

۱۶۵۷۲۵۹

کنکور +

دهنده ۱ و ۲

■ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی با تکیه بر مفاهیم کتاب‌های درسی

■ پرسش‌های منتخب کنکورهای سال‌های اخیر

■ پاسخ‌های تشریحی و کامل پرسش‌ها

حمیدرضا ملکی

محمود محمدی

سرشناسه: عنوان و پدیدآور: ملکی، حمیدرضا
 هندسه ۱ و ۲ دهم و یازدهم رشته ریاضی فیزیک
 مولفان: حمیدرضا ملکی، محمود محمدی
 تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۷
 مشخصات نشر: ۳۵۶ ص. مصور، جدول، نمودار
 مشخصات ظاهری: شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۸۵۲ - ۹
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا.
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir>
 قابل دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۴۴۷۴۱

هندسه ۱ و ۲

مؤلفان: حمیدرضا ملکی - محمود محمدی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷
 شمارگان: ۱۵۰۰ جلد
 مروف نگاری: مبتکران
 لیتوگرافی: گلیگرافیک
 چاپ: کاش

قیمت: ۳۶۰۰۰ تومان



انتشارات پیشروان

(پروانه نشر: ۲۶۲۳)

بازمیزی

ناشر: انتشارات مبتکران

(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید، پلاک ۵۹
 کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰، ۰۲۱-۶۱۰۹۴۱۵۰۰

www.mobtakeran.com

Shop.mobtakeran.com

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
 و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خدا

بسم الله

کتاب هندسه پایه که در پیش رو دارید، یک کتاب بسیار کامل و دقیق در چارچوب کتاب‌های هندسه ۱ سال دهم و هندسه ۲ سال یازدهم است. همان‌طور که می‌دانید کتاب‌های درسی هندسه در چند سال اخیر دستخوش تغییرات فراوانی شده‌اند. هدف اصلی این کتاب این است که همهٔ مطالب کتاب‌های درسی و به‌خصوص قسمت‌های جدید آن را به طور کامل پوشش دهد. تست‌های متنوع و جذابی در این کتاب مطرح و یا ترجمه شده است. دانش‌آموزان عزیز با پاسخ دادن به این تست‌های زیبا و کارآمد بر هندسه پایه تسلط پیدا می‌کنند و برای شرکت در آزمون‌های سراسری به آمادگی لازم دست می‌یابند.

نقطهٔ قوت این کتاب دقت بسیار بالا است. گزاره‌ها و جملاتی که در این کتاب به کار برده شده است، دقیق هستند. به جرأت می‌توان گفت در اندک کتابی چنین دقت وجود دارد.

این کتاب شامل هفت فصل است که چهار فصل اول مربوط به هندسه ۱ و سه فصل بعد مربوط به هندسه ۲ است. هر فصل شامل چند درس است. در ابتدای هر درس مطالبی تحت عنوان درسنامه بیان شده است که با مطالعهٔ آن، تعاریف، مفاهیم، قضیه‌ها و نکات مربوط به آن درس یادآوری می‌شود. بنابراین مطالعهٔ درسنامه‌ها خالی از لطف نیست. در پایان هر درس تعدادی تست با عنوان پرسش‌های چهارگزینه‌ای مطرح شده است که با پاسخ دادن به آن‌ها تسلط نسبی در آن درس خواهید رسید. در انتهای هر فصل نیز تست‌های فراوانی وجود دارد که طبقه‌بندی نشده‌اند. با پاسخ دادن به همهٔ این بخش‌ها، بر کل فصل تسلط کافی پیدا می‌کنید.

این کتاب به دانش‌آموزان پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم توصیه می‌شود. مطالعهٔ آن کتاب برای دانش‌آموزان پایه‌های دهم و یازدهم به منظور تقویت هندسه و برای دانش‌آموزان پایهٔ دوازدهم به منظور آمادگی در آزمون سراسری، بسیار مفید است.

از جناب آقای یحیی دهقانی مدیریت محترم انتشارات مبتکران که امکان چاپ این کتاب را فراهم نمودند، تشکر ویژه می‌نمایم. در پایان کمال تشکر را از استاد محمود نصیری عزیز داریم. همچنین از آقای مبین مدیر گروه حروف‌چینی و گرافیک و خانم ملیحه محمدی آندرس (تایپیست و صفحه‌آرا) و خانم نرگس سربندی (طراح شکل و عنوان‌ها) و خانم سمانه ایمان‌فرد (طراح جلد) که با صبر خود ما را در پدیدآوری این اثر یاری کردند تشکر می‌کنیم.

دروود بر آفرینندگان فردایی بهتر

فهرست

فصل ۱: ترسیم های هندسی و استدلال

۷

درس اول: یادآوری

۸

درس دوم: ترسیم های هندسی

۱۲

درس سوم: استدلال

۱۸

فصل ۲: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن

۵۵

درس اول: نسبت و تناسب در هندسه

۵۶

درس دوم: قضیه تالس

۶۰

درس سوم: تشابه مثلث ها

۶۳

درس چهارم: کاربردهایی از قضیه تالس و تشابه مثلث ها

۶۷

فصل ۳: چندضلعی ها

۱۰۱

درس اول: چندضلعی ها و ویژگی هایی از آن ها

۱۰۲

درس دوم: مساحت و کاربردهای آن

۱۱۱

فصل ۴: تجسم فضایی

۱۴۹

درس اول: خط، نقطه و صفحه

۱۵۰

درس دوم: تفکر تجسمی

۱۵۶

فصل ۵: دایره

۱۹۳

۱۹۴

درس اول: مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره

۲۰۱

درس دوم: رابطه‌های طولی در دایره

۲۰۷

درس سوم: چندضلعی‌های محاطی و محیطی

۲۵۵

فصل ۶: تبدیل‌های هندسی و کاربردها

۲۵۶

درس اول: تبدیل‌های هندسی

۲۵۷

درس دوم: کاربرد تبدیل‌ها

۳۰۷

فصل ۷: روابط طولی در مثلث

۳۰۸

درس اول: قضیه سینوس‌ها

۳۱۰

درس دوم: قضیه کسینوس‌ها

۳۱۴

درس سوم: قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول آن‌ها

۳۱۸

درس چهارم: قضیه هرون (محاسبه ارتفاع‌ها و مساحت مثلث)