

أثر استخدام دورة التعلم المعدلة (7E'S) على تنمية مفاهيم الهندسة التحليلية ومستويات التفكير الهندسي لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.

بحث مقدم

للحصول على درجة الماجستير في التربية
تخصص (مناهج وطرق تدريس الرياضيات)

إعداد:

هاشم رشاد محمد محمد
معلم رياضيات بالأزهر الشريف.

إشراف

د/ طه إبراهيم طه محمد
مدرس المناهج وطرق تدريس الرياضيات
كلية التربية - جامعة بني سويف

أ. م. د/ عبد الرحمن محمد عبد الجواد
أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات المساعد
كلية التربية - جامعة بني سويف
نائب بمجلس النواب المصري

مستخلص البحث

اسم الباحث: هاشم رشاد محمد محمد

عنوان البحث: أثر استخدام دورة التعلم المعدلة (7E'S) على تنمية مفاهيم الهندسة التحليلية ومستويات التفكير الهندسي لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.

جهة البحث: جامعة بنى سويف- كلية التربية- قسم المناهج وطرق التدريس.

هدف البحث الحالى إلى: التعرف على أثر تدريس الهندسة التحليلية لتلاميذ الصف الثالث الإعدادي

باستخدام دورة التعلم المعدلة(7E'S) على تنمية مفاهيم الهندسة التحليلية ومستويات التفكير الهندسي لديهم.

ولتحقيق ذلك تم إتباع إجراءات البحث التالية:

- إعداد إختبار مفاهيم الهندسة التحليلية ، وضبطه .
- إعداد إختبار التفكير الهندسي للمستويات الأربعة الأولى لفان هيل ، وضبطه.
- إعداد دليل المعلم متضمنا لأوراق عمل التلميذ وعرضه على مجموعة من المحكمين لإبداء الرأى حول صلاحيته للتطبيق.
- إختيار عينة البحث الأساسية من تلميذات الصف الثالث الإعدادي بمعهد فتيات الغريزات الإعدادي بلغت (٧٤ تلميذة) ، وتم تقسيمها إلى مجموعتين متكافئتين: الأولى(٣٨ تلميذة) وتمثل المجموعة التجريبية ، والثانية عددها(٣٦ تلميذة) وتمثل المجموعة الضابطة.
- تطبيق كل من(إختبار مفاهيم الهندسة التحليلية، إختبار التفكير الهندسي للمستويات الأربعة الأولى لفان هيل) على تلميذات المجموعتين (كقياس قبلي).
- تدريس وحدة الهندسة التحليلية باستخدام دورة التعلم المعدلة(7E'S) لتلميذات المجموعة التجريبية.
- إعادة تطبيق كل من(إختبار مفاهيم الهندسة التحليلية، إختبار التفكير الهندسي للمستويات الأربعة الأولى لفان هيل) على تلميذات المجموعتين بعد انتهائهن من دراسة الوحدة (كقياس بعدى).
- أسفرت نتائج البحث عن وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى الدلالة(٠,٠١) بين متوسطى درجات تلميذات المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس البعدى لإختبار مفاهيم الهندسة التحليلية ، وإختبار التفكير الهندسي للمستويات الأربعة الأولى لفان هيل لصالح المجموعة التجريبية.
- إستخدام دورة التعلم المعدلة(7E'S) فى تدريس الهندسة التحليلية له أثر كبير فى تنمية مفاهيم الهندسة التحليلية ومستويات التفكير الهندسي لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.

الكلمات المفتاحية:

دورة التعلم المعدلة(7E'S)، مفاهيم الهندسة التحليلية، مستويات التفكير الهندسي