

## توصيف المقرر

MATH 110	رمز المقرر
التفاضل والتكامل	اسم المقرر
٣	الساعات المعتمدة
١	مستوى المقرر
-	المتطلبات السابقة
العلوم	الكلية

## وصف المقرر

يتناول هذا المقرر بصفة رئيسية الدالة وما يتعلق بها من النطاق , المدي , النهايات , الإتصال , الإشتقاق وقوانينه , تطبيقات الإشتقاق في المجالات الهندسية والفيزيائية.

## مخرجات المقرر التعليميه

١. فهم الدالة ونطاقها ومداها.
٢. معرفة القواعد الاساسية للنهايات والإشتقاق.
٣. القدرة علي ايجاد الإشتقاق بطرق مختلفة.
٤. القدرة علي ايجاد القيم العظمي والصغري.
٥. القدرة علي ايجاد معادلة المماس والعمودي للمنحني.

## أهداف المقرر

١. استيعاب مفهوم الدالة وإيجاد النطاق والمدي لها والتعرف علي أنواع الدوال.
٢. تطبيق مفهوم الدوال في الهندسة وإيجاد المماس والعمودي للمنحني.
٣. إستيعاب مفهوم نهاية الدالة وكذلك إتصالها وإيجاد الإشتقاق لها.
٤. تطبيق مفهوم الإشتقاق في الفيزياء وإيجاد متجه الولموضع والسرعة والعجلة.
٥. إيجاد القيم العظمي والصغري وفهم الإرتباط بين الإشتقاق والشكل العام للمنحني.

## طرق التدريس

محاضرات مدعمة بمذكرات تعليمية تحتوي علي مجموعة من المسائل واجاباتها.

## الجدول التدريسي والإرشاد الأكاديمي للطالب ودعمهم

الساعات	
٣٩	محاضرة
٠	عملي
١٣	تدريب
٦ ساعات في الاسبوع	ساعات مكتبية
٥ ساعات في الاسبوع	ارشاد أكاديمي

## طرق التقييم

النسبة المئوية	
٪٢٥	الاختبار الدوري الأول
٪٢٥	الاختبار الدوري الثاني
٪٤٠	الاختبار النهائي
٪١٠	التقييم المستمر
٪١٠٠	النسبة المئوية الكلية

## المراجع

المؤلف	تاريخ	العنوان	الطبعة	الناشر
J.Stewart	٢٠٢٠	Calculus, Early Transcendentals, International Metric Version	الثامنة	CENGAGE