****

 **توصيف مختصر للمقرر / الفصل ( الاول ) 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 والتكامل في عدة متغيرات

 203 ريض | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: 4**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3) عملي ( 1)
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 202 ريض**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 2و3و4 ) الوقت ( 11-
2. 13و10-12و10-12 )
 | 1. **الكتاب المقرر:**  Swokowski, Olinick, and Pence: Calculus, SIXTH EDITION. John Wiely & Sons, New York
 |
| 1. رقم المعمل:
 |
| 1. هدف المقرر: . يهدف هذا المقرر إلي تعميم مفاهيم الدوال ذات المتغير الواحد إلي دوال متعددة المتغيرات مع التعرف على التطبيقات المختلفة.
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | **الإحداثيات الديكارتية والقطبية في المستوي** |  |
| الثاني | **الإحداثيات الديكارتية والقطبية في المستوي** |  |
| الثالث | **الدالة في عدة متغيرات: النطاق + المدى**  |  |
| الرابع | **الدالة في عدة متغيرات: النهايات** |  |
| الخامس | **الدالة في عدة متغيرات: الاتصال** |  |
| السادس | **المشتقات الجزئية**  |  |
| السابع | **المشتقات الجزئية من رتب عليا** |  |
| الثامن | **اشتقاق دالة الدالة - قانون السلسلة** |  |
| التاسع | **القيم القصوى دوال في متغيرين** |  |
| العاشر | **عوامل لاجرانج** |  |
| الحادي عشر | **التكامل الثنائي على مناطق مستطيلة وعلى مناطق من النوع الأول والثاني** |  |
| الثاني عشر | **التكامل الثنائي في الإحداثيات القطبية** |  |
| الثالث عشر | **المتسلسلات العددية**  |  |
| الرابع عشر | **اختبارات التقارب** |  |
| الخامس عشر | **متسلسلات القوى** |  |
| السادس عشر | **متسلسلات تايلور - ماكلورين وثنائي الحد .**  |  |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: |
| مجموع الدجات (100) درجات أعمال السنة ( ) درجات نهاية الفصل ( ) |
| 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 | **الحضور والمشاركة الفعالة والواجبات المنزلية** | **طوال الفصل الدراسي** | **10%** |
| 2 | **اختبار فصلي أول**  | **الأسبوع 6** | **20%** |
| 3 | **اختبار فصلي ثاني**  | **الأسبوع 12** | **20%** |
| 4 | **اختبار نهائي**  | **الأسبوع 16** | **50%** |