

الدكتور

حسن سلوطة

أستاذ في جامعة دمشق

كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

الرياضيات

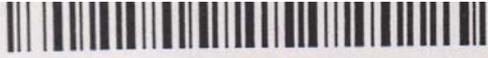
للسنة الثانية

الجزء الثاني

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ

١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة المدينة



1-510-45-1



حسن سلوطة

أستاذ في جامعة دمشق
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

الرياضيات

للسنة الثانية

الجزء الثاني

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لجامعة دمشق

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ
١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة المدينة

الفهرس

الباب الاول

التحليل الشعاعي

رقم الصفحة	الموضوع
١	١ - المشتقات الشعاعية
١	١ - ١ التابع العددي والتابع الشعاعي للموضع
٢	١ - ٢ المشتقات الموجهة لتابع عددي للموضع وتدرج التابع
٢	١ - ٢ - ١ سطوح السوية
٣	١ - ٢ - ٢ المشتقات الموجهة
٣	١ - ٢ - ٣ تدرج التابع
٦	١ - ٢ - ٤ المؤثر الاشتقائي الموجه
٨	١ - ٢ - ٥ نتائج
١٠	١ - ٣ تفرق ودوران تابع شعاعي للموضع
١٢	١ - ٤ قواعد الاشتقاق

- ٩٢ ٣ - ٣ - ١ الحقل والكمون الكهربائي في الخلاء
- ٩٨ ٣ - ٣ - ٢ الحقل والكمون المغناطيسي في الخلاء
- ٩٩ ٣ - ٤ معادلات مكسويل ونتائجها

الباب الثاني

- ١٠٣ التحليل العقدي
- ١٠٥ ١ - العدد العقدي والمتحول العقدي
- ١٠٥ ١ - ١ الأشكال المختلفة للعدد العقدي
- ١١٤ ١ - ٢ خواص طويلات الأعداد العقدية
- ١١٦ ١ - ٣ المتحول العقدي
- ١١٧ أمثلة (١)
- ١٢١ مسائل (١)
- ١٢٥ ٢ - التوابع العقدية واشتقاقها
- ١٢٥ ٢ - ١ التابع العقدي
- ١٢٦ ٢ - ٢ اشتقاق التابع العقدي
- ١٢٨ ٢ - ٣ التابع التحليلي
- ١٣٠ ٢ - ٤ الخواص التفاضلية للتابع التحليلي
- ١٣٢ ٢ - ٥ التابع التحليلي والنقاط الشاذة

- ١٣٣ ٢ - ٦ دراسة التوابع العقديّة الابتدائية
- ١٤٣ أمثلة (٢)
- ١٥٠ مسائل (٢)
- ١٥٣ ٣ - التكاملات العقديّة ونظرية وصيغ كوشي التكامليّة
- ١٥٣ ٣ - ١ التكاملي الخطي العقدي
- ١٥٥ ٣ - ٢ نظريّة كوشي
- ١٥٩ ٣ - ٣ صيغ كوشي للتكامليّة
- ١٦٢ أمثلة (٣)
- ١٦٧ مسائل (٣)
- ١٦٨ ٤ - السلاسل العقديّة
- ١٦٨ ٤ - ١ السلاسل التابعية غير المنتهية
- ١٦٨ ٤ - ١ - ١ تقارب وتباعده السلسلة
- ١٦٩ ٤ - ١ - ٢ التقارب المطلق والشرطي
- ١٧٠ ٤ - ١ - ٣ طرق اختبار التقارب
- ١٧٠ ٤ - ٢ السلاسل الصحيحة
- ١٧١ ٤ - ٣ نشر تايلور
- ١٧٦ ٤ - ٤ نشر لورنت
- ١٨١ ٤ - ٥ أنواع النقاط الشاذة