

کار آموزشی

ریاضی نهم ۹

مؤلفان: محمد رضا اریسی، محمد هادی ابراهیمی



- آموزش کامل کتاب درسی
- مثال‌های آموزشی با پاسخ تشریحی
- آزمون‌های مستمر درس به درس
- آزمون‌های پایان فصل
- پرسش‌های امتحانی صحیح - غلط، کامل کردنی، وصل کردنی، چهارگزینه‌ای، تشریحی
- آزمون‌های میان نوبت اول و دوم
- آزمون‌های نوبت اول و دوم

سرشناسه	: اریسی، محمدرضا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: کار آموزشی ریاضی نهم (۹)
مشخصات نشر	: تهران: نشر آخر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۶ ص، ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-5166-38-5
وضعیت فهرست نویسی	: قیام مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: ابراهیمی، محمدهادی، ۱۳۵۲ -
شماره کنایشناسی ملی	: ۴۶۰۸۱۶۲

عنوان: کار آموزشی ریاضی نهم

مولفان: محمدرضا اریسی، محمد هادی ابراهیمی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۶-۳۸-۵

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان



آدرس: خیابان ۱۲ فروردین روبه روی ساختمان ناشران پلاک ۲۹۶

تلفن: ۶۶۹۷۶۳۸۰

توجه: کلیه حقوق این کتاب محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این موضوع تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



هدف عالی زندگی علم نیست بلکه عمل است.

خدای مهربان را سپاس می‌گوییم که توفیق نگارش این مجموعه را به ما عطا کرد تا به اندازه‌ی توان خود کمکی هر چند کوچک در جهت ارتقای علمی و بهبود فرآیند یادگیری این درس به دانش‌آموزان عزیز کرده باشیم تغییرات جدید نظام آموزشی کشور و از آن مهم‌تر تغییر در نگاه کتاب‌های ریاضی جدید که بیش‌تر بر مبنای درک مفهومی و پرهیز از حفظ الگوها و کلیشه‌هاست، این ضرورت را ایجاد می‌کند که در یاددهی و یادگیری ریاضی به این سمت حرکت کنیم و با توجه به استانداردهای جهانی آموزش هدف‌های خود را تعیین و دنبال نماییم در این مجموعه سعی شده است که اهداف مورد نظر کتاب درسی با مثال‌ها و تمرین‌های حل‌شده‌ی فراوان و توضیحات واضح تأمین شود هم‌چنین برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و کوشا قسمت‌هایی تحت عنوان آموزش تکمیلی (تیزهوشان) به همراه سؤالات چهارگزینه‌ای پاسخ‌دار در نظر گرفته شده است تا در پایان هر فصل و بعد از یادگیری سطح عمومی کتاب به این بخش که شامل نکات و مطالب ویژه و سودمندی است بپردازند. از همکاران فرزانه و دلسوزمان و شر‌آموزان دقیق و نکته‌سنج نیز خواهشمندیم نظرات خود را در جهت ارتقا و بهبود این کتاب از ما دریغ نفرمایند.

«مِنْ أَشْكَرِ الْمَخْلُوقِ لَمْ يَشْكُرِ الْخَالِقُ»

از اساتید و همکاران بزرگواری که با نظرات و پیشنهادات خود ما را در ارتقا و بهبود این اثر یاری نمودند سپاسگزاریم. آقایان: زینالی، عظیمی، افشارطوس، آهنگ، صلاحی‌نر، ابراهیمی‌آذر، موسوی، افشار، صادقلو، نظری، رضازاده، استاد محمود کاظمی، دکتر علی مدنی خانم‌ها: بلوچ، زرینچه، بخشی، شکری، ملک‌کندی

رضا اریسی - محمدهادی ابراهیمی

تقدیر و تشکر

نخست از مدیریت محترم نوین طلایی جناب آقای حسین کرمی که با حمایت‌های مالی و بردباری برای رفع نواقص موجود با پیشنهادهایشان ما را یاری نمودند، سپاسگزاری می‌کنیم. در پایان از طرف مدیریت مجموعه از دوستان و همکاران عزیزمان به ویژه آقایان محمود حاجی‌زاده، مرتضی مظاهری، امید رضایی، حمیدرضا زاهدین و مصطفی محمدی که بی‌تردید انجام این کار بدون کمک و همراهی ایشان مقدور و میسر نبود صمیمانه تقدیر و تشکر می‌نماییم.

بخش عمومی:

آموزش:

آموزش کامل کتاب درسی به صورت درس به درس به همراه مثال‌های حل شده جهت یادگیری بهتر.

مثال‌های آموزشی:

مثال‌هایی با حل تشریحی جهت تسلط بر انتقال یادگیری به حل تمرینات و یادگیری نظم نوشتن راه‌حل‌ها.

آزمون مستمر

آزمون‌هایی در پایان هر درس به جهت سنجش میزان یادگیری.

پرسش‌های امتحانی:

پرسش‌هایی در غالب‌های متفاوت جهت آشنایی با سؤالات امتحانی در آزمون‌ها.

آزمون پایان فصل:

آزمون‌هایی برای جمع‌بندی و سنجش یادگیری در پایان هر فصل.

آزمون‌های میان‌نوبت و نوبت اول و دوم:

آزمون‌هایی جهت مرور و دوره‌ی مطالب آموخته شده و ایجاد آمادگی جهت حضور در امتحانات میان‌نوبت و نوبت اول و دوم.

محمدرضا اریسی

محمدهادی ابراهیمی

Mr.ARISI@gmail.com

Ebrahimi20012002@gmail.com



۶

فصل اول: مجموعه‌ها



۳۰

فصل دوم: عددهای حقیقی



۵۸

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه



۸۲

فصل چهارم: توان و ریشه



۱۱۴

فصل پنجم: عبارت‌های جبری



۱۴۰

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی



۱۸۰

فصل هفتم: عبارت‌های گویا



۲۰۶

فصل هشتم: حجم و مساحت

