

محمد حازي

الدروس الوافية في الفضاءات المترية

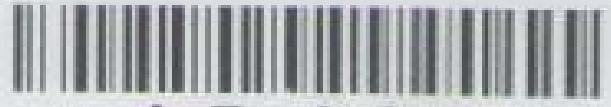
مرصع بتمارين محلولة ومدّع بأخرى للبحث

للسنة الثانية من المرحلة الأولى
للجامعات والمدارس العليا العلمية



ديوان المطبوعات الجامعية





1-5 4-6-1

محمد حازي

الدروس الوافية في

الفضاءات المترية

مرصع بتمارين محلولة

و

مدرّع بأخرى للبحث

للسنة الثانية من المرحلة الأولى
للجامعات والمدارس العليا العلمية



ديوان المطبوعات الجامعية

الفهرس

تصدير

- 1.0 مخمل 5
2.0 وقفة تعليمية 7
3.0 ألبائيات ورموز 8

الفصل الأول: مفاهيم وخصائص عامة

- 1.1 المسافة 11
2.1 الطبولوجيا الملحقه بمسافة 17
3.1 المسافة بين مجموعتين 28
4.1 الأجزاء المحدودة 31
5.1 تكافؤ المسافات 34
6.1 جداء فضاءات مترية 39
7.1 التقايس 42
8.1 المسافة الفوقية 43
9.1 مسائل محلولة 47
10.1 حلول 53
11.1 مسائل للبحث 78

الفصل الثاني: التقارب والاستمرار

81	1.2 المتتاليات الكوشية
85	2.2 المتتاليات المتقاربة
91	3.2 القيم الملاصقة
94	4.2 الاستمرار
103	5.2 الفضاءات التامة
120	6.2 تتميم فضاء مترى
126	7.2 مسائل محلولة
136	8.2 حلول
178	9.2 مسائل للبحث

الفصل الثالث: التراص والتربط

189	1.3 المحدودية الكلية
193	2.3 الدليل اللوبيقي للغطيات المفتوحة
195	3.3 التراص
204	4.3 التراص النسبي
206	5.3 التربط
208	6.3 مسائل محلولة
212	7.3 حلول
225	8.3 مسائل للبحث

الفصل الرابع: التقارب في الفضاءات الدالية

232	1.4 التقارب البسيط والتقارب المنتظم
248	2.4 تساوي الاستمرار
250	3.4 مبرهنات أساسية
266	4.4 مسائل محلولة
270	5.4 حلول
286	6.4 مسائل للبحث
293	دليل المصطلحات
299	دليل الرياضياتيين المذكورين
303	المراجع
305	الفهرس

الكتاب متاح في مكتبة

مكتبة الرياضيات

الرياضيات - الرياض