

سرشناسه: شعاعی، محمدطاهر

عنوان: هندسه یازدهم

مؤلف: مهندس محمدطاهر شعاعی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۲۰۰ ص. مصور (رنگی).

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

بها: ۱۸۰۰۰ تومان شابک: ۶-۶۲۷-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۸۴۷۹۱۱



www.gaj.ir
SM ۰۰۰
Tel ۰۲۱-۱۶۴۲۰

ناشر کتاب‌های درسی با بیش از ۳۰ سال تجربه

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوادی]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: هندسه یازدهم]

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

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلف: مهندس محمدطاهر شعاعی]

[ویراستاران: علیرضا برائی‌نژاد - آرمان صادقی‌راد - محمود عرب - سوسن سیروانی - مرضیه رضایت]

[سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی‌نژاد] + [صفحه‌آرا: نادیا فیلی]

[حروف‌نگاران: فاطمه باوری - شیرین عیده] + [رسم تصاویر: صدف رئیس - زهرا حبیبی]

[تصویر روی جلد: حسین صافی]

[لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰]

[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 کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلسفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مؤلف

با سلام

کتاب‌های جدید سیرت‌پاییز شامل «۳ کتاب در ۱ کتاب» و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد که با رنگی متفاوت چاپ شده است. **جلد اول (کتاب آموزش):** رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس حل تمرین و تست است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت آموزش کاملی به همراه مثال و تست ارائه شده است.
- ۳- سطح تست‌ها عموماً کمی بالاتر از مثال‌ها است. اگر دانش‌آموز وقت کافی ندارد یا می‌خواهد فقط در سطح امتحانات مدرسه درس بخواند، می‌تواند بدون این که مطلبی را از دست دهد از تست‌ها عبور کند.
- ۴- قسمت‌هایی تحت عنوان «ویژه علاقمندان آورده شده است که ویژه آمادگی برای آزمون‌های تستی و کنکور است و مطالعه آن‌ها برای امتحانات مدارس ضروری نیست.

«ویژگی آموزش این کتاب به‌گونه‌ای است که می‌تواند به دانش‌آموز در مطالعه مشاوره بدهد. به وی می‌گوید اگر فقط برای امتحان می‌خواهی درس بخوانی، می‌توانی تست‌های داخل کتاب و «ویژه علاقمندان» را نخوانی ولی به سایر دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم که کتاب را کامل مطالعه کنند.»

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب آموزش دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب کنکور تست): در این جلد بانک کاملی از تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور و تست‌های تألیفی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- هر قسمت نیز دارای ریز طبقه‌بندی است.
- ۳- تست‌ها از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۴- تمامی تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور قابل استفاده و منطبق بر کتاب درسی جدید آورده شده است.
- ۵- تست‌های فراتر از کتاب درسی با عنوان «ویژه علاقمندان» مشخص شده است.
- ۶- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی هستند.
- ۷- تست‌های واجب با علامت * و تست‌های دشوار با علامت * مشخص شده است.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول می‌تواند تست‌های همان قسمت از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانکی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۳- سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیشتر مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.
* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدوارم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

جلد اول: آموزش

فصل اول: دایره

قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره ۱۰

قسمت دوم: رابطه‌های طولی در دایره ۲۰

قسمت سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۲۸

فصل دوم: تبدیل‌های هندسی و کاربردها

قسمت اول: تبدیل‌های هندسی ۳۹

قسمت دوم: کاربرد تبدیل‌ها ۵۰

فصل سوم: روابط دایره‌ای در مثلث

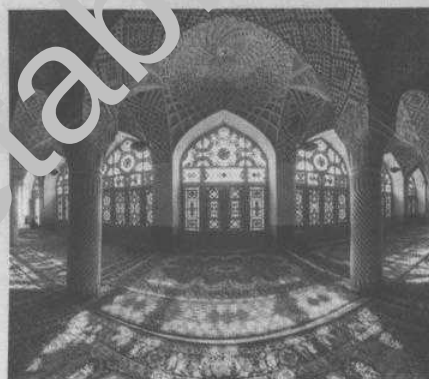
قسمت اول: قضیه سینوس‌ها ۵۶

قسمت دوم: قضیه کسینوس‌ها ۶۰

قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی ۶۵

قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و ...) ۶۷

فهرست مطالب



جلد سوم: بانک سؤال

فصل اول: دایره

قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره ۱۶۱

قسمت دوم: رابطه‌های طولی در دایره ۱۶۳

قسمت سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۱۶۶

فصل دوم: تبدیل‌های هندسی و کاربردها

قسمت اول: تبدیل‌های هندسی ۱۷۸

قسمت دوم: کاربرد تبدیل‌ها ۱۷۹

فصل سوم: روابط طولی در مثلث

قسمت اول: قضیه سینوس‌ها ۱۸۷

قسمت دوم: قضیه کسینوس‌ها ۱۸۸

قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی ۱۸۹

قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و ...) ۱۹۰

جلد دوم: بانک تست

فصل اول: دایره

قسمت اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره ۷۳

قسمت دوم: رابطه‌های طولی در دایره ۷۷

قسمت سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۸۳

فصل دوم: تبدیل‌های هندسی و کاربردها

قسمت اول: تبدیل‌های هندسی ۱۱۲

قسمت دوم: کاربرد تبدیل‌ها ۱۱۳

فصل سوم: روابط طولی در مثلث

قسمت اول: قضیه سینوس‌ها ۱۳۰

قسمت دوم: قضیه کسینوس‌ها ۱۳۳

قسمت سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی ۱۳۷

قسمت چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و ...) ۱۳۹