جامعة المرقب
كلية الآداب والعلوم – زليتن
قسم الرياضيات

إرشادات حول الاختبار الأول في مقرر أسس الرياضيات لطلاب السنة الأولى

* الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى يوم السبت الموافق 2007/12/1 بالقاعة رقم 202 بمبنى الكلية.

المجموعة الأولى من الساعة 8 إلى الساعة 9:30 صباحاً والمجموعة الثانية من الساعة 9:30 إلى الساعة 11 صباحاً.

* الاختبار يشمل ما تم دراسته في المقرر من البداية إلى موضوع المجموعات.

* 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 بالواجبات الأسبوعية والامتحانات السابقة والمحاضرات المعطاة بالقاعة الدراسية.

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

1. أن تفهم التعريفات المهمة (المنطق الرياضي ،القضية ، الجملة المفتوحة ، الوصل ،الفصل ،القضية الشرطية ،القضية الشرطية المزدوجة ،القضية الصائبة ،القضية المتناقضة ،القضايا غير المحددة منطقياً ،الاقتضاء المنطقي ،الحجة المنطقية ،المسور الجزئي ،المسور الكلي) وكيفية الاستفادة منها في حل المسائل.
2. أن تستطيع تحديد ما إذا كانت جملة معينة تكون قضية أم لا؟ وهل هي صادقة أم كاذبة؟
3. أن تستطيع التعبير عن القضايا اللفظية بصورة رمزية وتحديد قيمة صدقها.
4. أن تستطيع تكوين جداول الصدق للقضايا المركبة ومعرفة ما إذا كانت صائبة أو تناقض أو غير محددة منطقياً وكذلك استخدامها للحكم على صحة الحجة المنطقية.
5. أن تعرف قوانين جبر القضايا وكيفية استخدامها في إثبات أن قضيتين متكافئتين وكذلك تستطيع تبسيط القضايا المركبة.
6. اثبات صحة الاقتضاء المنطقي باستخدام قوانين جبر القضايا وجداول الصدق وبطريقة فرض صحة المقدمة وطريقة فرض خطأ النتيجة.
7. معرفة قوانين الاستدلال وتطبيقها في الحكم على صحة الحجة المنطقية.
8. معرفة الأنواع المختلفة لطرق البرهان الرياضي واستخدامها في برهنة بعض القوانين والقواعد.

أ. محمد أحمد عوادة 2007/11/17