

۲۵۲۵۲۵

بیت سوره

ریاضی ۲

تألیف:

دکتر بهروز شجایی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد کرمان)

دکتر محسن ضیاءمنش

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران مرکز)



سرشناسه : شجاعی، بهروز، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۲ / تألیف: بهروز شجاعی، محسن ضیاءمنش.

مشخصات نشر : تهران: شرح، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۲۷۲ ص. : جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۲۹-۷۸-۲ ISBN: 978-964-8929-78-2

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر.

شماره افزوده : ضیاءمنش، محسن، ۱۳۴۶ -

شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۶۵۸۹۹.



انتشارات کتب

نشانی انتشارات: تهران، خ. انقلاب اسلامی، خ. صفی‌عاشاه، شماره ۱۰۵. تلفن: ۷۷۶۳۸۰۵۹
مراکز پخش: (شرح: ۷۷۶۳۲۲۶۶-۷۷۶۳۱۸۰۵۹). (فدک: ۶۶۴۸۱۰۹۶)

عنوان : ریاضی ۲.

تألیف : بهروز شجاعی، محسن ضیاءمنش.

ناشر : شرح.

چاپ اول : ۱۳۹۹.

لیتوگرافی : سعیدی.

چاپ : گل‌وردی.

شمارگان : ۵۰۰ جلد.

قیمت : ۳۵۰۰۰۰ ریال.

ISBN: 978-964-8929-78-2

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۲۹-۷۸-۲

حق چاپ محفوظ و متعلق به ناشر است.

مقدمه

کتاب حاضر که تحت عنوان ریاضی عمومی ۲ تالیف شده است در واقع یک منبع حساب دیفرانسیل و انتگرال می باشد. امروزه حساب دیفرانسیل و انتگرال در آنالیز ریاضی و مدل سازی ریاضی قلمرو واقعاً گسترده ای دارند.

در این کتاب هر فصل با مثال و سپس از تعاریف، اصول و قضایای مربوطه به انضمام مجموعه های از مسائل حل شده دنبال می گردد.

با وجود تلاش بسیار برای تالیف کتاب و همچنین تصحیح اشکال های تایپی، مولف هیچ گونه ادعایی مبنی بر بی نقص بودن کتاب نخواهند داشت. از علاءمندان عزیز تقاضا دارم که در صورت برخورد با هرگونه اشتباه یا کمبود، مولف را در جهت بی طرف کردن نقص ها در چاپ های بعدی آگاه نمایند. در آخر وظیفه خود می دانم که از مدیر محترم انتشارات شرح به خاطر زحمات بی دریغ کمال تشکر و قدردانی نمایم.

فهرست مطالب

فصل اول: بردارها، معادلات خازنی و سلفی	۵
فصل دوم: توابع برداری	۴۱
فصل سوم: سطوح (رویه‌ها)	۸۷
فصل چهارم: توابع چند متغیره، حد و پیوستگی	۱۰۱
فصل پنجم: مشتق جزئی (نسبی) و کاربرد آن	۱۱۳
فصل ششم: انتگرال دوگانه و سه‌گانه و کاربردهای آن	۱۵۵
فصل هفتم: انتگرال خم، رویه ای و کاربرد های آن	۲۱۳
مراجع	۲۷۲