

درسنامه

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

هندسه دهم

قابل استفاده برای

دانش آموزان پایه دهم دوره دوم متوسطه و
داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلفان: حسن محمدبیگی
امیر محمد هویدی

سرشناسه

: حسن محمدبیگی، ۱۳۴۴-

عنوان و نام پدیدآور

: هندسه دهم: قابل استفاده برای دانش آموزان پایه دهم دوره دوم متوسطه و

داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای +

پاسخ‌های کاملاً تشریحی / حسن محمدبیگی، امیرمحمد هویدی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو.

مشخصات ظاهری

: ۳۷۶ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۶-۲

وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا

شناسه افزوده

: هویدی، امیرمحمد، ۱۳۵۵-

یادداشت

: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابخانه ملی

: ۳۵۲۹۳۶۳



هندسه دهم

www.olgoobooks.ir

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: حسن محمدبیگی، امیرمحمد هویدی

مدیر تألیف

: ارشک حمیدی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی : الگو

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۶

تیراژ

: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۶-۲

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

به نام خدا

این کتاب را براساس محتوای هندسه‌ی سال دهم نوشته‌ایم. هر فصل کتاب به چند درس تقسیم شده است و هر درس از دو بخش تشکیل شده است:

۱. خلاصه درس: در این بخش، ضمن مرور مطالب کتاب درسی، نمونه‌هایی از پرسش‌های چهارگزینه‌ای را هم حل کرده‌ایم، تا خواننده با تکنیک‌های اصلی حل این گونه پرسش‌ها آشنا شود. تقسیم‌بندی درس‌ها مانند کتاب درسی است، فقط رابطه‌های طولی در مثلث قائم‌الزاویه را که در کتاب درسی در رس سوم فصل دوم آمده، در این کتاب در درس چهارم فصل دوم آورده‌ایم، زیرا در واقع این مطالب هم کاربردهایی از تشابه مثلث‌ها هستند. چون هدف این کتاب آموزش مهارت‌های حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای است، اثبات قضیه‌ها و نکته‌ها را نیاورده‌ایم.

۲. پرسش‌های چهارگزینه‌ای: در پایان هر درس مجموعه‌ای از پرسش‌های چهارگزینه‌ای مربوط به آن درس را آورده‌ایم. در این قسمت، از همه‌ی مطالب کتاب درسی پرسش‌هایی طرح کرده‌ایم. علاوه بر این‌ها، تعداد زیادی پرسش تألیفی به همراه پرسش‌های کنکورهای سال‌های قبل هم آورده‌ایم. راه‌حل همه‌ی پرسش‌ها در انتهای هر فصل قرار دارد.

برای مطالعه‌ی این کتاب، ابتدا باید خلاصه‌ی درس را با دقت بخوانید و مطمئن شوید که روش‌های حل کردن پرسش‌های آن را یاد گرفته‌اید. سپس به حل کردن پرسش‌های انتهایی درس بپردازید. با این کار، علاوه بر این که مطالب درسی را کامل مرور می‌کنید، با انواع مختلف پرسش‌های چهارگزینه‌ای آشنا می‌شوید.

به یاد داشته باشید که سرعت مطالعه‌ی هندسه کم‌تر از درس‌های دیگر است. سعی کنید دربارهی آن‌چه که می‌خوانید تفکر و تأمل کنید، نه این که سرسری مطالب را حفظ کنید. حتماً به استدلال‌ها دقت کنید و مطمئن شوید می‌فهمید که چرا این کارها را در راه‌حل‌ها انجام داده‌ایم. هنگام مطالعه همیشه کاغذ و قلم کنار خود داشته باشید و هرگاه به مسئله‌ای رسیدید، پیش از این که راه‌حل آن را از روی کتاب بخوانید، سعی کنید خودتان آن را حل کنید و اگر نتوانستید آن را حل کنید، راه‌حلش را ببینید.

فهرست

● فصل اول: ترسیم‌های هندسی و استدلال

درس اول: ترسیم‌های هندسی	۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۵
درس دوم: استدلال	۱۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۹

● فصل دوم: قضیه‌ی تالس، تشابه و کاربردهای آن

درس اول: نسبت و تناسب در هندسه	۵۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۲
درس دوم: قضیه‌ی تالس	۷۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۲
درس سوم: تشابه مثلث‌ها	۹۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۴
درس چهارم: کاربردهایی از قضیه‌ی تالس و تشابه مثلث‌ها	۱۱۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۱
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۳۴

● فصل سوم: چندضلعی‌ها

- ۱۹۸..... درس اول: چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها
- ۲۲۳..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۳۴..... درس دوم: مساحت و تارهای آن
- ۲۶۲..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۲۷۵..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل چهارم: تجسم فضایی

- ۳۲۲..... درس اول: خط، نقطه و صفحه
- ۳۳۱..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۳۷..... درس دوم: تفکر تجسمی
- ۳۵۱..... پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۳۶۱..... پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای