



إرشادات حول الاختبار الثاني في مقرر أسس الرياضيات 1

فصل الخريف - العام الجامعي 2017\2018

- \* الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى يوم الثلاثاء الموافق 2017/12/12 بالقاعة رقم 401 بمبنى الكلية من الساعة 8:30 إلى الساعة 10 صباحاً.
- \* الاختبار يشمل ما تم دراسته في طرائق البرهان والمجموعات.
- \* 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. 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: المجموعة الجزئية - المجموعات المتساوية – المجموعة الخالية – اتحاد وتقاطع المجموعات – مكمل مجموعة – الفرق التماثلي - عائلة المجموعات - .....الخ
4. أن تعرف قوانين جبر المجموعات وكيفية استخدامها في إثبات أن مجموعتين متساويتين.
5. اثبات أن مجموعة تكون مجموعة جزئية من مجموعة أخرى.
6. اثبات أن مجموعتين متساويتين باستخدام طريقة فرض العنصر.

2017/11/21

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين

الملاحظات التالية تساعد في تقوية حس التفاؤل عند الإنسان بحيث يستطيع التغلب على مشاكل الحياة بقوة شكيمة وبعزم اكبر .

1. حارب الأفكار السلبية : حاول محاربة الأفكار السلبية والسوداوية، كذلك لا تكثر من التفكير في المشاكل بل أبعدها قدر الإمكان عن تفكيرك و حاول دوما التفكير بالأمر الإيجابية .
2. علم نفسك دروسا في التفاؤل : ابحث عن الأمور الإيجابية في الأوضاع السلبية. حاول دائما تقييم تجاربك حتى الفاشل منها على أنها خبرات تضاف لحياتك وأنها دروس تعلمت منها أن تكون أكثر صلابة .
3. حدد أهدافا منطقية لحياتك : إذا قمت بتحديد أهداف صعبة جدا فان احتمالات الفشل كبيرة وهذا يؤثر سلبا على نفسك. قم بوضع أهداف ممكنة لأنك كلما حققت هدفا زاد ذلك من تفاؤلك. ليس هنا المقصود أن لا تتطلع لإنجازات كبيرة بل أن تقوم بتقسيم أهدافك على مراحل بحيث يصبح تحقيقها يبدو ممكنا .
4. كف عن المبالغة : لا تبالغ في وصف المشكلة التي تواجهها بل حاول أن تقلل من شأن المشكلة.