

	Publishing Year
--	------------------------

وكلة الجامعة للشؤون التعليمية

إدارة الخطط والبرامج الدراسية

نموذج (5)

مختصر توصيف المقرر

التحليل الحقيقي (1)	اسم المقرر:
MATH 312	رقم المقرر:
MATH 212	اسم ورقم المتطلب السابق:
الخامس	مستوى المقرر:
(4) 3 نظري + 2 تمارين ()	الساعات المعتمدة:
Module Title:	Real Analysis (1)
Module ID:	MATH 312
Prerequisite:	MATH 212
Level:	Fifth
Credit Hours (lecture + exercises):	4 (3 + 2)

وصف المقرر :

Module Description

	<p>الأعداد الحقيقة : الأعداد الطبيعية والصحيحة والنسبية و مسلمات الترتيب وال تمام والمجموعات القابلة للعد.</p> <p>المتاليات والتقارب : المتاليات التقاربية والمتاليات المطردة ، نظرية بولزانو- فايرشتراوس و معيار كوشي ، المتاليات الجزئية ، الخواص الأساسية لتبولوجيا الأعداد الحقيقة.</p> <p>الاتصال:نهاية الدالة ، الدوال المطردة، الدالة المتصلةوخواص الاتصال ، الاتصال المنتظم ، المجموعات المتراصة والاتصال.</p> <p>الاشتقاق : مشتقة دالة حقيقة وخواص الاشتقاق، نظرية القيمة المتوسطة ، قاعدة لوبيتال ، نظرية تايلور .</p>
--	--

أهداف المقرر :

Module Aims

1	اكتساب القدرة على استيعاب الخواص الأساسية لحقل الأعداد الحقيقة و مسلمات الترتيب وال تمام.
2	تطوير مهارات الطالب في التعامل مع المتاليات والتقارب و المتاليات المطردة
3	القدرة على فهم نظرية بولزانوفايراشترس و معيار كوشي و المتاليات الجزئية والمجموعات المفتوحة والمغلقة و الخواص الأساسية لتبولوجيا الأعداد الحقيقة
4	تدريب الطالب على دراسة نهايات الدوال والاتصال و خواصه والاتصال المنتظم والمجموعات المتراصة والاتصال والاشتقاق و خواصه
5	معرفة أهمية نظرية القيمة المتوسطة و نظرية لوبيتال و نظرية تايلور

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

	استيعاب الخواص الأساسية لحقول الأعداد الحقيقية.	1
	فهم أهم النظريات الخاصة بحقول الأعداد الحقيقية.	2
	القدرة على حساب نهايات الدوال.	3
	دراسة الاتصال و خواصه والاتصال المنتظم.	4
	حساب نهايات الدوال و المجموعات المتراكمة والاتصال والاشتقاق و خواصه.	5

محتوى المقرر (يتم تعبئتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
10	2	الأعداد الحقيقة
25	5	المتتاليات والتقارب
20	4	الاتصال
20	4	الاشتقاق

الكتاب المقرر والمراجع المساعدة: (يتم تعبئتها بلغة الكتاب الذي يدرس)

مбадї таєліл реальному _частину першу	اسم الكتاب المقرر Textbook title
د. محمد القویز و د. صالح السنوسی	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name
طبع المک سعوڈ	اسم الناشر Publisher
2002	سنة النشر Publishing Year
مбадї таєліл реальному	اسم المرجع (1) Reference (1)
محمود محمد کاظم	اسم المؤلف Author's Name
دار المربیخ للنشر	اسم الناشر Publisher
- 1410ھ	سنة النشر Publishing Year
Introduction to Real Analysis	اسم المرجع (2) Reference (2)
R. Bartle and D. Sherbert	اسم المؤلف Author's Name
John-Wiley & Sons , New York	اسم الناشر Publisher
2000	سنة النشر Publishing Year

جامعة المجمعة
Majmaah University