

سرشناسه	: مینایی، منیر، ۱۳۴۲-
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی پیشرفته سوم راهنمایی/مؤلفان منیر مینایی، فاطمه اوتادی؛ ویراستار حمیده خرم دل، زهرا حسین پور.
مشخصات نشر	: تهران: راه سبحان، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	: ۳۳۴ ص.
فروست	: کتاب‌های آموزشی پیش‌تاز: ۲
شابک	: 9789647714303
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
یادداشت	: عنوان روی جلد: ریاضی پیشرفته سوم راهنمایی قابل استفاده معلمان و دانش‌آموزان علاقمند به ورود به مدارس نمونه و برتر کشور
عنوان روی جلد	: ریاضی پیشرفته سوم راهنمایی قابل استفاده معلمان و دانش‌آموزان علاقمند به ورود به مدارس نمونه و برتر کشور.
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی).
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی).
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی).
شناسه افزوده	: اوتادی، فاطمه، ۱۳۴۲-
رده بندی کنگره	: QA۱۳۹/م۹۸۷ر۹
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۱۷۸۲۶



آموزشگاه علمی پیش‌تاز

نام کتاب: ریاضی پیشرفته سال سوم راهنمایی
 مؤلفان: منیر مینایی - فاطمه اوتادی
 ویراستار علمی: حمیده خرم دل - زهرا حسین پور
 مدیر تولید: مهدی شیرزاده
 مدیر فنی و ویراستار ادبی: فریده پوراکبری
 صفحه آرا: محمد محمدی
 طراح جلد: سیدرضا کاردار حسینی
 مدیر اجرایی: ایرج هاشمی - علی رضا قهرمانی
 ناظر چاپ: صالح توکلی
 ناشر: راه سبحان
 نوبت چاپ: اول، تابستان ۱۳۸۶
 شمارگان: ۳۰۰۰
 چاپ و صحافی: انتخاب رسانه
 شابک: ۹۷۸۹۶۴۷۷۱۴۳۰۳

قیمت: ۴۸۰۰ تومان

کلیه حقوق برای آموزشگاه علمی پیش‌تاز محفوظ می‌باشد و هرگونه دخل و تصرف پیگرد قانونی دارد.
 نشانی: تهران - میدان ابوذر - خیابان ابوذر تقاطع خیابان شهید عبیوض خانی - پلاک ۳۸۴ - آموزشگاه علمی پیش‌تاز
 تلفن: ۵۵۷۵۵۵۷۰ - ۵۵۷۱۴۵۲۲

پروردگارا به تو پناه می‌برم که از تو چیزی بخواهم که
بدان علم ندارم و اگر مرا نیاموزی و به من رحم نکنی از
زیانکاران خواهم بود!

«سوره هود آیه ۴۷»

به دنیا آمدم، هفت ساله شدم، به مدرسه رفتم، امتحان دادیم ... بزرگ‌تر شدیم ... امتحان‌ها آزمون شدند و
آزمون‌ها کنکور ... به دانشگاه رفتم ... فارغ التحصیل شدم ... و همه‌ی این حادثه‌ها در گوشه‌ای از جغرافیای
پایتخت اتفاق افتاد ... در منطقه‌ی نه چندان متمکن ۱۷ تهران ... در محله‌هایی که نامش شاید گم بود؛ اما
نامدارانش کم نبودند.

در کوچه‌ها و خیابان‌هایی که روزی چهار هزار لاله شهید از دلشان روید و روزی چقدرها دانش شگفت از
سینه‌شان سرزد. همین بود تمام فلسفه‌ی آستین بالا زدن ما. همین بود هنگامی که تقویم عمر نیست و چند
ساله‌مان را که ورق زدیم، احساس کردیم خون یک تصمیم در رگ‌هایمان سخت می‌جوشد و زانویمان قصد
برخاستن دارند. پس کوله بار دانسته‌های کم و بیشمان را به دوش گرفتیم و راهی شدیم به سمت مقصدی که
هم دور بود و هم نزدیک ...

دست‌ها را به دست هم دادیم، شب‌های بی‌خوابی و روزهای بی‌تابی تکلیف شانه‌هایمان شد و به استقبال تمام
مصائب رفتیم و خدا، همان «خدایی که در این نزدیکی‌ست» رهایمان نکرد تا ... امروز و اینجا ... اکنون آنچه
بضاعت دست‌های امیدوار ما بود در ورقه‌های پر واژه این مجموعه نمایان شده و امید است که منبع به سزایی
برای آموزگاران باشد و مرجع شایسته‌ای برای دانش آموزانی که در پی دانستن بیشتر و رهیابی به مدارس برترند.
و در انتها ...

ما آمده‌ایم که بمانیم، پس بر ما مبارک است هر دعا و هر رهنمودی که بقای سیزمان را بارور کند. نظرات و
داعیه‌های روشنگرگان را به سمت و سوی ما روانه سازید تا تنها نماییم.

«همت بدرقه راه کن ای طایر قدس . که دراز است ره مقصد و من نوسفرم»

پیش‌گفتار

معلمان گران‌قدر، اولیاء گرامی و دانش‌آموزان عزیز، در مجموعه کتاب‌های آموزشگاه علمی پیشنهاد بر آن شدیم؛ تا پس از کسب چندین سال تجربه کادر آموزشی در زمینه ورود دانش‌آموزان به مدارس برتر کشور، گامی هر چند کوچک در مسیر ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی برای تمامی دانش‌آموزان ایران اسلامی برداریم.

آموزشگاه علمی پیشنهاد به علت اشتیاق شما دانش‌آموزان مستعد جهت قبولی در مدارس استعدادهای درخشان و سایر مدارس برتر کشور و به منظور هموار نمودن راه برای شما عزیزان، کتاب ریاضی پیشرفته سال سوم راهنمایی را که از نظر آموزشی تکمیل‌کننده مطالب کتاب آموزشی ریاضی است عرضه نموده است. در این کتاب سعی شده است با ارائه تست‌های مشابه آزمون‌های ورودی مدارس برتر و ارائه پاسخ‌های واقعاً تشریحی، نیاز اولیه شما عزیزان برآورده گردد. ضمناً در انتهای این کتاب نیز آزمون‌هایی مطرح گردیده است که امید است مورد توجه شما آینده‌سازان این مرز و بوم قرار گیرد.

در پایان نیز لازم می‌دانیم از زحمات عزیزانی که در این راستا ما را تنها نگذاشته و با نهایت ایثار یاری‌رسان ما بودند، کمال قدردانی را داشته باشیم.

مدیریت آموزشگاه علمی پیشنهاد

مصطفی نوری - ایرج هاشمی

سؤالات پاسخ تشریحی

۱۴	۲
۵۳	۴۲
۸۶	۷۵
۱۲۳	۱۱۱
۱۶۴	۱۵۲
۲۰۰	۱۹۲
۲۲۷	۲۱۸
۲۵۹	۲۴۵
۳۰۰	۲۹۱
۳۲۳	۳۱۸

فهرست فصل یکم: مجموعه، مجموعه اعداد طبیعی و اعداد صحیح

فصل دوم: توان و جذر

فصل سوم: بردار

فصل چهارم: عبارت‌های جبری

فصل پنجم: معادله، مبنا و تناسب

فصل ششم: زاویه و دایره

فصل هفتم: فیثاغورس و اعداد حقیقی

فصل هشتم: معادله‌ی خط و دستگاه معادلات خطی

فصل نهم: تالس و تشابه

فصل دهم: حجم