

المحتويات

٧٧-٤	المتتابعات والمسلسلات الألهامية	الباب الخامس
١٥-١	(١) المتتابعات (Sequences)	
٣٠-١٦	(٢) السلاسل (Series)	
٦٥-٣١	(٣) اختبارات تقارب وتباعد المسلسلات	
٧٧-٦٦	(٤) تطبيق : التكمالات الناقصية	
١٤٧-٧٨	مقدمة في المعادلات التفاضلية الجزئية للفيزياء الرياضية	الباب السادس:
٨٦-٨٠	طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية	
١٤٧-٨٦	مسائل القيم الكافية وطرق حلها	
٢٢٦-١٤٨	دراسة تفصيلية لمعادلات الفيزياء الرياضية	الباب السابع:
١٥٥-١٤٨	تكاميل فورييه واستخدامه في حل مسائل القيم الحديه	
١٦٨-١٥٣	مسئلة الانتشار الحراري (في بعد واحد وبعض ثلاثه ابعاد)	
١٨٥-١٦٨	مسائل الحركة الموجية (في الإحداثيات الكرتيزية والكروية والإسطوانية)	
٢٠٦-١٨٦	معادلة هلمهولتز (في الإحداثيات الكروية والإسطوانية)	
٢٢٦-٢٠٧	معادلة لابلاس (في الإحداثيات الكرتيزية والقطبية)	
٢٨٣-٢٢٧	مقدمة في المعادلات التكاملية	الباب الثامن:
٢٣٥-٢٣٥	طرق حل المعادلات التكاملية	
٢٣٩-٢٣٥	١- إثبات أن ذلك ما شكل حلًا لمعادلة تكاملية	
٢٤٧-٢٤٠	٢- تكوين المعادلة التكاملية المناظرة لمعادلة تفاضلية خطية	
٢٦٠-٢٤٨	٣- حل معادلات فولتيرا ذات النواة المتفككة (أو المتحللة)	
٢٦٥-٢٦٠	٤- حل المعادلات التكاملية بطريقة التقريبات المتتالية	
٢٧٠-٢٦٥	٥- استخدام تحويلات لابلاس لحل المعادلات التكاملية الملغفة	
٢٧٧-٢٧١	٦- استخدام تحويلات لابلاس لحل نظام من معادلات فولتيرا	
٢٨١-٢٧٧	٧- استخدام تحويلات لابلاس لحل المعادلات التفاضلية التكاملية	
٢٨٣-٢٨١	٨- حل معادلة فريدهولم التكاملية الخطية	
٢٨٤-٢٨٣		المراجع: