****

**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%** |