

أهداف المادة:

تعليم الطالب اساسيات التمثيل البياني للدوال، وإلمام الطالب بالنهايات وقوانين التفاضل والتكامل وبعض 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

أهم المراجع:

مراجع الرياضيات