

۱۴۶۵۲۴۰



مجموعه کتاب‌های علامه حلی

آزمون‌های تستی ریاضی نهم

ویژه استعدادهای دین‌شان

مؤلفان: ساقی نیک‌نشان، فرخنده ترابی، زهره پندی،

علیرضا شیخ‌عطار، حجت انصاری



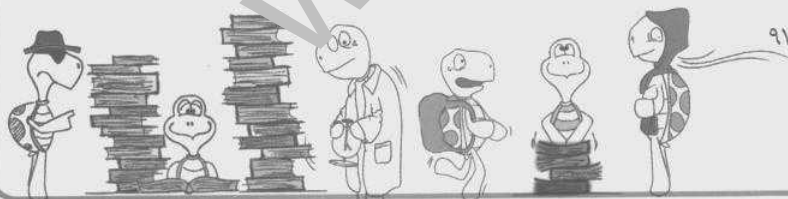


شناسنامه
کتاب

عنوان و نام پدیدآور : آزمون‌های تستی ریاضی نهم، ویژه استعدادهای درخشان
مشخصات نشر : تهران: انتشارات حلی، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری : ۲۲×۲۹ س م. ۱: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی):
فروست : مجموعه کتاب علامه حلی
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۳۷-۲
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : (فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است)
یادداشت : مولفین: ساقی نیک‌نشان، فرخنده ترابی، زهره پندی، علیرضا شیخ عطار، حجت انصاری.
شناسه افزوده : نیک نشان، ساقی، ۱۳۶۰
شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۲۸۵۳۰



عنوان کتاب : آزمون‌های تستی ریاضی نهم، ویژه استعدادهای درخشان
ناشر : انتشارات حلی
مؤلفان : ساقی نیک‌نشان، فرخنده ترابی، زهره پندی، علیرضا شیخ عطار، حجت انصاری
مسئول هماهنگی : شیوا دلوچی
حروف‌نگار : آزاده مهری
صفحه‌آرا : راضیه سادات فرهانیان
طراح جلد : الهه شرفی
سال چاپ : ۱۳۹۵
توبت چاپ : اول
شمارگان : ۳۰۰۰ جلد
قیمت : ۲۴/۹۰۰ تومان
شماره شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۳۷-۲

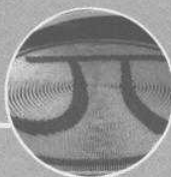
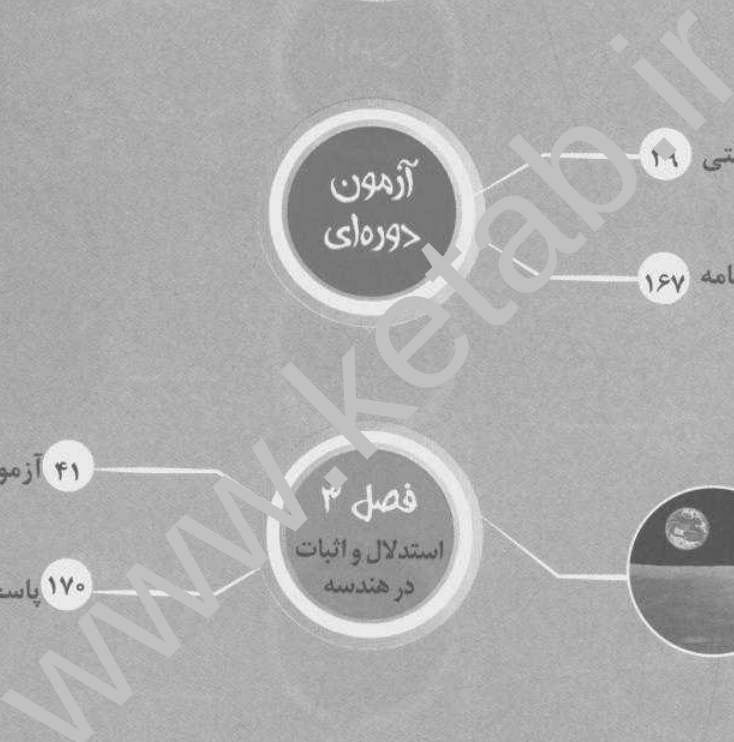
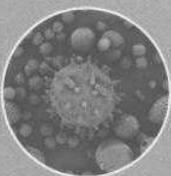
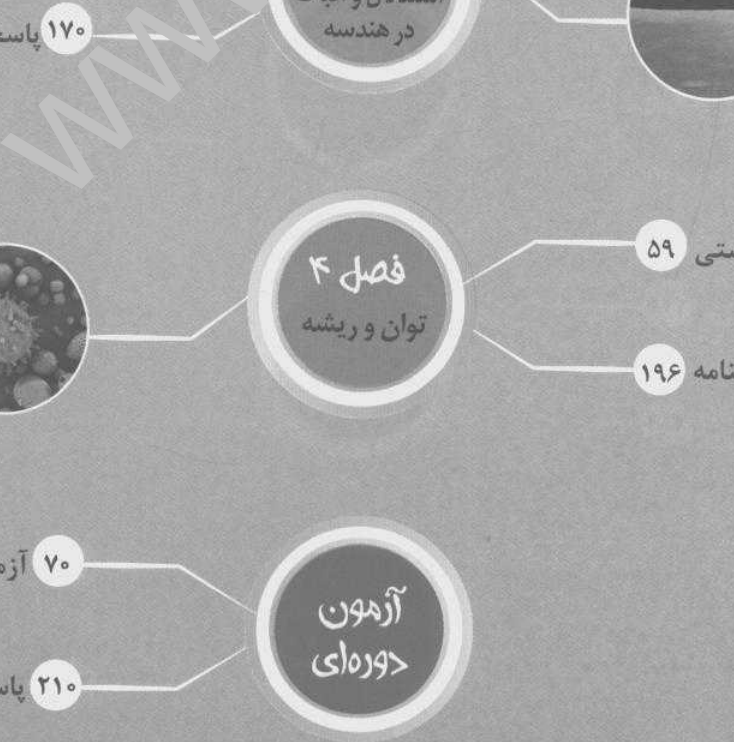


تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، ابتدای کوچه براتی، پلاک ۱۶ و ۱۴
تلفن دفتر مرکزی: ۶۶۷۴۴۳۸۴-۵

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی و جزوه ندارد.
متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



	فصل ۱ مجموعه‌ها	آزمون‌های تستی ۷ پاسخنامه ۱۴۰
	فصل ۲ عددهای حقیقی	آزمون‌های تستی ۲۳ پاسخنامه ۱۵۴
	آزمون دوره‌ای	آزمون‌های تستی ۱۱ پاسخنامه ۱۶۷
	فصل ۳ استدلال و اثبات در هندسه	آزمون‌های تستی ۴۱ پاسخنامه ۱۷۰
	فصل ۴ توان و ریشه	آزمون‌های تستی ۵۹ پاسخنامه ۱۹۶
	آزمون دوره‌ای	آزمون‌های تستی ۷۰ پاسخنامه ۲۱۰



فصل ۵ عبارت‌های جبری

آزمون‌های تستی ۷۳

پاسخنامه ۲۱۳

آزمون‌های تستی ۸۳

فصل ۶ خط و معادله‌های خطی

پاسخنامه ۲۲۴



آزمون > دوره‌ای

آزمون‌های تستی ۹۸

پاسخنامه ۲۲۴

آزمون‌های تستی ۱۰۱

فصل ۷ عبارت‌های ریاضی

پاسخنامه ۲۵۸



فصل ۸ حجم و مساحت

آزمون‌های تستی ۱۰۹

پاسخنامه ۲۶۶

آزمون‌های تستی ۱۲۲

آزمون > دوره‌ای کتاب نهم

پاسخنامه ۲۸۱

آزمون > دوره‌ای متوسطه اول

آزمون‌های تستی ۱۳۱

پاسخنامه ۲۹۰

به نام خدا

چند سال پیش، تعدادی از معلمان با دغدغه «آموزش استعدادهای درخشان»، دورهم جمع شدند و موسسه علامه حلی را تأسیس کردند. این معلم‌ها - که خودشان از دانش‌آموختگان مدارس استعدادهای درخشان شهر تهران می‌باشند - سال‌ها در مدارس سمپاد (سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان)، به دنبال پیاده‌سازی روش‌های جدید و مؤثر آموزش بوده‌اند و در نهایت تصمیم گرفتند تا نتیجه این تجربیات را در موسسه علامه حلی در اختیار دیگر فعالان در عرصه آموزش بگذارند.

مجموعه کتاب‌های انتشارات علامه حلی، یکی از محصولات این تلاش جمعی است. در این کتاب‌ها تلاش شده است تا علاوه بر تأمین محتوای مناسب برای دانش‌آموزان برتر کشور، روش‌های جدیدتر و مؤثرتر آموزشی هم در انتقال این محتوا به کار گرفته شده و ایده‌سازی شود. در پس این کتاب‌ها، ساعت‌ها کار فکری برای انتخاب ساختار و شیوه تدوین صرف شده است. فعال کردن دانش‌آموز در روند آموزش و ارجاع او به انجام مشاهدات، فعالیت‌ها و آزمایش‌های مناسب برای انتقال مفاهیم آموزشی - همچنین ترغیب دانش‌آموز برای مراجعه به منابع گسترده‌تر چون سایت‌های علمی اینترنتی و نرم‌افزارهای آموزشی، از ویژگی‌های این سیستم آموزشی است. علاوه بر این برای کمک به فرایند تدریس معلمان عزیز، محصولات جانبی چون راهنمای تدریس کتاب، محتوای الکترونیک و ... در کنار هر کتاب تولید شده است.

مجموعه کتاب‌های علامه حلی، با همکاری جمع زیادی از مؤلفین معلمان باتجربه مدارس سمپاد - که به‌دقت انتخاب شده‌اند - تألیف و ویرایش گردیده است؛ اما آرزوی ما در این مؤسسه این است که از حضور تمامی معلمان دلسوز و باتجربه مدارس سمپاد و دیگر مراکز آموزشی برتر کشور عزیزمان در تألیف کتاب‌ها و دیگر محصولات آموزشی، بهره ببریم؛ بنابراین از شما دبیران عزیز خواهشمندیم تجربه‌های خود را به‌عنوان رزمینه استفاده از این کتاب و آموزش آن در کلاس، برای ما به آدرس الکترونیک: book@mhelli.ir ارسال فرمایید تا در چاپ‌های بعدی کتاب، از تجربیات، نظرات و حتی تصاویر ارسالی شما در انجام آزمایش‌ها، فعالیت‌ها، بازدیدها و ... در کتاب - و البته با ذکر نام ارسال‌کننده - استفاده کنیم. البته دانش‌آموزان خوب و پر تلاش هم می‌توانند در این کار همکاری کنند و با معلمان خود در اجرای این طرح همراه شوند.

عابدی جعفری

مدیر انتشارات علامه حلی

همکار گرامی، دوست عزیز:

در طی چند سال گذشته با تغییر نظام آموزشی، دوره متوسطه اول شکل گرفت و همزمان با این تغییرات، کتاب‌های ریاضی مؤسسه علامه حلی با هدف توسعه و تعمیق مفاهیم کتاب‌های درسی بدون ورود به مطالب سال‌های تحصیلی آینده، تألیف شد. امسال با توجه به تکمیل دوره متوسطه اول، اولین خروجی‌های این دوره برای ورود به متوسطه دوم آماده می‌شوند.

کتاب حاضر با هدف همراهی با دانش‌آموزان سال نهمی در برداشتن این گام و ورود موفق به دوره دوم، تألیف شده است.

در این کتاب مجموعه‌ای از سؤالات متنوع از ریاضیات متوسطه اول، در قالب سوال‌های چهارگزینه‌ای و به شکل آزمون‌های بیست سببی آمده است.

شیوه‌ای که برای طراحی آزمون‌های این کتاب انتخاب شده است، شیوه مرسوم در آزمون‌های استاندارد و واقعی است؛ یعنی در هر آزمون، سوال‌های ساده و سخت، مفهومی و تکنیکی کنار هم قرار گرفته‌اند؛ چراکه در مواجهه با یک آزمون واقعی، شناسایی سوال‌هایی که برای پاسخ دادن به آن‌ها زمان کمتری لازم است، مهارتی کارآمد است و باید برای ارتقا آن تمرین کرد.

شیوه‌ای که برای پاسخ دادن به سوال‌ها انتخاب شده است، روش معلمی است؛ یعنی سعی کرده‌ایم پاسخ‌ها را به‌خصوص در اولین آزمون‌های هر فصل، با توضیح کامل ارائه کنیم.

امیدواریم این کتاب بتواند سهمی در رشد دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی این دوره تحصیلی داشته باشد. از شما عزیزان نیز دعوت می‌کنیم تا با ارائه نظرات خود، در تکمیل و تصحیح این کتاب، فراهم کردن محتوایی غنی‌تر سهیم باشید.

از تمامی همکاران مؤسسه که نهایت همکاری را با گروه مؤلفان در مراحل مختلف تألیف و تولید داشتند، سپاسگزاریم.