

ساعات الامتحان	الساعات المعتمدة	عدد الساعات الأسبوعية				اسم المقرر	رمز المقرر
		المجموع	عملي	متابعة	نظري		
2	2	3	-	1	2	الحسبان Calculus	ريضد114 DMAT114

#### الهدف من المادة:

- 1- تعليم الطالب اساسيات التمثيل للدوال
- 2- إلمام الطالب بالنهايات وقوانين التفاضل والتكامل
- 3- الاستفادة من تطبيقات التفاضل في الهندسة
- 4- معرفة المتسلسلات الرياضية وتطبيقاتها .

#### محتويات المادة:

تعريف انواع الدوال – التمثيل البياني للدوال – مجال تعريف الدوال – النهايات – الاستمرارية – قوانين التفاضل – مشتقات الدوال المختلفة وتطبيقات ذلك عملياً وهندسياً - المتسلسلات والمنتابعات – متسلسلات تايلور وماكلورين – قانون لوبيتال - النهايات الكبرى والصغرى – التكامل المحدود وغير المحدود – المنحنيات – تطبيقات التكامل

#### التجارب / العملي المطلوب : لا يوجد

طريقة التدريس: محاضرات تمارين وتعلم شخصي

#### كيفية تقويم المادة :

امتحان 100 درجة

اختبارات / واجبات منزلية 50 درجة

#### المراجع .: