

جامعة الملك سعود

قسم الرياضيات الفصل الدراسي الأول 1445 هـ

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 )

تأليف د. تحسين غزال , د. مصطفى دملخي و د. سعدون الابراهيم

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

الباب الرابع	الباب الثالث
<p>(4-4) مقدمة لمتسلسلات القوى</p> <p>جميع الأمثلة 6-1</p> <p>(6-4) تمثيل الدوال بمتسلسلات قوى</p> <p>جميع الأمثلة 4-1</p> <p>(8-4) متسلسلة تايلور</p> <p>جميع الأمثلة 6-1</p>	<p>المنتابعات :</p> <p>نظرية (4-3-3) صفحة 244 و نظرية (5-3-3) صفحة 248</p> <p>الأمثلة 8-3 الصفحات 248 – 245</p> <p>نظرية (1-5-3) صفحة 252 , نظرية (2-5-3) صفحة 253 و نظرية (3-5-3) صفحة 254</p> <p>الأمثلة 5-1 الصفحات 255-252</p> <p>(7-3) المتسلسلات غير المنتهية</p> <p>جميع الأمثلة 13-1</p> <p>(9-3) المتسلسلات ذات الحدود الموجبه (اختباري التكامل والمقارنة)</p> <p>جميع الأمثلة 8-1</p> <p>(11-3) اختباري النسبة والجزر</p> <p>جميع الأمثلة 7-1</p> <p>(13-3) المتسلسلات المترددة والتقارب المطلق</p> <p>جميع الأمثلة 10-1</p>