المادة: جبر الزمر المرحلة: الثانية عدد الساعات:3 ساعات

عدد الوحدات: 5 وحدات



جامعة الحمدانية كلية التربية قسم الرياضيات

عدد الأسابيع	المفردات الدراسية	ت
	Binary operations	1
	Semi group ,monoid,group	2
	Examples of groups	3
	Theorems about the groups	4
	Symmetric groups	5
	Special cases of groups	6
	Subgroups	7
	Theorems about subgroups	8
	Cyclic group	9
	Examples	10
	Theorems about the subgroups	11
	The Cosets	12
	Relations between the subgroups the Cosets	13
	Normal subgroups and Quotient group	14
	Homomorphisms ,Theorems about Homomorphisms	15
	Isomorphism	16
	Theorems about Homomorphisms and Isomorphism	17
	Group chain	18
	Maximal normal subgroup	19
	Direct product and Abelian groups	20
	Theorems	21
	Direct sums	22
	Relations between Theorems	23