

کتاب کار

هندسه ۱

دوم ریاضی و تجربی

شامل: ۳۱۳ سؤال

راهنمای حل

پاسخ کوتاه

مؤلفان (به ترتیب الفبا):

محسن محمد کریمی - کریم نصیری

هماهنگی و نظارت علمی:

هومن نورائی

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه	محمدکریمی، محسن، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار هندسه ۱ دوم ریاضی و تجربی شامل ۳۱۲ سوال، راهنمای حل، پاسخ کوتاه/ مولفان محسن محمدکریمی، کریم نصیری، هماهنگی و نظارت علمی هومن نورانی.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	۸۸ ص. ۲۲×۲۹: س. م.
شابک	۲۱۰۰۰ ریال: 978-964-509-873-3
وضعیت فهرست نویسی: فیپا	
موضوع	هندسه — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
موضوع	هندسه — پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)
موضوع	هندسه — راهنمای آموزشی (متوسطه).
شناسه افزوده	نصیری، کریم، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	نورانی، هومن، ۱۳۵۸ -
رده‌بندی کنگره	۱۲۸۸: ۲۲ ک ۲۸۲۵ م/ ۲۶/ ۲۰۶ LB
رده‌بندی دیویی	۲۷۲/۲۳۸-۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۱۸۰ ۱۳۲۲:



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	کتاب کار هندسه (۱) دوم ریاضی و تجربی
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
هماهنگی و نظارت علمی:	هومن نورانی
مولفان (به ترتیب الفبا):	محسن محمدکریمی - کریم نصیری
مدیر تولید:	صمد ریحانی حق
امور اجرایی:	راضیه هدایتی
امور رایانه و صفحه آرایی:	ابراهیم نعمت پور
حروفچینی:	سیده مریم حیدری
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۸۸)
چاپخانه:	ایمان
تیراژ:	۳۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۲۱۰۰ تومان
شابک:	۲ - ۸۷۳ - ۵۰۹ - ۹۶۴ - ۹۷۸ (3 - 873 - 509 - 964 - 978 : ISBN)

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه

کتاب‌های کار: کاظم قلم‌چی

چاپ اول : شهریور ۸۸

مقدمه

دومین مرحله از مراحل یادگیری، مرحله‌ی تثبیت است.

ادراک تسلط ارزیابی جمع‌بندی

در این مرحله بایستی مفاهیم مورد نظر، یادگرفته و آموخته شوند. برای این منظور نیاز به انجام دادن تمرین و تکرار آن داریم. انجام دادن تمرین باعث می‌شود مطالب تکرار شده و در ذهن تثبیت گردند. در حدیثی نبوی از پیامبر اعظم (ص) می‌خوانیم که «با نوشتن علم را به زنجیر بکشید».

«یک بار نوشتن یعنی چندین بار خواندن»

کتاب کار یکی از ابزارهایی است که این هدف مهم آموزشی را دنبال می‌کند و در پی آن است که دانش‌آموز گرامی با نوشتن و حل مسائل، تمام مطالب فراگرفته را، تثبیت کند.

کتاب‌های کار در کانون فرهنگی آموزش با رویکردها و اهداف آموزشی زیر طراحی و تألیف شده‌اند:

کتاب کار دقیقاً با سرفصل‌ها و اهداف آموزشی کتاب درسی مطابقت دارد.

همانطور که کتاب درسی برای همه‌ی دانش‌آموزان (با هر سطح و بنیه‌ای) تألیف شده است، مخاطب کتاب‌های کار نیز همه‌ی دانش‌آموزان هستند. بنابراین تمرین‌ها و مسایل به گونه‌ای طراحی شده‌اند که هر دانش‌آموزی به فراخور سطح علمی خود می‌تواند از این کتاب‌ها استفاده کند.

انتخاب مسایل و تمرین‌ها در کتاب‌های کار با طرح درس اکثر دبیران محترم مطابقت دارد و دانش‌آموزان می‌توانند به راحتی و هم‌زمان با درس کلاس - حتی به صورت جلسه به جلسه - اقدام به استفاده از این کتاب‌ها نمایند.

مسایل و تمرین‌ها از آسان به مشکل، طراحی شده و از تمام قضیه‌ها، تعریف‌ها و حتی قراردادهای کتاب درسی نیز در طرح تمرین‌ها و مسایل استفاده شده است تا یک دوره‌ی کامل از مطالب درسی در این کتاب‌ها مرور شده و به نوعی مفاهیم کتاب درسی در قالب حل مسأله آموزش داده می‌شود.

برای تمام مسأله‌هایی که دارای جواب آخر هستند، جواب در انتهای کتاب آورده شده تا دانش‌آموز از درستی یا نادرستی پاسخ خود آگاه شود.

برای اکثر مسائل راهنمای حل در نظر گرفته شده است. توصیه می‌کنیم ابتدا بدون مراجعه به راهنمایی و با استفاده از مطالبی که در کلاس و کتاب درسی یاد گرفته‌اید اقدام به حل مسأله کنید. در ابتدای هر فصل درخت دانش مربوط به آن فصل ترسیم شده است و تمرین‌ها و مسأله‌ها دقیقاً براساس درخت دانش، موضوع‌بندی شده و شما می‌توانید با مراجعه به درخت دانش هر فصل به صورت دقیق مطالب مربوط به هر جلسه از کلاس درس خود را معین کرده و تمرین‌ها و مسأله‌ها را حل کنید.

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی از همه‌ی کسانی که این کتاب را مطالعه می‌کنند، به ویژه از دانش‌آموزان عزیز، می‌خواهد که نظرات، پیشنهادات و انتقادهای خود را به آدرس ناشر (یا سایت www.kanoon.ir) ارسال کنند تا از آنها برای چاپ‌های بعدی کتاب استفاده شود.

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

فهرست مطالب

فصل اول: هندسه و استدلال پاسخ ۸۰

۸.....	استدلال
۹.....	ارتباط زوایا و خطوط موازی
۱۳.....	مثلث‌های هم‌نهشت و مثلث متساوی‌الساقین
۱۹.....	خم‌ها
۲۰.....	متوازی‌الاضلاع

فصل دوم: مساحت و قضیه فیثاغورس پاسخ ۸۲

۲۶.....	مساحت
۳۶.....	قضیه فیثاغورس

فصل سوم: تشابه پاسخ ۸۵

۴۸.....	نسبت و تناسب و واسطه هندسی
۵۰.....	قضیه تالس
۵۴.....	تشابه مثلث‌ها

فصل چهارم: شکل‌های قضایی پاسخ ۸۶

۶۴.....	خط و صفحه در فضا
۶۴.....	مکعب مستطیل
۶۷.....	منشور
۶۹.....	استوانه
۷۱.....	هرم و مخروط
۷۵.....	کره