



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: شریف خطیبی، علیرضا
عنوان: هندسه یازدهم | مؤلفان: علیرضا شریف خطیبی - محمد عزیزاده
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های پرسمان گاج می باشد. | بها: ۱۲۰۰۰ تومان
شابک: ۹-۶۲۶-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
شماره کتابخانه ملی: ۴۸۴۹۱۰۲



ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش، برنامه ریزی کتاب های:	پرسمان
عنوان کتاب:	هندسه یازدهم
برنامه ریزی محتوا و نثر بر تالیف:	مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تالیف:	مهین افشار
مؤلفان:	علیرضا شریف خطیبی - محمد عزیزاده
ویراستاران علمی:	آرمان صادقی راد - علیرضا برائی نژاد - مرضیه رضایت - زهرا طاهری
ویراستاران فنی:	سوسن شیروئی - محبوبه انصاری - سحر دهنوی
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	نازنین ملکی - فرزانه کوششی - نادیا فیلی
اجرا:	فاطمه یآوری - رضوانه گودرزی
رسم تصاویر:	زهرا عباسی
گرافیک:	رعنا جمالی
طرح جلد:	کاوه پژوهان
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷-۹۶)
شمارگان:	۳۵۰۰ نسخه
قیمت:	۱۲۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره 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 بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دیباچه کتاب

مجموعه کتاب‌های پرسمان جزو محبوب‌ترین و شناخته شده‌ترین مجموعه کتاب‌های گاج می‌باشد. هدف اصلی مجموعه کتاب‌های پرسمان ارائه آموزش‌های لازم برای تسلط بر کتاب درسی و آمادگی برای امتحانات می‌باشد. شعار ما این است:

«برای بیست پرسمان کافیت»

در این کتاب‌ها مؤلفان سعی کرده‌اند تمام زوایای کتاب درسی را موشکافانه بررسی نمایند. از طرفی دغدغه مؤلفان این بوده است که حجم کتاب‌های پرسمان به گونه‌ای باشد تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند به راحتی آن را در طول سال تحصیلی مطالعه نمایند. از طرف دیگر، با ارائه سوالات امتحانی طبقه‌بندی شده، انواع سوالات متداول در امتحانات مدارس آورده شده است تا دانش‌آموز با شکل‌های مختلف سوالات آشنا شده و بیش‌ترین بازدهی را برای امتحانات داشته باشد. تهیه ما به دانش‌آموزان عزیز این است که ابتدا خودشان به سوالات پاسخ دهند سپس به پاسخ‌نامه رجوع کنند. توجه داشته باشید تا زمانی که در حل مسائل دست به قلم نشوید (و فقط سؤال را با پاسخ بخوانید)، هیچ اتفاقی نخواهد افتاد و حدس را فریب داده‌اید. پس ابتدا در یک برگه مجزا مسائل را حل نمایید، سپس پاسخ خود را با پاسخ‌نامه کنتراست کنید.

همواره موفق و پیروز باشید

احمد علی نژاد - مدیر تألیف کتاب‌های پرسمان

واما این کتاب ...

بشر از ابتدای تاریخ سعی کرده با استفاده از زبان هندسه و جبر دو زبان ریاضی هستند که ما را به درک بهتری از دنیای پیرامون رهنمون می‌کند.

هندسه مقدماتی بر سه جزء هندسه مسطحه، هندسه فضایی و هندسه تحلیلی بنا شده است. در این کتاب سعی شده تا مفاهیم کتاب درسی و تمامی مطالب آن پوشش داده شود. هر فصل به چند درس تقسیم شده که می‌توان مطالب آن را در یک جلسه پوشش داد. در متن درس مثال‌هایی گنجانده شده تا یادگیری مفاهیم به صورت کامل و در قالب حل مسئله صورت گیرد. در انتهای هر درسنامه تمرین‌های متنوع، متناسب با تمرین‌های کتاب و سوالات امتحان نهایی طرح شده است. در پایان هر فصل نیز یک آزمون برای آشنایی مطالب فصل آورده شده است.

از آن‌جا که هیچ اثری عاری از خطا نیست از تمامی اساتید، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران خواهشمندیم که در صورت مشاهده هر گونه اشکال در کتاب از طریق انتشارات گاج این موارد را با ما در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی با رفع آن‌ها، کتابی بی‌نقص خدمت شما عزیزان ارائه شود.

تألیف این اثر ممکن نبود مگر با حمایت‌های مدیریت تألیف آقای مهندس احمد علی نژاد و همراهی همکاران انتشارات گاج که از تمامی این عزیزان تشکر و قدردانی می‌کنیم.

در انتها خداوند منان را سپاس‌گزاریم که این فرصت مهیاشد تا سهمی کوچک در مسیر آموزش دانش‌آموزان این کشور داشته باشیم.

تقدیم به روح پاک سیدالشهدا (ع) و شهدای کربلا

علیرضا شریف خطیبی - محمد علیزاده

دایره



۴۷

فصل اول

- ۸ درسنامه اول: مفاهیم اولیه و زوایه‌ها در دایره
- ۱۵ درسنامه دوم: زوایای محاطی و ظلّی
- ۲۳ درسنامه سوم: روابط طولی در دایره
- ۳۰ درسنامه چهارم: مماس مشترک
- ۳۶ درسنامه پنجم: چند لعی محاطی

آزمون فصل اول

تبدیل‌های هندسی و کاربردها



۷۷

فصل دوم

- ۵۱ درسنامه اول: تبدیل‌های هندسی
- ۵۵ درسنامه دوم: بازتاب
- ۶۱ درسنامه سوم: انتقال
- ۶۴ درسنامه چهارم: دوران
- ۶۸ درسنامه پنجم: تجانس
- ۷۱ درسنامه ششم: کاربرد تبدیل‌ها

آزمون فصل دوم

روابط طولی در مثلث



۱۰۶

فصل سوم

- ۸۱ درسنامه اول: قضیه سینوس‌ها
- ۸۷ درسنامه دوم: قضیه کسینوس‌ها
- ۹۵ درسنامه سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی
- ۹۹ درسنامه چهارم: قضیه هرون

آزمون فصل سوم