

بہ نام خدا

مجموعہ نون یار مدرسہ ریاضی

سال دوم، ہانمایس

تألیف: محمد ہادی ابراہیمی و محمد رضا اریسی

سرشناسه: ابراهیمی، محمد هادی، ۱۳۵۲ -
 عنوان و نام پدیدآور: مجموعه نوین یار مدرسه ریاضی دوم راهنمایی: سطح عمومی،
 آموزش کامل کتاب درسی ... / تألیف محمد هادی ابراهیمی، محمد رضا اریسی.
 مشخصات نشر: تهران: قلم پارسی، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری: ۲۰۰ ص.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۷۶۷-۳-۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 موضوع: ریاضیات - آزمون و تمرین ها (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات - مسایل، تمرین ها و غیره (راهنمایی)
 شناسه افزوده: اریسی، محمدرضا، ۱۳۵۲ -
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ م ۳ الف ۲ / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
 رده بندی دیویی: ۳۷۱/۳۱۶۰۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۰۳۱۹۷

عنوان	مجموعه نوین یار مدرسه ریاضی سال دوم راهنمایی
مؤلف	محمد هادی ابراهیمی و محمدرضا اریسی
ناشر	قلم پارسی
مدیر فنی:	حسین کرمی
طرح روی جلد	مهندس احسان نوروزی
تایپ	گروه حروفچینی انتشارات راه ثریا
صفحه آرای:	راحله مراغه
نوبت چاپ	اول-۹۱
شمارگان	۱۰۰۰۰
چاپ	طیف نگار
لیتوگرافی	امیر گرافیک
ناظر چاپ	مهندس احسان نوروزی
قیمت	۷۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۲۷۶۷-۳-۸

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 خاص موافقت‌هایی 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 به‌طوری‌که 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 عسکری 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 مهدی و دوست گرامیمان جناب آقای «آجرلو» صمیمانه تشکر کنیم و در پایان از جناب آقای «حسین کرمی» بی‌نهایت سپاسگزاریم که تألیف این مجموعه بدون هدایت و حمایت ایشان امکان‌پذیر نبود.

تو خشنود باطنی و ما رستگار

خدایا چنان کن سرانجام کار

فهرست

۷	فصل اول
۱۹	فصل دوم
۳۴	فصل سوم
۳۹	فصل چهارم
۵۲	فصل پنجم
۶۴	فصل ششم
۷۶	فصل هفتم
۸۸	فصل هشتم
۱۰۳	فصل نهم
۱۱۷	فصل دهم
۱۳۳	فصل یازدهم
۱۴۳	فصل دوازدهم
۱۵۸	فصل سیزدهم
۱۷۴	فصل چهاردهم