

الحمد لله رب العالمين

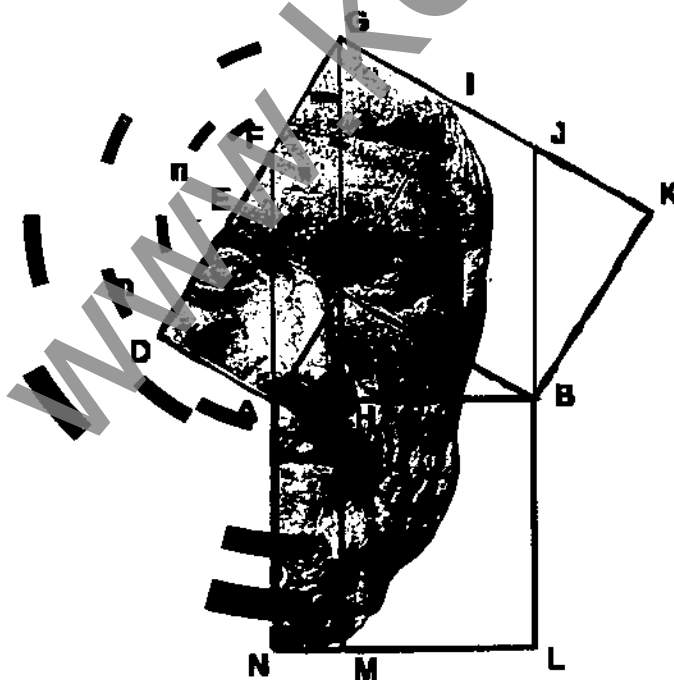
پرسش های چهارگزینه ای

پاسخ های کاملا تشریحی



هندسه ۱

قابل استفاده دانش آموزان دوم بیرستان
و داوطلبان کنکور دانشگاه ها



مؤلف:

حسن محمد بیگی

شروین سیاح نیا

سرشناسه	: محمدیگی، حسن، ۱۳۴۴-
عنوان و نام پدید آور	: هنده ۱: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های کاملاً تشریحی / مولفان: حسن محمدیگی، شروین سیاح‌نیا.
مشخصات نشر	: تهران: الگوی توسعه‌ی نمونه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۶ ص: مصور؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۰-۱۱-۷
بها	: ۹۲۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: ویراست قبلی کتاب حاضر با عنوان «هنده ۱: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها (ریاضی و تجربی)» در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است.
یادداشت	: عنوان دیگر: پرسش‌های چهارگزینه‌ای هنده ۱.
عنوان دیگر	: هنده ۱: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال دوم دبیرستان و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها (ریاضی و تجربی).
عنوان دیگر	: پرسش‌های چهارگزینه‌ای هنده ۱.
موضوع	: هنده — راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: هنده — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: هنده — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
شناسه افزوده	: سیاح‌نیا، شروین ۱۳۷۰-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۸۷ هـ ۲۵/م ۴۵۹/ق ۱
رده بندی دیویی	: ۵۱۶/۰۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۷۹۰۴۵۳



www.olgoopub.com

پرسش‌های چهارگزینه‌ای هنده ۱

مؤلفان : حسن محمدیگی، شروین سیاح‌نیا

مدیریت تألیف : علی عسگری

ناشر : مؤسسه‌ی الگوی توسعه‌ی نمونه

صفحه‌آرایی : مؤسسه‌ی الگوی توسعه‌ی نمونه

نوبت چاپ : اول-۱۳۹۱ (۲۲ دوره چاپ در قطع وزیری)

تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه

قیمت : ۹۲۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۰-۱۱-۷

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 فاطمی، 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 مؤسسه‌ی 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»

ای نسخه‌ی نامه‌ی الهی که تویی و ای آینده‌ی جمال شاهی که تویی
بیرون ز تو نیست آنچه در عالم هست از خود بطلب هر آنچه خواهی که تویی

آغاز سخن با شعر نغز 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 رهیویان 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 این‌جا از نظراتان می‌گذرد:

- تمام نکات و ایده‌ها در کتاب حاضر، متناسب با کتاب درسی و سلاح کتک‌ور سراسری و آزاد می‌باشد.
- سؤالات کتک‌ورهای 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، آمده است.
- 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 بسزایی 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، امیر حسین آقا سید میرزا بزرگ، مجید گودرزی و امین کریمی منصفی 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 «هندسه و استدلال»

۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۱	پاسخ‌های تشریحی
۵۹	آزمون فصل اول

فصل دوم «مساحت و فیثاغورث»

۶۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۰	پاسخ‌های تشریحی
۱۵۴	آزمون فصل دوم

فصل سوم «تالس و تشابه»

۱۵۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۷۹	پاسخ‌های تشریحی
۲۱۹	آزمون فصل سوم

فصل چهارم «شکل‌های فضایی»

۲۲۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۴۳	پاسخ‌های تشریحی
۳۷۹	آزمون فصل چهارم

ضمیمه

۲۸۲	پاسخ‌نامه کلیدی آزمون‌ها
۲۸۳	کنکور سراسری ۱۳۹۱