

المحتويات

	نظرية الزمر	الجزء الأول
١	مفاهيم أساسية	القسم الأول
٢	المجموعات والعلاقات	الفصل الأول
١٣	الأعداد الصحيحة	الفصل الثاني
٢٥	الرواسم والعمليات الثنائية	الفصل الثالث
٣٩	نظرية الزمر	القسم الثاني
٤١	الزمر	الفصل الرابع
٥٥	الزمر الجزئية	الفصل الخامس
٧٥	التشاكلات الزمرية	الفصل السادس
٨٥	زمر التباديل	الفصل السابع
١٠٧	المجموعات المصاحبة ونظرية لاجرانج	الفصل الثامن
١١٩	الزمر الجزئية القياسية وزمرة القواسم	الفصل التاسع
١٣٥	علاقة الترافق	الفصل العاشر
١٥٧	نظريات سيلو	الفصل الحادي عشر
١٨٩	الضرب المباشر والزمر الإبدالية المنتبهة المولدة	الفصل الثاني عشر
٢٠٩	تمارين عامة على نظرية الزمر	
223	حلــــــــــــــــول تمارين ١	
224	حلــــــــــــــــول تمارين ٣	
226	حلــــــــــــــــول تمارين ٤	
232	حلــــــــــــــــول تمارين ٥	
237	حلــــــــــــــــول تمارين ٦	
240	حلــــــــــــــــول تمارين ٧	
244	حلــــــــــــــــول تمارين ٨	
248	حلــــــــــــــــول تمارين ٩	
235	حلــــــــــــــــول تمارين ١١	
261	حلــــــــــــــــول تمارين ١٢	