

۱۴۸۱ ع. ۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ریاضی چهار

ویژگی تیر هوشان

مؤلف: رضا نصرت‌زاد

سرشناسه

: نصرت زاد، رضا، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور

: بانک پرسش های چهارگزینه ای ریاضی نهم

مشخصات نشر

: تهران: رویش استعداد های جوان، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری

: ۲۲۵ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)، ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۱۳۰-۸-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> در دسترسی است.

یادداشت

: نام ناشر اول: چرو، تاریخ نشر چاپ اول: ۱۳۹۵

یادداشت

شماره کتاب شناسی ما : ۴۵۳۸۱۰۷

### بانک پرسش های چهارگزینه ای ریاضی نهم

ناشر

: انتشارات رویش استعداد های جوان

مؤلف

: رضا نصرت زاد

مدیر تولید

: رضا هنرمند

ویراستار فنی

: افسانه دارسنگ

چاپ و صحافی

: طیف نگار

نوبت چاپ

: اول، ۱۳۹۶

شمارگان

: ۲۰۰۰ نسخه

حروف چینی و صفحه آرایی : کادر فنی رویش استعداد های جوان

قیمت

: ۱۹۰/۰۰۰ ریال

مرکز بخش

: خ فاطمی غربی، تقاطع سیندخت، پ ۲۲۸

تلفن

: ۰۲۱-۶۳۳۰

پایگاه اینترنتی

: [www.qias.ir](http://www.qias.ir)

ارسال کتاب با پیک

: ۰۲۱-۶۳۳۰

حق چاپ محفوظ بوده و هرگونه استفاده از متن کتاب منوط به اجازه کتبی ناشر است.

## سخن مؤلف

معلمان محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز  
سلام

خداوند متعال را بسی شاکرم که توفیق تألیف کتاب حاضر و همراهی با دانش‌آموزان مستعد و پرتلاش پایه نهم را نصیبم کرد؛ دانش‌آموزانی که به سطح آموزشی معمول کتب درسی اکتفا نکرده و در پی یادگیری بیشتر و عمیق‌تر و آماده‌شدن برای آزمون‌های علمی خاص مانند تیزهوشان و... هستند.

همان‌طور که می‌دانید اصل و مبنا در آزمون‌های ورودی مدارس برتر مانند تیزهوشان، سنجش میزان آموخته‌های دانش‌آموزان از مطالب کتب درسی با رویکرد هوش و خلاقیت است.

در این کتاب هدف آن بوده که دانش‌آموز با انجام تست و حل نمونه سؤال‌ها و تست‌های طبقه‌بندی‌شده بتواند بر مطالب کتاب درسی ریاضی پایه نهم کاملاً مسلط گشته و علاوه بر آن به حداثر آمادگی لازم جهت شرکت در آزمون سمپاد نیز برسد تا در واقع بتواند هم در آزمون‌های مدرسه موفق عمل کند و هم در آزمون‌هایی با سطح دشواری بالاتر از مدرسه.

باتوجه به اینکه برای آمادگی در چنین آزمون‌هایی، داوطلبان باید درس‌های دیگر را نیز به دقت مطالعه کرده و بر همه مطالب آن‌ها مسلط شوند، تمام تلاش‌م را به کار گرفتیم که از بیان نکات غیرضروری، تکراری و مبهم اجتناب کنیم و بتوانیم منبعی را به دانش‌آموز ارائه دهیم که دو خصوصیت بارز داشته باشد: خلاصه و مفید.

حتماً مستحضرید که حل تمرین و تست می‌بایست پس از تسلط کامل بر مطلب و محتوا صورت پذیرد. به همین منظور پیشنهاد می‌کنم که دانش‌آموزان عزیز در هر مبحث ابتدا مطالب مرتبط را از کتاب «نکات مهم ریاضی نهم ویژه تیزهوشان» که همین انتشارات، به چاپ رسانده است، مطالعه کرده و سپس تست‌های طبقه‌بندی‌شده آن مبحث را از کتاب حاضر حل کنند. البته بهتر است طبقه‌بندی و سطح‌بندی پرسش‌ها را در هر مبحث در نظر گرفته و در هر فصل ابتدا سؤالات ساده‌تر، سپس متوسط و در نهایت به حل تست‌های دشوار و نمونه سؤالات سال‌های پیشین بپردازند.

برای رسیدن به نتیجه بهتر و یادگیری کامل‌تر، می‌توانید پس از حل تست‌ها با مراجعه به پاسخ‌نامه تشریحی مندرج در کتاب، جواب‌های خود را ارزیابی کنید.

امیدوارم مجموعه دو کتاب «نکات مهم ریاضی نهم ویژه تیزهوشان» و «بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی نهم ویژه تیزهوشان» بتواند شما را به حد اعلای آمادگی در درس ریاضی برساند.

در پایان بر خود واجب می‌دانم از همسر و فرزندانم که با صبر و از خودگذشتگی، بستری را فراهم کردند تا بتوانم با فکری آسوده به تألیف این کتاب‌ها بپردازم، خالصانه قدردانی کنم. همچنین از سرکار خانم دارسنج که در حروف‌چینی و ویراستاری کتاب زحمات فراوانی کشیدند و از جناب آقای دکتر علی هنرمند مدیر محترم مرکز رویش استعدادهای جوان که افتخار تألیف این کتاب‌ها را به اینجانب دادند، صمیمانه تشکر می‌کنم.

استادان محترم و دانش‌آموزان عزیز، دیدگاه‌های خود را درخصوص کتاب حاضر می‌توانید از طریق شماره تماس ۰۲۱-۶۳۳۰ و پایگاه اینترنتی مرکز رویش استعدادهای جوان به نشانی [www.qias.ir](http://www.qias.ir)، با ما درمیان گذارید.

با امید به موفقیت شما عزیزان

رضا نصرت‌زاد

www.ketab.ir

## فهرست مطالب

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ۷   | ● فصل اول<br>مجموعه‌ها                |
| ۳۵  | ● فصل دوم<br>اعداد حقیقی              |
| ۶۳  | ● فصل سوم<br>استدلال و اثبات در هندسه |
| ۹۹  | ● فصل چهارم<br>توان و ریشه            |
| ۱۲۹ | ● فصل پنجم<br>عبارت‌های جبری          |
| ۱۵۹ | ● فصل ششم<br>خط و معادله‌های خطی      |
| ۱۸۵ | ● فصل هفتم<br>عبارت‌های گویا          |
| ۲۰۹ | ● فصل هشتم<br>حجم و مساحت             |