****

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم
 | 1. **القسم: الرياضيات**
 |
| 1. اسم المقرر ورمزه: نظرية الزمر (343 ريض)
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: السادس**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3) عملي ( 1 )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 242ريض**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية:
 | 1. **الكتاب المقرر:**

(1) Marshall Hall, Jr. : The Theory of Groups, Amer Mathematical , 1975.(2) W. Ledermann , A. J. Wiet : Introduction to Group Theory, Publisher Longman , 1996.(3) J. Rose : A course in group theory, Dover publications, Inc., 1994 (4) فوزي الذكير ، علي السحيباني :مواضيع في الجبر ترجمة .  |
| 1. رقم المعمل:
 |
| 1. هدف المقرر يهدف هذا المقرر إلي دراسة الزمرة وبعض المفاهيم المرتبطة بها والتي تخدم عدد من المقررات الرياضية اللاحقة.
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | **تعاريف وأمثلة** |  |
| الثاني | **الزمر الجزئية** |  |
| الثالث | **مبرهنة لاغرانج** |  |
| الرابع | **الزمر الجزئية الناظمية** |  |
| الخامس | **الزمر الخارجة** |  |
| السادس | **التشاكلات** |  |
| السابع | **مبرهنات التماثل** |  |
| الثامن | **التماثلات الذاتية** |  |
| التاسع | **مبرهنة كيلي وتعميمها** |  |
| العاشر | **الزمر البسيطة- زمر التناظرات** |  |
| الحادي عشر | **معادلة الفصل-تأثير الزمرة على مجموعة** |  |
| الثاني عشر | **الزمر الأولية - مبرهنة كوشي - مبرهنات سيلو ,** |  |
| الثالث عشر | **الضرب المباشر الخارجي والداخلي للزمر** |  |
| الرابع عشر | **مبرهنة برنسايد -الزمر الزوجية - زمر الرباعيات** |  |
| الخامس عشر | **زمر التماثلات الذاتية للزمر الدائرية المنتهية وغير المنتهية .** |  |
| 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 | **اختبار فصلى اول (نظرى)** | **السادس** | **20%** |
| 2 | **اختبار فصلى ثاني (نظرى)** | **الثاني عشر** | **20%** |
| 3 | **واجبات منزلية** | **الأسبوع 4+10** | **10%** |
| 4 | **اختبار نهائي(نظرى)** | **السادس عشر** | **50%** |