

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 Basic Mathematics and Algebra	رياضة 124 DMAT 124

الثاني

الفصل

السنة الدراسية: الاولى

أهداف المادة: تعليم الطالب اساسيات الرياضيات المختلفة التي سوف تساعده في دراسة مقررات التخصص المستقبلية

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، الاستقاق بمراتب عليا، التفاضل التام، التفاضل

الضمني، صيغة تايلر، النقاط القصوى، التكامل المضاعف، المتسلسلات العامة، متسلسلة فورير.

طريقة التدريس: محاضرات و تمارين وتعلم شخصي

أهم المراجع