

الدكتور منصور اليزيدي

أمثلة محلولة لمقرر 201 رياض

بالإضافة الى ماتم عرضه وتقديمه في المحاضرات نشير هنا الى بعض الأمثلة الواردة في الكتاب المقرر (حساب التفاضل والتكامل للدوال في عدة متغيرات تأيف تحسين غزال وآخرون)

الباب الأول	الباب الثاني
(2-1) الدوال في عدة متغيرات الأمثلة 1, 2, 3	(3-2) حساب التكاملات الثنائية جميع الأمثلة 1 - 10
(6-1) النهايات والاتصال جميع الأمثلة 1 - 22	(5-2) المساحات والحجوم جميع الأمثلة 1 - 4
(8-1) الاشتقاق الجزئي جميع الأمثلة 1 - 16	(7-2) التكامل الثنائي بالإحداثيات القطبية جميع الأمثلة 1 - 8
(10-1) التفاضلات الأمثلة 3 - 9 & (13)	(9-2) التكامل الثلاثي جميع الأمثلة 1 - 5
(12-1) قاعدة السلسلة جميع الأمثلة 1 - 10	(11-2) التكامل الثلاثي بالإحداثيات الاسطوانية والكروية جميع الأمثلة 1 - 13
(14-1) القيم العظمى والصغرى لدوال في عدة متغيرات الأمثلة 1 - 5 & الأمثلة 7 - 17	

الباب الثالث

المنتابعات (مراجعة فقط) وبا لأخص :

نظرية (4-3-3) صفحة 244 و نظرية (5-3-3) صفحة 248
الأمثلة 3-8 الصفحات 245 – 248

نظرية (1-5-3) صفحة 252 , نظرية (2-5-3) صفحة 253 و نظرية (3-5-3) صفحة 254

الأمثلة 1-5 الصفحات 252-255

(7-3) المتسلسلات غير المنتهية
جميع الأمثلة 1-13

(9-3) المتسلسلات ذات الحدود الموجبه (اختباري التكامل والمقارنة)
جميع الأمثلة 1-8

(11-3) اختباري النسبة والجزر
جميع الأمثلة 1-7

(13-3) المتسلسلات المترددة والتقارب المطلق
جميع الأمثلة 1-10

الباب الرابع

(4-4) مقدمة لمتسلسلات القوى

جميع الأمثلة 1-6
(6-4) تمثيل الدوال بمتسلسلات قوى

جميع الأمثلة 1-4

(8-4) متسلسلة تايلور

جميع الأمثلة 1-6