

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية
جبر مجرد1 (نظرية الزمر)	MM314	3	4

### سيدرس الطالب في هذا المقرر المفردات التالية:

مراجعة عامة في المنطق الرياضي - مراجعة عامة في نظرية المجموعات - نظرية الأعداد: الأعداد الصحيحة، القسمة، القاسم المشترك الأعلى، المضاعف المشترك الأصغر، الأعداد الأولية نسبياً، مبرهنة التحليل الوحيد، التكافؤ بمقياس، الجماعات المتكافئة، نظرية الزمر: العمليات الثنائية على مجموعة، أنصاف الزمر، الزمرة، الخواص الأولية للزمرة، زمر التباديل، الزمر التبديلية، الزمر الجزئية، الزمر الدورية، أمثلة من الهندسة التحليلية والجبر، الزمر الجزئية الناضية، زمرة القسمة، زمرة الضرب المباشر، الزمر البسيطة، التشاكل وأنواعه وخواصه والمبرهنات المتعلقة به، الجداء المباشر الداخلي والخارجي - الزمر التبديلية المنتهية - المتسلسلات في الزمر - مبرهنات سيلو.

### ===== المراجع =====

1. الجبر المجرد - د. رمضان محمد جهيمة، د. علي محمد صقر - دار الكتاب الجديد بيروت - لبنان - 2000
2. A First Course In Abstract Algebra-7<sup>th</sup> edition - John B. Fraleigh- John Wiley- USA - 2006
3. Topics in Algebra - Second Edition -I.N. Herstein - John Wiley & Sons USA 1975

4. تاج العلوم [www.ehmuda.com](http://www.ehmuda.com)

### \*\*\*\*\* المتطلبات \*\*\*\*\*

يجب على الطالب دراسة المقررات التالية قبل دراسة مقرر الجبر المجرد: التفاضل والتكامل - أسس الرياضيات - الجبر الخطي - نظرية الأعداد

### \*\*\*\*\* التقويم \*\*\*\*\*

- حضور المحاضرات والمناقشة وحل التمارين والاختبارات السريعة (10 درجات)
- الاختبار النصف الأول (تحريري 15 درجة)
- الاختبار النصف الثاني (تحريري 15 درجة)
- اختبار تحريري في نهاية السنة: (60 درجة)

وعلى الطالب الحصول على مجموع 50 درجة على الأقل من 100 درجة للنجاح في

المقرر. .. أرجو للجميع التوفيق والنجاح بتفوق  
أستاذ المادة: د. محمد عبد الرحمن العبدون

الإنسان يملك طاقات كبيرة وقوى خفية يحتاج أن يزيل عنها غبار التقصير والكسل .. فأنت أقدر مما تتصور وأقوى مما تتخيل وأذكى بكثير مما تعتقد.. اشطب كل الكلمات السلبية عن نفسك مثل " لا أستطيع - لست ذكياً - لا أفهم - أرتبك - أنسى. " وردد باستمرار " أنا أستحق الأفضل - أنا مبدع - أنا ممتاز - أنا قادر على النجاح بتفوق