****

**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%** |