****

 **توصيف مختصر للمقرر / الفصل ( ا لأول ) 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: التحليل المركب 484 ريض
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: المستوى الثامن**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3 ) عملي ( 1 )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 382 ريض**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 1 ) الوقت ( 8-10 )
 | 1. **الكتاب المقرر:**
 |
| 1. رقم المعمل:
 |
| 1. هدف المقرر: .......يهدف هذا لمقرر إلى دراسة الخواص التبولوجية للاعداد المركبة و إعطاء مقدمة عن الدوال التحليلية و التكامل المركب و الصيغ التكاملية الهامة.......................................................................................................................
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | **تعربف الأعداد المركبة-خصائص الأعداد المركبة- الخصائص التبولوجية** |  |
| الثاني | **الصورة القطبية –الجذر النوني للأعداد المركبة-تمارين** |  |
| الثالث | **حل المعادلة من الدرجة 2 و دراسة بعض الدوال بمتغير مركب** |  |
| الرابع | **النهايات –الاتصال –الاشتقاق للدوال المركبة**  |  |
| الخامس | **المشتقات الجزئية- نظرية كوشي ريمان-شرط كوشي ريمان بالتمثيل القطبي- تمارين** |  |
| السادس | **متسلسلة القوى-متسلسلة تيلور – الدوال التحليلية**  |  |
| السابع | **الدوال التوافقية –الاسية-المثلثية-الزائدية-اللوقاريتمية-تمارين** |  |
| الثامن | **تكامل دالة مركبة- تكامل على منحنى – نظرية قرين** |  |
| التاسع | **نظرية كوشي- تطبيقات**  |  |
| العاشر | **صيغة كوشي التكاملية-متسلسلة تيلور - تمارين** |  |
| الحادي عشر | **مبدأ سعة العدد المركب-متباينة كوشي** |  |
| الثاني عشر | **مبدأ الحد الأعلى –نظرية ليوفيل** |  |
| الثالث عشر | **نظرية ألمبار- قوس- أصفار دالة تحليلية** |  |
| الرابع عشر | **النقاط الشاذة –ننظرية البواقي** |  |
| الخامس عشر | **تطبيقات** |  |
| السادس عشر |  |  |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: |
| مجموع الدرجات (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%** |