****

 **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: رياضيات**
 |
| 1. اسم المقرر ورمزه: طرائق رياضية 326 ريض
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: السادس**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3 ) عملي ( 1 )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 321 ريض**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني: r**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 5 ) الوقت ( 8-10 )
 | 1. **الكتاب المقرر: محمد القويز الطرائق الرياضية في تحليل فوريير فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية**
 |
| 1. رقم المعمل:
 |
| 1. هدف المقرر: ..يهدف هذا المقرر إلى دراسة الطرق الرياضية المختافة و التتي يعتمد عليها الطالب في حل المعادلات التفاضلية أو الجزئية...........................................................................................................................
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | **متسلسلات القوى – حل المعادلات من الرتبة 2 مع المعامل الثابتة-حل معادلة إيلر** |  |
| الثاني | **المعادلات التفاضلية الخطية – النقاط الشاذة و المنتظمة** |  |
| الثالث | **حل معادلة التفاضلية ليجندر – الصيغة الأساسية لكثير الحدود ليجندر** |  |
| الرابع | **خصائص كثير الحدود ليجندر – العلاقة التكرارية** |  |
| الخامس | **حل معادلة هرميت –كثير الحدود هرميت –العلاقة التكرارية** |  |
| السادس | **خل معادلة بيسل –دالة بيسل-دالة قاما**  |  |
| السابع | **خصائص دالة بيسل – العلاقة التكرارية** |  |
| الثامن | **فضاء الضرب الداخلي-المؤثرات المترافقة** |  |
| التاسع | **نظرية شتورم ليوفيل الشاذة-المنتظمة-نظرية شتولرم ليوفيل** |  |
| العاشر | **تطبيقات(معادلة التفاضلية ليجندر هرميت بيسل –مبدأ التعامد-كتابة دالة في شكل فوريير ليجندر أو هرميت أو بيسل** |  |
| الحادي عشر | **تطبيقات(معادلة التفاضلية ليجندر هرميت بيسل –مبدأ التعامد-كتابة دالة في شكل فوريير ليجندر أو هرميت أو بيسل** |  |
| الثاني عشر | **متسلسلات فوريير** |  |
| الثالث عشر | **تكامل فوريير**  |  |
| الرابع عشر | **تطبيقات** |  |
| 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%** |