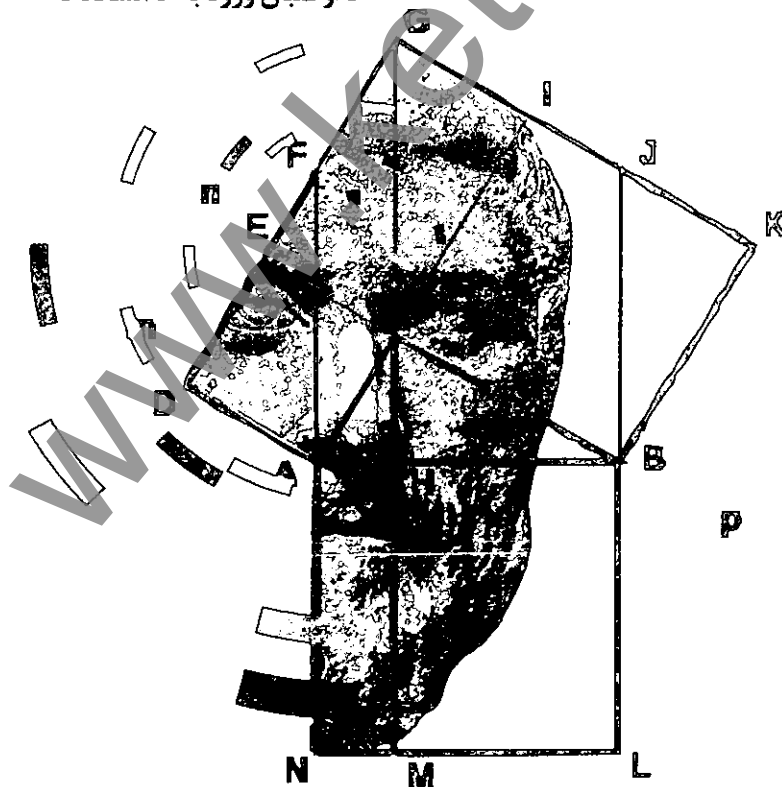


آموزش کامل

پرسش های چهار گزینه ای

هندسه ۱

قابل استفاده برای دانش آموزان سال دوم دبیرستان و
دانشجویان ورود به دانشگاه ها



مؤلف:

رسول محسنی منش

سرشناسه	: محسنی منش، رسول، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	: هندسه ۱ قابل استفاده برای دانش‌آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان ورود به دانشگاه / مولف: رسول محسنی منش.
مشخصات نشر	: تهران، نشر الگو، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۸ ص:؛ ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۰۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
یادداشت	: بالای عنوان: آموزش کامل + پرسش‌های چهارگزینه‌ای.
عنوان دیگر	: آموزش هندسه ۱: آموزش کامل + پرسش‌های چهارگزینه‌ای...
موضوع	: هندسه -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: هندسه -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: هندسه -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
رده‌بندی کنگره	: الف ۱۳۹۱ / ۲۴۵۱۸ / ۴۵۹ QA۴۵۹
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۶/۰۰۷۶
شماره‌ی کتابشناسی ملی	: ۳۰۷۷۸۶۰



هندسه ۱

مؤلف	: رسول محسنی منش
مدیریت تألیف	: علی عسگری
ناشر	: الگو
تایپ و صفحه‌آرایی	: الگو
چاپ و صحافی	: معراج
مدیر تولید	: مرتضی فخری
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۲
تیراژ	: ۲۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۵۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۰۱-۴

www.olgoopub.com

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

آدرس انتشارات: تهران، خیابان فاطمی، خیابان چهارم، کوچه‌ی رامین، پلاک ۱۰
تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (خط ۱۰)

حافظ سخن بگوی که بر صفحه‌ی جهان

این نقش ماند از قلمت یادگار عمر

هندسه از دیرباز به عنوان ابزاری قدرتمند برای پرورش قودی استدلال و بسط دادن قاعده مورد توجه دانشمندان و فیلسوفان بوده است. به طوری که اغلب ریاضی‌دانان اعتقاد دارند اگر شخصی هندسه بداند، فکر کردن را نیز می‌داند. متأسفانه در نظام جدید آموزشی با مختصر کردن کتاب‌های هندسه‌ی دبیرستان که منجر به از بین رفتن سیر صحیح ارائه‌ی مطالب شده، دانش‌آموزان عزیز هیچ‌گاه سیر منطقی موجود در هندسه را در نمی‌یابند و اغلب به جای این که «مسأله حل کردن» یاد بگیرند، «حل مسأله»‌ها را یاد می‌گیرند و این در حالی است که سؤال‌های کنکور سراسری و آزاد و به تبع آن آزمون‌های دبیرستانی بین مدارس روزه‌به‌روز سخت‌تر شده و فاصله‌ی زیادی با کتاب‌های درسی هندسه می‌گیرند. تا جایی که خیلی از دانش‌آموزان متوسط و حتی خوب مدارس نیز از خیر سؤال‌های هندسه در کنکور می‌گذرند و وقت آن را برای تست‌های روتین‌تر می‌گذارند که مطمئناً با این کار ضرر بزرگی می‌کنند. در این میان برخی کتاب‌های کمک آموزشی نیز با ارائه‌ی فرمول‌ها و روابط هندسه در قالب جدول‌هایی برای حفظ راحت‌تر، حرف از حل این مشکل می‌زنند، اما اگر کسی کم‌ترین آشنایی با هندسه داشته باشد، تصدیق می‌کند که این کار به جز دلسردی بیش‌تر از حل مسائل، دستاورد دیگری ندارد.

در این کتاب سعی مؤلف بر این بوده است که با ارائه‌ی تعداد زیادی سؤال و تست که با روند کاملاً آموزشی و با وسواس زیاد انتخاب و چیده شده‌اند، خواننده را گام‌به‌گام به قدرت حل مسأله برساند و لازم به یادآوری نیست که در هندسه حل هر مسأله قدرت تفکر و تجربه‌ی ما را برای حل سؤال‌های بعدی افزایش می‌دهد، پس از کنار هیچ سؤال بی‌دنی فکری کامل عبور نکنید.

شیوه‌ی استفاده از کتاب:

در این کتاب هر فصل به چند بخش تقسیم شده است و هر بخش شامل سه قسمت زیر است:

۱- آموزش تشریحی: در این بخش ضمن ارائه‌ی کامل تمام مفاهیم و نکات درس، تعداد زیادی مسأله‌ی تستی و تشریحی حل شده است که علاوه بر آشنایی دانش‌آموزان با انواع سؤال و تست‌های قابل طرح، آنان را برای آزمون‌های تستی و تشریحی در تمام سطوح آماده می‌کند.

۲- تمرین‌های تشریحی: در انتهای هر بخش، پس از آموزش، تعدادی تمرین تشریحی به همراه راهنمایی حل آورده شده است. البته ممکن است تمرین‌ها به فکر و خلاقیت بیش‌تری احتیاج داشته باشند که در نهایت به تسلط شما به تمام زوایای بحث می‌انجامد.

۳- پرسش‌های چهارگزینه‌ای: در پایان هر بخش تعدادی پرسش چهارگزینه‌ای را با پاسخ‌های کاملاً تشریحی آن‌ها آورده‌ایم. در این تست‌ها هرگونه سؤال که امکان طرح در آزمون‌ها و کنکور را دارد، مورد بررسی قرار گرفته است.

تمامی تمرین‌ها و تست‌های کتاب بر اساس سیر مطالب قسمت آموزش و نیز از نظر سطح دشواری طبقه‌بندی شده‌اند. در پایان هر فصل تعداد محدودی تمرین مخصوص علاقه‌مندان و المپیادی‌ها قرار داده شده است. که این مسأله‌ها با علامت  مشخص شده‌اند. دقت کنید که از هیچ دانش‌آموزی انتظار نداریم که تمامی این تمرین‌ها را حل کند. همچنین چهار آزمون تشریحی (یک آزمون میان‌سال و سه آزمون پایانی) در ویرایش تازه‌ی کتاب گنجانده شده است که برای تسلط در امتحانات تشریحی می‌تواند مفید باشد. سطح این آزمون‌ها به تدریج مشکل‌تر می‌شود و آزمون پایانی آخر برای دانش‌آموزان علاقه‌مند طراحی شده است.

تذکر: پاسخ تشریحی تمرین‌های کتاب و آزمون‌های آن را از سایت انتشارات می‌توانید دریافت کنید.

و در پایان:

این کتاب را تقدیم می‌کنم به پدر عزیز و مادر مهربانم و نیز خانم آشوروند، معلم سال اول ابتدایی‌ام که همواره مدیون ایشان هستم. از اساتید، دوستان و دانش‌آموزان عزیزم آقایان داود معصومی، کمال نوروزی، حشمت قادریان، حمیدرضا غندالی، امیرحسین گریزی و مهدی سمایی که هر کدام با مطالعه‌ی قسمتی از کتاب و ارائه‌ی نظرات مفید خود به غنای علمی کتاب افزودند، کمال تشکر و قدردانی را دارم. همچنین به تمام کسانی که در انتشارات الگو زحمت می‌کشند، خسته نباشید می‌گویم و از زحمات آن‌ها برای آماده‌سازی این کتاب قدردانی می‌کنم.

از تمام عزیزان تقاضا دارم که هرگونه پیشنهاد و انتقاد برای بهبود کتاب را از طریق انتشارات با ما در میان بگذارند و پیشاپیش از محبت شما در این راستا سپاسگزارم.

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۸۳	تمرین‌های تکمیلی فصل دوم.....	۱	فصل اول: هندسه و استدلال.....
۱۸۵	آزمون چهارگزینه‌ای فصل دوم.....	۱-۱	اثبات و استدلال.....
۱۸۸	آزمون میان سال.....	۲-۱	زاویه و مثلث.....
۱۹۱	فصل سوم: تشابه.....	۱۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۱۹۲	۱-۳: نسبت، تناسب، قضیه تالس.....	۳-۱	همنهشتی مثلث‌ها و انواع مثلث.....
۲۰۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۳۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۲۱۲	۲-۳: تشابه.....	۴-۱	از خم ساده تا چندضلعی.....
۲۲۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۵۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۲۴۰	راهنمای حل تمرین‌های فصل سوم.....	۵-۱	چهارضلعی‌های خاص.....
۲۴۴	تمرین‌های تکمیلی فصل سوم.....	۷۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۲۴۶	آزمون چهارگزینه‌ای فصل سوم.....	۸۰	راهنمای حل تمرین‌های فصل اول.....
۲۴۹	فصل چهارم: شکل‌های فضایی.....	۸۵	تمرین‌های تکمیلی فصل اول.....
۲۵۰	۱-۴: خط و صفحه، مکعب مستطیل و مکعب.....	۸۷	آزمون چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۲۵۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۹۱	فصل دوم: مساحت و قضیه فیثاغورث.....
۲۶۳	۲-۴: منشور، استوانه و اصل کاوالیری.....	۹۲	۱-۲: فرمول‌های اولیه مساحت.....
۲۷۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۹۷	۲-۲: چند قضیه مهم درباره مساحت.....
۲۷۶	۳-۴: هرم و مخروط.....	۱۰۴	۳-۲: نگاه مثلثاتی به مساحت.....
۲۸۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۱۰۹	۴-۲: مساحت دوزنقه.....
۲۹۴	۴-۴: کره.....	۱۱۳	۵-۲: مسائل تکمیلی مساحت.....
۲۹۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....	۱۱۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای مساحت.....
۳۰۵	راهنمای حل تمرین‌های فصل چهارم.....	۱۳۳	۶-۲: قضیه فیثاغورث.....
۳۰۸	تمرین‌های تکمیلی فصل چهارم.....	۱۴۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۳۱۰	آزمون چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....	۱۵۷	۷-۲: چندضلعی‌های منتظم.....
۳۱۲	آزمون‌های پایانی.....	۱۶۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
		۱۷۶	راهنمای حل تمرین‌های فصل دوم.....