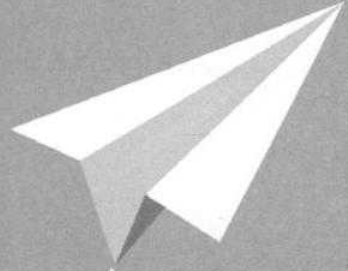


بِسْمِ اللَّهِ



کتاب کار و کمک آموزشی

رضای نهم

www.ketab.ir

سعيد رضايي

سرشناسه	:	رضایی، سعید، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کار و کمک آموزشی ریاضی نهم
مشخصات نشر	:	مشهد: نشر فرشیم، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۰ص. مصور(بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ سم.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۳۰۹-۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۹۵۹۶۲۶

نشر فرشیم

کتاب کار و کمک آموزشی
ریاضی نهم
مؤلف: سعید رضایی
ناشر: نشر فرشیم
حروفچینی و صفحه آرایی: واحد رایانه نشر فرشیم
چاپ: مؤسسه فرهنگی هنری خراسان
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۴
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۳۰۹-۸-۷
مشهد: دانشجو ۳۰ - شماره ۸۰ - تلفن: ۰۹۱۵۳۰۰۹۹۴۲

فهرست

۴	پیشگفتار
۵	فصل اول: مجموعه ها
۲۰	فصل دوم: عددهای حقیقی
۳۳	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۴۶	فصل چهارم: توان و ریشه
۶۱	فصل پنجم: عبارت های جبری
۷۶	فصل ششم: خط و معادله های خطی
۹۴	فصل هفتم: عبارت های گویا
۱۰۹	فصل هشتم: حجم و مساحت

پیشگفتار

همکاران ارجمند، اولیاء گرامی و دانش آموزان عزیز.

موفقیت در هر درسی، نیازمند تمرین و تکرار پیوسته می باشد. با توجه به اهمیت ویژه درس ریاضی مطالعه و بهره گیری از کتاب هایی که در ابعاد مختلف، نیازهای فراگیر را برطرف کند، ضروری به نظر می رسد. هرچند که کتاب درسی، معتبرترین منبعی است که می توان به آن اعتماد داشت لیکن برای موفقیت بیشتر جهت یادگیری کامل مطالب کتاب درسی، تمرین و حل مسائل مختلف، امری اجتناب ناپذیر است و در این راستا کتاب های کار و کمک آموزشی می تواند نقش عمده ای داشته باشند.

در این کتاب سعی کرده ایم که سؤالات انتخابی و یا تألیفی، سطوح مختلف حیطه شناختی را در برگیرد تا دانش آموزان بتوانند خود را مورد آبیایی قرار داده و در جهت رفع نقاط ضعف خود بکوشند. همچنین برآن شدیم که با ارائه درس نامه هایی، فهم مطالب کتاب، درسی را برای فراگیران ساده تر نماییم. به منظور آشنایی با چگونگی حل مسائل و سؤالات امتحانی در آغاز هر فصل "حل" تعدادی از سؤالات کلیدی به همراه پاسخنامه تشریحی آن ها آورده شده است. سؤالات چهارگزینه ای پایان هر فصل "سؤالات آزمون های بین المللی TIMSS و آزمون های سنجش تلاش تحصیلی انتخاب گردیده تا مورد استفاده دانش آموزان عزیز قرار گیرد.

به طور کلی مطالب این کتاب را می توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- ۱- آموزش مطالب درسی به صورت درس نامه
- ۲- سؤالات امتحانی و مهم به همراه پاسخنامه تشریحی
- ۳- تأکید بر راهبردهای حل مسئله
- ۴- ارائه منظم تمرینات از ساده به دشوار و پرهیز از تمرین های تکراری
- ۵- استفاده از سؤالات متنوع امتحانی، صحیح-غلط، کامل کردنی و چهارگزینه ای

در پایان لازم می دانم از جناب آقای مصطفی سپهری پویا که در تنظیم درس نامه ها و ویراستاری علمی کتاب زحمت فراوانی را متحمل شدند تشکر ویژه داشته باشم. همچنین قدردان همکاری صمیمانه ی دوستان عزیزم آقایان: محمود انصاری، علی کهندل، محمد باغبان روشن، محمد مددی، سعید عفتی نسب می باشم.