Al-Asmarya Islamic University Faculty of Science Department of Mathematics



الجامعة الأسمرية الاسلامية كلية العلوم قسم الرياضيات

Notes on Midterm Exam 2, MM314 - Abstract Algebra 1, Fall 2017 إرشادات حول الاختبار الأول في مقرر الجبر المجرد1 - فصل الخريف 2017

* الاختبار سيكون إن شاء الله تعالى يوم الأربعاء الموافق 13 / 12 / 10 / 10 من الساعة 08:30 إلى الساعة 10:00 صباحاً بالقاعة رقم 402 بمبنى الكلية.

- * الاختبار يشمل ما تم دراسته في المقرر من المجموعات المصاحبة إلى المبرهنة الأساسية للتشاكل. * الاختبار مكون من 4 أسئلة ،كل سؤال يحتوي على فقرتين والجزء الأكبر من الاختبار يعتمد على فهمك للتعريفات والمبرهنات التي درستها بالمقرر وسيطلب منك إثبات مبرهنتين على الأقل وكذلك سيكون من ضمن الأسئلة بعض الأسئلة الواردة بالتمارين والمحاضرات المعطاة بالقاعة الدراسية والامتحانات السابقة. * هذا الاختراد مكون من الأنواع التالية من الأسئلة ألى أنه أله المقال من المعطاة بالقاعة من الأنواع النالية من الأسئلة المعطاة بالقالم من المعطاة بالقالم من المعطاة المعطاة بالقالم من المعطاة بالمعطاة بالمعطاء ب
- * هذا الاختبار مكون من الأنواع التالية من الأسئلة: أسئلة المقال أسئلة الصواب والخطأ أسئلة التكميل،
 - فيما يلي مجموعة من الأشياء التي يجب عليك معرفتها لتكون من المتفوقين في الاختبار:
- 1. التعريفات المهمة (المجموعة المصاحبة ،التشاكل الزمري ، التشاكل الزمري الفوقي ،التشاكل الزمري الأحادي، نواة التشاكل ،التشاكل الزمري التقابلي ،الزمرة الجزئية الناظمية) وكيفية الاستفادة منها في حل المسائل.
 - 2. أن تستطيع ايجاد الزمر الجزئية من زمرة ما وتحديد عددها ورتبة كل واحدة منها.
 - 3. أن تستطيع إيجاد المجموعات المصاحبة لزمرة جزئية.
 - 4. أن تستطيع معرفة واثبات أن مجموعة جزئية من زمرة تكون زمرة جزئية ناظمية أم لا؟
 - 5. ذكر نص المبر هنات التي درستها بالمقرر وبرهانها واستخدامها في حل المسائل.
 - 6. أن تستطيع تحديد ما إذا كان هناك تشاكل بين زمرتين أم لا؟ مع إثبات ذلك.
 - $Z, \mathfrak{R}, Z_n, Q, \mathfrak{R}^+, \mathfrak{R}^*, Q^*, V, \dots$ فهم الأمثلة المهمة على الزمرة وكيفية الاستفادة منها مثل مثلة المهمة على الزمرة وكيفية الاستفادة منها مثل

لأرجو للجبيع النجام بنغوق ... و محد الممر الموق 22- 11- 2017

·

الأهم من أن تتقدم بسرعة هو أن تتقدم في الاتجاه الصحيح.

[•] لا تلق اللوم على من حولك لا تستسلم للفشل.

[•] مأساة الحياة لا تكمن في عدم وصولك إلى الهدف ولكنها تكمن في ألا يكون لك هدف تحاول الوصول إليه.

الكثير من الفاشلين في الحياة هم أشخاص لم يعرفوا كم كانوا قريبين من النجاح عندما استسلموا للفشل.

[•] إذا لم تستطع اختراق الجبل ... سر من حوله ،وإذا لم تستطع ... سر من فوقه ،وإذا لم تستطع ... قم بحفر نفق.

أفضل طريقة للتقدم هي أن تساعد الأخرين في التقدم للأمام.

[•] الإنسان الأغنى ليس من يملك الأكثر،بل هو من يحتاج الأقل.

لا تدع الأشياء الصغيرة التافهة التي تحدث في لحظة ما تدمر صداقتك الطويلة الغالية التي تدوم بدوام الحياة.
إذا كنت فقيراً فهناك من هم أفقر منك وإذا كنت ضعيفاً فهناك من هم أضعف منك وإذا كنت حزيناً متألماً فاعلم أن هناك الكثير ممن هم يتألمون أكثر منك أما إذا كنت قوياً وغنياً وسليماً وذو عقل فاعلم أن هنالك دوماً من هو أقدر منك.