

مُقَدِّمَةٌ

برنامج ماثيماتिका هو نظام عام لعمل الحسابات العلمية ويستخدمه الآن العديد من الباحثين في مجال الرياضيات والهندسة في معظم أنحاء العالم وتطبيقات برنامج ماثيماتिका تدخل في العديد من العلوم كما يستخدم كلغة برمجة ولقد ظهر برنامج ماثيماتिका في عام 1988 وقام بتصميمه Stephen Wolfram الذي قام بتأسيس شركة Wolfram Research حيث تم تطوير برنامج ماثيماتिका وظهر له إصدارات على العديد من نظم الكمبيوتر مثل نظام التشغيل DOS ونظام النوافذ Windows وماكينتوش Mackintosh وكيفية التعامل مع الأوامر المختلفة مع التوضيح بالأمثلة المتعددة في فروع الرياضيات المختلفة وقد تم تقسيم الكتاب إلى سبعة أبواب كالآتي :

- الباب الأول : ما هو ماثيماتिका؟
- الباب الثاني : ماثيماتिका والحسابات العددية
- الباب الثالث : ماثيماتिका والجبر
- الباب الرابع : ماثيماتिका والتفاضل والتكامل
- الباب الخامس : ماثيماتिका ورسم الدوال
- الباب السادس : ماثيماتिका والتحليل العددي
- الباب السابع : البرمجة في ماثيماتिका