

أبوبكر خالد سعد الله

عبدالرحمان جعدان

الحساب التفاضلي

- عرض نظري
- تمارين محلولة



كيوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر



1-515-42-1

عبدالرحمان جعدان

المدرسة العليا للأساتذة

القبة - الجزائر

القبة - الجزائر

الحساب التفاضلي

- عرض نظري

- تمارين محلولة



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

الفهرس

4 القسم الأول : العَرَضُ النَظَرِي

5 الفصل الأول : تمهيدات

- 6 1.1 الفضاءات الشعاعية النظيمية
- 8 2.1 التطبيقات الخطية المستمرة
- 10 3.1 التشاكل و الايزومتريه (التقايس)
- 11 4.1 الجُبور النظيمية
- 13 5.1 التطبيقات المتعددة الخطية المستمرة
- 16 6.1 للفضاءات الهيلبرتية
- 19 7.1 استمرار التطبيقات من $\mathbb{R}^n$ في $\mathbb{R}^p$

26 الفصل الثاني : التفاضلية الاولى

- 27 1.2 تعاريف
- 28 2.2 خواص و أمثلة
- 33 3.2 تركيب التطبيقات القابلة للمفاضلة
- 35 4.2 التطبيقات التي مجموعة انطلاقها أو وصولها جداء فضاءات

43 الفصل الثالث : نظرية المتوسط و تطبيقاتها

- 44 1.3 نظرية التزايديات المنتهية التقليدية
- 45 2.3 نظرية المتوسط
- 47 3.3 تطبيقات لنظرية المتوسط

50 الفصل الرابع : التفاضليات من الرتب العليا

- 51 1.4 تعاريف و ملاحظات
- 56 2.4 نظريات
- 61 3.4 امثلة

64.....الفصلُ الخامسُ : دستور تايلور - القيم القصوى الحرة

65.....	1.5	مكاملة التوابع السويّة
70.....	2.5	دستور تايلور
74.....	3.5	القيم القصوى الحرة

78.....الفصلُ السادسُ : النظريات العامة في الحساب التفاضلي

79.....	1.6	التفاضل
81.....	2.6	نظريات التطبيقات العكسية
84.....	3.6	التوابع الضمنية
86.....	4.6	نظريات المرتبة الثابتة

89.....الفصلُ السابعُ : القيم القصوى المقيدة - حساب التغيرات

90.....	1.7	القيم القصوى المقيدة
92.....	2.7	حساب التغيرات

99.....القسم الثاني : تمارين

100.....	نصوص التمارين المحلولة
133.....	الحلول
257.....	تمارين غير محلولة

267.....المراجع

269.....	قائمة بأهم الرموز المستعملة
271.....	قائمة بأهم المصطلحات المستعملة