

۱۵۲۶۲۶۶

حساب دیفرانسیل و انتگرال

ویراست هفتم

جیمز استوارت

جلد ۲

www.ketab.ir

دکتر علی اکبر عالمزاده

سرشناسه	: استوارت، جیمز، ۱۹۴۱-م	Stewart, James
عنوان و نام پدیدآور	: حساب دیفرانسیل و انتگرال / جیمز استوارت: [مترجم] علی اکبر عالمزاده.	
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش، ۱۳۹۴.	
مشخصات ظاهری	: ج.	
شابک	: دوره: 5-25-7724-600-978؛ جلد ۲: 9-27-7724-600-978	
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا.	
یادداشت	: عنوان اصلی: Calculus, 7 th ed, 2012	
موضوع	: حساب دیفرانسیل	
موضوع	: حساب انتگرال	
شناسه افزوده	: عالمزاده، علی اکبر، ۱۳۲۲، مترجم.	
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ح۵الف/۳/۲ QA۳۰۳	
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۵/۱۵	
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۲۴۰۸۸	



حساب دیفرانسیل و انتگرال ویراست هفتم، جلد ۲

نام کتاب	: حساب دیفرانسیل و انتگرال ویراست هفتم، جلد ۲
نویسنده	: جیمز استوارت
مترجم	: دکتر علی اکبر عالمزاده
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس
ناشر	: نیاز دانش
صفحه‌آرا	: واحد تولید انتشارات نیاز دانش
نوبت چاپ	: هفتم - ۱۴۰۰
شمارگان	: ۱۰۰ نسخه
قیمت	: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک (جلد ۲):	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۲۷-۹	ISBN:978-600-7724-27-9
شابک (دوره):	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۲۵-۵	ISBN:978-600-7724-25-5

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیه‌ی CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، تقاطع وحید نظری، پلاک ۲۵۵، طبقه ۱، واحد ۲

تماس با انتشارات: ۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵-۰۶۶۴۷۸۱۰۸-۰۶۶۴۷۸۱۰۶-۰۲۱

www.Niaze-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲-۲۱۰۶۷۰۹

مقدمه مترجم

اثر پیش رو ویراست هفتم از کتاب معروف حساب دیفرانسیل و انتگرال تألیف جیمز استوارت است که به فارسی ترجمه و در دسترس علاقه‌مندان قرار گرفته است. کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال اثر جیمز استوارت در ۱۷ فصل تدوین شده است که تمامی مباحث ریاضی عمومی ۱ و ۲ را با نگارشی متفاوت و با بهره‌گیری از مثالهای کاربردی و قابل لمس برای دانشجویان بازگو می‌کند به همین جهت اثر فوق را در بین کتابهای حساب دیفرانسیل و انتگرال متمایز و مخاطب پسند نموده است. همچنین دانش‌آموزان مقطع پیش دانشگاهی و آمادگی برای المپیاد ریاضی کتاب حاضر را کتابی سودمند خواهند یافت.

ترجمه اثر یاد شده به فارسی در سه جلد تحت عناوین حساب دیفرانسیل و انتگرال جلد یک قسمت اول و دوم و جلد دو در دسترس قرار میگیرد که جلد اول قسمت اول و دوم مباحث مربوط به ریاضی عمومی ۱ و مباحث انتهایی جلد اول قسمت دوم به همراه جلد دوم مباحث مربوط به ریاضی عمومی ۲ را مطابق سر فصل ارائه شده از سوی وزارت علوم پوشش میدهد.

جلد دوم کتاب پس از پیشگفتار مترجم با پیشگفتاری از نویسنده و سخنی با دانشجویان آغاز میگردد، سپس جهت یادآوری برخی مطالب ریاضی مبحثی تحت عنوان آزمون سنجش آمادگی و بعد از آن مروری اجمالی بر حساب و دیفرانسیل آمده است که یادآوری آنچه دانشجویان تا کنون آموخته‌اند را میکند.

فصل دوازدهم بردارها و هندسه فضا را در بر می‌گیرد و در فصل سیزدهم توابع برداری به صورت کامل توضیح داده شده است در فصل چهاردهم به مشتق جزئی می‌پردازیم و در فصل پانزدهم انتگرال‌های چندگانه تشریح شده‌اند. حساب برداری در برگرنده فصل شانزدهم کتاب است و در فصل هفدهم و آخرین فصل معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم توضیح داده شده است. بعد از آن پیوستها و در نهایت پاسخ به مسائل فرد گنجانده شده است.

این کتاب میتواند برای تمامی دانشجویان و مدرسان دانشگاهی و همچنین تمام افرادی که در خارج از محیط دانشگاه که در صنعت و کاربردهای عملی فعالیت دارند و با ریاضیات سر و کار دارند مورد استفاده قرار گیرد.

علی اکبر عالم زاده