**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كليـة** | **الصيدلة** | | | | | |
| **اسم المقرر** | **رياضيات** | | | **رمز المقرر** | | **CPFC101** |
| **الساعات المعتمدة: 2** | **نظري: 2** | **عملي: لا يوجد** | | **المتطلب السابق** | | **لا يوجد** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | | | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | | **مستوى-1 / سنة أولى** | |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| يصف المقرر الدوال والمتتاليات، النهايات، الاشتقاق، تطبيقات الاشتقاق، التكامل، تطبيقات التكامل، الاحتمالات والاحصاء. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. دوال كثيرات الحدود –الدوال الكسرية –دالة القوة **-**الدالة الأسية |
| 1. الدالة اللوغاريتمية –الدوال المثلثية –الدوال العكسية -المتتاليات التكرارية |
| 1. معادلات الفروق –تطبيقات –نهاية متتالية -نهاية دالة -العمليات الجبرية على النهايات |
| 1. الاستمرار **-**الاشتقاق ومعدل التغير –دالة المشتق –صيغ الاشتقاق –قاعدة الجداء والقسمة –قاعدة السلسلة |
| 1. مشتقات الدالة اللوغاريتمية الدوال العكسية -القيمة الصغرى والقيمة العظمى –نظرية القيمة الوسطى –تزايد وتناقص الدوال. |
| 1. التكامل المحدد -النظرية الأساسية في التكامل –تقنيات المكاملة |
| 1. التكاملات المعتلة |
| 1. المساحة بين منحنيين –القيمة المتوسطة –الحجوم –تطبيقات في علم الأحياء |
| 1. العد –الاحتمال الشرطي والأحداث المستقلة |
| 1. المتحولات العشوائية المتقطعة والتوزيعات المتقطعة –التوزيعات المستمرة |
| 1. المجتمع والعينة –البيانات الإحصائية –الجداول –جدول التوزيع التكراري –المخططات –مضلع التكرار |
| 1. الوسط الحسابي –الوسيط –المنوال –الربيعات –العشيرات –المئينات –التوقع الرياضي |

|  |
| --- |
| **المراجع** |
| 1. *Biocalculus*, J. Stwerat, T. Day, First edition, Cengage Learning, 2015. |

**عميد كلية الصيدلة**

**د. كنده درويش**