



الجامعة المستنصرية – كلية التربية الاساسية

قسم الرياضيات

الخطة الدراسية للمساق 2018 – 2019



**I. المعلومات العامة عن المساق ( المادة الدراسية ):( Course information)**

اسم المساق: نظرية الحلقات			1.
اسم التدريسي: أ.م. د. شيماء عامر عبد الكريم			
م.د. علي كريم			2.
رمز المساق: MAB03R323			
اجمالي	عملي	نظري	3.
9	/	3	
الساعات المعتمدة: 3 ساعات			
المستوى والفصل الدراسي:			4.
الفصل الدراسي السادس / المرحلة الثالثة (ص+م)			

**II. وصف المساق: ( Course description)**

- 1- Ring with examples explain the definition of ring .
- 2- Commutative ring .
- 3- Ring with unity element and division ring .
- 4- Quotient ring .
- 5- Subring .
- 6- Ideals with examples .
- 7- Maximal ideals .
- 8- Homomorphism of ring.

### III. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes)

- 1- يفهم الطالب معنى الحلقة .
- 2- يتعرف الطالب على الفرق بين الزمرة والحلقة .
- 3- يفهم الطالب انواع الحلقات .
- 4- يتعرف الطالب على مفهوم حلقة القسمة .
- 5- يتعرف الطالب على الحلقة الجزئية.
- 6- يفهم الطالب معنى المثالي .
- 7- يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى .
- 8- يفهم الطالب معنى التشاكل وكيفية التحقق من الدالة اذا كانت تمثل تشاكل ام لا.

### IV. كتابة مواضيع المساق ( النظري – العملي ان وجد ) :

نظري او عملي	نظري	الاسابيع / التاريخ
	مراجعة لما سبق + امتحان يومي بالمعلومات السابقة	1
	يفهم الطالب تعريف الحلقة وتطبيق التعريف على بعض الامثلة	2
	يتعرف الطالب على انواع الحلقات	3
	يفهم الطالب معنى حلقة ابدالية	4
	يفهم الطالب معنى حلقة ذات عنصر محايد	5
	يتعرف الطالب على ان المفهومين السابقين هما مفاهيم منفصلة عن بعضها البعض مع اعطاء امثلة توضح ذلك	6
	امتحان الشهر الاول	7
	يتعرف الطالب على حلقة القسمة	8
	يفهم الطالب معنى حلقة جزئية مع اعطاء امثلة توضح التعريف	9
	يتعرف الطالب على بعض النظريات المهمة على الحلقات الجزئية	10

	يفهم الطالب معنى المثالي		11
	يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى		12
	يتعرف الطالب على بعض النظريات الخاصة بالمثاليات.و يفهم الطالب الفرق بين المثاليات العظمى والاولية وذلك من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك		13
	امتحان الشهر الثاني		14
	يفهم الطالب معنى التشاكل وذلك من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك وكيفية الحكم على الدالة هي تمثل تشاكل ام لا.		15

#### V. الواجبات و المشاريع:

1- حل تمارين بعد نهاية كل موضوع .

2-بحث عن احد مواضيع الحلقات .

3-

#### VI. مصادر التعلم الاساسية:

1- مقدمة في الجبر المجرد تأليف د. ليلي سلمان محمود و د. محمد عبد الرزاق .

2- محاضرات نظرية الحلقات تأليف د. عادل عسان نعوم و د. باسل الهاشمي .

#### المصادر الساندة :

Introduction to modern algebra by M.Burton-1

Elementary linear algebra by R.E.Larson-2

. Introduction to Modern Algebra by David Joyce-3

الامتحان النهائي	السعي	النشاط	الامتحان العملي	الامتحان الثاني	الامتحان الاول	الدرجات الامتحانية
60	40	10	/	15	15	
الملاحظات	الساعة	القاعة	الشعبة	قاعة المحاضرات		
	حسب الجدول	A	صA			
	=	B	صB			
	=	A	مA			

توقيع التدريسي :

Shaymma\_amer.edbs@uomustansiriyah.edu.iq : البريد الالكتروني للتدريسي

توقيع رئيس القسم :

تواجد التدريسي : في القاعات الدراسية حسب الجدول .