



راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال

برای هفتم

جلد اول (نیمه دوم)

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

Christopher Essex
University of Western Ontario

SEVENTH EDITION

با اهتمام
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/ رابرت ا. آدامز، کریستفر اسکیس؛ 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.ق. ۱: 978-964-388-422-2؛ ج. ۱.ق. ۲: 978-964-388-423-9؛ ج. ۲.ق. ۱: 978-964-388-424-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
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، رابرت الگزاندرو، ۱۹۴۰- م حساب دیفرانسیل و انتگرال
شناسه افزوده	: اسکیس، کریستفر، حساب دیفرانسیل و انتگرال
رده بندی کتگره	: ۱۳۹۳ ۵۲۳ ح ۳۰۳/۳۶ Q
رده بندی دیویی	: ۵۱۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۹۲۴۳۸

فهرست نویسی پیش از انتشار: انتشارات صفار



نام کتاب	: راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال ویرایش هفتم (جلد اول قسمت دوم)
مؤلفین	: رابرت ا. آدامز - کریستفر اسکیس
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	: ۱۰۰۰۰۰ ریال
ناشر	: انتشارات صفار
مرکز پخش	: خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب - طبقه همکف انتشارات اشراقی ① ۶۶۴۰۸۴۸۷ تلفن: ۶۶۹۷۰۹۹۳ خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب - طبقه زیر پخش کتاب بینش ① ۶۶۴۹۶۲۹۹ کتابفروشی مرادیان ① ۶۶۴۱۵۳۱۰ کتابفروشی صفا ① ۶۶۹۷۸۸۴۶



۲۰۰۰۵۳۵۱

www.saffarpublishing.ir

ISBN 978-964-388-423-9

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۴۲۳-۹

www.Eshraghi.ir

ISBN 978-964-388-425-3

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۸-۴۲۵-۳

Email: saffar_publishing@yahoo.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را 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 اول (قسمت دوم)

فصل ششم: روش های انتگرال گیری

۹۸	تمرینات ۷.۶	۹	تمرینات ۶.۱
۱۰۱	تمرینات ۷.۷	۲۵	تمرینات ۶.۲
۱۱۱	تمرینات ۷.۸	۳۱	تمرینات ۶.۳
۱۱۸	تمرینات ۷.۹	۳۶	تمرینات ۶.۴
۱۱۹	تمرینات ۷.۱۰	۴۳	تمرینات ۶.۵
۱۲۰	تمرینات ۷.۱۱	۹۴	تمرینات ۶.۶
		۵۳	تمرینات ۶.۷
		۵۸	تمرینات ۶.۸
		۶۰	تمرینات دوره ای
		۶۳	تمرینات چالشی

فصل هشتم: معادلات دیفرانسیل، منحنی های پارامتری و منحنی های قطبی

۱۳۱	تمرینات ۸.۱	۷۲	تمرینات ۷.۱
۱۳۶	تمرینات ۸.۲	۷۶	تمرینات ۷.۲
۱۴۰	تمرینات ۸.۳	۸۲	تمرینات ۷.۳
۱۴۴	تمرینات ۸.۴	۸۷	تمرینات ۷.۴
۱۵۰	تمرینات ۸.۵	۹۲	تمرینات ۷.۵
۱۵۴	تمرینات ۸.۶		
۱۵۵	تمرینات مروری		
۱۵۵	تمرینات چالشی		

فصل هفتم: کاربردهای انتگرال

فصل نهم: دنباله‌ها، سری‌ها و سری‌های توانی

۲۵۳	تمرینات ۱۰.۷
۲۵۹	تمرینات ۱۰.۸
۲۶۱	تمرینات دوره‌ای
۲۶۲	تمرینات چالشی

۱۶۲	تمرینات ۹.۱
۱۶۸	تمرینات ۹.۲
۱۷۶	تمرینات ۹.۳
۱۸۲	تمرینات ۹.۴
۱۹۰	تمرینات ۹.۵
۱۹۶	تمرینات ۹.۶
۲۰۰	تمرینات ۹.۷
۲۰۳	تمرینات ۹.۸
۲۰۷	تمرینات ۹.۹
۱۵۵	تمرینات مروری
۱۵۵	تمرینات چالشی

فصل یازدهم: توابع برداری و منحنی‌ها

۲۶۷	تمرینات ۱۱.۱
۲۷۳	تمرینات ۱۱.۲
۲۷۹	تمرینات ۱۱.۳
۲۸۵	تمرینات ۱۱.۴
۲۹۰	تمرینات ۱۱.۵
۲۹۷	تمرینات ۱۱.۶

پیوست‌ها

۳۱۱	پیوست I اعداد مختلط تمرینات
۳۱۸	پیوست II توابع مختلط تمرینات
۳۲۴	پیوست III توابع پیوسته تمرینات
۳۲۹	پیوست IV انتگرال ریمان تمرینات

فصل دهم: بردارها و مختصات هندسی در دستگاه سه بعدی

۲۱۸	تمرینات ۱۰.۱
۲۰۵	تمرینات ۱۰.۲
۲۱۱	تمرینات ۱۰.۳
۲۱۹	تمرینات ۱۰.۴
۲۴۲	تمرینات ۱۰.۵
۲۴۶	تمرینات ۱۰.۶