



Notes on Midterm Exam 2, MM123 – Foundations of Mathematics II, Fall 2017

إرشادات حول الاختبار الثاني في مقرر أسس الرياضيات 2 - فصل الخريف 2017

* الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى يوم **الخميس** الموافق **2017/12/14** بالقاعة رقم **402** بمبنى الكلية من الساعة **11:30 صباحاً إلى الساعة 01:00 ظهراً**.

* الاختبار يشمل ما تم دراسته من أنواع العلاقات إلى مبرهنة الترتيب الحسن.

* الاختبار مكون من 4 أسئلة، كل سؤال يحتوي على فقرتين و يعتمد على فهمك للتعريفات والقواعد التي درستها بالمقرر وكذلك سيكون من ضمن الأسئلة بعض الأسئلة الواردة بالتمارين والامتحانات السابقة والمحاضرات المعطاة بالقاعة الدراسية.
* بعض أسئلة هذا الاختبار ستكون من الأنواع التالية من الاسئلة: أسئلة المقال – أسئلة الصواب والخطأ – أسئلة الاختيار من متعدد – أسئلة التكميل.

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

1. معرفة الأنواع المختلفة لطرائق البرهان الرياضي واستخدامها في برهنة بعض القوانين والقواعد.
2. أن تستطيع الحكم على أن برهان عبارة ما معطاة صحيح أو خاطئ .
3. فهم التعريفات المهمة مثل تعريف كل من: العلاقة العاكسة – العلاقة المتماثلة – العلاقة الناقلة – العلاقة المتخالفة – علاقة التكافؤ- صفوف التكافؤ وخواصها- مجموعة القسمة – علاقة الترتيب الجزئي – العنصر الأصغر - العنصر الأكبر - العنصر الأصغري - العنصر الأعظمي - المجموعات المحدودة والمجموعات غير المحدودة - الحد الأدنى - الحد الأعلى - أصغر حد علوي - أكبر حد سفلي - علاقة الترتيب الكلي – علاقة الترتيب الحسن
4. أن تستطيع برهنة جميع المبرهنات الخاصة بالعلاقات والتي تم دراستها بالمنهج المقرر.
5. أن تستطيع حل أسئلة الامتحانات السابقة وكذلك حل كل التمارين على مواضيع العلاقات.