

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : MATH 1050	الرقم والرمز : 1050 رياض
Course Title : Differential Calculus	اسم المقرر : حساب التفاضل
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3(3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite :	متطلب سابق :
Co-requisite :	متطلب مرافق :
Level : 1 st	المستوى : الأول
يشمل هذا المقرر الأعداد الحقيقية، الدوال، النهايات، الاتصال، الاشتقاق، التفاضلي، قانون السلسلة، الاشتقاق الضمني، المشتقات العليا، القيم القصوى المحلية، التقعر، المستقيمات التقاربية الأفقية والرأسية، تطبيقات على القيم القصوى ومعدلات التغير المترابطة ، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة، الدوال المثلثية العكسية، القطوع المحروطة. يقدم هذا المقرر باللغة الإنجليزية.	
Real numbers, functions, Limits, continuity. Derivatives, differentials, chain rule, implicit differentiation. Higher order derivatives, local extrema, concavity, horizontal and vertical asymptotes, applications of extrema, related rates. Rolle 's Theorem, mean value theorem, inverse trigonometric functions. Conic sections.	
Text Books	الكتب المقررة:
Howard Anton, "Calculus with analytical geometry", John Wiley & Sons, Last Edition.	
References	المراجع:
موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي 1429/1428 هـ والتي عقدت بتاريخ / / 1429 هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1429/1428 هـ والتي عقدت بتاريخ / / 1429 هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: