

تشریح مسائل:

# حساب دیفرانسیل و انتگرال

و

## ہندسہ تحلیلی

(جلد ۲)

پر اساس تالیف:

- جورج ب، توماس
- موریس د. ویر
- راسال فینی
- فرانک ر. جیور دانو

مؤلفان:

مهندس رؤف داستانیان

مهندس بہزاد تاج الدینی

مهندس علی حضرتی

- سرشناسه : داستانیان، رئوف. ۱۳۶۲-  
 عنوان و نام پدیدآور : تشریح مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی.  
 تألیف : جورج ب. توماس، راس ال فینی / مؤلفان : رئوف داستانیان، بهزاد تاج الدینی، علی حضرتی.  
 مشخصات نشر : تهران: سها دانش، ۱۳۸۸  
 مشخصات ظاهری : ج۳: ۳۷۰ ص.  
 شابک : 978-964-2748-57-0 / جلد دوم.  
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا.  
 موضوع : هندسه تحلیلی - حسابان - راهنمای آموزشی - تمرین ها و غیره.  
 شناسه افزوده : توماس، جورج برنتین، ۱۹۱۴-م. حساب دیفرانسیل و انتگرال  
 شناسه افزوده : فینی، راس . حساب دیفرانسیل و انتگرال.  
 شناسه افزوده : ویر، موریس . حساب دیفرانسیل و انتگرال.  
 شناسه افزوده : جوردانو، فرانک . حساب دیفرانسیل و انتگرال.  
 رده بندی کنگره : ی ۱۳۰۰ ۵۲۲ ح ۸۶ / ۳ / ۳۰۳ QA  
 رده بندی دیویی : ۵۱۵  
 شماره کتاب شناسی ملی : ۱۳۲۱۶۸۸

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



سهادانش

تلفن و فکس : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱

۶۶۵۶۲۹۳۳ - ۶۶۵۶۳۱۷۷ - ۶۶۵۶۲۸۹۸

همراه : ۰۹۱۲۱۲۶۱۴۱۹

مرکز پخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹  
 عنوان کتاب ..... تشریح مسائل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی (ج ۲)  
 مؤلفین ..... رئوف داستانیان، بهزاد تاج الدینی، علی حضرتی  
 ناشر ..... انتشارات سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)  
 سال چاپ ..... ۱۳۹۴  
 نوبت چاپ ..... چهارم  
 تیراژ ..... ۵۰۰ نسخه  
 قیمت ..... ۲۵۰۰۰۰ ریال

فروشگاه شماره ۱ : خیابان انقلاب - نیش خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۱۴۴۴ - کتابفروشی ایباس تلفن : ۶۶۴۰۵۰۸۴  
 فروشگاه شماره ۲ : میدان انقلاب - بازار بزرگ کتاب - طبقه زیرین - پلاک ۲ - کتابفروشی سخنده  
 ارسال انواع کتاب به تمام نقاط ایران : تلفن : ۶۶۴۰۸۰۰۰ - ۰۲۱ (خط) : [www.ajansketab.com](http://www.ajansketab.com)

شابک : ۰-۵۷-۲۷۴۸-۹۶۴-۹۷۸ ISBN : 978-964-2748-57-0

فروشگاه اینترنتی [www.sohadanesh.ir](http://www.sohadanesh.ir)  
 پست الکترونیکی [info@sohadanesh.ir](mailto:info@sohadanesh.ir)

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است.

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

	فصل سیزدهم : بردارها
۵	مساله‌های بخش ۱-۱۳
۱۱	مساله‌های بخش ۲-۱۳
۱۶	مساله‌های بخش ۳-۱۳
۲۲	مساله‌های بخش ۴-۱۳
۲۹	مساله‌های بخش ۵-۱۳
۳۴	مساله‌های بخش ۶-۱۳
۴۰	مساله‌های بخش ۷-۱۳
۴۳	مساله‌های گوناگون فصل ۱۳
۵۷	فصل چهاردهم : تابع‌های برداری و حرکت
۵۷	مساله‌های بخش ۱-۱۴
۶۴	مساله‌های بخش ۲-۱۴
۶۷	مساله‌های بخش ۳-۱۴
۷۷	مساله‌های گوناگون فصل ۱۴
۸۴	فصل پانزدهم: رویه‌ها، دستگاه‌های مختصات و ترسیم
۸۴	مساله‌های بخش ۱-۱۵
۸۷	مساله‌های بخش ۲-۱۵
۹۱	مساله‌های بخش ۳-۱۵
۹۵	مساله‌های گوناگون فصل ۱۵-۴
۱۰۲	فصل شانزدهم: تابع‌های دو یا چند متغیره و مشتق آنها
۱۰۲	مساله‌های ۱-۱۶
۱۰۷	مساله‌های ۲-۱۶
۱۱۱	مساله‌های ۳-۱۶
۱۱۸	مساله‌های ۴-۱۶
۱۲۶	مساله‌های ۵-۱۶
۱۳۱	مساله‌های ۶-۱۶
۱۴۰	مساله‌های ۷-۱۶
۱۴۷	مساله‌های ۸-۱۶
۱۵۵	مساله‌های گوناگون
۱۷۷	فصل هفدهم: کاربردهای مشتقات جزئی
۱۷۷	مساله‌های بخش ۱-۱۷

۱۹۲	.....	مساله‌های بخش ۱۷-۲
۲۰۲	.....	مساله‌های بخش ۱۷-۳
۲۱۶	.....	مساله‌های بخش ۱۷-۴
۲۱۹	.....	مساله‌های گوناگون
۲۲۷	.....	فصل هجدهم: انتگرال‌های چندگانه
۲۲۷	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۱
۲۳۶	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۲
۲۴۸	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۳
۲۵۶	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۴
۲۶۴	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۵
۲۷۱	.....	مساله‌های بخش ۱۸-۶
۲۸۳	.....	مساله‌های گوناگون
۲۹۷	.....	فصل نوزدهم: میدان‌های برداری و انتگرال‌گیری
۲۹۷	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۱
۳۰۶	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۲
۳۱۰	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۳
۳۲۳	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۴
۳۴۰	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۵
۳۴۵	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۶
۳۵۲	.....	مساله‌های بخش ۱۹-۷
۳۵۹	.....	فصل بیستم: معادلات دیفرانسیل
۳۵۹	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۱
۳۶۰	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۲
۳۶۱	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۳
۳۶۲	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۴
۳۶۴	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۵
۳۶۵	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۶
۳۶۶	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۷
۳۶۶	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۸
۳۶۷	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۹
۳۶۹	.....	مساله‌های بخش ۲۰-۱۰