



**Course No.** (رمز المقرر الدراسي): MAB03GT312

**Course Name** (اسم المقرر الدراسي): Group theory

**Course Website:** /

**Semester & Year** (السنة والفصل الدراسي):

First , course /20 20 -20 21

**وصف المقرر الدراسي (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

**المخرجات المتوقعة من المقرر الدراسي (Course Intended 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

**مفردات الموضوع خلال السنة:**

الاسبوع	الاحد مثلاً	الثلاثاء مثلاً
الاول	مراجعة لما سبق + امتحان يومي بالمعلومات السابقة	
الثاني	يفهم الطالب تعريف الزمرة وتطبيق التعريف على بعض الامثلة	
الثالث	يتعرف الطالب على خصائص الزمرة	
الرابع	دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة	
الخامس	يفهم الطالب معنى زمرة ابدالية	
السادس	يفهم الطالب معنى الزمرة المولدة	

	امتحان الشهر الاول	السابع
	يتعرف الطالب على مركز الزمرة	الثامن
	يفهم الطالب معنى زمر التناظر .	التاسع
	يتعرف الطالب على معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة .	العاشر
	اعطاء امثلة توضح معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة	الحادي عشر
	يتعرف الطالب على معنى الزمرة الجزئية .	الثاني عشر
	اعطاء امثلة توضح معنى الزمر الجزئية	الثالث عشر
	وتقديم بعض النظريات المهمة في الزمر الجزئية	الرابع عشر
	امتحان الشهر الثاني	الخامس عشر
	اعطاء موضوع التشاكل في الزمر .	السادس عشر
		السابع عشر
		الثامن عشر
		التاسع عشر
		العشرون
		الواحد والعشرون
		الثاني والعشرون
		الثالث والعشرون
		الرابع والعشرون
		الخامس والعشرون
		السادس والعشرون
		السابع والعشرون
		الثامن والعشرون
		التاسع والعشرون
		الثلاثون
<b>الامتحان النهائي</b>		

- 
- 
- 

### الكتاب المنهجي (textbooks):

1- نظرية الزمر تأليف ديباسل عطا و د. عادل غسان .

2- Group theory by M.Suzuki

### الكتب المساعدة للمنهج (Suggested references):

1- كتاب مترجم للاستاذ المساعد شيماء عامر عبد الكريم Translation for introduction to modern algebra

2- Introduction to modern algebra by M.Burton

3- Introduction to Modern Algebra by David Joyce

4- A first course in abstract algebra by J.B.Fraleigh

### توزيع الدرجات ( Marking ):

امتحان الفصل الثاني 15

امتحان الفصل الاول 15

الامتحان النهائي 60

النشاطات والاختبارات 10

- 

### الانظمة والظوابط (Regulations):

سياسة حضور الفعاليات التعليمية:

الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية

ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.

الواجبات والمشاريع: تحديد الضوابط المتعلقة بمواعيد تسليم الواجبات أو المشاريع وما يترتب على تأخير أو عدم تقديمها في مواعيدها ان

وجدت

الغش: السياسة المتبعة في حالات الغش في الامتحانات أو في إنجاز الواجبات بأي وسيلة غش.

□  
□

**الواجبات والنشاطات ( Assignments & Activities ) :**

الدرجة Marking	الموعد Due Date	الوصف Description	الواجبات والنشاطات Assignments & (Activities)
5	بعد الامتحان الاول	Homework يتم اعطاء تطبيقات للطلاب اسئلة واجب لمعرفة فهمهم للموضوع	1- اسئلة واجب نهاية كل محاضرة
5	بعد الامتحان الثاني	Write a report about any Subject in group theory يشترك مجموعة من الطلاب (4) باعداد تقرير من 10 اوراق عن مفردة من مفردات المادة (المقصود بالمفردة احدى مواضيع المادة).	2- كتابة تقرير عن احد مواضيع الزمر .
	بعد تسليم جميع التقارير	Discussion one of the best report	3- مناقشة افضل تقرير والاستفادة من الملاحظات التي جعلته افضل تقرير.

□

**معلومات عن مدرس المادة (Instructor(s) information) :**

الشعبة (Section) : ( ) : رقم القاعة (Lecture Room) : حسب الجدول الوقت (Time) :

اسم الاستاذ (Instructor's Name) : أ.م.د. شيماء عامر عبد الكريم

الايميل (E-Mail) : shaymma\_amer.edbs@uomustansiriyah.edu.iq

رقم غرفة المكتب (Office No) : 4-2-40 الساعات المكتبية (Office Hours) : 12 ساعة

توقيع رئيس القسم (Chair Signature)

توقيع مدرس المادة (Lecturer Signature)

