



سرشناسه: شعاعی، محمدطاهر
مؤلفان: محمدطاهر شعاعی - سید سعید قندچی
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۰۴۴-۱
مشخصات ظاهری: ۳۲۸ ص. مصور (رنگی).
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های "میکرو طلایی" گاج می باشد.
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
عنوان: هندسه کامل
بها: ۵۹۰۰۰ تومان
شماره ی کتابشناسی ملی: ۵۴۱۰۲۸۶

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی: مهندس محمد جوکار
مجموعه کتاب های: میکرو طلایی
عنوان کتاب: هندسه کامل
مدیر پروژه، برنامه ریزی و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف: بهین افشار
مؤلفان: محمدطاهر شعاعی - سید سعید قندچی
ویراستاران علمی: مرضیه رضیعی - مهتم جعفری - مسعود ترقی - زهرا طاهری - نفیسه آغویی
ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - سحر دهنوی - محبوبه انصاری
مدیر فنی: ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا: نسرين عليخانی
اجرا: مژگان ذال - رضوانه گودرزی - صدف شعیعی - میرزایی
گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - امیرا ایمان فر
طراحی تصویر روی جلد: علیرضا پاکدل
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷) + شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان ناطقین شما - ۹۱۹
تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱
ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۰۲۱
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ + صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir
[قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان]

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

توجه: به موجب ماده ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی
مق استفاده از آن را ندارد و متقلین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه مؤلفان

کتابی که پیش رو دارید از مجموعه کتاب‌های میکرو طلایی گاج است. هدف از نگارش این کتاب، ارائه یک کتاب جامع برای هندسه بوده است که بتواند تمام نیازهای یک دانش‌آموز کنکوری را در این درس پاسخ دهد.

از آن‌جا که کتاب‌های درسی هندسه تغییرات وسیعی را نسبت به کتب قبلی تجربه نموده‌اند و در واقع نگرش مؤلفین محترم کتاب درسی نسبت به قبل، تفاوت قابل توجهی داشته و از سوی دیگر دبیران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیزی که قرار است از این کتاب استفاده نمایند، اولین گروهی هستند که با کنکور سراسری در نظام آموزشی جدید مواجه خواهند شد، سعی نموده‌ایم نظر مشاورین مجرب و اساتید کارکشته کنکور را در تدوین و تهیه این کتاب به کار گیریم. به همین دلیل کتاب پیش رو از ویژگی‌های خاصی برخوردار است که در ادامه مختصر توضیحی در مورد آن‌ها داده می‌شود.

جلد ۱ بانک تست

- ۱) برای هر مبحث درسی و مطابق بر قسمت‌بندی درسنامه‌ها در جلد ۲، تست‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است که تمامی مبحث را به خوبی پوشش می‌دهد.
- ۲) تست‌ها شامل تمامی تست‌های کنکور سال‌های گذشته می‌باشد که موضوع مربوط به آن‌ها هنوز در کتاب درسی جدید وجود دارد. همچنین از تمام مباحث تعریف بسیار زیادی تست تالیفی هم‌وزن تست‌های کنکور طرح شده است تا مطالب درسی کاملاً پوشش داده شود. مخصوصاً در رابطه با مباحث جدید هندسه (مانند قضیه سینوس‌ها و کسینوس‌ها و ...)، به تعداد کافی تست تالیفی استاندارد آورده شده است تا دانش‌آموز کاملاً مسلط شود.
- ۳) تست‌هایی که خواندن آن‌ها واجب است با علامت ★ مشخص شده‌اند. توصیه می‌شود اگر دانش‌آموز به هر دلیلی با کمبود وقت مواجه است، این تست‌ها را حتماً مطالعه نماید. همچنین تست‌های دشوار با علامت ★ مشخص شده‌اند.
- ۴) در قسمت پاسخ‌نامه تشریحی تست‌ها، کادرهای نکته آمده است که هم به پاسخ دادن تست کمک می‌کند و هم با مرور آن‌ها کل نکات درس هندسه، یک بار جمع‌بندی می‌شود.

جلد ۲ درسنامه‌های جامع آموزشی

- ۱) در هر مبحث درسی، درسنامه کامل و جامعی آورده شده است که مطالب دسته‌بندی شده، کتاب‌های درسی هندسه را پوشش می‌دهد. سعی شده است که تمام مطالب کتاب درسی عمیق‌تر بررسی و مؤشکافی شود و مباحث جانبی و مباحث مورد بررسی قرار گیرد.
- ۲) درسنامه‌های هر فصل به چند قسمت و هر قسمت به چند زیرتیتیر تقسیم شده است و به کمک این تقسیم‌بندی‌ها، تست‌های بانک تست را طبقه‌بندی کرده‌ایم.
- ۳) در درسنامه‌ها علاوه بر آموزش مفهومی و دقیق مطالب کتاب درسی، تمام نکات کنکوری و فرمول‌های طلایی و مهم آورده شده است.
- ۴) نگاه این کتاب به آزمون‌های چهارگزینه‌ای بوده است و بنابراین در خلال آموزش از ارائه اثبات‌هایی که در این‌گونه آزمون‌ها به کار نمی‌آید، پرهیز کرده‌ایم و اصل مطلب و نکات آن‌ها بیان شده است.
- ۵) در درسنامه‌ها سعی شده است با حل مثال و تست‌های آموزشی متنوع، به دانش‌آموز کمک کنیم تا به مطلب تسلط یابد و فرمول‌ها و قضایا را به خاطر بسپارد.
- توصیه می‌کنیم برای استفاده بهتر از کتاب و کسب درصد خوب در آزمون‌های آزمایشی و کنکور، ابتدا درسنامه را مطالعه نمایید و تمام مثال‌ها و تست‌های درسنامه‌ها را حل کنید و نکات و قضایا را به خاطر بسپارید و سپس به سراغ حل تست‌های آن قسمت بروید.

در پایان از همه دانش‌آموزان عزیز و همکاران گرامی تقاضا داریم از ذکر و یادآوری کاستی‌ها دریغ نفرمایند.

فصل چهارم:

ترسیم‌های هندسی و استدلال



- قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۴۹
- قسمت دوم: استدلال ۵۱
- پاسخنامه تشریحی ۲۰۱

فصل اول:

ماتریس و کاربردها



- قسمت اول: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها ۹
- قسمت دوم: وارون ماتریس و دترمینان ۱۳
- پاسخنامه تشریحی ۱۳۹

فصل پنجم:

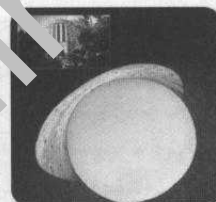
قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن



- قسمت اول: نسبت و تناسب در هندسه ۵۹
- قسمت دوم: قضیه تالس ۶۱
- قسمت سوم: تشابه مثلث‌ها ۶۵
- قسمت چهارم: کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها ۷۱
- پاسخنامه تشریحی ۲۱۷

فصل دوم:

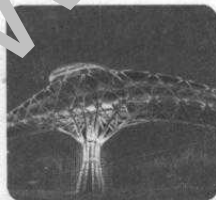
آشنایی با مقاطع مخروطی



- قسمت اول: آشنایی با مقاطع مخروطی و مکرر هندسی ۲۰
- قسمت دوم: دایره ۲۳
- قسمت سوم: بیضی و سهمی ۲۹
- پاسخنامه تشریحی ۱۵۴

فصل ششم:

چندضلعی‌ها



- قسمت اول: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها ۷۴
- قسمت دوم: مساحت و کاربردهای آن ۸۲
- پاسخنامه تشریحی ۲۳۷

فصل سوم:

بردارها



- قسمت اول: معرفی فضای IR^2 و IR^3 ۳۵
- قسمت دوم: بردارها در IR^2 و IR^3 ۳۷
- قسمت سوم: ضرب داخلی دو بردار ۴۱
- قسمت چهارم: ضرب خارجی دو بردار ۴۵
- پاسخنامه تشریحی ۱۸۱

فصل دهم:

روابط طولی در مثلث



فصل هفتم:

تجسم فضایی



- قسمت اول: خط، نقطه و صفحه - تعامد ۹۱ قسمت اول: قضیه سینوس ها ۱۲۶
- قسمت دوم: تفکر تجسمی ۹۳ قسمت دوم: قضیه کسینوس ها ۱۲۹
- قسمت سوم: برش ۹۶ قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه ... ۱۳۳
- قسمت چهارم: دوران حول محور ۹۷ قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع ها و مساحت ...) .. ۱۳۵
- پاسخنامه تشریحی ۲۶۳ پاسخنامه تشریحی ۳۱۱

فصل هشتم:

دایره



- قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه ها در دایره ۱۹
- قسمت دوم: رابطه های طولی در دایره ۱۰۵
- قسمت سوم: چندضلعی های محاطی و محیطی ۱۱۳
- پاسخنامه تشریحی ۲۷۴

فصل نهم:

تبدیل های هندسی
و کاربرد ها

- قسمت اول: تبدیل های هندسی (بازتاب، انتقال ...) ۱۱۸
- قسمت دوم: کاربرد تبدیل ها ۱۲۳
- پاسخنامه تشریحی ۲۹۹