

پایه نهم

ریاضی هماهنگ

۹۶-۹۷

آزمون ورود به مدارس نمونه دولتی

آزمون های هماهنگ استانی ۹۶-۹۷

چهارگزینه فصل به فصل با پاسخ

دو دوره آزمون جامع استانی با پاسخ

ریاضی هماهنگ پایه نهم، ۹۶-۹۷: آزمون ورود به مدارس نمونه دولتی، آزمون هماهنگ استانی ...
سرگروه تألیف کریم کریمی؛ گروه تألیف کریم کریمی ... [و دیگران].

تهران: جویا مجد، ۱۳۹۶.

۸۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

مجموعه کتاب‌های ریاضی هماهنگ

۳-۳۲-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸: ۱۰۰۰۰۰ ریال

فیپای مختصر

گروه تألیف کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، سعید پیروزوند، داود حسنی، سارا شمیم، غلامرضا قدیری.

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

۵۰۲۷۱۹۷

شابک ۳ - ۳۲ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978 - 600 - 7993 - 32 - 3

عنوان: ریاضی هماهنگ پایه نهم، ۹۶-۹۷

سرگروه تألیف: کریم کریمی

گروه تألیف: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، سعید پیروزوند، داود حسنی،

سارا شمیم، غلامرضا قدیری

ناشر: انتشارات جویا مجد

گرافیسیت: اکرم قاسمی - مهری مهدوی ساعی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویا مجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

فروست: مجموعه کتاب‌های ریاضی هماهنگ

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

(۳۰ خط) ۴۴۷۰۶۰۶۰ - ۰۲۱

۴۴۱۰۷۰۶۴ - ۰۲۱

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه
کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

www.karimkarami.com

« به نام خدا »

ریاضیات، به پیشگامی سزاوارتر است.

«خیام نیشابوری»

آزمون‌های هماهنگ ورود به مدارس نمونه دولتی دوره دوم متوسطه با توجه به تغییر نظام آموزشی به صورت استانی از سال ۱۳۹۵ برگزار می‌شود و زمان آن در اوایل تابستان (تیرماه) می‌باشد. البته در سال‌های گذشته به صورت هماهنگ کشوری برگزار می‌شد. هدف از انتشار کتاب ریاضی هماهنگ آشنایی دانش‌آموزان با چهارگزینه‌هایی است که در این آزمون‌ها ارائه شده است.

در این مجموعه آزمون‌ها به صورت فصل به فصل و همچنین بخش به بخش طبقه‌بندی شده و پاسخ‌ها نیز به صورت کامل تشریحی و آموزشی در پایان هر فصل ارائه شده است. در انتهای این کتاب نیز دو آزمون در صورت کامل همراه با پاسخ در نظر گرفتیم تا دانش‌آموزان عزیز با شکل کلی آزمون‌ها بیشتر آشنا شوند.

توصیه می‌شود مطالعه این چهارگزینه‌ها همزمان با پیشرفت کتاب درسی و در طول سال تحصیلی باشد. برای دانش‌آموزانی که می‌خواهند در آزمون ورودی سایر مدارس ممتاز شرکت کنند، این منبع استاندارد می‌تواند بسیار مفید و قابل استفاده باشد و آشنایی بسیار خوبی برای آمادگی ورود به این نوع مدارس ایجاد نماید.

بعضی از آزمون‌ها مختص یک استان است و برخی به صورت ملی و یا سه و یا چهار استان که به صورت مشترک برگزار نموده‌اند، می‌باشد. آزمون‌های این کتاب مربوط به سال تحصیلی ۹۶-۹۷ است که در تیرماه ۹۶ و به صورت هماهنگ و هم‌زمان در کلیه استان‌ها برگزار شده است.

برای هر سال تحصیلی که آزمون برگزار می‌شود، به صورت جداگانه این مجموعه منتشر می‌شود و شامل همه استان‌های کشور است.

امید آنکه با مطالعه و استفاده از مجموعه کتاب‌های ریاضی هماهنگ در آزمون‌های ورود به مدارس نمونه دولتی در دوره دوم متوسطه موفق بوده و کام مهمی برای کسب درجات علمی بالاتر بردارید.

سپاس و قدردانی داریم از زحمات همه عواملی که همکاری و همیاری نمودند تا این مجموعه تقدیم عزیزان گرانمایه گردد.

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

فصل ۱ - مجموعه‌ها	۵
پاسخ چهارگزینه‌ها	۹
فصل ۲ - عددهای حقیقی	۱۲
پاسخ چهارگزینه‌ها	۱۵
فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه	۱۸
پاسخ چهارگزینه‌ها	۲۲
فصل ۴ - توان و ریشه	۲۵
پاسخ چهارگزینه‌ها	۳۰
فصل ۵ - عبارات‌های جبری	۳۵
پاسخ چهارگزینه‌ها	۴۰
فصل ۶ - خط و معادله‌های خطی	۴۴
پاسخ چهارگزینه‌ها	۴۹
فصل ۷ - عبارات‌های گویا	۵۵
پاسخ چهارگزینه‌ها	۵۹
فصل ۸ - حجم و مساحت	۶۳
پاسخ چهارگزینه‌ها	۶۷
پایه هشتم	۷۱
پاسخ چهارگزینه‌ها	۷۲
آزمون هماهنگ ورود به مدارس نمونه دولتی استان خراسان رضوی ۹۶-۹۷	۷۳
پاسخ چهارگزینه‌ها	۷۵
آزمون هماهنگ ورود به مدارس نمونه دولتی استان‌های کرمان، کهگیلویه و بویراحمد، یزد ۹۶-۹۷	۷۷
پاسخ چهارگزینه‌ها	۷۹