

بسم خدا

مجموعه نوین پارامتحان ریاضی

سال سوم راهنمای

تألیف: محمد هادی ابراهیمی و محمدرضا اریسی

سرشناسه: ابراهیمی، محمد هادی، ۱۳۵۲
 عنوان و نام پدیدآور: مجموعه نوین یار امتحان ریاضی سال سوم راهنمایی: / تالیف محمد
 هادی ابراهیمی، محمد رضا اریسی
 مشخصات نشر: تهران: قلم پارسی، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری: ۱۷۰ ص. مصور: ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک: ۴۰۰۰۰ ریال ۶-۱-۹۳۳۹۷-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 یادداشت: عنوان دیگر: مجموعه نوین یار امتحان ریاضی سوم راهنمایی.
 عنوان دیگر: مجموعه نوین یار امتحان ریاضی سوم راهنمایی.
 موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات - مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
 شناسه افزوده: اریسی، محمد رضا، ۱۳۵۲ -
 رده بندی کنگره: ۳۷۲/۳۶۰۷۳
 رده بندی دیویی: ۳۷۲/۳۶۰۷۳
 شماره کتابشناسی ملی: ۱۱۱۷۳۳۲

عنوان	مجموعه نوین یار امتحان ریاضی سوم راهنمایی
مؤلف	محمد هادی ابراهیمی و محمدرضا اریسی
ناشر	قلم پارسی
مدیر فنی:	حسین کریمی
طرح روی جلد	مهندس احسان نوروزی
تایپ	سارا نیک‌بخت، پرستو قاضی‌زاده
صفحه‌آرایی:	راحله مراغه
نوبت چاپ	اول-۹۱
شمارگان	۳۰۰۰ نسخه
چاپ	طیف نگار
لیتوگرافی	امیر گرافیک
ناظر چاپ	مهندس احسان نوروزی
قیمت	۴۰۰۰۰ ریال
شابک	978-600-93397-6-1

پخش مرکزی: ۰۲۱-۶۶۲۲۲۵۱۸

مقدمه مؤلف

خدای بزرگ را شاکریم که توفیق داد، ما نیز به سهم خود قدمی هر چند کوچک در جهت رشد و شکوفایی استعدادهای کم نظیر فرزندان ایران اسلامی برداریم و حاصل تجربه و آموخته‌های خود را در نگارش این کتاب به گونه‌ای به کار ببریم که در نهایت، امر یادگیری و به کارگیری مفاهیم و روش‌های ریاضی برای فراگیر آسان‌تر شود. مجموعه‌ای که پیش روی شماست جایگزین کتاب درسی نیست بلکه کتابی است که در مسیر فهم و یادگیری مفاهیم و موضوعات کتاب درسی و در نهایت ارتقاء و توسعه‌ی آن تألیف شده است.

با توجه به اهمیت ویژه‌ی دانش ریاضی در طول دوران تحصیلی هردانش‌آموز هدفمند، مطالعه و بهره‌گیری از کتاب‌هایی که در ابعاد مختلف نیازهای او را برطرف کند بسیار ضروری به نظر می‌رسد، این کتاب با ارائه‌ی آموزش کامل در سطوح عمومی، پیشرفته و تیزهوشان و داشتن نمونه سوالات مناسب با پاسخ‌های کاملاً تشریحی، فراگیر را از سطح پایه تا تیزهوشان به نحو شایسته‌ای همراهی می‌کند، تا نه تنها در آزمون‌های معمول مدرسه بلکه در مسابقات علمی و آزمون‌های مدارس تیزهوشان و خاص‌موفقیتهایی به دست آورد.

در مطالعه کتاب سعی کنید از سطح عمومی به پیشرفته و سپس تیزهوشان حرکت کنید و از راهنمایی دبیران و اساتید دلسوز خود در مدرسه استفاده کنید، در بعضی از جاهای کتاب به علت کثرت مطالب و سؤالات و در جهت صرفه‌جویی در مصرف کاغذ و منابع ارزشمند طبیعی از حداکثر فضا استفاده شده است بهتر است پاسخ سؤالات را بیرون از کتاب به دست آورید و در صورت تمایل در پایان سال در اختیار دوستان دیگران قرار دهید.

بخش تشکرات:

در این جا لازم می‌دانیم از تلاش‌های ارزنده آقای عبدالحافظ عنبری مدیر مسئول
آکادمی علمی پروفیسور کرم‌زاده [آموزشگاه مجموعه نوین] که با پیشنهادهای سازنده و
مفید کتاب حاضر را به زیور طبع آراسته، تشکر و قدردانی نمایم.

از زحمات و تلاش‌های بی‌دریغ سرکار خانم راحله مراغه، مهندس حمید معتمدی و
دوست گرامیمان جناب آقای «حسین کرمی» بی‌نهایت سپاسگزاریم که تألیف این
مجموعه بدون هدایت و حمایت ایشان امکان‌پذیر نبود.

تو خشنود باشی و ما رستگار

خدایا چنان کن سرانجام کار

فهرست مطالب

۷	اعداد طبیعی و تناسب
۱۲	تناسب و درصد
۱۴	توان
۲۰	جذر
۲۹	مجموع اعداد طبیعی
۳۷	مجموعه اعداد گویا
۴۳	بردار
۵۸	جبر
۶۸	معادله
۷۹	زاویه و دایره
۹۴	رابطه‌ی فیثاغورس
۱۰۶	دوران
۱۱۵	مجموع اعداد حقیقی
۱۲۳	آمار
۱۳۶	معادله خط
۱۴۸	دستگاه معادله خطی
۱۵۵	خطوط موازی و قضیه تالس
۱۷۰	نشابه
۱۸۱	حجم و مساحت جانبی
۱۸۸	آزمون