

مفردات المقرر الدراسي لمادة التحليل الرياضي

الاسبوع	مفردات المقرر الدراسي
1	مجموعة الأعداد، القيد العلوي، القيد السفلي ، المجموعة المقيدة، أمثلة متنوعة
2	أصغر قيد علوي ، أكبر قيد سفلي، وبعض خصائصهما
3	الأعداد الحقيقة، العلاقة بين حقل الأعداد النسبية وحقل الأعداد الحقيقة
4	خاصية أرخميدس، الأعداد غير النسبية
5	المجموعات القابلة للعد ، المجموعات المنتهية، نظريات حولهما
6	الفضاء المترى، الفضاء المترى الاعتيادى
7	بعض المبادئ الأولية في التبولوجيا
8	الفضاءات المرصوصة
9	المتتابعات المتقاربة ، المتتابعات المقيدة والرتيبة
10	العمليات على المتتابعات، المتتابعات الأساسية (المتتابعات الكوشية)
11	المسلسلات اللانهائية، اختبار التقارب، التقارب المطلق والتقارب المشروط
12	التقارب المطلق والتقارب المشروط
13	ضرب المتسلسلات ، اختبارات أخرى للتقارب
14	متتابعات ومتسلسلات الدوال
15	التقارب النقطي والتقارب المنتظم
16	ميزات التقارب المنتظم
17	متسلسلات القوى، فترة تقارب متسلسلة القوى
18	التطبيقات المستمرة
19	الاستمرارية المنتظمة
20	خاصية القيمة المتوسطة، بعض استخدامات مبرهنة القيمة المتوسطة
21	العمليات على الدوال المستمرة
22	المشتقة
23	فضاء الدوال القابلة الاشتراق
24	الاشتقاق والتكامل الريمانى
25	نظرية القياس
26	أطوال الفترات المفتوحة المقيدة
27	القياس الخارجي
28	بعض خواص القياس الخارجي للمجموعة
29	نظرية ليبيك في التكامل
30	التجزئات التكامل الليبيكي
31	خواص التكامل الليبيكي