



INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: شعاعی، محمدطاهر

عنوان: هندسه دهم | مؤلف: محمدطاهر شعاعی

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسِمان گاج می‌باشد. | بها: ۱۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۴-۳۹۵-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابخانه ملی: ۴۴۸۷۱۹۱



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتابخانه‌ای:	پرسِمان
عنوان کتاب:	هندسه دهم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی‌نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلف:	مهندس محمدطاهر شعاعی
مسئول درس:	پگاه افتخار
ویراستاران:	لیلا اسمعیلی عارف - ندا فرحختی - پروانه عبادی - سوسن شیروئی - محبوبه اصفهانی
سرپرست واحد حروف‌نگاری:	ژاله ترابی‌نژاد
صفحه‌آرا:	فرزانه کوششی - نادیا فیلی
حروف‌نگاران:	نسرین علیخانی - بیتا تبریزی‌پور
رسم تصاویر:	نادیا فیلی
گرافیک:	رعنا جمالی
طراح جلد:	منصور سمواتی
لیتوگرافی:	امین گراف
چاپخانه و صحافی:	صبح فردا
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۵، سال تحصیلی ۹۶-۹۵
شمارگان:	۴۰۰۰ 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 کتاب‌های 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 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.

دیباچه کتاب

بیفخید استاد! کتاب چی معرفی می‌کنید؟
اجزہ! این کتاب حجمش خیلی زیاده. کی می‌رسه اینو تموم کنه!!!؟؟
اجزہ! این کتاب خیلی گرونه.
بیفخید! نمی‌شه یہ کتابی معرفی کنید کہ بہ درد امتحان هم بخوره؟

سلام. حتماً اوایل سال تحصیلی با یہ چنین پرسشایی سر کلاس مواجه شدید. (حتی عده‌ای از دانشمندان معتقدند برخی از دانش‌آموزان اصلاً بہ عشق همین سؤالات می‌زن مدرسه!!) از اونجایی کہ با ورود بہ عصر مجازی و موبایل بازی و ... چیزی از وقت شریف شما بہرہ نمی‌مونه، با خودم گفتم خُب تکلیف چیه؟ 😊 با وجود اینکه کتابای قبلی پرسمان، چندان پر حجم نبود اما باز، کم نبودن بچہ‌هایی کہ یہ «نہ رسم تموم کنم» خاصی توی چشاشون موج می‌زد. وقتی این همت والای بعضی‌ها (مدیونی اگہ فکر کنی تو جزو شاگردان من کردی) دیدم، گفتم الان وقتشه یہ کاری بکنم.
پس تا جایی کہ تونستیم درسنامه‌ها رو کاربردی تر و کم حجم تر کردیم، توی سؤالات‌ها هم هیچ مطلب انحرافی و چالہ چولہ‌ای نداشتیم بمونہ، تو صفحہ‌آرایی هم تا حد امکان کتاب رو سادہ کردیم. حالامی مونه یہ کتاب کوچیک با یہ همت ... دیگہ بقیش با تو.

همواره موفق و پیروز باشید.

اسم علی نژاد- مدیر تألیف کتاب‌های پرسمان

سلام ...

مطالب کتاب حاضر بر اساس مفاهیم و تمرین‌های کتاب درسی هندسہ (۱) پایہ دهم تدوین شده است. درسنامه‌های مختصر و مفید و مثال‌های مناسب در این کتاب آورده شده است. هم‌چنین تمامی سؤالاتی کہ در متن کتاب درسی قابل طرح است همراه با تمرین‌های آن و تمرین‌های مشابه در این مجموعه آورده شده است. بنابراین می‌توانید با مطالعه این کتاب در آزمون‌های داخلی و پایانی درس هندسہ (۱) موفق شوید.
امیدوارم این کتاب در بالا بردن سطح علمی دانش‌آموزان و تعمیق یادگیری آن‌ها مؤثر باشد.

محمدطاهر شعاعی

فصل ۱

ترسیم‌های هندسی و استدلال

درسنامه ۱: ترسیم‌های هندسی

درسنامه ۲: استدلال



۸

۱۶

فصل ۲

قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن

درسنامه ۱: نسبت و تناسب در هندسه

درسنامه ۲: قضیه تالس

درسنامه ۳: تشابه مثلث‌ها

درسنامه ۴: کاربردهای قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها



۲۷

۳۲

۳۹

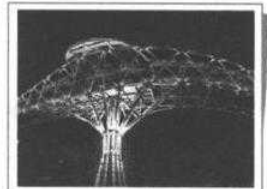
۴۸

فصل ۳

چندضلعی‌ها

درسنامه ۱: چندضلعی‌ها و ویژگی‌های آن‌ها

درسنامه ۲: مساحت و کاربردهای آن



۵۷

۷۳

فصل ۴

تجسم فضایی

درسنامه ۱: خط، نقطه و صفحه

درسنامه ۲: تفکر تجسمی

درسنامه ۳: برش

درسنامه ۴: دوران حول محور



۹۳

۱۰۳

۱۱۰

۱۱۵