

هندسه (۲)

GEOMETRY 2

Grade 11

دوره دوم متوسطه

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

عنوان: آموزش و پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه (۲) یازدهم ریاضی فیزیک

پدیدآورندگان: سید محمدرضا حسینی فرد، محمدعلی رضوی کاشانی

طراحی و گرافیک: آتلیه هنری کاگو

نوبت چاپ: اول

ویرایش: اول

شمارگان: ۳۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۲۸۷-۷

عنوان و نام پدیدآور: آموزش و پرسش‌های

چهارگزینه‌ای هندسه (۲) یازدهم ریاضی فیزیک

سرشناسه: حسینی، سید محمدرضا، ۱۳۶۰

مشخصات نشر: انتشارات کاگو، ۱۳۹۷

شناسه افزوده: محمدعلی رضوی کاشانی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۲۸۷-۷

وضعیت فهرست‌نویسی: فیزیکی

شناسه کتابشناسی ملی: ۵۲۸۵۰۱



سازمان آموزشی کاگو

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲۰ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۲۸، ساختمان موفق

KGOOpub

kgoo.ir

021-53885

فروش تلفنی: ۵۳۸۸۵ - ۰۲۱

پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

مشاوره: ۵۳۸۸۳۳۳۳ PLUS - ۰۲۱

صندوق پستی: ۵۱۴ - ۱۳۱۴۵

قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مولف

زندگی مجذور آیه است.

زندگی گل به توان ابدیت،

زندگی ضرب زمین در ضربان دل ما،

زندگی بندر ساده و یکسان نفس ما است.

هر کجا، هم باشم، آسمان مال من است. بپذیر، فکر، و شوق، زمین مال من است.

سراب پیری

کتابی که هم اکنون در دست شماست، شامل آموزش ۱۴ س منحصراً کتاب درسی هندسه ۲، به همراه توضیح مطالبی است که آموختن آنها در فهم بهتر و بیشتر از هندسه شما را یاری می‌کند. در این کتاب، مطالب هر فصل، و هر درس از کتاب درسی به همان ترتیب ارائه شده و با ارائه مثال‌های متنوع و پاسخ‌های دقیق و مفهومی مراحل آموزش را طی می‌کند. برای استفاده بهتر از این کتاب لازم است مراحل زیر را دنبال کنید تا به اهداف مورد نظر برسید:

ادراک: در این مرحله لازم است یک درس نامه را به طور کامل بخوانید و مثال‌های حل شده به دقت بررسی کنید.

تثبیت: برای آن که مطالب خوانده شده را بتوانید به درستی به ذهن بسپارید، تست‌هایی با رنگ‌های مختلف در انتهای هر درس وجود دارد. با حل این تست‌ها آنچه از درس نامه‌ها آموخته‌اید را می‌توانید به ذهن خویش بسپارید.

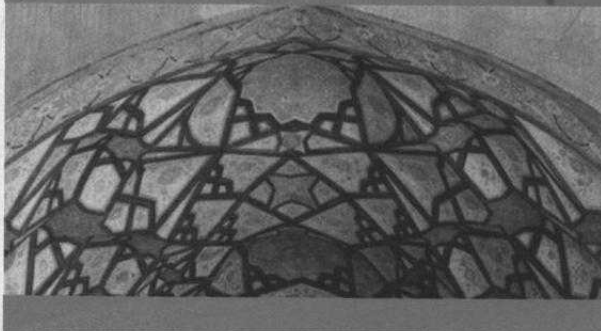
تسلط: پس از حل تست‌های سبزرنگ و در زمان‌هایی که نیاز به مرور یا مراجعه به مطلب دارید، با حل تست‌های نارنجی و قرمز را حل کنید. این تست‌ها اندکی از تست‌های سبزرنگ، دشوارترند و می‌توانند مهارت‌های شما را به چالش بکشند. در حل این تست‌ها اصلاً به زمان استاندارد اکتفا نکنید و برای دستیابی به جواب آنها همه توان خودتان را به کار بگیرید.

پاسخ‌نامه تشریحی تست‌های هر فصل که در انتها آمده است، می‌تواند راهکارهای بسیار دقیق و اصولی را برای حل تست‌ها در اختیارتان قرار دهد. در مورد تست‌هایی که حل آنها برایتان دشوار به نظر می‌رسد، حتماً به سراغ پاسخ‌نامه تشریحی بروید.

از همکاران و استادان گرامی که با ارائه نظرات و پیشنهادات ما را در ارائه بهتر این مطالب و رشد و ارتقای جوانان برومند میهن عزیز یاری می‌کنند، کمال تشکر را داریم.

در انتها از زحمات بی دریغ دوستان گرامی و همراهان بزرگوار آقایان ابوالفضل ثنائی، یونس محمدی و سیدعلی اکبر حسینی فرد، محمدعلی رضوی کاشانی و سرکار خانم آمنه محمدی بسیار تشکر و قدردانی می‌نماییم.

فصل ۲: تبدیل‌های هندسی و کاربردها



۹۶	درس ۱: تبدیل‌های هندسی
۱۲۵	● تست‌های درس ۱
۱۴۰	درس ۲: کاربرد تبدیل‌ها
۱۴۶	● تست‌های درس ۲
۱۵۳	پاسخنامه تشریحی

فصل ۱: دایره



۲	درس ۱: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره
۱۳	● تست‌های درس ۱
۲۰	درس ۲: رابطه‌های طولی در دایره
۳۰	● تست‌های درس ۲
۳۸	درس ۳: چندضلعی‌های محاطی و محیطی
۵۶	● تست‌های درس ۳
۶۴	پاسخنامه تشریحی

فصل ۳: روابط طولی در مثلث



۱۷۸	درس ۱: قضیه سینوس‌ها
۱۸۵	● تست‌های درس ۱
۱۸۹	درس ۲: قضیه کسینوس‌ها
۱۹۳	● تست‌های درس ۲
۱۹۷	درس ۳: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازها
۲۰۲	● تست‌های درس ۳
۲۰۶	درس ۴: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)
۲۲۰	● تست‌های درس ۴
۲۲۶	پاسخنامه تشریحی