

سرشناسه: نصرت‌زاد، رضا
 عنوان: ریاضی هشتم | مؤلف: رضا نصرت‌زاد
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج
 مشخصات ظاهری: ۲۱۶ ص، مصور، جدول، نمودار
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۰۷-۰
 بها: ۱۵۰۰۰۰ ریال | نوبت چاپ: اول
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۱۵۲۱۲



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:	پرسمان
عنوان کتاب:	ریاضی هشتم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
نظارت علمی:	مهین افشار
مؤلف:	رضا نصرت‌زاد
صفحه‌آرا:	ژاله ترابی‌نژاد
حروف‌نگاران:	حمیده شریفی - نسربین علیخانی
تصویرسازی:	نادیا فیلی
گرافیک:	رنا جمالی
طراح جلد:	منصور سمواتی
لینوگرافی:	امین گراف
چاپخانه و صحافی:	صبح فردا
ناظر چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان عرب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
سندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰



اولیاء عزیز، جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی (۵) قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن ناشر



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

دستورالعمل استفاده از کتاب پرسمان

درسنامه‌های جامع

در این کتاب هر فصل کتاب درسی به چند قسمت تقسیم شده و در هر قسمت درسنامه‌ای شامل مفاهیم و نکات امتحانی به همراه مثال آورده شده است. توصیه می‌کنیم که درسنامه‌های مربوط به هر قسمت را به دقت مطالعه نموده و مثال‌ها را حل کنید و سپس به سراغ سؤالات بروید.

بانک سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده

بعد از هر درسنامه به تعداد کافی پرسش امتحانی مطرح شده است. در این پرسش‌ها تمام تیپ‌های سؤالات امتحانی پوشش داده شده است و سؤالات از ساده به دشوار چیده شده‌اند. با حل کردن و مطالعه سؤالات انتهایی هر درسنامه آمادگی لازم را برای امتحانات مدرسه به دست خواهید آورد.

پاسخنامه تشریحی

بهتر است که هر یک از پرسش‌ها را ابتدا خودتان حل کنید. اگر موفق به حل سؤال نشدید، به درسنامه رجوع کرده و مطلب را مجدداً مرور نمایید و دوباره تلاش کنید. اگر باز هم موفق به حل سؤال نشدید به پاسخنامه مراجعه کنید. در نوشتن پاسخ سؤالات سعی کرده‌ایم تا هیچ ابهامی برای شما باقی نماند و نکات لازم هم بیان شده است. توصیه می‌کنیم که حتی اگر سؤال را درست حل کرده‌اید، باز هم پاسخ آن را مطالعه کنید و روش‌های حل و نکات را بررسی کنید تا هیچ مطلب و نکته‌ای را از دست ندهید.

تست‌های طبقه‌بندی شده

در پایان هر فصل تعدادی تست با سطح استاندارد و به تفکیک درسنامه قرار داده شده است. با حل تست‌های هر درسنامه بعد از مطالعه آن درسنامه و یا بعد از مطالعه هر فصل، می‌توانید خودتان را بیازمایید. با تیپ سؤالات در امتحانات تستی آشنا شوید.

امتحانات پایانی

در پایان کتاب نمونه‌ای از آزمون‌های نوبت اول و نوبت دوم آورده شده است تا در شب امتحان آن‌ها را حل کرده و خودتان را بیازمایید.

با تشکر از ویراستاران:

محمد حسن دیندارلو - سعیده نصیری فرید - سمیه نصیری فرید - پروانه عبادی - بنفشه پویان‌فر - راضیه انتخابی‌فرد - محبوبه انصاری

۶۸.....	درسنامه ۵: زاویه‌های خارجی
۷۱.....	پاسخ پرسش‌های فصل سوم
۷۷.....	تست‌های پایانی فصل سوم
۷۹.....	پاسخ تست‌های پایانی فصل سوم

فصل چهارم

جبر و معادله

۸۲.....	درسنامه ۱: ساده کردن عبارت‌های جبری
۸۵.....	درسنامه ۲: ضرب عبارت‌های جبری
۸۷.....	درسنامه ۳: پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری
۸۹.....	درسنامه ۴: تجزیه عبارت‌های جبری
۹۲.....	درسنامه ۵: روش کلی حل معادله
۹۵.....	پاسخ پرسش‌های فصل چهارم
۱۰۱.....	تست‌های پایانی فصل چهارم
۱۰۳.....	پاسخ تست‌های پایانی فصل چهارم

فصل پنجم

بردار و مختصات

۱۰۶.....	درسنامه ۱: یادآوری مختصات و بردار
۱۰۸.....	درسنامه ۲: جمع و تجزیه بردارها
۱۱۱.....	درسنامه ۳: ضرب عدد در بردار
۱۱۴.....	درسنامه ۴: بردارهای واحد مختصات
۱۱۶.....	پاسخ پرسش‌های فصل پنجم
۱۲۱.....	تست‌های پایانی فصل پنجم
۱۲۲.....	پاسخ تست‌های پایانی فصل پنجم

فصل اول

عددهای صحیح و گویا

۱۰.....	درسنامه ۱: یادآوری اعداد صحیح
۱۵.....	درسنامه ۲: معرفی عددهای گویا
۱۹.....	درسنامه ۳: جمع و تفریق اعداد گویا
۲۲.....	درسنامه ۴: ضرب و تقسیم اعداد گویا
۲۷.....	پاسخ پرسش‌های فصل اول
۳۴.....	تست‌های پایانی فصل اول
۳۶.....	پاسخ تست‌های پایانی فصل اول

فصل دوم

عددهای اول

۴۰.....	درسنامه ۱: یادآوری اعداد اول
۴۵.....	درسنامه ۲: تعیین عددهای اول
۴۷.....	پاسخ پرسش‌های فصل دوم
۵۱.....	تست‌های پایانی فصل دوم
۵۲.....	پاسخ تست‌های پایانی فصل دوم

فصل سوم

چندضلعی‌ها

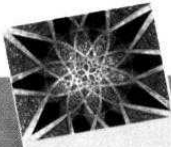
۵۵.....	درسنامه ۱: چندضلعی‌ها و تقارن
۵۸.....	درسنامه ۲: توازی و تعامد
۶۲.....	درسنامه ۳: چهارضلعی‌ها
۶۵.....	درسنامه ۴: زاویه‌های داخلی



فصل هشتم

آمار و احتمال

- درسنامه ۱: جمع آوری اطلاعات ۱۶۸
- درسنامه ۲: میانگین داده‌ها ۱۷۱
- درسنامه ۳: احتمال ۱۷۴
- پاسخ پرسش‌های فصل هشتم ۱۷۸
- تست‌های پایانی فصل هشتم ۱۸۳
- پاسخ تست‌های پایانی فصل هشتم ۱۸۴



فصل نهم

دایره

- درسنامه ۱: خط و دایره ۱۸۷
- درسنامه ۲: زاویه‌های مرکزی ۱۹۱
- درسنامه ۳: زاویه‌های مماسی ۱۹۵
- پاسخ پرسش‌های فصل نهم ۱۹۹
- تست‌های پایانی فصل نهم ۲۰۴
- پاسخ تست‌های پایانی فصل نهم ۲۰۶
- آزمون (۱): آزمون نوبت اول (میان سال) ۲۰۸
- آزمون (۲): آزمون نوبت دوم (پایان سال) ۲۱۲



فصل ششم

مثلث

- درسنامه ۱: مثلث قائم الزاویه - رابطه فیثاغورس ۱۲۵
- درسنامه ۲: شکل‌های هم‌نهشت ۱۲۷
- درسنامه ۳: مثلث‌های هم‌نهشت ۱۳۰
- درسنامه ۴: هم‌نهشتی مثلث‌های قائم الزاویه ۱۳۳
- پاسخ پرسش‌های فصل ششم ۱۳۶
- تست‌های پایانی فصل ششم ۱۴۱
- پاسخ تست‌های پایانی فصل ششم ۱۴۳



فصل هفتم

توان و جذر

- درسنامه ۱: توان ۱۴۶
- درسنامه ۲: تقسیم اعداد توان‌دار ۱۴۹
- درسنامه ۳: جذر تقریبی ۱۵۲
- درسنامه ۴: نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد ۱۵۴
- پاسخ پرسش‌های فصل هفتم ۱۵۸
- تست‌های پایانی فصل هفتم ۱۶۴
- پاسخ تست‌های پایانی فصل هفتم ۱۶۵