابقة التي تم الاطلاع عليها تم بناء مقياس مهارات البراعة الرياضية لدى افراد البحث وفقا للخطوات التالية:

- تحديد هدف المقياس.
- تحديد ابعاد المقياس.
- و عرض الابعاد على المحكمين والمختصين.
 - صياغه فقرات المقياس.
 - اعداد تعليمات المقياس.
 - تعليمات التصحيح.
- و عرض فقرات الاختبار على المحكمين والمختصين.
 - تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية.
 - التحليل الاحصائى لفقرات المقياس.
 - التطبيق النهائي.
 - التحليل الاحصائي لتفسير النتائج.

صدق الاداة: يعد الصدق من العوامل الأساسية التي ينبغي لواضع الاداة التأكد منه، وصدق المقياس هو: "مقدرته على قياس ما وضع من اجله أو السمة المراد قياسها". (السيد،1981)

وتعد الوسيلة الفضلي لتقدير صدق الأداة، أن يقرر عدد من المتخصصين مدى استيفاء فقراتها، وشمولها للجوانب المراد قياسها. (الزوبعي واخرون،1981)

ولغرض التأكد من سمة وصحة الفقرات الخاصة بالاستبانة، فقد تم عرضها في صورتها الأولية على عدد من المحكمين المتخصصين بالرياضيات، وطرائق تدريسها، وبالاختبارات والمقاييس، وإبداء ملاحظاتهم وتوجيهاتهم بشأن فقرات الاستبانة من حيث سلامة بنائها ومدى ملاءمتها لقياس ما وضعت من اجله، وطلب منهم إبداء آرائهم في تعديل الفقرات التي لا تصلح او حذفها في الاستبيان، إن الغرض من تحليل فقرات الاستبانة هو التحقق من صلاحية كل فقرة من فقراتها، وتحسين نوعيتها من كشف النقص في الفقرات الضعيفة لإعادة صياغتها، أو استبعادها، ويكون ذلك بفحص إجابات الأفراد عن كل فقرة، واستعملت الباحثتان مربع كاي لتحديد مدى اعتبار الفقرة صالحة، فوجدت إن الفقرة التي تحصل على تأييد (80%) من المحكمين تعد مقبولة، وكانت القيمة المحسوبة أعلى من القيمة الجدولية عند

آبار 2024

No.13A

Electronic ISSN 2790-1254

مستوى دلالة (0،05)، والبالغة (3.84).

ثبات الاداة: إنَّ من سمات الاختبار الجيد أن يتصف بالثبات، فمن الشروط الأساسية ان تتصف اداة البحث بالثبات لان اتصافها بالثبات يجعل بالإمكان الاعتماد عليها. لذا فان من الاعتبار ات المعول عليها في ثبات الأداة هو أن يعطى النتائج أنفسها عند إعادة تطبيقه على العينة نفسها.

والاستخراج ثبات الأداة تم تطبيقها على عينة من المدرسين والمدرسات من المتخصصين بتدريس الرياضيات بلغ عددهم (50) مدرس ومدرسا في مركز محافظة الانبار اختيروا بطريقة عشوائية واستبعدتهم الباحثتان من العينة، وبعد مضى أسبو عين تم تطبيقها على العينة نفسها، وتعد فترة أسبو عين فترة ملائمة لاعادة تطبيق الأداة.

حللت الباحثتان فقرات الاستبانة بهدف قياس الثبات باستعمال معامل ارتباط بيرسون، فوجدت انه يساوي (0.84)، و هو معامل ثبات جيد وبذلك اتخذت الاستبانة شكلها النهائي، وأصبحت جاهزة للتطبيق.

تطبيق الاداة: بعد أن أتضح للباحثة صدق فقرات الاستبانة، وثباتها، وزعت الباحثتان الاستبانة الى جميع أفراد العينة والذين يتولون تعليم مادة القراءة في المرحلة الثانوية، كما تم توجيههم الى قراءة جميع الفقرات والإجابة عنها، وذلك بوضع إشارة $(\sqrt{})$ في المربع المناسب للإجابة.

المادة الدراسية: تم تحديد المواضيع العلمية الخاصة بماده الرياضيات والمتضمنة الفصول الثلاثة الاولى من مادة الكورس الثاني (للصف الحامس العلمي) وفقا للمنهج الدراسي المعتمد من الكتاب المنهجي.

المعادلات الاحصائية:

استخدمت الباحثتين الأساليب الاحصائية الاتية:

- 1. معامل ارتباط بيرسون لإيجاد الثبات.
 - 2. الوسط المرجح لتحليل النتائج.
 - 3. الوزن المئوي لتحليل النتائج.

الفصل الرابع: نتائج البحث ومناقشتها

عرض النتائج: لتحقيق الاهداف البحث والإجابة على سؤاله حللت الباحثتان البيانات لمعرفه دلاله الفروق الاحصائية بين الاوساط الحسابية باستخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) وسيتم عرض النتائج وتفسير ها في نظام ما تم التوصل اليه:

جدول (1) النتائج المتعلقة بالبراعة الرياضيات لدى المدرسين يبين الاختبار لعينة واحدة في اختبار البراعة الرياضية لأفراد حجم العينة للمدرسين

الدلالة	القيمة التائية المحسوبة	القيمة التائية المحسوبة	الوسط الفرضي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
دال	2.09	16.55	15	1.90	22.5

من ملاحظه الجدول اعلاه ومقارنة بقيمة (t-test) المحسوبة مع قيمتها الجدولية يتضح تاثير المنحني التكاملي على البراعة الرياضية بشكل ايجابي.

كما اجري الاختبار التالي للمقارنة بين المدرسين والمدرسات واظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلاله احصائية بين الاثنين.

جدول (2): اختبار لعينتين مستقلتين لاختبار البراعة الرياضية بين مدر سى ومدر سات الرياضيات باستخدام اختبار t-test

القيمة التائية مستوى الدلالة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	العينة
------------------------------	----------------------	--------------------	-------	--------

آبار 2024 No.13A

13 Assell May 2024

المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254

(

غير دال عند	2.10	1.83	22.3	25	مدرسات
مستوى 0.05	2.10	2.04	21.8	25	مدرسین

الاستنتاجات:

- التركيز على فروع البراعة الرياضية قلص الفروق الفردية بين الطلبة.
- 2. اظهرت التكييف المدرسين مع الرياضيات خارج المدرسة وكيفيه توظيفها في الحياه الواقعية.
 - 3. تحسين البراعة الرياضية وتنميتها لدى طلاب الصف الخامس العلمي.
- 4. مساهمه المنحنى التكاملي في جذب انتباه الطلاب وزياده تركيزهم في استيعاب المفاهيم البراعة الرياضية وفهم الخطوات الاجرائية ورفع كفاءتها الاستراتيجية وتنميه قدراتهم على التبرير للمواقف الرياضية.
 - 5. امكانية تطبيق المنحنى التكاملي في تدريس ماده الرياضيات للصف الخامس العلمي.

التوصيات: بناء على ما تقدم ذكره توصى الباحثتين بما يلى:

- 1. ان تقوم مديريه الاعداد والتدريب في وزاره التربية بدورات تدريبيه لمدرسي ومدرسات ماده الرياضيات وتدريبهم على استخدام النماذج الحديثة في التدريس ومنها استخدام المنحنى التكاملي
- اهتمام لجان تأليف الكتب في مديريه المناهج التابعة لوزارة التربية بأثراء مناهج الرياضيات بمواقف فكريه تحفز أذهان الطلبة على ممارسه المنحنى التكاملي وتنمي براعتهم الرياضية
- يمكن ان تكون هذه الدراسة بادره مهمه لفتح المجال للباحثتين لأجراء دراسات في البراعة الرياضية كونها متغير مهم وحديث والمكتبة العربية والعراقية تفتقر لذلك
- 4. عقد دروس عمل تدريبيه لأعداد برامج وانشطة تعليميه تهتم بالبراعة الرياضية لمراعاتها للفروق الفردية بين المتعلمين

المقترحات: استكمالا للبحث الحالي تقترح الباحثتين التالي:

- 1. اجراء دراسة تجريبيه مماثله للطلبة لنفس المرحلة لمعرفه النتائج والمقارنة حسب نوع الجنس اي اجراء دراسة مماثله للبحث الحالي على مدارس الاناث بدلا من مدارس الذكور
- 2. اجراء دراسة لطلبه المرحلة المتوسطة والاعدادية ليتم مقارنه هذه النتائج بنتائج البراعة الرياضية بين طلبه المرحلتين
 - 3. اجراء دراسة لكل فرع من فروع البراعة الرياضية.
 - 4. تصميم برامج تعليميه عن البراعة الرياضية لمعالجه الفروق الفردية بين الطلبة

المراجع:

القران الكريم

المراجع العربية:

ابو الكاس، الاء محمود اسماعيل، (2017)، "فاعلية برنامج قائم على المنحى التكاملي بين المباحث في تنمية مهارات التعبير الشفوي لدى طالبات الصف الثالث الأساسي"، رسالة ماجستير، الجامعة الاسلامية، غزة.

جبر، ريد، (2015)، التفكير الهندسي ومستقبل الغرفة الصفية. تم الاسترجاع بتاريخ 2024/3/15م من: www.technoecho.net.

حسن، اريج خضر (2018) العلاقة الارتباطية بين البراعة الرياضية لدى مدرسى الرياضيات المرحلة الثانوية والبراعة الرياضية لدى طلبتهم ،بحث كليه التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم.

الحملاوي، صالح عبد المعتمد، "الطرق الحديثة في تدريس الرياضيات"، ورشة عمل يومي 28-29/ مارس/2010م، كلية الآداب، جامعة الفيوموزيشة.

المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العدد 13 A آباد 13 No.13A May 2024 Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254

الزوبعي، عبد الجليل واخرون، (1981)، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط1، جامعة بغداد. السيد، فؤاد البهي، (1981)، علم النفس الاجتماعي، ط2، دار الفكر العربي، القاهرة. العبيدي، نور محمد جاسم، (2018)، "البراعة الرياضية لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية"، رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الصرفة – ابن الهيثم، جامعة بغداد.

عيد، علاء احمد عثمان، (2021)، "اثر توظيف المنحى التكاملي في تدريس الرياضيات لتنميه مهارات حلى المسائل اللفظية لدى طلاب الثالث الاساسي"، رساله ماجستير، كليه التربية، الجامعة الاسلامية، غزه.

المدهون، اسماء بلال علي (2021)، "فاعلية برنامج قائم على المنحنى التكاملي في تنمية المفاهيم في مادة التنشئة الوطنية والاجتماعية لدى طلبة الصف الثالث الاساس بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، غزة، فلسطين.