

ریاضیات دانشگاهی ۲

بهرام صادقی بی‌غم - سائده سعیدی فرد - اکرم مددی

www.ketab.ir

نشر دانشگاهی فرهمند

نام کتاب: ریاضیات دانشگاهی ۲

مولفین: بهرام صادقی بی‌غم - سائده سعیدی‌فرد - اکرم مددی

ویرایستار: سائده سعیدی‌فرد

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۰

قیمت: ۵۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۰۸-۲

حقی چاپ برای پخش کتاب فرهمند محفوظ می‌باشد.

نشانی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ابوریحان - کوچه عنصری - پلاک ۲۲

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸ - ۶۶۹۵۲۷۷۴

ص. پ. ۱۹۱ - ۱۳۱۴۵

www.farbook.ir

- سرشناسه : صادقی بی‌غم، بهرام، ۱۳۳۷ -
عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات دانشگاهی ۲ / بهرام صادقی بی‌غم، اکرم مددی، الهام قلی‌بیک.
مشخصات نشر : تهران: نشر دانشگاهی فرهمند، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۲۵۲ ص.؛ جدول، نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۰۸-۲
وضعیت فهرست نویسی : قیفا
یادداشت : چاپ قبلی: زبان تصویر: آدنا، ۱۳۸۸.
موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده : مددی، اکرم، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده : قلی‌بیک، الهام، ۱۳۵۶ -
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۹۲۳/۲/۳۹۵A
رده بندی دیویی : ۷۶/۵۱۰
شماره کتابشناسی : ۲۳۹۲۸۲۷
ملی
تاریخ درخواست : ۱۳۹۰/۰۲/۰۷
تاریخ پاسخگویی : ۱۳۹۰/۰۲/۱۲
کد پیگیری : ۳۳۹۲۱۵۹

پیشگفتار

این کتاب طبق سرفصل درس ریاضی دانشگاه‌ها تهیه شده است و کلیه مباحث درس ریاضی ۱ یا ریاضیات کاربردی دوره‌های کاردانی را پوشش می‌دهد. نویسندگان کتاب با استفاده از تجربه تدریس در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور اقدام به تألیف این کتاب کرده‌اند.

کتاب‌های بسیار جامع و کاملی برای درس حساب، دیفرانسیل و انتگرال، توسط دانشمندان معروفی چون لیتهد، سیلورمن، توماس و... نوشته شده‌اند که مرجع خوبی برای این درس هستند. اما کتاب حاضر با همان ساده‌تر و حذف برخی مطالب سخت، منبع مناسبی برای درس ریاضی عمومی است.

این کتاب برای دانشجویان همه رشته‌های کاردانی و رشته‌های غیرمهندسی و غیر ریاضی دوره کارشناسی قابل استفاده و مناسب است.

از همه عزیزانی که به مطالعه این کتاب می‌پردازند صمیمانه تقاضا می‌شود که هرگونه اشکال و ایرادهای احتمالی را توسط پست الکترونیکی ایمیل db_sadeghi_b@iasb.ac.ir و madadiunv@gmail.com و saeedifard.training@gmail.com با نویسندگان در میان بگذارند و یا با ناشر تماس بگیرند.

در پایان از تمام عزیزانی که ما را در تهیه این کتاب یاری کرده‌اند سپاسگزاری می‌نماییم. همچنین از جناب آقای فرهنگد به خاطر نشر کتاب و سرکار خانم زهرا محمدپور وایقان به دلیل حروفچینی کتاب تشکر می‌نماییم.

بهرام صادقی بی‌غم
الهام سیده سائده سعیدی‌فرد
اکرم مددی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: بردارها
۲۹	فصل دوم: ماتریس‌ها
۵۵	فصل سوم: خط، صفحه و رویه‌ها در فضا
۷۱	فصل چهارم: دستگاه‌های مختصات منحنی الخط
۸۳	فصل پنجم: توابع چند متغیره
۱۱۵	فصل ششم: توابع برداری
۱۳۵	فصل هفتم: انتگرال دوگانه
۱۶۱	فصل هشتم: انتگرال سه گانه
۱۷۷	فصل نهم: انتگرال‌های منحنی الخط
۱۸۷	فصل دهم: معادلات دیفرانسیل
۲۱۳	سئوالات چهارگزینه‌ای