

جورج توماس

حساب دیفرانسیل و انتگرال

ویراست دوازدهم

قسمت اول جلد ۲

www.ketab.ir

ترجمه سیامک کاظمی



مؤسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف



مؤسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

Thomas' Calculus

حساب دیفرانسیل و انتگرال (قسمت اول، جلد ۲)

ویراست دوازدهم

by: George B. Thomas, Jr., Maurice D. Weir, Joel Hass
Pearson, 2010

تألیف جورج بی. توماس، موریس دی. ویر، جوئل هاس
ترجمه سیامک کاظمی

ناشر: مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف و انتشارات فاطمی

آماده‌سازی پیش از چاپ: واحد تولید مؤسسه فرهنگی فاطمی

چاپ اول: ۱۳۹۲

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

بها: ۲۶۰۰۰۰ ریال

حق چاپ برای مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف و انتشارات فاطمی محفوظ است.

شابک قسمت اول، جلد ۲: ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۸-۰۰۸۶-۱

شابک دوره‌ای: ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۸-۰۷۰۰-۰

دفتر مرکزی: خیابان آزادی - دانشگاه صنعتی شریف

دفتر فروش: میدان انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - ساختمان ۲۵۲ - طبقه چهارم - واحد ۲۰۲

تلفن: ۶۶۴۰۵۱۳۲-۶۶۹۶۷۸۹۶ پست الکترونیکی: publication@mehr.sharif.edu

تلفن: ۶۶۹۶۱۷۲۸ فروشگاه کتاب فاطمی: خیابان انقلاب - خیابان دانشگاه - تقاطع شهدای زائدارمیری

موضوع: هندسه تحلیلی.

موضوع: حساب دیفرانسیل.

شناسه افزودن: هاس، جوئل.

شناسه افزودن: Hass, Joel

شناسه افزودن: توماس، جورج برنتن، ۱۹۱۴ - ۲۰۰۶ م.

شناسه افزودن: Thomas, George B. (George Brinton)

شناسه افزودن: کاظمی، سیامک، مترجم

شناسه افزودن: دانشگاه صنعتی شریف، مؤسسه انتشارات علمی.

شناسه افزودن: انتشارات فاطمی.

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۲ ج ۵/۳ QA

رده‌بندی دیویی: ۵۱۵/۵

شماره کتابشناسی ملی: ۳۰۸۱۸۲۵

سرشناسه: ویر، موریس دی، ۱۹۳۹- م. Weir, Maurice

عنوان و نام‌پدیدآور: حساب دیفرانسیل و انتگرال: قسمت اول، جلد ۲/

[تألیف] جورج بی. توماس، موریس دی. ویر، جوئل هاس، [ترجمه] سیامک کاظمی.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه صنعتی شریف، مؤسسه انتشارات علمی ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۴۹۲ ص. ۳ ج. مصور، جدول.

شابک قسمت اول، جلد دوم: 978-964-208-086-1

شابک دوره: 978-964-208-070-0

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

یادداشت: عنوان اصلی: 2010. Thomas' Calculus, 12th ed.,

یادداشت: کتاب حاضر در سال‌های مختلف توسط مترجمان و ناشران متفاوت ترجمه و منتشر

شده است.

موضوع: حسابان.

فهرست

۴۶۷	تابعهای متعالی	۷
۴۶۷	۱.۷ تابع وارون و مشتق آن	
۴۷۸	۲.۷ لگاریتم طبیعی	
۴۸۸	۳.۷ تابع نمایی	
۵۰۲	۴.۷ تغییر نمایی و معادله‌های دیفرانسیل تفکیک‌پذیر	
۵۱۴	۵.۷ صورت‌های مهم و قاعده هوییتال	
۵۲۵	۶.۷ تابعهای مثلثاتی وارون	
۵۴۰	۷.۷ تابعهای مثلثاتی	
۵۵۱	۸.۷ آهنگهای نسبی رشد	
۵۵۸	پرسشهای مروری	
۵۵۹	تمرینها	
۵۶۳	تمرینهای دیگر و پیشرفته‌تر	
۵۶۵	روشهای انتگرال‌گیری	۸
۵۶۶	۱.۸ انتگرال‌گیری جزء به جزء	
۵۷۶	۲.۸ انتگرالهای مثلثاتی	
۵۸۳	۳.۸ جانشانیهای مثلثاتی	
۵۸۹	۴.۸ انتگرال‌گیری از تابع گویا به وسیله کسرهاى جزئی	
۶۰۰	۵.۸ جدولهای انتگرال و سیستمهای جبری رایانه‌ای	
۶۰۸	۶.۸ انتگرال‌گیری عددی	
۶۲۰	۷.۸ انتگرالهای ناسره	
۶۳۴	پرسشهای مروری	
۶۳۴	تمرینها	
۶۳۸	تمرینهای دیگر و پیشرفته‌تر	
۶۴۳	معادله‌های دیفرانسیل مرتبه اول	۹
۶۴۳	۱.۹ جوابها، میدانهای شیب، و روش اویلر	
۶۵۳	۲.۹ معادله‌های خطی مرتبه اول	
۶۶۱	۳.۹ کاربردها	
۶۶۹	۴.۹ جوابهای نموداری معادلات خودگردان	
۶۷۸	۵.۹ دستگاه معادلات و صفحه فاز	
۶۸۶	پرسشهای مروری	
۶۸۶	تمرینها	
۶۸۸	تمرینهای دیگر و پیشرفته‌تر	

۶۹۰	دنباله نامتناهی و سری نامتناهی	۱۰
۶۹۰	۱.۱۰ دنباله	
۷۰۷	۲.۱۰ سری نامتناهی	
۷۱۹	۳.۱۰ آزمون انتگرال	
۷۲۷	۴.۱۰ آزمونهای مقایسه	
۷۳۳	۵.۱۰ آزمونهای نسبت و ریشه	
۷۴۰	۶.۱۰ سری متناوب، همگرایی مطلق و مشروط	
۷۴۹	۷.۱۰ سری توانی	
۷۶۱	۸.۱۰ سریهای تیلر و مکلاورن	
۷۶۸	۹.۱۰ همگرایی سری تیلر	
۷۷۸	۱۰.۱۰ سری دوجمله‌ای و کاربردهای سری تیلر	
۷۸۹	پرسشهای مروری	
۷۹۰	تمرینها	
۷۹۲	تمرینهای دیگر و پیشرفته‌تر	

۷۹۷	معادله‌های پارامتری و مختصات قطبی	۱۱
۷۹۷	۱.۱۱ پارامتری‌سازی خمهای مسطح	
۸۰۸	۲.۱۱ حسابان خمهای پارامتری	
۸۱۹	۳.۱۱ مختصات قطبی	
۸۲۶	۴.۱۱ رسم نمودار در دستگاه مختصات قطبی	
۸۳۱	۵.۱۱ مساحت و طول در مختصات قطبی	
۸۳۶	۶.۱۱ مقاطعهای مخروطی	
۸۴۸	۷.۱۱ مقاطعهای مخروطی در مختصات قطبی	
۸۵۷	پرسشهای مروری	
۸۵۸	تمرینها	
۸۶۱	تمرینهای دیگر و پیشرفته‌تر	
۱پ	پاسخ تمرینهای با شماره فرد	
۸۱پ	جدول مختصر انتگرالها	

وبگاه ترجمه فارسی و پیوستها

برای کاستن از حجم کتاب (و قیمت آن)، ترجمه کامل پیوستهای انتهای متن اصلی در دو وبگاه

<http://mehr.sharif.ir/~publication>

و

www.fatemi.ir

در اختیار خوانندگان قرار گرفته است.