

تقديم الكتاب

تظهر أهمية هذا الكتاب ، فى إبراز فاعليات تدريس الرياضيات فى عصر المعلوماتية . ويجدر الإشارة إلى أن الرياضيات كمادة علمية، أخذت بعداً عالمياً، من مئات السنين، على أساس إسهاماتها فى تحقيق التقدم الإنسانى، أما الرياضيات كمنهج مدرسى، فإن اهتماماتها، مازالت تنحصر فى تعليم وتعلم المفاهيم والتعميمات والنظريات والتركيبات الرياضية، فى أغلب الأحيان. ومع تسليمنا الكامل بالاهتمامات السابقة، فإن دور منهج الرياضيات فى عصر المعلوماتية - حيث أصبحت الرياضيات لغة العلم الكامل - يجب أن يتضمن آفاقاً أوسع وأشمل من ذلك ، عن طريق إبراز الفاعليات ، التى يمكن تحقيقها، من خلال تدريسه .

والحقيقة التى لا جدال فيها، إننا نعيش فى عصر، نقل الاهتمام من المعلومة لذاتها، إلى ما وراء المعلومة، حيث تتجلى قيمة وأهمية الفكر الإنسانى .

انطلاقاً مما تقدم، فإننا نتقدم بهذا الكتاب، الذى يتضمن خمس قضايا، مرتبة على النحو التالى :

- (١) الرياضيات فى اللغة . . واللغة فى الرياضيات .
- (٢) الرياضيات والفلسفة . . وجهان لعملة واحدة .
- (٣) الرياضيات فى تدريس زمن المضارع التام باللغة الإنجليزية .
- (٤) تدريس الهندسة للتلاميذ بطيى التعلم بإستخدام أسلوب حل المشكلات .
- (٥) الدالة كمفهوم رياضى، وبعض جوانب تطبيقاتها العملية .

وللأمانة ، نقول : إن القضايا السابقة مجرد نماذج لفاعليات تدريس الرياضيات في عصر المعلومات، إذ إن هذه الفاعليات عديدة ومتعددة، وتشمل مجالات، ربما كانت لا تخطر على بال الإنسان، من سنوات قليلة مضت. وإذا كان هذا الكتاب قد قدم البداية فقط، فيجب على الآخرين العمل بجدية وصبر، لتحقيق المزيد والمزيد، بالنسبة لهذا الموضوع.

وفقنا الله في خدمة مصرنا العزيزة

أ.د. مجدى عزيز إبراهيم

أكتوبر ٢٠٠١

قسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية بدمياط