



... وصف المساق الدراسي ...

العام الدراسي : 2018-2019.....

القسم : ... الرياضيات.....

I. المعلومات العامة عن المساق: ()				
1. اسم المساق: نظرية الزمر				
2. رمز المساق ورقمه: MAB03GT312				
3. الساعات المعتمدة:				
الإجمالي	تدريب	عملي	سمنار	محاضرة
9 ساعات	/	/	/	3 ساعات
4. المستوى والفصل الدراسي: الفصل الدراسي السادس / المرحلة الثالثة(ص)				
5. المتطلبات السابقة للمساق الجبر الخطي				
6. المتطلبات المصاحبة للمساق 1- واجبات في نهاية كل موضوع . 2- تقرير عن احد المواضيع في الزمر .				
7. البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق لا يوجد				
8. لغة تدريس المساق اللغة الانكليزية				
9. مكان تدريس المساق القاعات الدراسية حسب الجدول				
10. اسم معد مواصفات المساق ا.م. د. شيماء عامر عبد الكريم م.د علي كريم				
11. جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج لا يوجد				



II. وصف المساق: (Course description)

- 1- Group with examples explain the definition of group .
- 2- Properties of group .
- 3- Cyclic group .
- 4- Symmetric group .
- 5- Order of group and order of element .
- 6- Abelian group and center of group .
- 7- Subgroup .
- 8- Homomorphism of group.

II. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes)

- 1- يفهم الطالب معنى العملية الثنائية والنظام الرياضي .
- 2- يفهم الطالب معنى الزمرة .
- 3- دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة والزمرة الجزئية .
- 4- يفهم الطالب انواع الزمرة .
- 5- يتعرف الطالب على مفهوم الزمرة الابدالية وزمر التناظر .
- 6- يفهم الطالب معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة .
- 7- يتعرف الطالب على خصائص الزمرة .
- 8- يتعرف الطالب على الزمر الجزئية .
- 9- يتعرف الطالب على التشاكل بين الزمر.



IV. كتابة مواضيع المساق ومواعمتها بمخرجات التعلم

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المساق

أولاً: الجانب النظري

الرقم	مخرجات التعلم	وحدات المساق	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية
1	يفهم الطالب معنى العملية الثنائية والنظام الرياضي	3 وحدات	مراجعة لما سبق + امتحان يومي بالمعلومات السابقة	1 أسبوع	3 ساعات
2	يفهم الطالب معنى الزمرة.	3 وحدات	يفهم الطالب تعريف الزمرة وتطبيق التعريف على بعض الامثلة	1 أسبوع	3 ساعات
3	دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة والزمرة الجزئية	3 وحدات	يتعرف الطالب على انواع الزمر	1 أسبوع	3 ساعات
4	يفهم الطالب انواع الزمرة	3 وحدات	يفهم الطالب معنى زمرة ابدالية	1 أسبوع	3 ساعات
5	يتعرف الطالب على مفهوم الزمرة الابدالية وزمر التناظر	3 وحدات	دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة	1 أسبوع	3 ساعات
6	يفهم الطالب معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة	3 وحدات	يتعرف الطالب يتعرف الطالب على خصائص الزمرة.	1 أسبوع	3 ساعات
7	يتعرف الطالب على خصائص الزمرة.	3 وحدات	امتحان الشهر الاول	1 أسبوع	3 ساعات
8	يتعرف الطالب على الزمر الجزئية	3 وحدات	يفهم الطالب معنى الزمرة المولدة	1 أسبوع	3 ساعات
9	يفهم الطالب معنى التشاكل وكيفية التحقق من الدالة اذا كانت تمثل تشاكل ام لا		يتعرف الطالب على مركز الزمرة	1 أسبوع	3 ساعات
10			يفهم الطالب معنى زمر التناظر .	1 أسبوع	3 ساعات
11			يتعرف الطالب على معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة	1 أسبوع	3 ساعات
12			اعطاء امثلة توضح معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة .	1 أسبوع	3 ساعات
13			يتعرف الطالب على معنى الزمرة الجزئية .	1 أسبوع	3 ساعات
14			اعطاء امثلة توضح معنى الزمر الجزئية وتقديم بعض النظريات المهمة في الزمر الجزئية.	1 أسبوع	3 ساعات
15			يفهم الطالب معنى التشاكل وذلك من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك وكيفية الحكم على الدالة هي تمثل تشاكل ام لا.	1 أسبوع	3 ساعات
			إجمالي الأسابيع والساعات	15 أسبوع و 45 ساعة	

ثانياً: الجانب العملي:

تكتب تجارب (مواضيع) العملي

الرقم	التجارب المختبرية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات التعلم
-------	-------------------	--------------	-----------------	---------------



.6. <u>الانتحال</u> : تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حال حدوثه.	
.7. <u>سياسات أخرى</u> : أي سياسات أخرى تتعلق بخصوصية المساق، أو بحسب لوائح الجامعة.	

ختم وتوقيع رئيس القسم