
The effect of using a strategy based on the principles of triz theory in developing the preparatory stage students creative solving skills of mathematical problems

Mohamed Salah Mohamed Ahmed

أصبح مجال الحل الإبداعي للمشكلات من المجالات المهمة التي تشغل الباحثين والمربين في هذا العالم المملوء بالتحديات والمواقف المشككة التي تتطلب من الفرد إبداعا دائما لمواجهتها. وتعد الرياضيات بطبيعتها التي ترتبط بالمنطق والاستنتاج من المجالات الخصبة لتنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية. وتعد نظرية غنية بالمبادئ والمفاهيم التي أشارت الدراسات إلى فاعليتها في تنمية كل من التفكير والحل الإبداعي للمشكلات. ولذا فهذا البحث قام بإعداد إستراتيجية قائمة على مبادئ نظرية تريز لتنمية بعض مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية. أهمية الدراسة : التأصيل النظري لنظرية تريز من حيث مبادئها ومفهومها التناقض والحل النهائي المثالي مما يفيد في تصميم نماذج من خطط عمل حول مكونات النظرية وتطبيقاتها التربوية. إعداد قائمة بمهارات الحل الإبداعي في الرياضيات وهو ما يلفت نظر القائمين بالتدريس للاهتمام بتنمية تلك المهارات عند الطلاب. تدريب التلاميذ على ممارسة مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية من خلال مواقف تدريبية معدة لهذا الغرض قائمة على فلسفة النظرية.