

بِسْمِ
الْحَمْدِ

ریاضیات مقدماتی

(رشته‌های کارنامه و کارشناسی)

بزرگ پنبه‌کار

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

سرشناسه	:	پنجه کار، بزرگ، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	ریاضیات مقدماتی/ بزرگ پنجه کار.
مشخصات نشر	:	دزفول: اهورا قلم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۰ ص.
شابک	:	978-600-426-209-5
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	Mathematics -- Study and teaching (Higher)
موضوع	:	ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	:	Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Higher)
رده بندی کنگره	:	QA۳۷۳
رده بندی دیوبند	:	۵۱۰/۷۶
شماره کتابخانه‌سی	:	۵۹۷۳۰۸۰



■ عنوان: ریاضیات مقدماتی

■ مؤلف: بزرگ پنجه کار

■ ناشر: اهورا قلم

■ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

■ قطع: وزیری

■ نوبت چاپ: اول- زمستان ۱۳۹۸

■ چاپ: گاندی

■ قیمت: ۵۰۰۰ تومان

■ شابک: ۵-۲۰۹-۴۲۶-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات اهورا قلم

آدرس: دزفول، خیابان خیمه گاه بین خیابان قاضی و میرداماد، کوچه بنفشه پ ۱۹۴

تلفن: ۰۶۱۴۲۲۴۹۱۲۴ -- ۰۹۱۶۶۴۱۵۸۹۴

پست الکترونیک: ahoora.ghalam@yahoo.com

آدرس اینترنتی: www.ahooraghaleh.ir

حق چاپ و نشر محفوظ است

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۳	۱. مجموعه‌ها (زیر شاخه‌ها)
۲۵	۲. چند جمله‌ای‌ها و عبارت‌های گویا
۳۵	۳. معادلات و نامعادلات
۵۱	۴. تابع
۸۸	تمرینات تکمیلی
۹۷	۵. حد و پیوستگی
۱۰۹	۶. مشتق تابع
۱۲۷	۷. انتگرال توابع
۱۵۱	کتابنامه

مقدمه

خداوند بزرگ را سپاسگزارم که این فرصت را برای این بنده حقیر فراهم نمود تا بخشی از تجربه‌های علمی و تجربی تدریس ریاضیات خود را به رشته تحریر درآورم.

مطالب این کتاب شامل بخش‌های مقدماتی ریاضیات است و پیش‌نیازی است برای دروس پیشرفته ریاضیات رشته‌های فنی و مهندسی، علوم تجربی و علوم انسانی.

در این کتاب سعی نموده‌ایم مطالب را با بیانی ساده ارائه دهیم و با آوردن مثال‌های متنوع و کاربردی هم مقدمات و تعاریف اولیه را ارائه دهیم و هم با طرح تمرینات تکمیلی دانشجویان را به چالش وادار نماییم تا علاوه بر یادآوری مطالب بسیار ابتدایی آنها را به سمت یادگیری عمیق‌تر سوق دهیم. لذا ادعا می‌کنیم این کتاب نیازمندی‌های ریاضیات مقدماتی دانشجویان مبتدی و پیشرفته را برطرف می‌دهد.

از آنجا که هیچ اثری بدون ایراد نمی‌باشد، از تمام اساتید و همکاران خواستشمندیم با ارائه نظرات و پیشنهادات خود جهت رفع معایب این کتاب با اینجانب همکاری نمایند.

بزرگ پنهانکار