

مجموعه کتاب‌های شروع آسان

هفتمین دوره (۲)

نظری - رسدنی - باصی و فیزیک

بررسی و آموزش روش‌های جدید به پرسش‌ها و تمرین‌های کتاب درسی
صورت سؤال‌ها و مسائل دقیقاً مطابق با تمرین‌های کتاب درسی با تفاوتی
صرفاً در حد تغییر اعداد

به همراه گزیده‌ای از مهم‌ترین نکات و فرمول‌های درسی

گروه مؤلفین: حسین ابراهیم نژاد - محمود امتیازجو - اکبر قاسمی - کریم نصیری
مرتضی نوبخت

ویرایش علمی: کریم نصیری

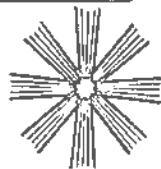
کانون فرهنگی آموزش

هندسه (۲) نظری (رشته‌ی ریاضی و فیزیک) گروه مولفین حسین ابراهیم نژاد... (و دیگران)، ویرایش علمی کریم نصیری. — تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۴.
۲۲۰ ص: مصور.

ISBN 964-509-009-1 : ۲۰۰۰۰ ریال

بالای عنوان: مجموعه کتابهای شروع آسان.
این کتاب از مجموعه کتابهای شروع آسان قلم چی است.
چاپ اول: ۱۳۸۴

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. هندسه — کتابهای درسی — راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲.
هندسه — مسایل تمرینها و غیره (متوسطه). ۳. هندسه — آزمونها و
تمرینها (متوسطه). الف. ابراهیم نژاد، حسین، ۱۳۴۱ - ب. عنوان: شروع
آسان هندسه (۲).
۵۱۶/۰۰۷۶ QA ۳۵۹/۲-۸۹
م ۸۳-۱۵۴۶۵ کتابخانه ملی ایران



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب: شروع آسان هندسه (۲)

مؤلفان: حسین ابراهیم نژاد - محمود امتیازجو - اکبر قاسمی - کریم نصیری - مرتضی نوبخت

ویرایش علمی: کریم نصیری

قطع: وزیری

چاپ: اول (۱۳۸۴)

چاپخانه: کاج

تیراژ: ۳۰۰۰

لیتوگرافی: امین گراف

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴-۵۰۹-۰۰۹-۱ (ISBN: 964-509-009-1)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتاب‌های شروع آسان: کاظم قلم‌چی

چاپ اول : مرداد ۸۴

مقدمه:

مجموعه کتاب‌های «شروع آسان» برای دانش آموزان و داوطلبان کنکور تهیه شده است. در این کتاب‌ها در هر فصل ابتدا خلاصه‌ای از مهمترین نکات و فرمول‌های اصلی را جهت مرور و یادآوری آورده‌ایم و سپس به پاسخ‌گویی تمرین‌های کتاب درسی پرداخته‌ایم. با تغییر در اعداد و پارامترهای هر تمرین، دانش‌آموز را با روش کلی حل تمرین‌ها آشنا می‌کنیم تا بتواند تمرین‌های کتاب درسی و مسائل مشابه دیگر را خودش شخصاً حل نماید. به قول معروف به جای آن که به دانش‌آموز ماهی بدهیم به او روش ماهی‌گیری را آموخته‌ایم! در واقع ما تمرین‌های کتاب درسی را حل کرده‌ایم اما اعداد آن را تغییر داده‌ایم و معتقدیم اگر دانش‌آموز روش پاسخ‌گویی را فراگرفت می‌تواند به سادگی تمرین کتابش را نیز حل کند.

در این کتاب فرمول‌های اصلی متن کتاب درسی که یادگیری آن‌ها اجباری می‌باشد، داخل کادر توپر و فرمول‌های نتیجه شده و روابط فرعی که برای سریع‌تر شدن محاسبات به هنگام پاسخ‌گویی به تست‌های کنکور استفاده می‌شود، داخل کادر توخالی مشخص شده‌اند.

در این مجموعه کتاب‌ها با استفاده از تصاویر و کاریکاتورهای رنگی سعی کرده‌ایم علاوه بر آن که اوقات مطالعه‌ی دانش‌آموز را دلپذیرتر و جذاب‌تر نماییم بلکه در بسیاری از موارد مفاهیم عمیق و پیچیده‌ی علمی را به گونه‌ای در یک کاریکاتور جای داده‌ایم که خواننده می‌تواند به سادگی و سهولت از درون یک تصویر ساده مفهوم مهمی را استنباط نماید.

و در پایان لازم می‌دانیم از مدیریت محترم کانون فرهنگی آموزش جناب آقای کاظم قلم‌چی که امکان تولید چنین کتابی را فراهم نموده‌اند، سپاس‌گزاری نماییم. هم‌چنین از جناب آقای مهندس پشوتن مشهوری‌نژاد و سرکار خانم شوکا راشد که زحمات فراوانی برای تولید این کتاب بر عهده داشته‌اند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

گروه مؤلفین

تایستان ۸۴

فهرست

فصل اول	استدلال در هندسه	۷
خلاصه‌ی نکات و فرمول‌ها		۸
تمرین صفحه‌ی ۵ کتاب درسی		۱۴
تمرین‌های صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی		۱۵
تمرین‌های صفحه‌ی ۲۰ کتاب درسی		۱۸
تمرین‌های صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی		۳۲
تمرین‌های صفحه‌ی ۲۸ کتاب درسی		۳۳
تمرین‌های صفحه‌ی ۳۷ کتاب درسی		۴۲
تمرین‌های صفحه‌ی ۴۲ کتاب درسی		۴۷
فصل دوم	دایره	۵۵
خلاصه‌ی نکات و فرمول‌ها		۵۶
تمرین‌های صفحه‌ی ۴۸ کتاب درسی		۶۳
تمرین‌های صفحه‌ی ۴۹ کتاب درسی		۶۵
تمرین‌های صفحه‌ی ۵۱ کتاب درسی		۶۷
تمرین‌های صفحه‌ی ۵۵ کتاب درسی		۷۱
تمرین‌های صفحه‌ی ۵۷ کتاب درسی		۷۹
تمرین‌های صفحه‌ی ۵۸ کتاب درسی		۸۱
تمرین صفحه‌ی ۶۱ کتاب درسی		۸۳
تمرین‌های صفحه‌ی ۶۶ کتاب درسی		۸۴
تمرین‌های صفحه‌ی ۷۰ کتاب درسی		۹۲
تمرین‌های صفحه‌ی ۷۲ کتاب درسی		۹۴
تمرین صفحه‌ی ۷۶ کتاب درسی		۱۰۳
تمرین‌های صفحه‌ی ۷۷ کتاب درسی		۱۰۴
تمرین‌های صفحه‌ی ۷۸ کتاب درسی		۱۰۵

۱۱۳	فصل سوم - تبدیل‌ها
۱۱۴	خلاصه‌ی نکات و فرمول‌ها
۱۱۹	تمرین‌های صفحه‌ی ۸۹ کتاب درسی
۱۲۹	تمرین‌های صفحه‌ی ۹۴ کتاب درسی
۱۳۶	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۰۲ کتاب درسی
۱۴۸	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۰۹ کتاب درسی
۱۵۶	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۱۶ کتاب درسی
۱۶۳	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۲۲ کتاب درسی
۱۶۹	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۲۵ کتاب درسی
۱۷۷	فصل چهارم - هندسه در فضا
۱۷۸	خلاصه‌ی نکات و فرمول‌ها
۱۸۴	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۳۱ کتاب درسی
۱۸۷	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۳۴ کتاب درسی
۱۸۸	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۳۶ کتاب درسی
۱۹۰	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۳۷ کتاب درسی
۱۹۳	تمرین صفحه‌ی ۱۴۰ کتاب درسی
۱۹۴	تمرین صفحه‌ی ۱۴۴ کتاب درسی
۱۹۵	تمرین صفحه‌ی ۱۴۵ کتاب درسی
۱۹۶	مسائل صفحه‌ی ۱۴۵ کتاب درسی
۲۰۳	تمرین‌های صفحه‌ی ۱۵۳ کتاب درسی
۲۱۰	تمرین صفحه‌ی ۱۵۵ کتاب درسی
۲۱۱	تمرین صفحه‌ی ۱۵۶ کتاب درسی