

دنيا الحاسوب

رقم الجرد 048

برامج كمبيوتر في الرياضيات

المصفوفات
حل المعادلات
المشتقات

التكامل
التفاضل
تحويلات لابلاس



نشر توزيع طباعة ترجمة



1-510-46-1

المهندس زياد عمر عزير



1-510-46-1



المهندس زياد عزيز



دنيا الحاسوب

برامج كمبيوتر في الرياضيات

BASIC

فهرست

ص	
٥	* المقدمة
٧	* جمع وطرح المصفوفات
١٢	* ضرب المصفوفات
١٧	* محدد المصفوفة
٢٢	* مقلوب المصفوفة
٢٧	* حل معادلة جبرية من الدرجة N
٣٣	* حل المعادلة $X = G(X)$ من الدرجة n
٣٨	* حل N معادلة جبرية من الدرجة (١)
٤٣	* المشتقات
٤٨	* المشتقات الجزئية
٥٤	* تحويلات لابلاس
٦٠	* التكامل غير المحدد
٦٨	* التكامل المحدد
٧٢	* الحل العددي للمعادلات التفاضلية
٧٧	* الحل التحليلي للمعادلة $Xy'' + (1-X)y' + ny = 0$
٨٠	* الحل التحليلي للمعادلة $y'' - 2Xy' + 2ny = 0$
٨٣	* الحل التحليلي للمعادلة $f(X) = f(y, y', y'')$
٨٦	* الملحقات ;
٨٧	(١) جدول تحويلات لابلاس الخاصة
١٠١	(٢) التكاملات غير المحدودة

هذا الكتاب

يُقدِّم هذا الكتاب لمستخدميه ، برامج جاهزة
للحاسب في حقل الرياضيات . . .
فهو يتناول خمس عشر برنامجاً في مواضيع شتى ،
تتم التعامل بالرياضيات (في المراحل الثانوية
والجامعية) وتشمل الحياة العملية للمهندسين
والتجارين ومديري مختلف الأعمال .
لقد كان لدخول الحاسوب (الحاسب) حياتنا ،
وتغييره للكثير من معالمها . . ما يتطلب أن تكون
الرياضيات هي في مقدمة هذا الحاسوب . . تسهلاً
للعمل ، وتوفيراً للوقت ، وضماناً لصحة النتائج .
وفي هذا الكتاب - بشروحه ومخططاته وبرامجه
المنوعة وتنفيذها ، وبالنسبة للمعادلات الرياضية
المختلفة وباقي المعايير الرياضية - مايسد حاجة المثقف
العربي المعاصر وفضوله في تطبيق حاسوبه المنزلي أو
المكتبي على أرقى العلوم الانسانية . . الرياضيات .

الناشر

مركز نور الشام للكتاب
وتأليف
الحجاز - مقابل فندق الشموع - دمشق
ص.ب ٢٤٩ ☎ ٤٥٤٦١٥