



جامعة الملك سعود

كلية العلوم / قسم الرياضيات

خطة المقرر 111 رياض / الفصل الأول 1437/1438 هـ

رقم ورمز المقرر: 111 رياض

اسم المقرر: حساب التفاضل والتكامل

المتطلب السابق 150 رياض

المحاضر: د. سليم عبيدات

المكتب: كلية العلوم ، مبنى 4 ، قسم الرياضيات ، مكتب رقم 123أ2

الكتاب المقرر:

مباديء حساب التفاضل والتكامل الجزء الثاني تأليف د. صالح السنوسي وآخرون

(منشورات دار الخريجي للنشر والتوزيع).

المراجع المقترحة:

E. W. Swokowski, Calculus with analytic Geometry. PWS-Kent Publishing Company, 20 Park Plaza, Boston.

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تقديم المفاهيم التالية

• التكامل المحدد وغير المحدد

• طرائق التكامل

• تقديم بعض تطبيقات التكامل

• الإحداثيات القطبية

الخطة التنفيذية لمحتوى المقرر

ساعات الاتصال (محاضره + تمارين)	الموضوع
4+6	التكامل المحدد
2+3	النظرية الأساسية في حساب التكامل
2+3	الدوال الأسية واللوغارتمية
4+6	الدوال الزائدية والزائدية العكسية
6+9	طرائق التكامل
2+3	حالات عدم التعيين للنهايات والتكاملات المعتلة
6+9	تطبيقات التكامل
4+6	الإحداثيات القطبية
2+3	مراجعة

التقييم

اختبار شهري أول 25%

اختبار شهري ثاني 25%

اختبارات قصيرة وواجبات 10%

اختبار نهائي 40%

الاختبار الشري الأول: 7- 8:30 مساء ، يوم الأربعاء 1438/2/9 هـ

الاختبار الشري الثاني: 7- 8:30 مساء ، يوم الأربعاء 1438/4/6 هـ

