

المهندس
فائز فوز العاوة

نحن والرياضيات

دار الفكر
دمشق - سورية

1-510-65-1



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نحن والرياضيات



الفهرس

٥	مدخل
٧	مقدمة : أصول الرياضيات
٥٩	الفصل الأول : الهندسة والخيال
١٥٠	الفصل الثانى : الحساب باسخدام الكميات الصغيرة
١٩٢	الفصل الثالث : الحتمية والاحتمال
٢١٩	الفصل الرابع : الرياضيات وعلم الجمال
٢٥١	الفصل الخامس : الرياضيات والعلوم الإنسانية
٢٦٨	الفصل السادس : اللانهاية
٢٨٩	خاتمة
٢٩٦	المسرد

تم طبع هذا الكتاب بتاريخ ١٠/٢/١٩٨٧م
عدد النسخ (٢٠٠٠)

● « أن يرتفع الإنسان فوق مستوى الحياة اليومية السياقية كي يتيح لنفسه فرصة التأمل ولو للحظات قليلة في ذلك المعطى العظيم : الحياة ، فتلك سابقة شديدة الندرة في عصرنا : عصر الاستهلاك .

أما أن يحاول اكتشاف الحقيقة بسر غور الظواهر المحيطة به ، فذلك يعني أنه خطا الخطوة الأولى على الطريق الصحيح » .

● « نعم ... إن للرياضيات جمالها الأخاذ كلوحة تمثل مشهداً خلاباً ، ولكنها ليست المشهد بحد ذاته . وللرياضيات سحرها الخاص فهي تمنح الباحث الرياضي الاستقلالية في البحث والتأمل ، وتقيم جسوراً أمتن بين الإنسان وأعماقه » .

● من هذين المقطعين نلمح مافي هذا الكتاب من فكر جديد وتناول جديد ، إن هو إلا مزيج علائقي من الرياضيات الحديثة والفلسفة والحياة والفيزياء والعلوم الإنسانية ... وهو يقدم من طرائق التفكير أكثر مما يقدم من المادة ، بالرغم من إحالاته إلى كتب ومراجع كثيرة ومتنوعة .

● إذن - نحن والرياضيات - هو (حياتنا والرياضيات) ، أفلا نقرأ حياتنا ودخائل عالمنا الفكري ، ماذا صنعتُ بالرياضيات ، وماذا صنعت الرياضيات بها !!.