

الجزء الثاني



التفاضل والتكامل

الدكتور
دروحي إبراهيم الخطيب



CALCULUS PART 2



رقم التصنيف : 515

المؤلف ومن هو في حكمه : روحى ابراهيم الخطيب

عنوان الكتاب : التفاضل والتكامل - الجزء الثاني

رقم الإيداع : 2011/10/3724

الوصفات : التفاضل والتكامل / الرياضيات

بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان -الأردن
ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزأً أو تسجيله على أشرطة
كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated,
reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base
or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2012 م - 1433 هـ

الطبعة الثانية 2015 م - 1436 هـ



شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف: 962 6 5627059 فاكس: 962 6 5627049
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف: 962 6 4617640 فاكس: 962 6 4640950
صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

www.massira.jo

التفاصل والتكامل

الجزء الثاني

CALCULUS PART 2

الدكتور
روحى ابراهيم الخطيب



www.massira.jo

التفاضل والتكامل
الجزء الثاني

الدكتور

روحي إبراهيم الخطيب



دار المسيرة
2011

الفهرس

الفهرس

7	مقدمة
---------	-------

الفصل الأول

التكامل المحدود

11	1.1 المعكوس التفاضلي.....
20	1.2 القواعد الأساسية للتكامل
43	1.3 التكامل بالتعويض
51	1.4 ازالة الجذور باستخدام الدوال المثلثية
68	1.5 التكامل بالتجزئ والاختزال المتالي.....
101	1.6 التكامل باكمال المربع
116	1.7 التكامل بالكسور الجزئية
137	1.8 تكامل الدوال النسبية
147	1.9 تكامل كسور تحتوى دوال مثلثية
164	1.10 تكاملات دوال مثلثية
180	1.11 تكاملات كسور تحتوى دوال زائدية
195	1.12 تكاملات دوال زائدية
211	1.13 أفكار أخرى في التكامل

الفصل الثاني

التكامل المحدود

249	2.1 تكامل ريمان.....
-----------	----------------------

الفهرس

274	2.2 الخواص الأساسية للتكامل المحدود
323	2.3 نظريات التكامل المحدود
345	2.4 التكامل المعتل

الفصل الثالث

تطبيقات التكامل المحدود

371	3.1 حساب أطوال المنحنيات
378	3.2 مساحة المنطقة المستوية
437	3.3 مساحة السطح الدوراني
453	3.4 حجم الجسم الدوراني
495	المراجع