

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
جبر الحلقات	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/30	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة/3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: اكرم سالم محمد سعيد	
الأيمل: akr_tel@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"><li>- إعطاء تعريف الحلقة والأمثلة عليها.</li><li>- جعل الطالب أن يميز بين المجموعة الجزئية والحلقة الجزئية وبين المثالية من الحلقة الكلية.</li><li>- إعطاء تعريف مفهوم التشاكلات الحلقية.</li><li>- القدرة على توظيف المبرهنات المختلفة لدراسة أنواع وخصائص الحلقة.</li><li>- التعرف على تصنيف الحقول حسب مميزه.</li><li>- التعرف على متعددات الحدود القبلية للتحليل وغير قابلة للتحليل.</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>يمتاز هذا المقرر بانه يمثل احدى البنى الاساسية الثلاث للرياضيات الا وهي البنية الجبرية لذا فان استراتيجية التعلم تعتمد اساسا على تدريب الطالب على توسيع مداركه التخيلية لهضم مفاهيم جبرية جديدة للحلقات ويتأتى ذلك من خلال مساعدة الطالب على تخيل حلقات مختلفة والحلقات الجزئية والمثاليات والتعامل مع مفاهيم مختلفة, لذا سيتم التركيز على متابعة الطلبة عبر تكليفهم ببعض الواجبات البيتية ومناقشة الحلول والبراهين في كل محاضرة لغرض هضم المفاهيم الاساسية واعتماد اساليب برهنة تستند الى النظام البديهي ومنهج التفكير الرياضي واعتماد عدة اساليب لتقييم مدى فهم الطلبة للمادة العلمية قائمة على النقاش العلمي (الشفهي) وبعض الاختبارات البسيطة (Quizzes) اضافة الى الاختبارات الفصلية بعدد اختبارين على الاقل اثناء الفصل الدراسي .</p>	

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4		الحلقة وخواصها	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
2	4		العناصر القاسمة للصف	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
3	4		الساحة, الحقل, الحلقة الجزئية	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
4	4		مميز الحلقة وخواصه	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
5	4		التشاكلات الحلقية	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
6	4		العناصر المتحايدة, العناصر عديمة القوى وخواصهما	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
7	4		المثاليات	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
8	4		حلقة المثاليات الرئيسية, الحلقة الكسرية	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
9	4		المبرهنات الأساسية للتشاكل الحلقى	المحاضرة والمناقشة	اختبار منتصف الفصل لمادة الاسابيع (1-8)
10	4		المثاليات الأولية والعظمى والعلاقة بينهما	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
11	4		حلقة بولين وبعض من خواصها	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية
12	4		مراجعة سريعة لبعض	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية

و تحريرية		المثاليات الخاصة			
اختبارات شفهية وتحريرية	المحاضرة والمناقشة	جذور المثاليات وتأثير التشاكلات الحلقية عليها		4	13
اختبارات شفهية وتحريرية	المحاضرة والمناقشة	حلقات متعددة الحدود		4	14
اختبار نهاية الفصل لمادة الاسابيع (9- 14)	المحاضرة والمناقشة	قابلية القسمة في الساحات, ساحة التحليل الوحيد		4	15

### 11. تقييم المقرر

تقييم الطالب في هذا المقرر يتكون من حاصل جمع

1. التقييم التحصيلي (السعي) 40%

( اختبارين تحريريين اثناء اسابيع المقرر 30% والاختبارات الشفهية والمناقشة 5% و اختبارات يومية قصيرة

(quizzes) 5%)

2. التقييم التلخيصي وهو درجة الاختبار النهائي 60%

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

مقدمة في نظرية الزمر , باسل عطا عبد  
المجيد وآخرون , 1982 , وزارة التعليم  
العالي والبحث العلمي- العراق.

Abstract Algebra , David M.  
Burton ,1988 ,WM.C. Brown  
Publishers.

المراجع الرئيسية (المصادر)

The Theory Of Groups , Rotman J. J. 2 <sup>nd</sup> . ,1973, Boston.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت