

الهی و الهی

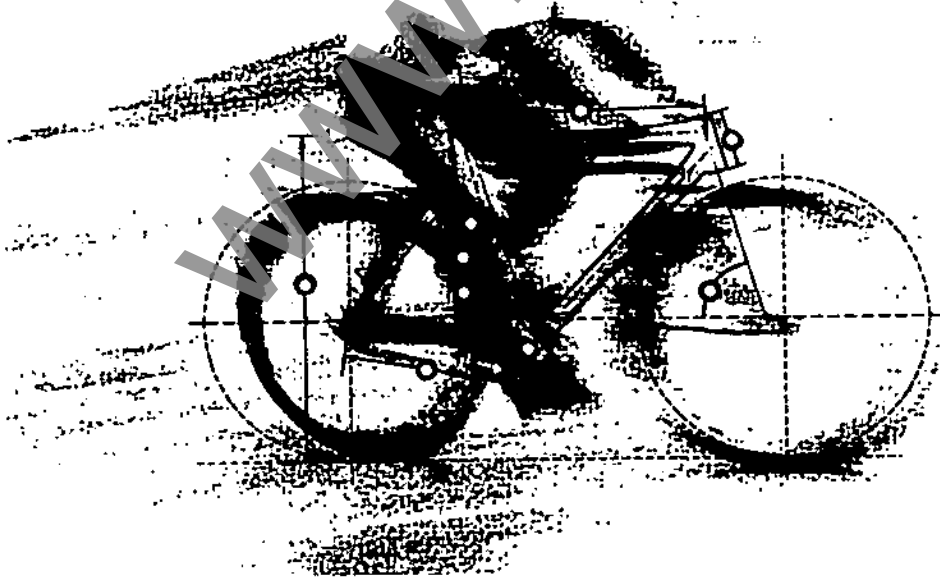
پرسش های چهار گزینه ای

پاسخ های کاملا تشریحی



هندسه ۲

قابل استفاده دانش آموزان سال سوم دبیرستان
و داوطلبان کنکور دانشگاهها



مولفان :

حسن محمد بیگی

شروین سیاح نیا

سرشناسه	: محمدبیگی، حسن، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدید آور	: هندسه ۲: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های کاملاً تشریحی / مولفان: حسن محمدبیگی، شروین سیاح‌نیا.
مشخصات نشر	: تهران: الگوی توسعه‌ی نمونه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۰ ص: مصور: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۰-۱۲-۴
بها	: ۹۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: ویراست قبلی کتاب حاضر با عنوان «هندسه ۲: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال سوم دبیرستان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها (ریاضی و تجربی)» در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است.
یادداشت	: عنوان دیگر: پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه ۲.
عنوان دیگر	: هندسه ۲: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال سوم دبیرستان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها (ریاضی و تجربی).
عنوان دیگر	: پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه ۲.
موضوع	: هندسه — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: هندسه — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: هندسه — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
شناسه افزوده	: سیاح‌نیا، شروین.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۹۷۸-۶۰۰/۲۶۰۷۰-۱۲-۴ LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۸۷۳۸۹۲



www.olgoopub.com

پرسش‌های چهارگزینه‌ای هندسه ۲

مؤلفان : حسن محمدبیگی، شروین سیاح‌نیا
مدیریت تألیف : علی عسگری

ناشر : مؤسسه‌ی الگوی توسعه‌ی نمونه

صفحه‌آرایی : مؤسسه‌ی الگوی توسعه‌ی نمونه

نوبت چاپ : اول- ۱۳۹۱ (۲۰ دوره چاپ در قطع وزیری)

تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه

قیمت : ۹۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۰-۱۲-۴

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات مؤسسه‌ی الگوی توسعه‌ی نمونه 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 قاضی، خیابان چهارم، کوچه‌ی رامین، پلاک ۱۰
تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (۱۰ خط)

به نام خدا

سلام

هندسه بین مجموعه دروس ریاضی به واسطه‌ی درک شهودی آن می‌تواند قدرت حل مسأله و خلاقیت دانش‌آموزان را مورد سنجش قرار دهد. شاید به همین علت باشد که در کنکور سراسری ۸ تست به درس هندسه‌ی پایه اختصاص یافته است که حدود ۱۴ درصد کل نمره‌ی ریاضی را تشکیل می‌دهد، پس لازم است به خوبی به این درس مسلط شویم.

در این کتاب که مطابق با سرفصل‌های کتاب درسی تدوین شده است، هر سرفصل را با ارائه‌ی تست‌های متنوع با پاسخ‌های کاملاً تشریحی و تعیین درجه‌ی سختی هر تست مورد بررسی قرار داده‌ایم.

تازگی و تنوع تست‌ها شما را به سمت ایده‌های درست و درک صحیح از مطالب درسی کتاب هدایت می‌کند. از همه‌ی تست‌ها استفاده کنید و با حل آن‌ها لذت یادگیری را در خود تقویت نمایید.

برخود لازم می‌دانم از آقای سیاح‌نیا برای همراهی در تألیف کتاب و مجموعه‌ی گروه تاپ و ویراستاری انتشارات الگو تشکر نمایم.

امید است مطالعه‌ی این کتاب رهگشا برای شما عزیزان دانش‌آموز باشد و ما را از دعای خیرتان بی‌نصیب نکند.

انشاءالله

تابستان ۹۱

حسن محمدیگی

«به نام خالق و منشأ تمامی علوم»

و ای آینه‌ی جمال شاهی که تویی
از خود بطلب هرآنچه خواهی که تویی

ای نسخه‌ی نامه‌ی الهی که تویی
بیرون ز تو نیست آنچه در عالم هست

آغاز سخن با شعر نفز مولوی کبیر، خود مقدمه‌ی کاملی است بر هر کتاب، با این حال توصیف و توضیح جزئیات برای جوینده‌ی دانش، می‌تواند تفاهم میان مؤلف و مخاطب را به حداکثر برساند.

توفیق در تحصیل، خواست همه‌ی همپویان این مسیر جذاب است که موفقیت در کار و پیشه و در مجموع موفقیت و سعادت در زندگی دنیوی و اخروی را به همراه می‌آورد و بنابر این خواسته، این کتاب به نوبه‌ی خود قصد آن دارد تا همراهی کافی و کاملی در پیمودن پلکان ترقی شما داشته باشد و توفیق را یار و یاورتان بنماید. در عین حال با عنایت به شعر فوق، انگیزه‌ها و اشتیاق‌ها از درون خویشتن می‌جوشد و سعی و تلاش و لذت بردن از لحظات کوشش و همت را می‌طلبد.

نکاتی قابل ذکر در مورد کتاب در این جا از نظرتان می‌گذرد:

- تمام نکات و ایده‌ها در کتاب حاضر، متناسب با سطح کنکور سراسری و آزاد می‌باشد.
- سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد داخل و خارج از کشور طی ۱۰ سال اخیر، در بخش آخر هر فصل آورده شده است.
- کلیه‌ی سؤالات را برحسب آسانی تا دشواری به چهار گروه تقسیم نموده‌ایم.
- در خلال پاسخ‌های کاملاً تشریحی، درس‌نامه‌های جامع و کاملی برای یادآوری نکات اصلی، آمده‌است.
- پرسش‌هایی که حاوی نکات کلیدی هستند، با علامت * مشخص گردیده است.
- آخر هر فصل، یک آزمون تستی به جهت دوره نمودن کامل آن فصل مهیا نموده‌ایم.

و در انتها مراتب قدردانی و حق‌شناسی را به جا می‌آورم از:

- استاد گرانمایه و گرامیم جناب آقای سیدمجتبی سادات سرکی که در رشد و پرورش استعدادم نقش به‌سزایی ایفاء می‌نمایند.
- استاد محترم جناب آقای حسن محمدیگی که مشارکت با ایشان در تألیف کتاب مایه‌ی افتخارم می‌باشد.
- استاد بزرگوارم جناب آقای مهدی دهقانی که رهنمودها و پیشنهادات ارزشمندشان را دریغ نمی‌نمایند.
- دوست صمیمی‌ام جناب آقای امید بدر طالع که در مراحل تألیف یاری نموده‌اند.
- و دوستان عزیز دیگر آقایان حسین شفیعی، عرفان بی‌باک، سینا اسلامی، محمد داوری که بر روند ویراستاری و بازخوانی کتاب همراهی داشته‌اند.
- همچنین سپاسگزاری از والدین بصیر و مهربانم و شکرانه‌ی ایزد متعال جایگاه یقین دارد.

«تخیل همه چیز است. تخیل پیش درآمدی بر جاذبه‌های آینده‌ی زندگی است»

آلبرت اینشتین

با احترام: شروین سیاح‌نیا

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول «استدلال در هندسه»

۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۹	پاسخ‌های تشریحی
۶۵	آزمون فصل اول

فصل دوم «دایره»

۶۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۷	پاسخ‌های تشریحی
۱۶۳	آزمون فصل دوم

فصل سوم «تبدیل‌ها»

۱۶۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۸۳	پاسخ‌های تشریحی
۲۱۵	آزمون فصل سوم

فصل چهارم «هندسه در فضا»

۲۱۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۳۱	پاسخ‌های تشریحی
۲۵۴	آزمون فصل چهارم

ضمیمه

۲۵۸	پاسخ‌نامه کلیدی آزمون‌ها
۲۵۹	کنکور سراسری ۱۳۹۱