



مجموعه کتاب‌های علامه حلی

# ریاضی نهم

• علیرضا شیخ‌عطار



شناسنامه  
کتاب

سرشناسه : شیخ عطار، علیرضا، ۱۳۶۰

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی نهم

مشخصات نشر : تهران: انتشارات حلی، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری : ۲۲×۲۹ س. م. ۱: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ص ۲۱۶

فروست : مجموعه کتاب علامه حلی

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۲۳-۵

وضعیت فهرست‌نویسی : فیبای مختصر

یادداشت : (فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.)

یادداشت : واژه‌نامه

شناسه افزوده : پندی، زهره، ۱۳۵۶

شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۶۰۳۷۷



عنوان کتاب

ریاضی نهم

ناشر

انتشارات حلی

مؤلف

علیرضا شیخ عطار

ویراستار علمی

زهره پندی

مسئول هماهنگی

شیوا دلوچی

حروف‌نگار

آزاده مهری

صفحه‌آرا

راضیه سادات فرهانیان

طراح جلد

الهه شرفی

تصویرسازان

محمدحسین صفدریان

سال چاپ

۱۳۹۷

نوبت چاپ

سوم

شمارگان

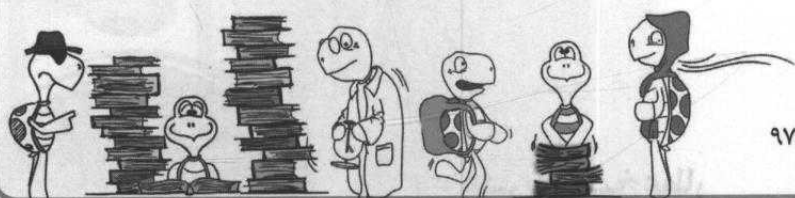
۲۰۰۰ جلد

قیمت

۲۳۹۰۰ تومان

شماره شابک

۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۲۳-۵



تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، (بنای کویه براتی)، پلاک ۱۶ و ۱۴  
تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۶۶۷۴۴۳۸۴-۵

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، جزوه و مجازی ندارد.

متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



پالاب (است)  
برانی



**فصل ۱**  
مجموعه‌ها

- ۹ درسنامه
- ۳۰ تمرین
- ۳۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۴۱ درسنامه

۵۹ تمرین

۶۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای



**فصل ۲**  
عددهای حقیقی



**فصل ۳**  
استدلال و اثبات در هندسه

- ۷۳ درسنامه
- ۹۶ تمرین
- ۱۰۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۰۵ درسنامه

۱۱۶ تمرین

۱۱۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

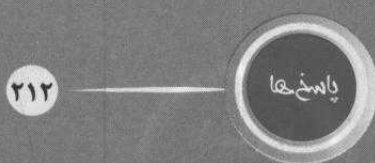
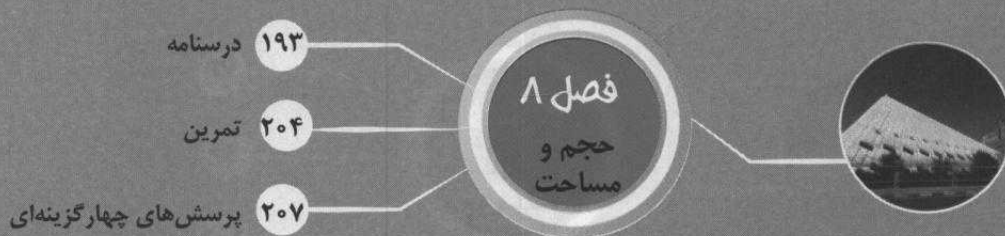


**فصل ۴**  
توان و ریشه



**فصل ۵**  
عبارت‌های جبری

- ۱۲۱ درسنامه
- ۱۴۰ تمرین
- ۱۴۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای



## 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 پیاده‌سازی 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 و 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 متن راهنمای تدریس کتاب، محتوای الکترونیک و ... در کنار هر کتاب تولید شده است.

مجموعه کتاب‌های علامه حلی، با همکاری جمع زیادی از مؤلفین و معلمان باتجربه مدارس سمپاد - که به دقت 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 در زمینه استفاده از این کتاب و آموزش آن در کلاس، برای ما به آدرس الکترونیک: [book@mhelli.ir](mailto:book@mhelli.ir) ارسال فرمایید تا ما در چاپ‌های بعدی کتاب، از تجربیات، نظرات و حتی تصاویر ارسالی شما در انجام آزمایش‌ها، فعالیت‌ها، بازدهی‌ها و ... در کتاب - و البته با ذکر نام ارسال‌کننده - استفاده کنیم. البته دانش‌آموزان خوب و پرتلاش هم می‌توانند در این کار همکاری کنند و با معلمان خود در اجرای این طرح همراه شوند.

عابدی جعفری

مدیر انتشارات حلی