

دورة رفع الكفاءة والتأهيل التربوي لخريجي ثانوية العلوم الأساسية / شعبة الرياضيات
تجمع كلية إعداد المعلمين بزليتن - الفصل الدراسي الثالث / العام الجامعي 2010/2009

إرشادات حول الاختبار النصفى في مقرر المنطق الرياضي / المجموعات: الأولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسابعة
• الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى بمبنى الكلية من الساعة 3:30 إلى الساعة 5:00 مساءً حسب الجدول التالي:

| المجموعة / القاعة | الأولى 201 | الثانية 202 | الثالثة 203 | الرابعة 204 | الخامسة 205 | السابعة 207 |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| اليوم / التاريخ | الأحد 2010/1/24 | الثلاثاء 2010/1/26 | الخميس 2010/1/21 | الخميس 2010/1/21 | الجميس 2010/1/21 | الأحد 2010/1/24 |

* الاختبار يشمل ما تم دراسته في المقرر من الصفحة 1 إلى الصفحة 21.

* الاختبار مكون من 4 أسئلة ، كل سؤال يحتوي على فقرتين ويعتمد 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. أن تفهم التعريفات المهمة (المنطق الرياضي ، القضية ، القضية البسيطة ، القضية المركبة ، الجملة المفتوحة ، الوصل ، الفصل ، القضية الشرطية ، عكس القضية الشرطية ، المعاكس الإيجابي للقضية الشرطية ، القضية الشرطية المزدوجة ، التثقيط المنطقي ، القضية الصائبة ، القضية المتناقضة ، القضايا غير المحددة منطقياً ، قانون القياس ، الاقتضاء المنطقي) 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 التعبير عن القضايا الرمزية بصورة لفظية وتحديد قيمة صدقها.
5. أن تستطيع تثقيط قضية معطاة غير منقطة منطقياً حسب شروط معينة.
6. أن تستطيع إيجاد مجموعة الحل لجملة مفتوحة معطاة.
7. أن تستطيع تكوين جداول الصدق للقضايا المركبة ومعرفة ما إذا كانت صائبة أو تناقض أو غير محددة منطقياً.
8. أن تعرف قوانين جبر القضايا وكيفية استخدامها في إثبات أن قضيتين متكافئتين وكذلك تستطيع تبسيط القضايا المركبة.
9. اثبات صحة الاقتضاء المنطقي باستخدام قوانين جبر القضايا وجداول الصدق وبطريقة فرض صحة المقدمة وطريقة فرض خطأ النتيجة.

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق
2010.1.10

المنطق والرياضيات لا يختلفان إلا كما يختلف الصبي عن الرجل فالمنطق صبي الرياضيات والرياضيات رجولة المنطق.