

الدكتورة
د. محمد الحسيني

الرياضيات العمة



كيوان المطبوعات الجامعية

1-1-515-1

1-1-515-1

المكتوبة
دعوى الحسيني

الرياضيات العنصرية



كيوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

محتويات الكتاب

الصفحة

الفصل الاول : اوليات في المنطق الرياضي والعلاقات الرياضية

- | | |
|---|---------------------------|
| ١ | ١ - تمهيد |
| ٢ | ٢ - تقويم القضية المنطقية |
| ٣ | ٣ - تركيب القضايا |
| ٦ | ٤ - خواص القضايا المركبة |
| ٧ | ٥ - العلاقات الرمزية |
| ٩ | تمارين |

الفصل الثاني : المتحولات الحقيقية - المتواليات العددية - الدوال الحقيقية

- | | |
|----|---|
| ١٢ | ١ - تعاريف |
| ١٣ | ٢ - تمثيل الاعداد الحقيقية |
| ١٣ | ٣ - مجموعة الاعداد العقدية |
| ١٤ | ٤ - تمثيل الاعداد العقدية |
| ١٥ | ٥ - المجموعات الحقيقية المحدودة |
| ١٧ | ٦ - القيم المطلقة للاعداد الحقيقية |
| ١٩ | ٧ - المجالات الحقيقية |
| ١٩ | ٨ - المجالات المغلقة والمجالات المفتوحة |
| ٢٠ | ٩ - الجوار |
| ٢١ | ١٠ - الجوار الايمن والجوار الايسر |

٢١	١١- تعريف المتوالية
٢٣	١٢- نهاية متوالية
٢٤	١٣- المتوالية المتقاربة
٢٥	١٤- خواص المتواليات
٢٩	١٥- مقارنة المتواليات
٣٠	١٦- بعض النظريات
٣٣	١٧- المتواليات المطردة
٣٥	١٨- تمارين محلولة
٣٩	١٩- الدوال (التوابع)
٤٠	٢٠- أنواع الدوال
٤٦	تمارين

الفصل الثالث : النهايات والاستمرار

٥٠	١ - نهاية متحول
٥٢	٢ - النهاية غير المنتهية لمتحول
٥٢	٣ - نهاية الدالة
٥٣	٤ - النهاية من اليمين
٥٣	٥ - النهاية من اليسار
٥٤	٦ - النهاية غير المنتهية للدالة
٥٥	٧ - الدالة المحدودة
٥٥	٨ - خواص النهايات للدوال
٥٨	٩ - نهاية الدالة المركبة
٥٩	١٠ - تمارين محلولة
٦٢	١١ - تطبيقات على النهايات
٦٦	١٢ - كثيرات الحدود

الصفحة

٧٠	١٣ - اللامتناهيات في الصفر
٧١	١٤ - خواص اللامتناهيات في الصفر
٧١	١٥ - مقارنة اللامتناهيات في الصفر
٧٥	١٦ - اللامتناهيات في الكبر
٧٥	١٧ - خواص اللامتناهيات في الكبر
٧٦	١٨ - مقارنة اللامتناهيات في الكبر
٧٨	١٩ - تعريف الاستمرار
٧٨	٢٠ - تعريف التزايد
٧٩	٢١ - الاستمرار في مجال
٨٠	٢٢ - استمرار الدالة المركبة
٨٠	٢٣ - خواص الاستمرار
٨٢	تمارين

الفصل الرابع : المشتقات

٨٥	١ - تعريف المشتق
٨٦	٢ - المعنى الهندسي للمشتق
٨٧	٣ - حساب المشتقات
١٠١	٤ - تمارين محلولة
١٠٣	تمارين

الفصل الخامس : الدوال الدائرية المعاكسة - الدوال القطعية المباشرة والمعاكسة

الدوال الضمنية - الدوال الوسيطة .

١٠٦	١ - التوابع الدائرية المعاكسة واشتقاقها
١١٠	٢ - الدوال القطعية (التوابع القطعية)
١١٢	٣ - اشتقاق التوابع القطعية
١١٤	٤ - التوابع القطعية المعاكسة واشتقاقها

١١٩	٥ - مشتق التابع الضمني
١١٩	٦ - مشتق التابع المعرف وسيطيا
١٢١	٧ - المشتقات المتتالية
١٢٢	٨ - تمارين محلولة
١٢٥	٩ - جدول المشتقات
١٢٧	تمارين

الفصل السادس : نظرية رول والتزايدت المحدودة - قاعدة اوبيتال وازالة عدم التعيين .

١٣٠	١ - نظرية رول
١٣٢	٢ - نظرية التزايدت المحدودة
١٣٤	٣ - حالات عدم التعيين - قاعدة اوبيتال
١٤١	٤ - تمارين محلولة
١٤٤	تمارين

الفصل السابع : السلاسل اللامتناهية

١٤٧	١ - تعاريف
١٤٩	٢ - الخواص الاساسية للسلاسل المتقاربة
١٥٢	٣ - السلاسل الموجبة ومقارنتها
١٥٣	٤ - اختبار دالمبير واختبار كوشي في تقارب السلاسل الموجبة
١٥٥	٥ - السلاسل المتناوبة
١٥٦	٦ - السلاسل الكيفية والتقارب المطلق
١٦٠	٧ - السلاسل الصحيحة : سلسلة تايلور وسلسلة ماك لوران
١٦٦	أمثلة
١٧١	تمارين

الفصل الثامن : دراسة التوابع ورسم المنحنيات

١٧٣	١ - التابع المتزايد والتابع المتناقص
-----	--------------------------------------

الصفحة

- ١٧٤ ٢ - النهاية الصغرى والنهاية العظمى
١٧٥ ٣ - جهة تقعر منحن بياني
١٧٧ ٤ - الفروع اللانهائية والخطوط المقاربة
١٨٠ ٥ - دراسة التابع ورسم المنحني الممثل له
١٨٤ ٦ - دراسة التوابع المعينة وسيطيا
١٨٧ تسارين

الفصل التاسع : التكامل غير المحدد

- ١٨٨ ١ - تعريف التفاضل
١٨٨ ٢ - مفهوم التكامل
١٨٩ ٣ - خواص التكامل غير المحدد
١٩٠ ٤ - جدول التكامل
١٩١ ٥ - طرق المكاملة
٢٠٥ تسارين

الفصل العاشر : المعادلات التفاضلية

- ٢٠٩ ١ - المعادلات التفاضلية - رتبها - حلها - درجتها
٢١٠ ٢ - المعادلات التفاضلية من المرتبة الاولى
٢١١ المعادلات التفاضلية ذات المتحولات المنفصلة
٢١٣ المعادلات التفاضلية المتجانسة
٢١٥ المعادلات التفاضلية الخطية
٢٢١ ٣ - المعادلات التفاضلية من المرتبة الثانية
٢٢٢ - المعادلات التفاضلية التي يمكن تخفيض رتبها
٢٢٥ - المعادلات التفاضلية الخطية ذات الامثال الثابتة
٢٣٤ تسارين

الفصل الحادي عشر : التوابع لعدة متحولات - المشتقات الجزئية

٢٣٧	١ - التوابع لعدة متحولات
٢٣٨	٢ - تعريف المشتقات الجزئية
٢٣٨	٣ - حساب المشتقات الجزئية
٢٣٩	٤ - التزايد الكلي والتفاضل الكلي
٢٤١	٥ - تطبيقات التفاضل الكلي في التقريب
٢٤٢	٦ - المشتقات الكلية
٢٤٣	٧ - المشتقات الجزئية للتوابع المسترة (الضمنية)
٢٤٥	تمارين

الفصل الثاني عشر : التكاملات المحددة وتطبيقاتها

٢٤٧	١ - مفهوم التكامل المحدد
٢٥٠	٢ - خواص التكامل المحدد
٢٥٢	٣ - حساب التكاملات المحددة
	٤ - تطبيقات التكاملات المحددة
٢٥٨	- في حساب السطوح
٢٦٠	- في حساب اطوال المنحنيات
٢٦٣	- في حساب الحجم
٢٦٥	- في تعيين مراكز الكتل

٢٦٦	تمارين	رقم الجرد :
		0304.
٢٧١	المصطلحات العلية	رقم الفاتورة :
		12.12.92
٢٧٧	جدول الخطأ والصواب	التاريخ :
		A./O.P.U.
		الأصل :



السعر: 69,00 دج

© ديوان المطبوعات الجامعية

رقم النشر: 1.01.3489