

سرشناسه: شعاعی، محمدطاهر

عنوان: هندسه ۱

مؤلف: محمدطاهر شعاعی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛

مشخصات ظاهری: ۲۸۸ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۹۸۵-۳

بها: ۱۸۰۰۰۰ ریال

یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

موضوع: ۱. هندسه — راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. هندسه — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).

رده‌بندی دیویی: ۵۱۶/۰۰۷۶

رده‌بندی کنگره: ۹۰۷ ش / QA ۴۶۱

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۴۵۷۹۴۸



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: هندسه ۱]

[مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلف: مهندس محمدطاهر شعاعی]

[صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد]

[حروف‌نگار: نادیا فیلی]

[طراح جلد: منصور سمواتی]

[تصویر روی جلد: محمود محمدتبریزی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین گراف]

[چاپخانه و صحافی: خجستگان] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳)] + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۱۸۰۰۰ 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 شفعص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متحملین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کتاب درسی هندسه (۱)، هر قدر هم که آگاهانه و حساب شده نگارش شده باشد، نمی‌تواند کاملاً جوابگوی نیازهای علمی دانش‌آموزان باشد. کتاب حاضر از سری کتاب‌های سیر تا پیاز، مجموعه‌ای از قضایا و مسائل هندسی است که در جهت کمک به درک مفاهیم کتاب درسی نوشته شده است و با آوردن روش‌های مختلف و متفاوت در حل قضایا و مسائل هندسی سعی شده است رغبت بیش‌تری برای مطالعه‌ی دانش‌آموزان ایجاد کند.

این کتاب شامل ویژگی‌های زیر می‌باشد:

۱. درسنامه‌های جامع آموزشی

هر فصل از کتاب به چندین جلسه تقسیم شده است و در ابتدای هر جلسه درسنامه‌هایی جامع آورده شده است که به تعاریف و اثبات قضایا همراه با مثال‌ها و تست‌های متنوع پرداخته است. هم‌چنین کلیه نکات تستی لازم هم بیان شده است. البته توجه داشته باشید که فقط در آزمون‌های تستی مجاز به استفاده از نکات تستی می‌باشید.

۲. سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی

به منظور تثبیت آموخته‌های دانش‌آموزان و کسب آمادگی برای امتحانات مدرسه، در هر جلسه بعد از توضیح کامل درس و حل مثال‌های لازم، پرسش‌های امتحانی متنوع و طبقه‌بندی شده همراه با پاسخ تشریحی ارائه شده است.

۳. سؤالات تستی با پاسخ تشریحی

در انتهای هر جلسه، تعداد زیادی تست‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است که دانش‌آموزان با پاسخگویی به این تست‌ها آمادگی کافی جهت شرکت در آزمون‌های آزمایشی و کنکور سراسری را کسب خواهند کرد. توجه کنید که سؤالات دشوار امتحانی و تستی با علامت (ستاره) مشخص شده‌اند، در صورت عدم توانایی در حل این سؤالات نگران نباشید و پاسخ تشریح آن‌ها را به دقت مطالعه نمایید تا ابهامی باقی نماند.

۴. بانک کامل تست‌های کنکور سراسری با پاسخ تشریحی

در پایان هر فصل سؤالات آزمون‌های سراسری داخل و خارج از کشور گردآوری شده است، سؤالات این قسمت به‌ترتیب سال مرتب شده‌اند تا دانش‌آموزان تست‌های طبقه‌بندی نشده‌ی استاندارد در اختیار داشته باشند و ضمن بررسی روند سؤالات کنکور، بتوانند خود را بیازمایند. بنابراین توصیه می‌شود که ابتدا بدون رجوع به پاسخ و در زمان استاندارد سؤالات را حل کرده و برای خود درصد بگیرید.

در صورت مطلوب نبودن نتیجه، درسنامه را مجدداً مطالعه نمایید.

در انتهای کتاب چند آزمون جامع تستی به منظور جمع‌بندی مطالب آورده شده است که سؤالات آن شامل مشابه‌سازی سؤالات کنکور سراسری داخل و خارج از کشور و هم‌چنین سؤالات کنکور خارج از کشور سال ۹۳ می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانم از مدیر محترم انتشارات گاج جناب آقای مهندس جوکار و مدیر پروژه جناب آقای مهندس احمد علی‌نژاد که امکان چاپ این کتاب را فراهم کردند تشکر و قدردانی نمایم.

محمدطاهر شعاعی



فصل ۲

{ مساحت و قضیه فیثاغورس }

جلسه اول

۸۵	مساحت اشکال هندسی
۹۷	پرسش های جلسه اول
۹۸	پاسخ پرسش های جلسه اول
۱۰۰	تست های جلسه اول
۱۰۲	پاسخ تست های جلسه اول

جلسه دوم

۱۰۵	قضیه فیثاغورس
۱۱۱	پرسش های جلسه دوم
۱۱۲	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۱۱۴	تست های جلسه دوم
۱۱۶	پاسخ تست های جلسه دوم

جلسه سوم

۱۱۹	مثلث های متساوی الاضلاع، شش ضلعی منتظم و دوازده ضلعی
۱۲۵	پرسش های جلسه سوم
۱۲۶	پاسخ پرسش های جلسه سوم
۱۲۸	تست های جلسه سوم
۱۳۱	پاسخ تست های جلسه سوم
۱۳۵	تست های کنکور فصل دوم
۱۴۱	پاسخ تست های کنکور فصل دوم



فصل ۱

{ هندسه و استدلال }

جلسه اول

۱۰	هندسه و استدلال
۱۹	پرسش های جلسه اول
۲۱	پاسخ پرسش های جلسه اول
۲۴	تست های جلسه اول
۲۸	پاسخ تست های جلسه اول

جلسه دوم

۳۳	مثلث های همنهشت (مثلث های قابل انطباق)
۳۹	پرسش های جلسه دوم
۴۰	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۴۲	تست های جلسه دوم
۴۴	پاسخ تست های جلسه دوم

جلسه سوم

۴۶	خم ها و چند ضلعی ها
۵۰	پرسش های جلسه سوم
۵۰	پاسخ پرسش های جلسه سوم
۵۲	تست های جلسه سوم
۵۵	پاسخ تست های جلسه سوم

جلسه چهارم

۵۷	چهار ضلعی های خاص (متوازی الاضلاع - دوزنقه - شبه لوزی)
۶۵	پرسش های جلسه چهارم
۶۶	پاسخ پرسش های جلسه چهارم
۶۹	تست های جلسه چهارم
۷۱	پاسخ تست های جلسه چهارم
۷۴	تست های کنکور فصل اول
۷۹	پاسخ تست های کنکور فصل اول



فصل ۳

{ تشابه }

جلسه اول

نسبت و تناسب و قضیه ی تالس	۱۵۰
پرسش های جلسه اول	۱۵۷
پاسخ پرسش های جلسه اول	۱۵۹
تست های جلسه اول	۱۶۲
پاسخ تست های جلسه اول	۱۶۴

جلسه دوم

مثلث های متشابه - حالات تشابه	۱۶۷
پرسش های جلسه دوم	۱۷۴
پاسخ پرسش های جلسه دوم	۱۷۵
تست های جلسه دوم	۱۷۸
پاسخ تست های جلسه دوم	۱۸۱

جلسه سوم

رابطه ی نسبت تشابه با نسبت اجزای فرعی متناظر	۱۸۵
پرسش های جلسه سوم	۱۹۳
پاسخ پرسش های جلسه سوم	۱۹۴
تست های جلسه سوم	۱۹۶
پاسخ تست های جلسه سوم	۱۹۸
تست های کنکور فصل سوم	۲۰۲
پاسخ تست های کنکور فصل سوم	۲۰۹



فصل ۴

{ شکل های فضایی }

جلسه اول

شکل های فضایی - مکعب مستطیل - مکعب	۲۱۹
پرسش های جلسه اول	۲۲۵
پاسخ پرسش های جلسه اول	۲۲۵
تست های جلسه اول	۲۲۷
پاسخ تست های جلسه اول	۲۲۸

جلسه دوم

منشور - متوازی السطوح - هرم	۲۳۰
پرسش های جلسه دوم	۲۳۸
پاسخ پرسش های جلسه دوم	۲۳۹
تست های جلسه دوم	۲۴۲
پاسخ تست های جلسه دوم	۲۴۴

جلسه سوم

استوانه - مخروط - کره	۲۴۷
پرسش های جلسه سوم	۲۵۵
پاسخ پرسش های جلسه سوم	۲۵۶
تست های جلسه سوم	۲۵۸
پاسخ تست های جلسه سوم	۲۶۱
تست های کنکور فصل چهارم	۲۶۴
پاسخ تست های کنکور فصل چهارم	۲۷۱

{ ضمیمه }

ضمیمه: آزمون های جامع ریاضی (جمع بندی)

آزمون جامع (۱)	۲۸۰
آزمون جامع (۲)	۲۸۱
آزمون جامع (۳)	۲۸۲
آزمون جامع (۴) (سراسری خارج از کشور ۹۳)	۲۸۳