****

 **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%** |