****

 **توصيف مختصر للمقرر / الفصل ( الثاني ) من العام الجامعي 1438/1439هـ 2017/2018م**

**تسلم نسخة من التوصيف المختصر للطالب في المحاضرة الأولى بداية كل فصل دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم
 | 1. **القسم: الرياضيات**
 |
| 1. اسم المقرر ورمزه: نظرية الرسومات والخوارزميات MATH 233
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: 5**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( X ) عملي ( )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: MATH 242**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 3 ) الوقت ( 8-12:30 )
 | 1. **الكتاب المقرر:**

Wilson, Robin J. *An introduction to graph theory*. Pearson Education India, 1970. |
| 1. رقم المعمل:None
 |
| * 14 . هدف المقرر: The students have to most of concepts of graph theory
* They will be able to solve most of problems in our live by using the concepts of graph theory and then find the solution for it.
* The students have to know there is connections between graph theory and other branches of science
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | مدخل إلى نظرية الرسومات ،  |  |
| الثاني | مدخل إلى نظرية الرسومات |  |
| الثالث | مفاهيم أساسية ( الرسوم التامة – الرسوم الجزئية) |  |
| الرابع | مفاهيم أساسية (الرسوم المولدة - الرسوم المجزأة ) |  |
| الخامس | مفاهيم أساسية (الرسوم ثنائية التجزئة التامة – الرسوم المكملة) |  |
| السادس | الممرات والدورات |  |
| السابع | الممرات والدورات |  |
| الثام | المكعبات - العلاقة بين الرسوم والمصفوفات |  |
| التاسع | الرسوم المتصلة التقصي. |  |
| العاشر | العمليات على الرسوم |  |
| الحادي عشر | رسوم أويلر - رسوم هاميلتون |  |
| الثاني عشر | الأشجار المولدة الأصغرية -الرسوم المستوية والرسوم غير المستوية ( رسوم كراتوفيسكي) |  |
| الثالث عشر | التلوين (تلوين الرسوم التامة – الأشجار – المكعبات –الرسوم المجزأة)  |  |
| الرابع عشر | تطبيقات الممرات الأقصر وأشجار العلاقة بين الرسوم والمتتابعات |  |
| الخامس عشر | تطبيقات أشجار العلاقة بين الرسوم والمتتابعات |  |
| 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%** |