

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان- كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: الرياضيات

اسم المقرر: تحليل مركب 2

رمز المقرر: **MA 307**

الفصل: السادس

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	تحليل مركب (2) MA307
2	منسق المقرر	أ. الجوهري محمد علي محمد دريدر
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	3
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الفصل السادس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقاً

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	0	المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2- أهداف المقرر:

- 1- التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر
- 2- التعرف على المتسلسلات والمتتاليات المركبة واختبارات التقارب عليهما
- 3- التعرف على التكامل المركب والمبرهنات عليه

3- مخرجات التعلم المستهدفة:
أ. المعرفة والفهم.

أ1	أن يتذكر الاعداد المركبة ودوال المتغير المركب.
أ2	أن يستوعب جميع المفاهيم الاساسية للدوال التحليلية المركبة.
أ3	أن يتعرف على التكاملات المركبة.
أ4	أن يبين نظريات كوشي (صيغ كوشي التكاملية).

ب-المهارات الذهنية:

ب1	أن يشرح نتائج نظرية كوشي.
ب2	أن يحلل نتائج نظرية كوشي.
ب3	أن يكون الطالب قادرا على التحليل والاستنتاج
ب4	أن يربط بين نظرية كوشي ونتائجها.

رقم النموذج ط. أ. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	تطبيق متسلسلة تايلور وماكلورين
ج2	استخدام متسلسلة لورنت في تصنيف النقاط الشاذة
ج3	استخدام نظرية البواقي في إيجاد قيمة التكامل
ج4	أن يستخدم مبرهنة الرواسب لإيجاد تكامل متسلسلة لورانت في منطقة تقاربها

د-المهارات العامة:

د1	التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر..
د2	التعرف على المتسلسلات والمتتاليات المركبة واختبارات التقارب عليهما.
د3	التعرف على التكامل المركب والمبرهنات عليه.
د4	أن يكون الطالب قادرا على الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا وعلى العمل الجماعي.

4- محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
مراجعة الدوال التحليلية	3	3		
دالة العدد المركب	3	3		
التكامل في المستوى المركب	3	3		
نظرية كوشي للتكامل	3	3		
نتائج نظرية كوشي	3	3		
تابع نتائج نظرية كوشي	3	3		
تطبيقات على نظرية كوشي ونتائجها	3	3		
تابع تطبيقات على نظرية كوشي ونتائجها	3	3		
مبرهنة تايلور	3	3		
- مبرهنة لورانت	3	3		
حساب البواقي(الرواسب)- النقاط المنعزلة - مبرهن البواقي	3	3		
تكامل متسلسلة لورانت في منطقة تقاربها بحساب التكامل الحقيقي المعتل باستخدام مبرهنة الرواسب	3	3		

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

5- طرق التعليم والتعلم:

- 1- محاضرات.
2- عروض تقديمية

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	المحاضرة السادسة والعاشر	20%	
2	نشاط	بعد كل محاضرة	10%	
4	امتحان نهائي	في الموعد المحدد له	60%	
5	النشاط	يومية	10%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
الدوال المركبة	سوراي شيببجيل	دراما ماكجروهيل للنشر		مكتبة الكلية

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	اقلام ملونة	
2	أنترنت	
3	شاشات عرض	

منسق المقرر: أ. الجوهري محمد علي الجوهري
منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي الجوهري

التوقيع
التوقيع

التاريخ:/...../2024م

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (MA307)

المهارات العامة										المهارات العلمية والمهنية					المهارات الذهنية					(1) المعرفة والفهم					الأسبوع ع الدراس ي
(د) المهارات العامة					(5) المهارات العلمية والمهنية					(2) المهارات الذهنية															
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ						
																			✓	1					
				✓														✓		2					
																	✓			3					
																✓				4					
			✓											✓						5					
الامتحان أن النصف الأول في الأول																									
													✓							7					
												✓								8					
		✓									✓									9					
الامتحان أن النصف الثاني في الثاني																									
									✓											10					
								✓												11					
	✓						✓													12					
✓						✓														13					
																				14					
																				15					

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	-------------------------------