نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : MATH 1060	الرقم والرمز : 1060 ريض
Course Title : Integral Calculus	اسم المقرر : حساب التكامل
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3(3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : MATH 1050 Co-requisite :	متطلب سابق : 1050 ريض متطلب مرافق :
Level : 2nd	المستوى : الثاني
يشمل هذا المقرر التكامل المحدود، النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل، التكامل غير المحدود، تحويل المتغير، التكامل العددي، المساحة، حجم الدوران، الشغل، طول القوس، تفاضل وتكامل الدوال المثلثية العكسية، الدوال الأسية واللوغاريتمية والزائدية العكسية، طرق التكامل: التعويض، التجزيء، التعويضات المثلثية، الكسور الجزئية، تعويضات متفرقة، الإشكال غير المعينة، التكاملات المعتلة، الإحداثيات القطبية. يقدم هذا المقرر باللغة الإنجليزية.	
The definite integral fundamental theorem of calculus, the indefinite integral, change of variable, numerical integration. Area, volume of revolution, work, arc length. Differentiation and integration of inverse trigonometric functions. The logarithmic, exponential, hyperbolic and inverse hyperbolic functions. Techniques of integration: substitution, by parts, trigonometric substitutions, partial fractions, miscellaneous substitutions. Indeterminate forms, improper integrals. Polar coordinates.	
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: التوقيع:	الاسم: التوقيع: