

ساعات الامتحان	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية				اسم المقرر	رمز المقرر
		المجموع	عملي	متابعة	نظري		
2	2	3	—	1	2	الهندسة التحليلية ودوال متعددة المتغيرات Analytical Geometry and Multi Variables Functions	ريزد 124 124DMAT

الهدف من المادة :

إلمام الطالب بأنواع القطاعات ومعادلات الدرجة الثانية في المحورين و القطبين ومعرفة النفاضل الجزئي والإشتقاق بمراتب عليا، وإلمام الطالب بصيغة تايلر والتكامل المضاعف ومتسلسلة فورير.

محتويات المادة:

الهندسة التحليلية: تعريف القطاعات المخروطية، القطع المكافئ، القطع البيضاوي، القطع الزائد، القطاعات المخروطية في الإحداثيات القطبية، معادلات الدرجة الثانية العامة في المحورين والقطبين.

الدوال متعددة المتغيرات: تعريف الدوال - النهايات - الاتصال - النفاضل الجزئي - الإشتقاق بمراتب عليا - النفاضل التام - النفاضل الضمني - صيغة تايلر - النقاط القصوى - التكامل المضاعف - المتسلسلات العامة، متسلسلة فورير.

التجارب / العملي المطلوب : لا توجد

طريقة التدريس: محاضرات تمارين وتعلم شخصي

كيفية تقييم المادة :

امتحان 70 درجة

اختبارات / واجبات منزلية 30 درجة

المراجع :