

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر / الرياضيات	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة / 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف / 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة / حضوري	
الحضور الالزامي الفعلي / اسبوعي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) / 3 ساعات في الاسبوع * 30 اسبوع	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
تقديم شرح للطلاب يساعده على فهم الدوال والمشتقات والتكاملات واسلوب التعامل معها وتمكين الطالب تحديد انواع الدوال وطبيعتها ورسمها على المحور الاحداثي .	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ. المعرفة والفهم</p> <p>1. تمكين الطالب من التعرف على مفهوم الدوال. 2. مساعدة الطالب على التعرف وفهم انواع الدوال 3. تمكين الطالب من التعرف على رسم الدوال.</p> <p>ب. الاهداف المهارية</p> <p>1. تدريب الطلبة على التمييز بين المشتقات 2. تمكين الطالب من فهم اسلوب الاشتقاق.</p> <p>ت. طرائق التعليم والتعلم</p> <p>1. الاختبارات اليومية المفاجئة. 2. الاختبارات الفصلية. 3. منح الطلبة درجات للمشاركة اليومية</p> <p>ث. المهارات العامة</p> <p>1. تشجيع المناقشات اليومية. 2. طرح اسئلة محفزة للتفكير.</p>	<p>أ. المعرفة والفهم</p> <p>ب. الاهداف المهارية</p> <p>ت. طرائق التعليم والتعلم</p> <p>ث. المهارات العامة</p>

ث3. مساعدة الطلبة على امتلاك مهارات التعبير					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحان والمناقشة اليومية	التحضير اليومي	الفصل الأول:الدوال	مفهوم الدالة، المجال والمدى لدالة، الدالة العددية، رسم مخططات الدوال، تركيب الدوال، النهايات وخواصها، بعض المبرهنات حول النهايات، الدوال المستمرة وغير المستمرة، بعض المبرهنات حول الاستمرارية (بدون برهان)، أمثلة وتطبيقات على متعددات الحدود والدوال النسبية، الدوال المعكوسة، أمثلة وتطبيقات	24	1-8
الامتحان والمناقشة اليومية	التحضير اليومي	الفصل الثاني : الاشتقاق	الاشتقاق، تعريفه، المبرهنات الأساسية بعملية الاشتقاق، مشتقة (مجموع-فرق-ضرب-قسمة-تركيب الدوال)، المشتقة من مرتبة أعلى، مبرهنة رول، مبرهنة القيمة المتوسطة، قاعدة لوبتال، استخدام مفهوم الاشتقاق للحصول على النهايات العظمى والصغرى المحلية ونقاط الانقلاب، رسم الدوال، استخدام مفهوم الاشتقاق للسرعة والتعجيل، الدوال الوسيطة واشتقاقها، أمثلة وتطبيقات	24	9-16
الامتحان والمناقشة اليومية	التحضير اليومي	الفصل الثالث : التفاضل	تعريفه، علاقته بالمماس، استخدامه بالتقريب، أمثلة وتطبيقات	18	17-22

الامتحان والمناقشة اليومية	التحضير اليومي	التكامل غير المحدد، بعض المبرهنات حول التكامل غير المحدد، النظرية الأساسية للتكامل، خواص التكامل المحدد، أمثلة وتطبيقات	الفصل الرابع : التكامل	15	23-27
الامتحان والمناقشة اليومية	التحضير اليومي	الدوال المثلثية -الآسية- اللوغارتمية، خواص هذه الومشتقاتها، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية العكسية مع تطبيقاتها، أمثلة وتطبيقات	الفصل الخامس : الدوال الخاصة	9	28-30
<b>11.تقييم المقرر</b>					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
			المراجع: 1- حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية تأليف أي.جي.برسل، ترجمة د.علي عزيز علي. ج 1 و ج 2 2- calculus and analytical geometry by: George B. Thomas 11th. Ed. 2005.		