



مجموعه کتاب‌های آموزش

آموزش ریاضی

پنجم - دوره اول متوسطه

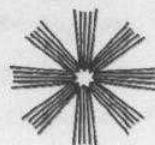
آموزش کامل مطابق با توالی مطالب کتاب درسی
۳۳۸ مثال حل شده همراه با تحلیل آن‌ها
۲۲۳ مثال تشریحی حل شده از امتحان‌های نهایی همراه با تحلیل
۱۱۵ مثال چهارگزینه‌ای حل شده از کنکورهای سراسری و آزمون‌های کانون
آزمون جمع‌بندی در پایان هر فصل

هیأت مؤلفان

مؤلفان

هادک پلاور

نظارت علمی



عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۸ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	:	978-600-00-0879-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	:	پلاور، هادی، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۴۸۳۹۴۷

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های آموزشی

>> عنوان کتاب: آموزش ریاضی پایه نهم - دوره اول متوسطه

مجموعه کتاب‌های آموزشی

>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر پروژه:	رضا فیاض
>> مؤلفان:	هیات مولفان
به ترتیب حروف الفبا:	ناصر اسکندری، محیا اصغری، هادی پلاور، ایمان - روشا فاطمه راسخ، حمید لتجان زاده اصفهانی، مهدی ملارمضانی
>> هماهنگی و اجرا:	فاطمه راسخ
>> نظارت علمی:	هادی پلاور
>> مستندسازی:	اردوان دهبوده، مهدی مدنی، مهدی - هادی توسکی، ابوالفضل رجبی، علی حقیقت
>> صفحه‌آرایی:	لیلا باقرپور طهرانی
>> طراح جلد:	سپیده ذاکری، الهام عبدی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۵)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> چاپخانه:	نقش و نشان
>> لیتوگرافی:	فرهنگ
>> قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-0879-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۷۹-۶

به نام خالق فکر و اندیشه

کتاب پیش روی شما از مجموعه کتابهای آموزشی کانون و یکی از حلقه‌های زنجیره‌ی آموزشی کانون است. زنجیره‌ی آموزشی کانون یک مسیر طراحی شده است و شامل امکانات و خدماتی است که کانون در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد. این امکانات عبارتند از: برنامه‌ی راهبردی، آزمون‌های منظم، خدمات پشتیبان، کتاب‌ها و منابع آموزشی، سایت کانون. کتابهای کانون در قالب یک مجموعه هدفمند امکان پیشرفت درسی دانش‌آموزان را فراهم می‌آورد هر یک از کتاب‌ها هدف و نقش خود را در زنجیره‌ی آموزش دنبال می‌کند.

مجموعه کتابهای آموزشی کانون با جلدهایی با رنگ سبز منتشر می‌شوند و رویکرد اصلی این کتاب‌ها آموزش مفاهیم اصلی درس‌هاست. انتظار ما این است که با مطالعه‌ی این کتاب دانش‌آموزان:

- بتوانند به سؤال‌های مفهومی و سائل‌تربیتی پاسخ دهند.
- بتوانند به خوبی از عهده‌ی تست‌های چهار گزینه‌ای استاندارد و شناسنامه‌دار ب‌آیند.
- ساختار کتابهای آموزشی (با جلد سبز) مبتنی بر کتاب درسی است و دارای ویژگی‌های زیر است:
 - ۱) از درخت دانش پیروی می‌کند و شاخه‌های آن همان عناوین کتاب درسی است.
 - ۲) مطالب آموزشی برای هر بخش کتاب درسی با همان نظم و ترتیب در مدارس ارائه شده‌اند. درسنامه‌ها با رویکرد کاربرد آن در سؤال‌های کنکور، سؤال‌های امتحان نهایی و امتحان‌های مدارس سطح کشور آورده شده است.
 - ۳) در ادامه‌ی هر درسنامه تست‌های منتخب از سؤال‌های کنکور سراسری و از به همراه سؤال‌های تشریحی منتخب از امتحان‌های نهایی و سؤال‌های پرتکرار آورده شده است و هر موضوع به طور کامل شامل پاسخ تشریحی و چندین راه‌حل‌های کوتاه می‌باشد.
 - ۴) ضمناً سؤال‌های دام‌دار نیز پوشش داده شده‌اند و در قالب نتیجه‌گیری و نکات آموزشی جمع‌بندی‌های مورد نیاز دانش‌آموزان نیز ارائه شده است.

دانش‌آموزان می‌توانند پس از مطالعه هر بخش از این کتاب، سؤال‌های کتاب پرتکرار و سؤال‌های کتاب آبی را نیز تمرین کنند تا دانش و مهارت خود را در به کارگیری مطالبی که فراگرفته‌اند افزایش دهند، چرا که تنها داشتن آگاهی از یک موضوع درسی برای پاسخگویی به سؤال‌ها کافی نیست، بلکه می‌بایست در به کارگیری مطلب آموزشی مهارت نیز داشته باشند. این تسلط و مهارت با حل سؤال‌های متنوع از کتاب آبی و پرتکرار و تمرین آن‌ها امکان‌پذیر می‌گردد.

در تدوین این کتاب همکاران گروه تولید شامل سرکار خانم‌ها لیلا باقرپور طهرانی، الهام عبدالحمیدی و سمیرا کمالی نقش مؤثری داشتند که از تلاش‌های ایشان تشکر و قدردانی می‌کنم.

فصل اول - مجموعه‌ها

۷	معرفی مجموعه
۱۰	مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها
۱۴	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
۱۷	مجموعه‌ها و احتمال
۱۹	آزمون تیزهوشان
۲۴	آزمون تشریحی

فصل دوم - عددهای حقیقی

۲۹	عددهای گویا
۳۴	عددهای حقیقی
۳۷	قدرمطلق و محاسبه‌ی تقریبی
۴۱	آزمون تیزهوشان
۴۶	آزمون تشریحی

فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه

۵۱	استدلال
۵۳	آشنایی با اثبات در هندسه
۵۵	هم‌نهشتی مثلث‌ها
۵۷	حل مسئله در هندسه
۶۲	شکل‌های متشابه
۶۴	آزمون تیزهوشان
۶۹	آزمون تشریحی

فصل چهارم - توان و ریشه

۷۵	توان صحیح
۸۰	نماد علمی
۸۱	ریشه‌گیری
۸۴	جمع و تفریق رادیکال‌ها
۸۸	آزمون تیزهوشان
۹۲	آزمون تشریحی

فصل پنجم - عبارات جبری

۹۸	عبارات جبری و مفهوم اتحاد
۱۰۱	اتحاد، تجزیه و کاربردها
۱۰۴	نابرابری‌ها و نامعادله‌ها
۱۰۷	آزمون تیزهوشان
۱۱۳	آزمون تشریحی

فصل ششم - خط و معادله‌های خطی

۱۱۸	معادله خطی
۱۲۱	شیب خط و عرض از مبدأ
۱۲۳	دستگاه معادله‌های خطی
۱۲۸	آزمون تیزهوشان
۱۳۶	آزمون تشریحی

فصل هفتم - عبارات گویا

۱۴۳	معرفی و ساده کردن عبارات گویا
۱۴۷	محاسبات عبارات گویا
۱۵۲	تقسیم چندجمله‌ای‌ها
۱۵۷	آزمون تیزهوشان
۱۶۳	آزمون تشریحی

فصل هشتم - حجم و مساحت

۱۶۹	حجم و مساحت کره
۱۷۲	حجم هرم و مخروط
۱۷۵	سطح و حجم
۱۸۰	آزمون تیزهوشان
۱۸۵	آزمون تشریحی