

# يوليو 2013

## تنظيم الوحدات

### السداسي الأول

#### UEF 1

##### 1- مادة الجبر 1

الدرس الأول : مفاهيم في المنطق

جداول الحقيقة

المكممات

أنواع الاستدلال

الدرس الثاني : المجموعات و التطبيقات

1- تعاريف و أمثلة

2- التطبيقات : متباين ، غامر، تعادل ، الصورة المباشرة ، الصورة العكسية ،

التقليص ، التمديد

الدرس الثالث : العلاقات الثنائية على المجموعات

1- تعاريف أساسية : علاقة انعكاسية ، تناظرية ضد تناظرية ، متعدية

2- علاقة ترتيب

ترتيب كلي و جزئي

3- علاقة تكافؤ و صفوف التكافؤ

الدرس الرابع : البنى الجبرية

1- قانون التشكيل الداخلي : الجزء المستقر ، خواص قانون التشكيل الداخلي

2- الزمر

تعريف الزمر الجزئية

2 ليسانس جذع مشترك رياضيات - إعلام آلي

أمثلة

تماثل الزمر - تشاكل الزمر

3- الحلفات

تعريف الحلفات الجزئية: قواعد الحساب داخل حلقة

العناصر القابلة للقلب ، قواسم الصفر

تماثل الحلاقات

4- الحقول

نعاريف

دراسة حالة حقل منته من خلال المثال  $Z/pZ$  حيث يكون  $p$  أوليا

الدرس الخامس حلقات كثيرات الحدود

1- كثير الحدود ، الدرجة

2- بناء حلقة كثيرات الحدود

3- حساب على كثيرات الحدود

قابلية القسمة - القسمة الإقليدية ، القاسم المشترك الأكبر و المضاعف الأصغر  
لكثيري الحدود - كثيرات الحدود الأولية فيما بينها - التحليل إلى جداء عوامل غير قابلة  
للتجزئة

4- جدور كثير حدود

5- جدور ة درجة - تضاعف الجدور

2- مادة التحليل 1

الدرس الأول حقل الأعداد الحقيقية

1- بدهية IR عمليات و خواص ، ترتيب، الحاد الأعلى و الأدنى ، الحد الأعلى ، الحد الأدنى ،  
العنصر الأكبر و العنصر الأصغر

2- مسلمة الحد الأعلى

3- القيمة المطلقة

3 ليسانس جذع مشترك رياضيات - إعلام آلي