

# جامعة المرقب

## كلية إعداد المعلمين - زليتن

إرشادات حول الاختبار الثاني في مقر الجبر المجرّد 2 لطلاب السنة الرابعة للعام الجامعي 2010/2009

الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى يوم **الاثنين الموافق 2010/3/8** من الساعة **09:30** إلى الساعة **11:00** صباحاً  
بالقاعة رقم **208** بمبنى الكلية

\* الاختبار يشمل ما تم دراسته في المقرر من المجال إلى حلقة المثاليات الرئيسية

\* الاختبار مكون من 5 أسئلة والمطلوب الاجابة على 4 أسئلة فقط، كل سؤال يحتوي على فقرتين والجزء الأكبر من الاختبار يعتمد على فهمك للتعريفات والمبرهنات التي درستها بالمقرر وسيطلب منك إثبات عدد من المبرهنات التي تم دراستها بالاضافة إلى بعض الأسئلة الواردة بالمحاضرات المعطاة بالقاعة الدراسية والتمارين والامتحانات السابقة.

\* كل الأسئلة الواردة في هذا الاختبار من نوع أسئلة المقال ما عدا سؤال واحد من نوع أسئلة الصواب والخطأ يطلب فيه برهان العبارة الصحيحة وإعطاء مثال على العبارة الخاطئة.

فيما يلي مجموعة من الأشياء التي يجب عليك معرفتها لتكون من المتفوقين في الاختبار:

1. التعريفات المهمة (قواسم الصفر، المنطقة الصحيحة، المجال، التشاكل الحلقي، نواة التشاكل، المثالية، المثالية الأولية، حلقة خارج القسمة، التشاكل الحلقي الفوقي، التشاكل الحلقي التقابلي، ضرب الحلقات) وكيفية الاستفادة منها في حل المسائل.
2. أن تستطيع معرفة واثبات أن مجموعة جزئية من حلقة تكون مثالية أم لا؟
3. ذكر نص المبرهنات التي درستها بالمقرر وبرهانها واستخدامها في حل المسائل.
4. أن تستطيع تحديد ما إذا كان هناك تشاكل بين حلقتين أم لا؟ مع إثبات ذلك وتحديد نوع هذا التشاكل.
5. إيجاد المثاليات من حلقة ما.
6. أن تستطيع إعطاء أمثلة من عندك على الأنواع المختلفة من الحلقات التي تم دراستها.
7. فهم الأمثلة المهمة على الحلقة وكيفية الاستفادة منها مثل  $Z, IR, Z_n, Q, IR^+, IR^*, Q^*, P(X), \dots$