

MAS 111 رياضيات عامة (١) (٣ ساعات معتمدة)

خط الأعداد الحقيقية، الأعداد القياسية والغير قياسية، المسافات على الخط، الفترات المحدودة والغير محدودة، العناصر الصغرى والكبرى، المستوى والإحداثيات، الدوال ومنحنياتها، النهايات، الدوال المتصلة، الدوال العكسية، الدوال المثلثية، الإشتقاق، جبر المشتقات، خواص الدوال القابلة للإشتقاق، نظريات القيمة المتوسطة وتطبيقاتها، قاعدة لوبيتال، المشتقات من رتب عليا، قاعدة ليبنتز، نظرية تايلور، القيم العظمى والصغرى وخواص منحنيات الدوال، تطبيقات