

سرشناسه: زراندوز، امیر

عنوان: ریاضی پایه پیش‌دانشگاهی / مؤلف: امیر زراندوز

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۱۳۶ ص

نوبت چاپ: اول

فرو: ت: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۳۱۳-۴

ب: ۷۵۰۰۰ ریال

موضوع: ۱. ریاضیات -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه). ۲. ریاضیات -- آزمون‌ها

و تمس‌ها / توسه). ۳. ریاضیات -- مسائل و تمرین‌ها و غیره (متوسطه).

رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

ردندی کتبه: ۸۶/۲۶/۳۳ LB۳۰۶۰

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۱۸۲۲۳۰۹

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیرمسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: پُرسیمان + عنوان: کتاب: ریاضی پایه پیش‌دانشگاهی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد: نویسنده: مؤلف: مهندس امیر زراندوز

صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد + طراح جلد: امیرحسین مهدی‌پور

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج + لیتوگرافی: امین‌گراف + چاپخانه: سخا: پارس‌سهند + ناظرچاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول (۹۳-۱۳۹۲) شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه قیمت: ۷۵۰ تومان

ارسال کتاب با پیک: ۶۴۲۰ صندوق پستی: ۲۷۷-۳۱۱۵

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولی‌عصر (عج) و خیابان نرسین - شماره ۹۱۹

تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی

از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی

خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

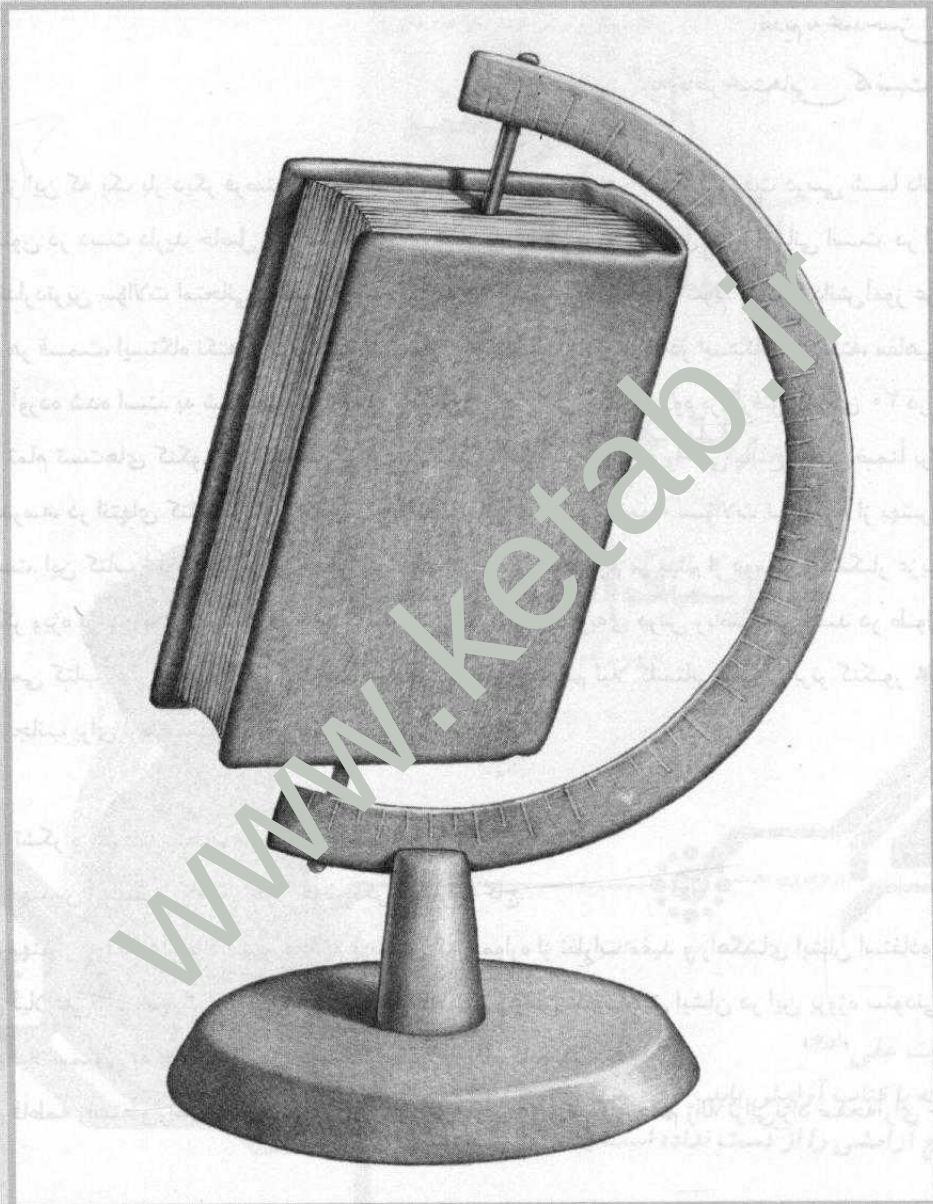
توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان

مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد

و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد

و متفلفین به موجب این قانون تمت پیکرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن ناشر



زمین کتابی ست / و ما هریک کلمه‌ای / که در کنار هم
داستان زندگی زمینیان را کامل می‌کنیم

تقدیم به محمدحسن و محمدجواد عزیز

به خاطر محبت‌هایی که نسبت به اینجانب داشتند.

بسیار خرسندم از این که یک بار دیگر فرصتی پیش آمد تا بتوانم قدم کوچکی در جهت پیشرفت درسی شما دانش‌آموزان عزیز بردارم. کتابی که اکنون در دست دارید حاصل یک دهه تجربه‌ی تدریس اینجانب در رشته‌ی علوم انسانی است. در این کتاب سعی شده بهترین و استانداردترین سؤالات امتحانی به همراه پاسخ‌های کاملاً تشریحی گردآوری شود. به شما دانش‌آموز عزیز توصیه می‌کنم قبل از حل سؤالات هر قسمت، ایستگاه نکته‌نویسی مربوط به آن بخش را خوب مطالعه کنید. در ایستگاه‌های نکته، مفاهیم درسی به طور کامل همراه با مثال آورده شده است. به شما می‌گویم که این مطالعه با مطالعه‌ی کامل این کتاب علاوه بر گرفتن نمره‌ی ۲۰ در امتحانات مدرسه، قادر خواهید بود به تمام تست‌های کنکور که در این مقطع دبیرستان‌گاهی مطرح می‌شوند به راحتی پاسخ دهید. ضمناً برای آمادگی ۱۰۰٪ شما در امتحانات مدرسه، در انتهای کتاب ۳ سری نمونه سؤالات ترم اول و ۳ سری نمونه سؤالات ترم دوم از بهترین مدارس شهر تهران آورده شده است. این کتاب ثمره‌ی یک کار جمعی است در این باره بر خود لازم می‌بینم از دوست و همکار عزیزم، جناب آقای فرهنگ نوروزی تشکر ویژه داشته باشم. ایشان که خود از اساتید و مدرسان باتجربه‌ی درس ریاضی می‌باشند در طول مسیر تألیف و همچنین ویرایش علمی کتاب نقش بسزایی ایفا کرده‌اند. همچنین از سرکار خانم لیلا گلستانی رتبه‌ی برتر کنکور ۸۸ به خاطر دادن ایده‌های جالب به اینجانب برای ارتقاء سطح کتاب بسیار سپاسگزارم.

در انتها جا دارد تشکر و قدردانی مخصوص داشته باشم از:

- ۱- جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار مدیر خوش فکر انتشارات گاج.
- ۲- جناب آقای مهندس احمد علی‌نژاد مدیر محترم پُرس‌مان که همواره از نظرات مفید و راهگشای ایشان استفاده کرده‌ام.
- ۳- سرکار خانم لیلا علی‌نژاد معاونت اجرایی واحد پُرس‌مان که نظم و زمان‌بندی دقیق ایشان در این پروژه ستودنی بوده است.
- ۴- سرکار خانم لیلا سمیعی به خاطر ویرایش موشکافانه‌ای که انجام داده‌اند.
- ۵- سرکار خانم فاطمه راسته و راضیه صالحی حروف‌نگاران این مجموعه و سرکار خانم ژاله ترابی‌نژاد صفحه‌آرای خوب پُرس‌مان.

از تمامی اساتید، دبیران و دانش‌آموزان گرامی تقاضا دارم پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی خود را با اینجانب در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی اعمال شود.

امیر زراندوز

فصل اول: استدلال ریاضی

۷	درک شهودی - استدلال تمثیلی
۷	استدلال استقرایی
۸	اصل استقرای ریاضی
۸	استدلال استنتاجی
۸	مثال نقض
۹	سؤالات ترکیبی
۱۰	پاسخ پرسش‌های فصل اول

فصل دوم: دنباله‌های اعداد

۲۱	آشنایی با دنباله و نوشتن جملات آن
۲۱	شناخت تصاعد حسابی - جمله‌ی عمومی تصاعد
۲۱	ویژگی مهم تصاعد حسابی
۲۲	درج واسطه‌های عددی
۲۲	مجموع جملات تصاعد حسابی
۲۳	سؤالات ترکیبی تصاعد حسابی
۲۳	شناخت دنباله‌ی هندسی - جمله‌ی عمومی تصاعد
۲۴	خاصیت مهم تصاعد هندسی
۲۴	درج واسطه‌های هندسی
۲۴	مجموع جملات تصاعد هندسی
۲۵	حد مجموع جملات تصاعد هندسی
۲۵	دنباله‌های مربعی و مثلثی
۲۶	دنباله‌ی فیبوناتچی - نسبت طلایی
۲۷	پاسخ پرسش‌های فصل دوم

فصل سوم: لگاریتم

۵۱	مفهوم لگاریتم - فرمول‌های لگاریتم
۵۳	معادلات لگاریتمی
۵۴	کاربردهای لگاریتم - مقیاس سنجش زلزله و صدا
۵۵	پاسخ پرسش‌های فصل سوم

فصل چهارم: مدل‌سازی ریاضی

۷۱	مسائل رشد
۷۲	مسائل زوال
۷۲	بهینه‌سازی
۷۴	بازاریابی
۷۶	پاسخ پرسش‌های فصل چهارم

فصل پنجم: احتمال مقدماتی

۹۹	تاریف اولیه
۹۹	محاسبه احتمال یک پیشامد
۱۰۲	کاربرد ترکیب در احتمال
۱۰۲	احتمال پیشامد مکمل (متضاد)
۱۰۳	احتمال نظری - احتمال تجربی
۱۰۴	پاسخ پرسش‌های فصل پنجم

ضمیمه / سؤالات امتحانی

۱۲۱	آزمون (۱): نمونه سؤال امتحان نوبت دوم
۱۲۵	آزمون (۲): نمونه سؤال امتحان نوبت دوم
۱۳۰	آزمون (۳): نمونه سؤال امتحان نوبت دوم