

موضوعات في الجبر ر 445

تدريب	نظري	معمد	موضوعات في الجبر	445 ر
1	3	3		
<p>المتسلسلات شبه الناظرية والناظرية والمركبة والرئيسية - نظرية (جوردان - هولدر) - الزمر الجزئية المميزة وخصائصها الأولية - الزمر الجزئية الصغرى والزمر البسيطة المميزة - المبدلات وزمرة المبدلات - التماثلات الذاتية وبعض النظريات الهامة - الزمر شبه الناظرية وخواصها الأساسية - الزمر القابلة للحل - نظريات أساسية على الزمر القابلة للحل - المتسلسلات المركزية السفلية والعلوية - الزمر المتلاشية - نظريات أساسية على الزمر المتلاشية - بعض المفاهيم ذات الارتباط بالزمر المتلاشية</p>				مختصر وصف المقرر
الجبر المجرد II			343 ر	المتطلبات السابقة
1996	Oxford University Press	A course in group THEORY	Joun F. Humphreys	المراجع

أهداف المقرر:

- تدريس مواضيع في الجبر لم تغطي في الدراسات السابقة للمواضيع الجبرية الهامة.
- تنمية قدرات الطلاب على التفكير المنطقي.
- تنمية قدرات الطلاب على استيعاب البراهين في مواضيع نظرية الزمر وبخاصة المنتهية منها.

توصيف المقرر:

1- المتسلسلات :

- _ المتسلسلات شبه الناظرية والناظرية.
- _ المتسلسلات المركبة.
- _ المتسلسلات الرئيسية.
- _ تكافؤ المتسلسلات ونظرية جوردان- هولدر.

2- الزمر الجزئية المميزة والمبدلات

- _ التماثلات الذاتية.
- _ الزمر الجزئية المميزة.
- _ الزمر الناظرية الصغرى (تعريف وأمثلة).
- _ الزمر البسيطة المميزة (تعريف وأمثلة).
- _ المبدلات وزمرة المبدلات.

3- الزمر القابلة للحل:

_ الزمر الجزئية شبه الناظرية (تعريف، أمثلة، نظريات)

_ الزمر القابلة للحل (تعريف وأمثلة)

_ النظريات الأساسية في الزمر القابلة للحل.

4- الزمر المتلاشية:

_ المتسلسلات المركزية السفلية والعلوية

_ الزمر المتلاشية (تعريف وأمثلة)

_ النظريات الأساسية في الزمر المتلاشية.

الجدول التدريسي:

نوع التوزيعات	عدد الساعات	مدة المحاضرة	عدد ساعات الدراسة
محاضرة	39	1	39
تدريب	13	1	13
ساعات الدراسة الخاصة			117
إجمالي عدد ساعات الاتصال بالمحاضر			52
عدد الساعات الكلية			169

طرق التقييم:

1. الواجبات

نوع التقييم	مسودة (نسخة ورقية من الواجب / الواجب من خلال الانترنت)	% من التقييم المعتمد
التقييم المستمر	الواجب الأسبوعي (ورقي)/ الانترنت	10
النسبة المئوية الكلية		10

2. الاختبارات

نوع التقييم	% من التقييم المعتمد	كتائباً واختيارات متعددة
الاختبار الدوري الأول	25	كتائباً واختيارات متعددة
الاختبار الدوري الثاني	25	كتائباً واختيارات متعددة
الاختبار النهائي	40	كتائباً واختيارات متعددة
النسبة المئوية الكلية	90	