

المرحلة: الأولى

المادة: تفاضل

الفصل: الأول

عدد الساعات: ١/٣

مفردات المنهج

١. الأعداد الحقيقية و خواصها ، القيمة المطلقة ، المتباينات و حلولها ، جوار نقطة ، نقط تراكم مجموعة.
٢. الدوال: مفهوم الدالة ، المجال و المدى للدالة ، النهايات العظمى و الصغرى المحلية و المطلقة ، الدوال المستمرة و غير المستمرة ، الاستمرارية المنتظمة.
٣. الاشتقاق: تعريفه ، بعض المبرهنات الأساسية ، مشتقة (مجموع ، فرق ، ضرب ، قسمة) تركيب الدوال ، المشتقة من مرتبة اعلى ، مبرهنة رول ، مبرهنة القيمة الوسطى ، قاعدة لوبيتال ، مشتقة الدالة المثلثية و الأسية و اللوغارتمية (الطبيعي و الاعتيادي).
٤. مفاهيم الاشتقاق و استخدامها للحصول على النهايات العظمى و الصغرى المحلية ونقاط الانقلاب ، رسم الدوال.