

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.



کتاب همراه هندسه‌ی (۱) و (۲)

- آموزش کامل و جامع هندسه‌ی (۱) و (۲) منطبق بر آخرین تغییرات کتاب‌های درسی
- مثال‌های متنوع در هر مبحث
- آمادگی علمی دانش‌آموزان برای شرکت در آزمون‌های گوناگون

مؤلف: فضل‌ا... محمّدی

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان لهر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - ۶۶۴۶۵۷۷۱ (فکس)

محدث، فضل - کتاب همراه هندسه ۱ و ۱۱ و ۱۲ مؤلف: فضل محمدی

تهران: مشور دانش، ۱۳۸۹ - ۹۹۱ ص

همراه جیسی برنامی: اطلاعاتی فضا

ISBN 978-964-366-325-4

هندسه - راهنمای آموزشی متوسطه

۱۳۸۸ - ۲۵۵ ص Q۸۰۶۹

۷۵ - ۵۹۶

۱۹۵۳۳۸۷

کتاب ساسی ملی



دفتر چاپ و نشر

انتشارات مشور دانش (سید مسعود جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب: کتاب همراه هندسه ۱ و ۱۱ و ۱۲

مؤلف: فضل محمدی

نظارت و هماهنگی: معصومه شمس هویدا

ویراستار: منصوره شقایب قلاح

صفحه آرا: رعرا غناحی

طراح جلد: حسین جلیلی

لیتوگرافی: توس

نوبت چاپ: چاپ اول ۹۰ - ۱۳۸۹

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: سازمان چاپ و انتشارات

قیمت: ۱۲۰۰ تومان

شابک: ۴ - ۳۲۵ - ۳۶۶ - ۹۶۴ - ۹۷۸

ISBN 978-964-366-325-4

«به نام خدا»

پیش‌گفتار

سال‌ها تدریس در مقاطع دبیرستان و احساس نیاز به منابعی جامع و سالم از نظر علمی و مختصر و هم‌سو با آموزش درس هندسه در دبیرستان و کنکورهای اخیر، ما را بر آن داشت گاهی کوچک تحت عنوان «کتاب‌های همراه هندسه» برداریم تا مبنایی برای یادگیری آسان، علمی، سریع و مرجعی برای نکات و قضایای هندسه، در دوره‌ی دبیرستان و آزمون ورود به دانشگاه باشد.

این کتاب‌ها تحت عنوان «کتاب همراه هندسه» در سه جلد به چاپ رسیده است:

۱- هندسه‌ی (۱) و مقاطع مخروطی

۲- هندسه‌ی (۱) و (۲)

۳- هندسه‌ی تحلیلی و جبر خطی

جلد نخست برای دانش‌آموزان رشته‌ی علوم تجربی و جلد دوم و سوم برای دانش‌آموزان رشته‌ی ریاضی و فیزیک تألیف شده است.

کتابی که در دست دارید «کتاب همراه هندسه‌ی (۱) و (۲)» است.

همان‌طور که می‌دانید برای یادگیری قوانین ریاضی لازم است به صورت مفهومی، پایه‌ای و مبسوط عمل شود

و برای هر قانون مثال‌های متعددی ارائه شود تا فراگیری
آن توأم با درک دقیق، عمیق‌تر شود و مدت‌ها در حافظه
باقی بماند.

کتاب حاضر شامل **نکته‌های ظریفی** است که برای
پاسخ‌گویی به پرسش‌ها و آزمون‌ها لازم است. بر این اساس،
از تمام صفحات کتاب‌های درسی هندسه‌ی (۱) و (۲) و
تمام آزمون‌های دوره‌های قبل استفاده شده. تا نکاتی را
که در سال‌ها، پرسش‌های کتاب درسی و آزمون‌های
کنکور وجود دارد، خارج نموده و به‌طور فشرده، اما بدون
اثبات در اختیار شما قرار دهیم. ضمناً سعی شده جهت
بهتر به خاطر سپردن نکات، برای آن‌ها مثال‌های حل‌شده‌ای
نیز آورده شود.

این کتاب به شما کمک می‌کند که پس از مطالعه‌ی
موضوعی خاص، به نکات ظریف آن موضوع درسی به راحتی
دسترسی داشته باشید و پس از تسلط بر این نکات به
پاسخ‌گویی آزمون‌های مربوط به آن موضوع بپردازید.

از همه‌ی شما صاحب‌نظران و علاقه‌مندان به پیسرفت
ریاضی نیز جهت تکمیل موضوعات و بهبود در کیفیت
کتاب استمداد می‌طلبیم.

به امید کامیابی روزافزون
فصل ۱... سیمدی

فهرست مطالب کتاب همراه هندسه‌ی (۱) و (۲)

هندسه‌ی (۱)

فصل اول، هندسه و استدلال

۷	تعریف
۱۰	زاویه
۱۸	خطوط موازی و مورّب
۲۱	استدلال استقرایی و استنتاجی
۲۴	اجزای فرعی مثلث
۴۸	انواع خم
۴۹	چندضلعی
۵۳	چهارضلعی‌ها

فصل دوم، مساحت

۶۶	مساحت
۶۷	مساحت چندضلعی‌ها

فصل سوم، تشابه

۷۶	نسبت و تناسب
۷۸	قضیه‌ی تالس
۸۳	تشابه

فصل چهارم، شکل‌های فضایی

۹۲	چندوجهی
۹۴	منشور
۹۶	متوازی‌السطوح و مکعب مستطیل
۱۰۰	استوانه
۱۰۲	هرم
۱۰۸	مخروط
۱۱۲	کره

هندسه ی (۲)

فصل اول: استدلال در هندسه

- ۱۱۹ قضیه ی نامساوی مثلث
- ۱۲۲ روابط طولی در مثلث
- ۱۲۴ مکان هندسی

فصل دوم: دایره

- ۱۳۱ دایره ی $C(O, R)$
- ۱۳۸ کمان در حوز
- ۱۴۱ روابط طولی در دایره
- ۱۴۳ چندضلعی های محیطی و محاطی

فصل سوم: تبدیل ها

- ۱۵۷ نگاشت
- ۱۵۹ انتقال
- ۱۶۰ بازتاب محوری
- ۱۶۱ بازتاب نقطه ای
- ۱۶۷ دوران
- ۱۷۰ تحلیس

فصل چهارم: هندسه در فضا

- ۱۸۰ اصول
- ۱۸۱ اوضاع نسبی دو خط در فضا
- ۱۸۲ اوضاع نسبی دو صفحه در فضا
- ۱۸۳ خط ها و صفحه های موازی
- ۱۸۹ خط های عمود بر هم
- ۱۹۲ دو صفحه ی عمود بر هم
- ۱۹۴ عمود مشترک دو خط متناظر