

رياضيات

سلسلة
دروس جامعية



جامعة مصطفى

تبسيط القياس والتكامل

السنة الثالثة رياضيات

كيوان المطبوعات الجامعية

1-4-530-1

1-4-530-1

جامعة مصطفى

المدرسة العليا للأساتذة - سعيذة



تبسيط القياس والتكامل

السنة الثالثة رياضيات

ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر



فهرس

- I - الفزاء القيووس 5
- العنشيرة 7
- الجبر 7
- الجبر المولد بمجموعة 10
- الذرة 12
- القبيلة 15
- الفزاء القيووس 19
- الفزاء القيووس الجزئي 19
- قبيلة بوريل 20
- القبيلة الجداء 28
- تقارين 33
- حل التمارين 38
- II - التطبيقات القيووس 50
- التطبيق القيووس 52
- تركيب التطبيقات القيووس 60

66	الدالة التطبيقية
67	الشكل النموذجي للدالة التطبيقية
73	تقريب الدالة القیوسية بدوال تطبيقية
77	الجزء الموجب والسالب للدوال الحقيقية
81	تقارین
86	حل التقارین
95	III - القياس
97	القياس الموجب
105	خواص القياس الموجب
113	المجموعة الممثلة
114	الفضاء القیاسي التام
116	تتيم الفضاء القیاسي
120	القياس σ - منته
121	القياس الخارجي
124	المجموعة m^* - قیوسية

- 133 إنشاء قياس خارجي
- 139 قياس لويغ على \bar{R}
- 156 قضية محققة أينما كان تقريبا
- 157 التقارب بالنسبة للقياس
- 165 تمارين
- 179 حل التمارين
- 206 IV - تكامل لويغ
- 207 تكامل الدوال الطبقية
- 211 خواص التكامل
- 214 تكامل الدوال القيوسة الموجبة
- 215 نظرية التقارب المتزايد
- 219 التبديل بين التسلسلات والتكامل
- 223 توطئة فاتو
- 224 خواص التكامل
- 227 الدوال القابلة للتكامل

- 236 نظرية التقارب المهيمن
- 247 المقارنة بين تكامل لوبيغ و تكامل ريمان
- 263 الدوال القابلة للتكامل
- 264 تكامل كوشي - ريمان
- 271 الفضاءات l^p
- 284 تمارين
- 300 حل التمارين