

**الرياضيات ملكة العلوم وعلم الجبر فيها هو الجبهة
على ناتج الملكة**

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمي

جامعة المرقب كلية إعداد المعلمين - زليتن قسم الرياضيات

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات الأسيوية	عدد الوحدات	السنة الدراسية
جبر مجرد 1	رض 332	2	4	الثالثة

جبر مجرد 1 (نظريّة الزمر): 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 بمقاييس ، الجماعات المتكافئة
نظريّة الزمر: العمليات الثنائيّة على مجموعة ، أنصاف الزمر ، الزمرة ، الخواص الأولية للزمرة ، زمر التبادل ، الزمر التبديلية ، الزمر الجزئية ، الزمر الدورية ، أمثلة من الهندسة التحليلية
 والجبر ، الزمر الجزئية الناظمية ، 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

١. الجبر المجرد - د. رمضان محمد جبيمة ،د.علي محمد صقر- دار الكتاب الجديد - بيروت -
لبنان - 2000

2. A First Course In Abstract Algebra–7th edition - John B. Fraleigh-John Wiley-USA - 2006

3. Topics in Algebra – Second Edition –I.N. Herstein – John Wiley & Sons USA 1975

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

التقويم **** *

- حضور المحاضرات والمناقشة و حل التمارين والاختبارات السريعة (40 درجة)
 - الاختبار النصفي الأول (تحريري 40 درجة)
 - الاختبار النصفي الثاني (تحريري 40 درجة)
 - الاختبار النصفي الثالث (تحريري 40 درجة)
 - اختبار تحريري في نهاية السنة: (240 درجة)

وعلى الطالب الحصول على مجموع 200 درجة على الأقل من 400 درجة للنجاح في المقرر.

، مع تمنياتي للجميع بال توفيق والنجاح ببنقوق