جامعة الحمدانية
كلية التربية
قسم الرياضيات

المادة: تحليل رياضي
المرحلة: الثالثة
عدد الساعات:4 ساعات
عدد الوحدات: 6 وحدات

ت	المفردات الدراسية	عدد الأسابيع
1	المجموعة المقيدة والفضاءات الخطية	
2	خاصية ارخميدس وحلول المعادلات	
3	الإعداد النسبية والغير النسبية	
4	القيمة المطلقة	
5	حل التمارين	
6	المتتابعات تعريف وأمثلة	
7	المتتابعة المتقاربة	
8	المتتابعة المقيدة والأساسية	
9	كمال فضاء الاعداد الحقيقة	
10	حل التمارين	
11	الفضاء المتري	
12	المتتابعات في الفضاء المتري	
13	المبرهنات الأساسية	
14	نهاية المبرهنات الأساسية حل تمارين	
15	حل التمارين	
16	الاستمرارية	
17	التطبيقات المستمرة والغير المستمرة	
18	الدوال المستمرة على فضاءات متراصة	
19	الاستمرارية المنتظمة	
20	مبرهنة القيمة المتوسطة حل تمارين	
21	المتسلسلات	
22	خواص المتسلسلات	
23	التكاملات	
24	تكامل كوشي	
25	تكامل ريمان	
26	الدوال المقيدة القابلة للتكامل ريمانيا	
27	الفضاء الخطي للدوال الريمانية	
28	تطبيقات الخطية	
29	تكامل ليبيك	
30	تكامل ريمان ستلجس مع خواص التكاملات	