



۱۴۱۹۴۵

۹۵,۵,۲۱

غرضے نهم

دورہ اول - متوسطہ

کتاب کار و فعالیت

مؤلفین:

سید مصطفی سید حسینی

علیرضا نیک ضمیر - امیر علی محبوب

سرشناسه	: سید حسینی، سید مصطفی، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی نهم (دوره اول متوسطه)
مشخصات نشر	: تهران: مؤسسه خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۵ ص.: مصور (رنگی): ۲۹×۲۱ س.م.
فروست	: کتاب کار و فعالیت
شابک	: 978-964-355-307-4
شناسه افزوده	: علیرضا نیک‌ضمیر - امیرعلی محجوب
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۵۴۶۷۰

کتاب کار و فعالیت



ریاضی نهم - دوره اول متوسطه

- ✦ مؤلفین: سید مصطفی سید حسینی - علیرضا نیک‌ضمیر - امیرعلی محجوب
- ✦ ناشر: مؤسسه خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام
- ✦ نظارت بر محتوا، آماده‌سازی و تولید: پیریت انتشارات مؤسسه - حسین صبورفر
- ✦ صفحه‌آرایی: مهدی امیدگانه
- ✦ نوبت چاپ: اول (۹۰)
- ✦ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- ✦ شابک: 978-964-355-307-4
- ✦ قیمت: ۲۷۰,۰۰۰ ریال

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، روبه‌روی سینما بهمن، ابتدای خیابان شهید حسن جاوید، پلاک ۷۸، فروشگاه رزمندگان اسلام

☎ ۶۶۴۶۸۰۵۸

مرکز بخش (۱)

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان بهار جنوبی، پلاک ۴، مؤسسه خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام

☎ ۸۸۴۵۷۵۲

مرکز بخش (۲)

تهران صندوق پستی ۱۳۸-۱۵۶۱۵

🌐 www.Razmandegan.org.ir

شعب مؤسسه خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام

مرکز بخش (۳)

کلیه حقوق مادی این اثر برای مؤسسه رزمندگان محفوظ و هرگونه اقتباس، تلخیص و تکثیر بدون درج مأخذ و کسب مجوز ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

۷	مجموعه‌ها	فصل ۱
۲۹	عددهای حقیقی	فصل ۲
۴۷	استدلال و اثبات در هندسه	فصل ۳
۶۷	توان و ریشه	فصل ۴
۹۱	عبارت‌های جبری	فصل ۵
۱۲۳	خط و معادله‌های خطی	فصل ۶
۱۴۵	عبارت‌های گویا	فصل ۷
۱۵۹	حجم و مساحت	فصل ۸

کتاب‌های کمک‌آموزشی یکی از رایج‌ترین رسانه‌هایی است که در کنار کتاب‌های درسی در دسترس دانش‌آموزان عزیز قرار می‌گیرد.

هدف از انتشار مجموعه کتاب‌های آموزش و تمرین و راهنمای مطالعه دانش‌آموزان در دوره متوسطه جدید، کمک به توسعه و درک بهتر مفاهیم کتاب درسی و ایجاد مهارت برای پاسخگویی به پرسش‌ها و مسائل درسی است.

اگرچه تأثیر این کتاب‌ها در آموزش و مهارت دانش‌آموزان دارای اهمیت فراوان است، با این حال این کتاب‌ها، آموزش مجدد مفاهیم درسی را با وجود تمام ویژگی‌های مثبت، دانش‌آموزان را از خواندن کتاب‌های درسی بی‌نیاز نمی‌کند. لذا گام اول، مطالعه دقیق و کامل کتاب‌های درسی است.

انتشارات رزمندگان در اقدامی جدید با استفاده از صاحب‌نظران گروه‌های آموزشی و دبیران مجرب گامی جدید را در جهت ارتقای علمی و سطح عملکرد دانش‌آموزان عزیز برداشته است. امید است این اقدام در جهت خدمت به آینده‌سازان ایران اسلامی مؤثر افتد.

سازمان انتشارات رزمندگان اسلام

پیشگفتار مؤلف

به نام مناسب‌ترین واژه‌ها

کتاب ریاضی پایه نهم بر مبنای برنامه درسی ملی در ادامه تغییر کتاب‌های درسی پایه‌های هفتم و هشتم دوره اول متوسطه تألیف شده است. در گذشته رویکرد کتاب درسی بیشتر بر توانایی انجام محاسبات بوده است. در رویکرد جدید ضمن حفظ این هدف، تأکید اصلی بر پرورش قوه تفکر و تعقل و رشد توانایی حل مساله است.

در کتاب بیش روی شما نه تنها جنبه هدفی مدنظر قرار گرفته است. از آنجا که این کتاب با هدف استفاده دانش آموزان ممتاز طراحی و ارائه گردیده است؛ بیشتر بنا بر حل مساله گذاشته شده است. در این کتاب همه مطالب کتاب درسی پوشش داده شده و به مفاهیم عمیق‌تر و ارتباط با کتاب درسی نیز پرداخته شده است. با همراه شدن با مطالب کتاب و استفاده از حروف نکات و مثال‌های حل شده می‌توانید از عهده مثال‌های نیمه تمام و مسائل حل نشده برآیید.

البته توصیه می‌گردد پس از حل مسائل با یادنامه نوارهای تشریحی کاملی که ارائه شده است به بررسی حل خود بپردازید و از صحت حل خود اطمینان پیدا کنید.

در پایان هر فصل تمرینات تحلیلی، بیشترفته و تست‌هایی برای آمادگی در آزمون‌های آیه‌های تمدن ارائه شده است.

اگر دانش آموزی با این مجموعه همراه گردد به مفاهیم و اهداف کتاب درسی بطور کامل دست می‌یابد.

این اثر حاصل تلاش شبانه‌روزی بنده و چندین نفر از همکاران و دانش آموزان قوی پیشین و دانشجویان ممتاز فعلی است که لازم می‌دانم از تک تک آنها تشکر و قدردانی نمایم.

خانم‌ها: خدیجه بیات، نسترن محمدی، فرانه ساران.

و آقایان: مهدی امیدگانه، امیر علی محجوب، علیرضا نیک‌ضمیر، علی توفیقی، امیر شکاری، آرش عبوق و سیامک جلالی؛

که اگر همراهی آنها نبود این اثر به ثمر نمی‌نرسید.

هر چند تمام تلاش خود را برای ارائه اثری بی نقص کرده ایم ولی از آنجاییکه هیچ اثر بشری عاری از خطا نیست از اساتید محترم، همکاران گرامی و دانش آموزان عزیز خواهش می‌کنم است ایرادات احتمالی را به آدرس

SEYEDHOSEINI1@GMAIL.COM ارسال نمایند.

این اثر را به همسر و دو کل زیبای زندگیم تقدیم می‌نمایم.

سیدمصطفی سید حسینی