

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال

(هفتمین ویرایش)

جلد دوم

Based on the original work by
Robert A. Adams
University of British Columbia

Christopher Essex
University of Western Ontario

SEVENTH EDITION

باهتمام
فرزین حاجی جمشیدی

سرشناسه	: حاجی جمشیدی، فرزین، ۱۳۳۲-
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال آدامز (ویرایش هفتم) جلد اول قسمت اول / رابر آدامز، کریستفر اسکس؛ باهتمام فرزین حاجی جمشیدی.
مشخصات نشر	: تهران: صفار، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۳ ج.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: دوره: ۳-978-964-388-425-3؛ ج. ۱: ۱-978-964-388-422-2؛ ج. ۲: ۲-978-964-388-423-9؛ ج. ۳: ۳-978-964-388-424-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمای حل المسائل Calculus: a complete course, 4th ed, c2010 است.
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: حساب انتگرال -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: آدامز، رابر الگزاندرو، ۱۹۴۰- م حساب دیفرانسیل و انتگرال
شناسه افزوده	: اسکس، کریستفر، حساب دیفرانسیل و انتگرال
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۵۲۳ ج ۱/۳۶ QA۳۰۳
رده بندی دیوید	: ۵۱۵
شماره کتابشناسی	: ۳۴۹۲۴۳۸
فهرست نویسی پیش از انتشار: انتشارات صفار	



۳۰۰۰۵۳۵۱

نام کتاب	: راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال ویرایش هفتم (جلد دوم)
مؤلفین	: رابر آ. آدامز - کریستفر اسکس
به اهتمام	: فرزین حاجی جمشیدی
طرح جلد	: فرهاد کمالی
حروفچینی	: معرفت
لیتوگرافی	: گنج شایگان ① ۵۵۴۰۲۱۸۴
چاپ متن	: گنج شایگان ① ۵۵۴۰۳۴۷۸
نوبت چاپ	: اول - بهار ۱۳۹۳
شمارگان	: ۱۱۰۰ نسخه
قیمت	: ۸۰۰۰۰ ریال
ناشر	: انتشارات صفار
مرکز پخش	: خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - باز ارجه کتاب - طبقه همکف انتشارات اشراقی ① ۶۶۴۰۸۴۸۷ تلفن: ۹۹۲-۶۶۹۷
	: خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - باز ارجه کتاب - طبقه همکف پخش کتاب بینش ① ۶۶۴۹۶۲۹۹
	: کتابفروشی مرادیان ① ۶۶۴۱۵۳۱۰
	: کتابفروشی صفا ① ۶۶۹۷۸۸۴۶

affarpublishing.ir

ISBN 978-964-388-424-6

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۴۲۴-۶

Shraghi.ir

ISBN 978-964-388-425-3

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۴۲۵-۳

saffar_publishing@yahoo.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر، یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مدیریت واحد تولید انتشارات صفار: ۰۹۱۲-۱۰۷۳۰۰۳

فهرست مطالب

جلد دوم

مل دوازدهم: مشتق گیری جزئی

۱۴۶	تمرینات ۱۳.۴	۲۱	ینات ۱۲.۱
۱۵۱	تمرینات ۱۳.۵	۲۵	ینات ۱۲.۲
۱۵۷	تمرینات ۱۳.۶	۳۱	ینات ۱۲.۳
۱۶۰	تمرینات ۱۳.۷	۳۵	ینات ۱۲.۴
۱۶۰	تمرینات ۱۳.۸	۴۲	ینات ۱۲.۵
۱۶۱	تمرینات ۱۳.۹	۹۵	ینات ۱۲.۶
		۶۰	ینات ۱۲.۷
		۶۸	ینات ۱۲.۸
		۷۳	ینات ۱۲.۹
		۷۴	تمرینات مروری
		۷۶	تمرینات چالشی

فصل چهاردهم: کاربردهای مشتقات جزئی

۱۲۱	تمرینات ۱۴.۱	۸۳	ینات ۱۳.۱
۱۲۷	تمرینات ۱۴.۲	۱۳۴	ینات ۱۳.۲
۱۳۱	تمرینات ۱۴.۳	۱۳۹	ینات ۱۳.۳
۱۳۹	تمرینات ۱۴.۴		
۱۴۵	تمرینات ۱۴.۵		
۱۵۰	تمرینات ۱۴.۶		
۱۵۶	تمرینات ۱۴.۷		
۱۵۸	تمرینات مروری		
۱۵۹	تمرینات چالشی		

مل سیزدهم: کاربردهای مشتقات جزئی

۲۲۷	تمرینات ۱۶.۶
۲۳۴	تمرینات ۱۶.۷
۲۳۵	تمرینات مروری
۲۳۶	تمرینات چالشی

فصل هفدهم: معادلات دیفرانسیل معمولی

۲۴۱	تمرینات ۱۷.۱
۲۴۵	تمرینات ۱۷.۲
۲۵۰	تمرینات ۱۷.۳
۲۵۳	تمرینات ۱۷.۴
۲۵۶	تمرینات ۱۷.۵
۲۶۰	تمرینات ۱۷.۶
۲۶۳	تمرینات ۱۷.۷
۲۶۴	تمرینات مروری

فصل پانزدهم: میدان‌های برداری

۱۶۶	تمرینات ۱۵.۱
۱۷۲	تمرینات ۱۵.۲
۱۷۶	تمرینات ۱۵.۳
۱۸۲	تمرینات ۱۵.۴
۱۹۱	تمرینات ۱۵.۵
۱۹۶	تمرینات ۱۵.۶
۱۹۷	تمرینات مروری
۱۹۸	تمرینات چالشی

فصل شانزدهم: حساب دیفرانسیل و انتگرال برداری

۲۰۴	تمرینات ۱۶.۱
۲۰۹	تمرینات ۱۶.۲
۲۱۳	تمرینات ۱۶.۳
۲۱۷	تمرینات ۱۶.۴
۲۲۱	تمرینات ۱۶.۵

www.ketab.ir