



سرشناسه: شعاعی، محمدطاهر
مؤلف: محمدطاهر شعاعی
مشخصات ظاهری: ۴۰۸ ص. مصور (رنگی).
شابک: ۵-۸۵۱-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.
وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر
عنوان: هندسه پایه
شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۱۵۲۸۲۹
بها: ۳۹۰۰۰ تومان

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی: مهندس محمد جوکار
مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز"
عنوان کتاب: هندسه پایه
مدیر پروژه، برنامه‌ریز، محتوا و نگارش: مهندس احمد علی‌نژاد
معاونت واحد تألیف: مهین انصاری
مؤلف: مهندس محمدطاهر شعاعی
ویراستاران علمی: مرضیه رضایت - مریم بیوک‌زاده - شمس‌جعفری - علیرضا برائی‌نژاد - مسعود ترقی - زهرا طاهری - نفیسه آغویی
ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - سحر دهنی - جلیله انصاری
سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی‌نژاد
صفحه‌آرا: نازنین ملکی - فرزانه کوششی - نسرين عليخانی - فاطمه یآوری - شیرین عیده
اجرا: مژگان ذال - رضوانه گودرزی - صدف شعبی
گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - سمیرا ایمان
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷) + شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین شماره ۹۶
تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ + صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
بایگاه اینترنتی: www.gaj.ir
[قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان]

+++ 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 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 یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

کتابی که پیش رو دارید از مجموعه کتاب‌های سیرتاپیاز پایه گاج است. هدف از نگارش این کتاب، ارائه یک کتاب جامع برای مباحث هندسه (۱) و (۲) بوده است که بتواند تمام نیازهای یک دانش‌آموز کنکوری را در این درس پاسخ دهد.

از آن‌جا که کتاب‌های درسی هندسه (۱) و (۲) 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 پیش‌رو از ویژگی‌های خاصی برخوردار است که در ادامه مختصر توضیحی در مورد آن‌ها داده می‌شود.

۱ درسنامه‌های جامع آموزشی

- ۱ در هر مبحث درسی، درسنامه کامل و جامعی آورده شده است که مطالب گفته شده، کتاب‌های درسی هندسه (۱) و (۲) را پوشش می‌دهد. سعی شده است که تمام مطالب کتاب درسی عمیق‌تر بررسی و موشکافی شود و تمامی جوانب مبحث مورد بررسی قرار گیرد.
 - ۲ درسنامه‌های هر فصل به سه قسمت و هر قسمت به چند زیرتیتر تقسیم شده است و مطابق با 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 چارگز، نایب و ... 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 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.

۲ بانک تست

- ۱ برای هر مبحث درسی و مطابق بر قسمت‌بندی درسنامه‌ها، تست‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است که تمامی مباحث را به خوبی پوشش می‌دهد.
- ۲ تست‌ها شامل تمامی تست‌های کنکور سال‌های گذشته می‌باشد که موضوع مربوط به آن‌ها در کتاب درسی جدید وجود دارد. همچنین از تمام مباحث تعداد بسیار زیادی تست تألیفی هم‌وزن تست‌های کنکور طرح شده است تا مطالب درسی کاملاً پوشش داده شود. مخصوصاً در رابطه با مباحث جدید در هندسه (مانند قضیه سینوس‌ها و کسینوس‌ها و ...)، به تعداد کافی تست تألیفی استاندارد آورده شده است تا دانش‌آموز کاملاً به مباحث 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.
- ۵ در پایان تست‌های هر فصل، یک آزمون جامع از همان فصل و همین‌طور در پایان کتاب، ۳ آزمون جامع از کل کتاب‌های هندسه (۱) و (۲) آورده شده است که دانش‌آموز بتواند در پایان هر فصل و هم‌چنین در پایان کتاب خود را بیازماید و سطح خود را بررسی نماید.

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

فصل پنجم:

دایره



- قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره ۱۵۰
- قسمت دوم: رابطه‌های طولی در دایره ۱۵۶
- قسمت سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۱۶۴
- آزمون فصل پنجم ۱۶۹
- پاسخنامه تشریحی ۱۷۰

فصل ششم:

تبدیل‌های هندسی و کاربردها



- قسمت اول: تبدیل‌های هندسی (بازتاب، انتقال ...) ۱۹۷
- قسمت دوم: کاربرد تبدیل‌ها ۲۰۲
- آزمون فصل ششم ۲۰۵
- پاسخنامه تشریحی ۲۰۶

فصل هفتم:

روابط حولی در مثلث



- قسمت اول: قضیه سینوس‌ها ۲۲۱
- قسمت دوم: قضیه کسینوس‌ها ۲۲۴
- قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه ... ۲۲۸
- قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت ...) ۲۳۰
- آزمون فصل هفتم ۲۳۳
- پاسخنامه تشریحی ۲۳۴

فصل اول:

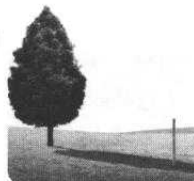
ترسیم‌های هندسی و استدلال



- قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۱۰
- قسمت دوم: استدلال ۱۳
- آزمون فصل اول ۲۱
- پاسخنامه تشریحی ۲۲

فصل دوم:

قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن



- قسمت اول: نسبت و تناسب در هندسه ۴۳
- قسمت دوم: قضیه تالس ۴۵
- قسمت سوم: تشابه مثلث‌ها ۴۸
- قسمت چهارم: کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه ۵۵
- آزمون فصل دوم ۵۸
- پاسخنامه تشریحی ۵۹

فصل سوم:

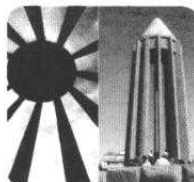
چندضلعی‌ها



- قسمت اول: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها ۸۱
- قسمت دوم: مساحت و کاربردهای آن ۸۹
- آزمون فصل سوم ۹۸
- پاسخنامه تشریحی ۹۹

فصل چهارم:

تجسم فضایی



- قسمت اول: خط، نقطه و صفحه - تعامد ۱۲۸
- قسمت دوم: تفکر تجسمی ۱۳۰
- قسمت سوم: برش ۱۳۳
- قسمت چهارم: دوران حول محور ۱۳۴
- آزمون فصل چهارم ۱۳۶
- پاسخنامه تشریحی ۱۳۷

فصل پنجم:

دایره



قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره ۳۵۲

قسمت دوم: رابطه‌های طولی در دایره ۳۶۱

قسمت سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۳۷۰

فصل ششم:

تبدیل‌های هندسی و کاربردها



قسمت اول: تبدیل‌های هندسی (بازتاب، انتقال ...) ۳۸۰

قسمت دوم: کاربرد تبدیل‌ها ۳۹۰

فصل هفتم:

روابط طولی در مثلث



قسمت اول: قضیه سینوس‌ها ۳۹۲

قسمت دوم: قضیه کسینوس‌ها ۳۹۶

قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه ۴۰۰

قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت ...) ۴۰۲

فصل اول:

ترسیم‌های هندسی و استدلال

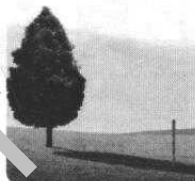


قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۲۶۶

قسمت دوم: استدلال ۲۷۵

فصل دوم:

قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن



قسمت اول: نسبت و تناسب در هندسه ۲۹۱

قسمت دوم: قضیه تالس ۲۹۵

قسمت سوم: تشابه مثلث‌ها ۳۰۰

قسمت چهارم: کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه ۳۰۰

فصل سوم:

چندضلعی‌ها



قسمت اول: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها ۳۱۱

قسمت دوم: مساحت و کاربردهای آن ۳۲۴

فصل چهارم:

تجسم فضایی



قسمت اول: خط، نقطه و صفحه - تعامد ۳۳۷

قسمت دوم: تفکر تجسمی ۳۴۴

قسمت سوم: برش ۳۴۶

قسمت چهارم: دوران حول محور ۳۴۹