



راهنمای تشریحی حل مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال

(ویرایش هفتم)

جلد اول (قسمت اول)

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 / 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: 2-978-964-388-422-2؛ ج. ۱. ق. ۲: 978-964-388-424-6؛ ج. ۲. ق. ۱: 978-964-388-423-9؛ ج. ۲. ق. ۲: 978-964-388-424-6
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
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 الگزندر، ۱۹۴۰- م حساب دیفرانسیل و انتگرال
شناسه افزوده	اسکیس، کریستفر، حساب دیفرانسیل و انتگرال
رده بندی کنگره	QA۳۰۳/۱۳۶ ج۵۲۳ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	۵۱۵
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 اول)
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	دوم- پاییز ۱۴۰۰
شمارگان	۱۱۰۰ نسخه
قیمت	۶۵۰۰۰ ریال
ناشر	انتشارات صفار
مرکز پخش	خیابان انقلاب- روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران- بازارچه کتاب- طبقه زیرین



۲۰۰۰۵۳۵۱

انتشارات اشراقی ① ۶۶۴۰۸۴۸۷ تلفن: ۶۶۹۷۰۹۹۲
 پخش کتاب بینش ① ۶۶۴۹۶۲۹۹
 کتابفروشی مرادیان ① ۶۶۴۱۵۳۱۰
 کتابفروشی صفا ① ۶۶۹۷۸۸۴۶

www.saffarpublishing.ir

ISBN 978-964-388-422-2

شابک: ۲-۴۲۲-۳۸۸-۹۶۴-۹۷۸

www.Eshraghipub.com

ISBN 978-964-388-425-3

شابک دوره: ۳-۴۲۵-۳۸۸-۹۶۴-۹۷۸

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 (کتاب اول)

فصل دوم: مشتق گیری

۰۳	تمرینات ۲.۱	۲۶
۰۹	تمرینات ۲.۲	۳۳
۱۶	تمرینات ۲.۳	۴۱
۲۰	تمرینات ۲.۴	۴۷
۲۵	تمرینات ۲.۵	۵۲
۲۹	تمرینات ۲.۶	۶۲
۳۴	تمرینات ۲.۷	
۴۰	تمرینات ۲.۸	
۴۵	تمرینات ۲.۹	
۴۹	تمرینات ۲.۱۰	
۵۴	تمرینات ۲.۱۱	
۵۶	تمرینات دوره ای	
۵۸	تمرینات چالشی	

فصل سوم: توابع متعالی

P پیش نیازها

P.۱	تمرینات
P.۲	تمرینات
P.۳	تمرینات
P.۴	تمرینات
P.۵	تمرینات
P.۶	تمرینات
P.۷	تمرینات

فصل اول: حد و پیوستگی

۶۸	تمرینات ۱.۱
۷۵	تمرینات ۱.۲
۸۱	تمرینات ۱.۳
۹۰	تمرینات ۱.۴
۹۴	تمرینات ۱.۵
۹۵	تمرینات دوره ای
۹۷	تمرینات چالشی

۲۷۲	تمرینات ۴,۱۱
۲۷۳	تمرینات دوره‌ای
۲۷۵	تمرینات چالشی

فصل پنجم: انتگرال گیری

۲۸۲	تمرینات ۵.۱
۲۸۸	تمرینات ۵.۲
۲۹۲	تمرینات ۵.۳
۲۹۷	تمرینات ۵.۴
۳۰۲	تمرینات ۵.۵
۳۰۸	تمرینات ۵.۶
۳۱۳	تمرینات ۵.۷
۳۱۴	تمرینات دوره‌ای
۳۱۵	تمرینات چالشی

پیوست‌ها

۳۲۴	پیوست I اعداد مختلط تمرینات
۳۳۱	پیوست II توابع مختلط تمرینات
۳۳۷	پیوست III توابع پیوسته تمرینات
۳۴۲	پیوست IV انتگرال ریمان تمرینات

۱۶۵	تمرینات ۳.۱
۱۶۹	تمرینات ۳.۲
۱۷۶	تمرینات ۳.۳
۱۸۳	تمرینات ۳.۴
۱۹۱	تمرینات ۳.۵
۱۹۳	تمرینات ۳.۶
۲۰۱	تمرینات ۳.۷
۲۰۳	تمرینات دوره‌ای
۲۰۴	تمرینات چالشی

فصل چهارم: کاربردهای بیشتری از مشتق

۲۱۰	تمرینات ۴.۱
۲۲۴	تمرینات ۴.۲
۲۲۱	تمرینات ۴.۳
۲۲۶	تمرینات ۴.۴
۲۳۵	تمرینات ۴.۵
۲۳۳	تمرینات ۴.۶
۲۴۹	تمرینات ۴.۷
۲۵۴	تمرینات ۴.۸
۲۶۱	تمرینات ۴.۹
۲۶۸	تمرینات ۴.۱۰