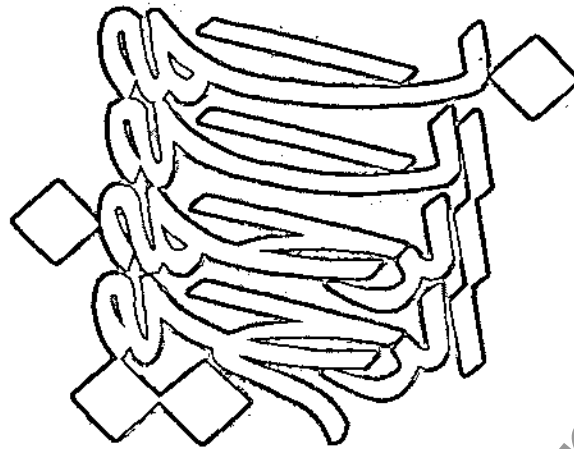




شرح کامل مسایل

حساب دیفرانسیل و انتگرال

و هندسه تحلیلی

کتاب توماس — جلد دوم

انتشارات پرسون

مجموعه مهندسی طلوع

سرشناسه	زمانی، مسلم، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	تشریح کامل مسایل حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی جلد دوم/ نویسنده مسلم زمانی، بهنام اسماعیلی
مشخصات نشر	تهران: پرسون، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	مصور، جدول: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۷۱-۱۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتاب حاضر تشریح کامل مسایل جلد دوم کتاب «حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی» تالیف "جورج توماس و راسال قیتی" است.
عنوان دیگر	حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی.
موضوع	حسابان -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	هندسه تحلیلی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	اسماعیلی، بهنام، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	توماس، جورج بریانتن، ۱۹۱۴ - ۲۰۰۶ م. حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی
شناسه افزوده	قیتی، راس. حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی
رده بندی کنگره	QA۱۳۰۳۱۳ ۱۳۹۱۳ ح۵۲۴۵/ت۹
رده بندی دیویی	۱۵/۵۱۵
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۲۴۹۴



تشریح کامل مسایل حساب دیفرانسیل و انتگرال

و هندسه تحلیلی - جلد دوم

انتشارات پرسون

مؤلفان: مسلم زمانی

بهنام اسماعیلی

ناظر فنی: رقیه اسماعیل پیروز

طراح جلد: مهندس امید باوی

تایپ و صفحه‌آرایی: رایانگار

چاپ اول: ۱۳۹۱ - شمارگان ۲۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سپهرنوین

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۷۱-۱۶-۷

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین

کوچه نوروز - پلاک ۵

تلفن: ۶۶۴۰۹۸۸۵ - ۶۶۹۷۷۸۲۵

ضرورت حرکت پرشتاب کشور در مسیر توسعه همه جانبه و ارتقاء شاخص‌های علمی و پژوهشی جامعه باعث گردیده در سال‌های اخیر گرایش رو به رشدی در حوزه فعالیت‌های علمی کشور ایجاد شود. افزایش چشمگیر تعداد دانشجویان و تنوع مراکز آموزش عالی، به تدریج متعجب به ایجاد نیازهای جدیدی در حوزه مسایل آموزشی گردیده و طبیعتاً بازار کتاب نیز از این تحولات بی‌بهره نمانده است.

گرایش دانشجویان و دانش‌آموزان به استفاده از منابع کمک‌آموزشی مانند کتب حل‌المسائل واقعیتی است که نظام آموزشی با آن روبروست و چنانچه نتوان در پاسخ به این نیاز، منابع مفید و کارآمدی را تولید و عرضه نمود، این نیاز فزاینده با منابعی فاقد صحت و دقت علمی پاسخ داده خواهد شد و نه تنها گرهی از مشکلات تحصیلی خوانندگان نخواهد گشود بلکه به ایجاد سردرگمی بیش‌تر در مطالعه دوسر و پاسخ‌گویی به پرسش‌ها خواهد انجامید.

«مجموعه مهندسی طلوع» که مجموعه‌ای متشکل از دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌های معتبر کشور است، با درک این نیاز حرکت جدیدی را در این زمینه آغاز نموده و امیدوار است با کسب تجربیات سودمند در این عرصه بتواند گامی هر چند کوچک در مسیر رساندن کشور به جایگاه شایسته علمی بردارد.

کتاب پیش‌رو که به همت بخش ریاضی مجموعه و در ادامه فعالیت‌های مربوط به حوزه نشر آماده گردیده، در تلاش است برای پرسش‌های طرح شده در «جلد دوم کتاب حساب دیفرانسیل و انگرال و هندسه تحلیلی جورج توماس» پاسخ‌هایی صحیح، گویا و حتی‌الامکان ابتکاری ارایه نماید تا دانشجویان و مخاطبان این کتاب بتوانند بهره بیش‌تری از مطالب طرح شده در آن ببرند.

هرچند نویسندگان کتاب تمام تلاش خود را برای ارایه اثری کامل به کار بسته با این حال از شما خواننده گرامی تقاضا داریم نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به منظور تصحیح در ویرایش‌های بعدی به نشانی Tolu_Group@Yahoo.com ارسال یا در بخش «پرسش‌ها و نظرات» وبسایت مجموعه به نشانی <http://www.ToluGroup.com> ثبت نمایید.

در پایان از زحمات نویسندگان کتاب و نیز همکاری صمیمانه مدیریت محترم انتشارات، جناب آقای مهندس رحمان‌پور کمال تشکر و قدردانی را داریم.

فهرست مطالب

فصل سیزدهم : بردارها	۷
فصل چهاردهم : تابع های برداری و حرکت	۳۷
فصل پانزدهم : رویه دستگاه های مختصات و ترسیم	۵۹
فصل شانزدهم : تابع های دو یا چند متغیره و مشتق آن ها	۷۹
فصل هفدهم : کاربردهای مشتقات جزئی	۱۳۱
فصل هجدهم : انتگرال های چندگانه	۱۷۱
فصل نوزدهم : میدان های برداری و انتگرال گیری	۲۳۹