

ریاضیات تجربی جامع کنکورد

شناسنامه

سرشناسه: عظمتی، سجاد

عنوان: مینی میکروطلایی ریاضیات تجربی جامع کنکور
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۷۶۸ ص، مصور (رنگی)

فروست: مجموعه کتاب های مینی میکروطلایی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۲۷۴-۲

شناسه افزوده: عزیزی، مهدی

شناسه افزوده: منصف شکری، علی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)

قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۸۷۱۰۲

■ ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۰۲۱-۶۴۲۰

■ اولیای عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

■ ناشر: انتشارات بین المللی گاج

■ مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

■ معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

■ مدیران تألیف: مهندس محمد صحت کار، مهندس علی منصف شکری

■ عنوان کتاب: مینی میکروطلایی ریاضیات تجربی جامع کنکور

■ مؤلفین: سجاد عظمتی، مهدی عزیزی، علی منصف شکری

■ ویراستاران علمی: فرزین جاهدپور، زهره شهرباف مقدم، کیوان دارایی

■ مهدی ستاری، فاطمه نجاتی، فرزانه مهین، محمد جواد لطفی، مهنوش رسا،

میثم صمدی، سارا بابایی

■ ویراستاران فنی: زهرا عزیزی، زهره ذاکری

■ کنترل پروژه: نرگس مشایخی، زهره شهرباف مقدم

■ امور اجرایی: محمدرضا الکاظمی

■ مدیر فنی: سامان شاهین پور

■ صفحه آرها: سارا نوری اینانلو، شقایق محب شاهدین

■ سرپرست گروه گرافیک: اسماعیل شریف کاظمی

■ رسا، منصوره محمدی، آزاده نوربان، مصطفی صالح، فاطمه طوقی

■ چاپ و صحافی: گاج

■ زیر چاپ: علی منصف

■ نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)

■ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

■ قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

■ تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰

■ صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵

■ دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارم و پنجم (عج) و فلسطین،

شماره ۹۱۹

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات گاج محفوظ است. هیچ شخص

حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به

هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه ندارد و متخلفین به

موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان

مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست ریاضیات دهم

فصل ۱ مجموعه، الگو و دنباله

- درس اول: مجموعه‌های متناهی و نامتناهی ۱۰
درس دوم: متمم یک مجموعه ۱۶
درس سوم: الگو و دنباله ۲۳
درس چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی ۳۰

فصل ۲ مثلثات

- درس اول: نسبت‌های مثلثاتی ۴۶
درس دوم: دایره مثلثاتی ۵۵
درس سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی ۶۲

فصل ۳ ران‌های گویا و عبارت‌های جبری

- درس اول: شش و توان ۷۰
درس دوم: ریشه و توان ۷۳
درس سوم: توان‌های گویا ۷۶
درس چهارم: عبارت‌های جبری ۸۱

فصل ۴ معادله‌ها و نامعادله‌ها

- درس اول: معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن ۱۰۰
درس دوم: سهمی ۱۰۹
درس سوم: تعیین علامت ۱۱۸

فصل ۵ تابع

- درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن ۱۳۸
درس دوم: دامنه و برد توابع ۱۴۴
درس سوم: انواع تابع ۱۵۶

فصل ۶ شمارش، بدون شمردن

- درس اول: شمارش ۱۶۶
درس دوم: جایگشت ۱۸۰
درس سوم: ترکیب ۱۸۸

فصل ۷ آمار و احتمال

- درس اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس ۱۹۸
درس دوم: مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه ۲۲۲
درس سوم: متغیر و انواع آن ۲۲۳

فهرست ریاضیات یازدهم

فصل ۱ هندسه تحلیلی و جبر

- درس اول: هندسه تحلیلی ۲۲۶
درس دوم: معادلات درجه دوم و تابع درجه ۲ ۲۴۴
درس سوم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی ۲۵۸

فصل ۲ هندسه

- درس اول: ترسیم‌های هندسی ۲۷۲
درس دوم: استدلال و قضیه تالس ۲۸۶
درس سوم: تشابه مثلث‌ها ۳۱۹

فصل ۳ جبر

- درس اول: آشنایی با برخی از انواع تابع ۳۴۰
درس دوم: پارون یک تابع و تابع یک به یک ۳۵۲
درس سوم: اعمد جبر روی توابع ۳۶۲

فصل ۴ مثلثات

- درس اول: واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۳۶۸
درس دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۳۷۰
درس سوم: توابع مثلثاتی ۳۷۸

فصل ۵ توابع نمایی و لگاریتمی

- درس اول: تابع نمایی و ویژگی‌های آن ۳۹۰
درس دوم و سوم: لگاریتم ۳۹۹

فصل ۶ حد و پیوستگی

- درس اول: فرایندهای حدی ۴۱۸
درس دوم: محاسبه حد توابع ۴۳۶
درس سوم: پیوستگی ۴۵۱

فصل ۷ آمار و احتمال

- درس اول: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل ۴۶۰
درس دوم: آمار توصیفی ۴۷۹

فهرست ریاضیات دوازدهم

فصل ۱ تابع

- درس اول: توابع چند جمله‌ای - توابع صعودی و نزولی ۵۰۲
- درس دوم: ترکیب توابع ۵۲۹
- درس سوم: تابع وارون ۵۴۴

فصل ۲ مثلثات

- درس اول: تناوب و تانژانت ۵۵۴
- درس دوم: معادلات مثلثاتی ۵۶۷

فصل ۳ حد و پیوستگی

- درس اول: حد و پیوستگی ۵۹۰
- درس دوم: حد در بی‌نهایت ۶۰۳

فصل ۴ مشتق

- درس اول: آشنایی با مشتق ۶۱۴
- درس دوم: مشتق پذیری و پیوستگی ۶۳۶
- درس سوم: آهنگ تغییر ۶۶۰

فصل ۵ کاربرد مشتق

- درس اول: اکسترم‌های تابع ۶۶۸
- درس دوم: بهینه سازی ۶۹۲

فصل ۶ هندسه

- درس اول: تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی ۷۰۰
- درس دوم: دایره ۷۳۱

فصل ۷ احتمال

- قانون احتمال کل ۷۵۸