

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	ريصد 124 124DMAT

الهدف من المادة :

إلمام الطالب بأنواع القطاعات ومعادلات الدرجة الثانية في المحورين و القطبين ومعرفة التفاضل 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 – التفاضل الجزئي – الاشتقاق بمراتب عليا – التفاضل التام – التفاضل الضمني - صيغة تايلر- النقاط القصوى- التكامل المضاعف- المتسلسلات العامة، متسلسلة فورير.

التجارب / العملي المطلوب : لا توجد

طريقة التدريس: محاضرات تمارين وتعلم شخصي

كيفية تقويم المادة :

امتحان 70 درجة

اختبارات / واجبات منزلية 30 درجة

المراجع:-

- 1- Text Book of calculus
- 2- Calculus with analytic Geometry
- 3- الرياضيات والهندسة التحليلية د. خالد قاسم كسور