****

**توصيف مختصر للمقرر / الفصل ( الأول ) من العام الجامعي 1438/1439هـ 2017/2018م**

**تسلم نسخة من التوصيف المختصر للطالب في المحاضرة الأولى بداية كل فصل دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. اسم الكلية: كلية العلوم | | | 1. **القسم: الرياضيات** | | | |
| 1. اسم المقرر ورمزه: حساب التفاضل و التكامل 2 (202 ريض ) | | | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: 3** | | | |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3 ) عملي ( 1) | | | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 101 ريض** | | | |
| 1. اسم أستاذ المقرر: | | | 1. **الرتبة العلمية:** | | | |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( ) | | | 1. **البريد الإلكتروني:** | | | |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( اليوم 2 و اليوم 3 ) الوقت ( 10-11 ) | | | **الكتاب المقرر: : صالح السنوسي،معروف عبد الرحمن : مبادئ التفاضل والتكامل ، مكتبة الملك فهد الوطنية** | | | |
| 1. رقم المعمل: | | | | | | |
| 1. هدف المقرر: إعطاء المفاهيم الأساسية لحساب التكامل و حساب المساحات و الحجوم .............................................................................................................................. | | | | | | |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية. | | | | | | |
| الاسبوع | | **المحتوى** | | | **رقم الصفحة** | |
| الأول | | **اشتقاق الدوال – الدوال الزائدية و الزائدية العكسية** | | |  | |
| الثاني | | **تعريف التكامل و خواصه** | | |  | |
| الثالث | | **متسلسلة ريمان و تطبيقاتها** | | |  | |
| الرابع | | **تعريف تكاملات الدوال –تكامل الدوال الأساسية -النظرية الأساسية للتكامل** | | |  | |
| الخامس | | **تكامل بالتجزئة - تطبيقات** | | |  | |
| السادس | | **تكامل بتغيير المتغير- تطبيقات** | | |  | |
| السابع | | **التعويضات المثلثية – قاعدة بيوش** | | |  | |
| الثامن | | **تكامل الدوال الكسرية- إكمال المربع- التكامل بالكسور الجزئية** | | |  | |
| التاسع | | **التعويضات الزائدية** | | |  | |
| العاشر | | **قاعدة لوبيتال- التكاملات المعتلة -تطبيقات** | | |  | |
| الحادي عشر | | **تمارين** | | |  | |
| الثاني عشر | | **حساب المساحات –الأحجام -الطول** | | |  | |
| الثالث عشر | | **حساب العددي للتكامل طريقة شبه منحرف – التمثيل القطبي** | | |  | |
| الرابع عشر | | **تمارين** | | |  | |
| الخامس عشر | |  | | |  | |
| السادس عشر | |  | | |  | |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: | | | | | | |
| مجموع الدجات (100) درجات أعمال السنة ( 50 ) درجات نهاية الفصل ( 50 ) | | | | | | |
| م | **شرح لمحكات التقويم المطلوبة (مثال: اختبار، واجبات، مشروع جماعي، كتابة مقال، خطابة، تقديم شفهي، ملاحظة...الخ)** | | | **الأسبوع المحدد لتسليمه** | | **نسبته من التقييم النهائي** |
| 1 | إختبار فصلي أول | | | **السادس** | | **20%** |
| 2 | إختبار فصلي ثاني | | | **الثاني عشر** | | **20%** |
| 3 | واجبات | | | **الثالث-التاسع** | | **10%** |
| 4 | إختبار نهاائي | | | **السادس عشر** | | **50%** |