

به نام خدا

ریاضی عمومی

مؤلفین:

خدیجه نصراله زاده

افسانه نصراله

سرشناسه : نصرالهزاده، خدیجه، ۱۳۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی عمومی/خدیجه نصرالهزاده، افسانه نصرالهی.

مشخصات نشر : تهران: آتی نگر، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری : ۸۸ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک : 978-600-6004-80-8

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

یادداشت : واژه نامه.

موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین ها و غیره (عالی)

موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

شناسه افزوده : نصرالهی، افسانه، ۱۳۶۵ -

رده بندی کنگره : QA ۳۷/۳ ن ۶۲ ۱۳۹۲

رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۹۳۳۸۴



انتشارات آتی نگر

عنوان: ریاضی عمومی

مؤلفین: خدیجه نصرالهزاده، افسانه نصرالهی

صفحه آرایشی و طراحی جلد: همتا بیداریان

ناشر: آتی نگر

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ اول: ۱۳۹۲

قیمت: ۴۵,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰-۴-۸۰-۸

تلفن مرکز پخش: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

آدرس: تهران - خیابان جمالزاده جنوبی - روبه روی کوچه رشتچی - پلاک ۱۴۴ - واحد ۲

www.ati-negar.com

(هرگونه کپی و نسخه برداری از مطالب این کتاب ممنوع می باشد).

فهرست مطالب

فصل ۱: مجموعه‌ها

۱۱

- ۱-۱ تعریف مجموعه ۷
- ۲-۱ جبر مجموعه‌ها ۱۵
- ۳-۱ حاصل ضرب دکارتی مجموعه‌ها ۱۹
- ۴-۱ تعداد اعضا ۲۰
- ۵-۱ افراز مجموعه‌ها ۲۴
- تمرین‌های آخر فصل ۲۵

فصل ۲: تابع

۲۹

- ۱-۲ تعریف و مفهوم تابع ۲۹
- ۲-۲ دامنه تابع ۳۰
- ۳-۲ توابع نمایی و لگاریتمی ۳۲
- ۴-۲ مثلثات ۳۵
- ۵-۲ تابع قدر مطلق ۳۸
- ۶-۲ تابع جزء صحیح ۴۰
- ۷-۲ تابع یک به یک ۴۱
- ۸-۲ تابع معکوس و معکوس تابع ۴۱
- تمرینات آخر فصل ۴۳

فصل ۳: حد و پیوستگی

۴۹

- ۱-۳ همسایگی ۴۹

۵۰	۲-۳ مفهوم حد
۵۱	۳-۳ تعریف حد یک تابع
۵۴	۴-۳ حدود نامتناهی (حد بی‌نهایت)
۵۶	۵-۳ قضایای حد
۵۷	۶-۳ عبارات مبهم
۵۹	۷-۳ حد تابع لگاریتمی و نمایی
۶۰	۸-۳ پیوستگی
۶۲	تمرین‌های آخر فصل

فصل ۴: مشتق و کاربردهای آن

۶۵	۱-۴ تعریف مشتق
۶۵	۲-۴ فرمول‌های مشتق
۷۰	۳-۴ مشتق تابع ضمنی
۷۱	۴-۴ کاربردهای مشتق
۷۳	تمرین‌های آخر فصل

فصل ۵: انتگرال

۷۵	۱-۵ انتگرال نامعین (تابع اولیه انتگرال‌گیری)
۷۶	۲-۵ فرمول‌های اساسی انتگرال نامعین
۷۹	۳-۵ روش‌های انتگرال‌گیری: «۱. تغییر متغیر - ۲. جزء به جزء»
۸۳	تمرین‌های آخر فصل

فهرست منابع

مقدمه

این کتاب به زبانی ساده و روان کلیه مفاهیم ریاضی را برای دانشجویان حسابداری و مدیریت فراهم آورده است. کتاب حاضر مشتمل بر پنج فصل می‌باشد که به ترتیب مجسوعه‌ها، تابع، حد و پیوستگی، مشتق و انتگرال می‌باشد که مطابق با سرفصل‌های وزارت علوم گردآوری شده است.

مثال‌ها و تمرین‌ها به گونه‌ای روان در کنار مطالب درسی تهیه شده است تا زمینه‌ساز درک آسان مفاهیم پایه‌ای برای دانشجویان باشد. در ضمن در انتهای هر فصل با حل تمرین‌هایی که آورده شده، دانشجو می‌تواند خود را مورد سنجش قرار دهد.

هرگونه نظر یا انتقادی بر این مجموعه را با کمال امتنان خواهیم پذیرفت.

مؤلفان

پاییز ۱۳۹۲