

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ریاضی مقدماتی همراه با حل تمرینات

مؤلف:

دکتر محمد خدامرادی

(عضو هیأت علمی دانشگاه)



کتابخانه تخصصی ریاضیات
 انتشارات دانشجو

سرشناسه : خدا مرادی، محمد، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام بنیدآور : ریاضی مقدماتی همراه با حل تمرینات/ مولف محمد خدامرادی.
 مشخصات نشر : همدان: انتشارات دانشجو، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۲۳۵ص: جدول، نمودار.
 شابک : ۱۰۰۰۰ تومان 2-089-543-964-978
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه:ص: ۲۳۹.
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ر ۹۳۷۲ خ/ ۱۳۹/ QA
 رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۴۴۱۳۳۴

ویراست اول

نام کتاب: ریاضی مقدماتی همراه با حل تمرینات

مؤلف: دکتر محمد خدامرادی

ناشر: انتشارات دانشجو همدان

نوبت چاپ: سوم - اول این ناشر (۱۳۹۳)

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: روشن

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

E-mail: mohammad_moradi57@yahoo.com

حق چاپ و نشر مخصوص مؤلف است.

مرکز پخش: اهواز - نمایشگاه کتاب رشد ۰۶۱۱-۲۲۳۵۱۷۶

تقدیم به دو ستاره پُرفروغ حیاتم

پدر بزرگوار و مادر مهربانم

و تقدیم به تک‌ستاره موهبت زندگیم، دختر گلم سارینا

پیشگفتار

درس ریاضی یکی از دروس پایه برای دوره‌های کاردانی پیوسته و ناپیوسته رشته‌های مختلف می‌باشد. کتاب حاضر با توجه به تجربه متمادی مؤلف در تدریس ریاضیات و آمار در دانشگاه‌های مختلف تهیه شده است و منطبق بر سرفصل‌های مصوب وزارت فرهنگ و آموزش عالی می‌باشد. در این کتاب سعی شده مفاهیم مقدماتی از جمله مجموعه‌ها، اتحادها، روش‌های تجزیه، تقسیم و ضرب چندجمله‌ای، گویا کردن، لگاریتم، تصاعد و سپس تابع، حد و پیوستگی، مشتق و کاربرد آن مطرح گردد و حل کلیه تمرینات فصول در پایان به صورت ضمیمه آمده است تا دانشجویان و دانش‌آموزان گرامی برای حل آن‌ها با مشکل برخورد نکنند.

با آگاهی از این واقعیت که کتاب حاضر دارای اشکالاتی خواهد بود لذا از اساتید محترم و دانشجویان علاقه‌مند متواضعانه خواهانیم با راهنمایی‌های لازم ما را در برطرف کردن اشکالات احتمالی در چاپ‌های بعد یاری فرمایند.

دکتر محمد خدامرادی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار
۹	فصل اول: مجموعه ها
۲۱	فصل دوم: عبارات های جبری
۴۷	فصل سوم: معادلات و نامعادلات
۷۹	فصل چهارم: لگاریتم و تضاد
۹۹	فصل پنجم: تابع
۱۴۱	فصل ششم: حد و پیوستگی
۱۷۱	فصل هفتم: مشتق
۱۹۷	فصل هشتم: حل تمرینات کتاب
۲۳۹	منابع