

استراتيجية مقترحة قائمة على العصف الذهني وحل المشكلات لتنمية عادات العقل ومهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية

د/ فايز محمد منصور محمد
أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات المساعد
كلية التربية - جامعة الفيوم

الملخص باللغة العربية:

استهدف البحث : الكشف عن أثر استخدام استراتيجية مقترحة قائمة على العصف الذهني وحل المشكلات في تنمية بعض عادات العقل، ومهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بمحافظة الفيوم، وتكونت عينة البحث من (٨٥) تلميذاً ١ موزعة إلى مجموعتين إحداهما تجريبية ٢ تلميذاً ١، والأخرى ضابطة ٣ تلميذاً ١؛ ولتحقيق أهداف البحث قام الباحث بإعادة صياغة وتصميم وحدة (الهندسة) المقررة بكتاب التلميذ طبة: (٢٠١٩/٢٠٢٠م) للفصل الدراسي الأول، في ضوء مبادئ وأسس الاستراتيجية المقترحة، وقام الباحث بإعداد أداتين هما : اختبار لقياس عادات العقل في الرياضيات، والآخر اختبار لقياس مهارات التفكير الناقد في الرياضيات، وبعد التأكد من صدقهما وثباتهما، قام الباحث بإجراء التطبيق الميداني على عينة البحث بعد التأكد من تكافؤ مجموعتي البحث : (التجريبية - الضابطة)، وبعد الانتهاء من دراسة الوحدة، وتطبيق أدوات البحث.

قد أسفر البحث عن النتائج الآتية:

١. تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية على تلاميذ المجموعة الضابطة في كل من: اختبار عادات العقل في الرياضيات، واختبار مهارات التفكير الناقد في الرياضيات؛ حيث ثبت وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لكلا الأداتين.
 ٢. توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية من النوع (طردني قوي) بين عادات العقل ومهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى التلاميذ عينة البحث (المجموعة التجريبية). وفي ضوء النتائج يوصي الباحث بما يأتي:
 - ١- استخدام الاستراتيجية المقترحة في تعليم وتعلم مناهج الرياضيات بالمراحل التعليمية المختلفة.
 - ٢- الاهتمام بتنمية عادات العقل ومهارات التفكير الناقد كمدخل تربوي لتعليم وتعلم الرياضيات بالمراحل التعليمية المختلفة.
 - ٣- إعداد برامج تدريبية للمعلمين تتضمن أسس ومبادئ الاستراتيجية المقترحة لتطوير أدائهم التدريسي.
 - ٤- الاهتمام بإعداد أنشطة رياضية في ضوء الاستراتيجية المقترحة بمقررات الرياضيات المدرسية تساهم في تنمية عادات العقل ومهارات التفكير الناقد في الرياضيات، وتحسين الدافعية نحو تعلم الرياضيات لدى التلاميذ.
- الكلمات المفتاحية: العصف الذهني - حل المشكلات - عادات العقل - مهارات التفكير الناقد - المهارة.

يعتمد،،،، عميد الكلية
أد/ محمد فاروق علي الخبيري

رئيس القسم
أد/ أمال ربيع كامل

الباحث
د.فايز محمد منصور